

MEMORIAS



30
AÑOS

EN LA RUTA HACIA LA
CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL

18 de octubre de 1991



JORNADA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN

UNISANGIL MULTICAMPUS

“Fortalecimiento de la Ciencia, Tecnología e
Innovación para el desarrollo de las regiones”

5 al 7 de mayo 2022

San Gil, Yopal y Chiquinquirá

ISSN: 2463-1795 Volumen 8





MEMORIAS

JORNADA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN DE UNISANGIL

Directivos UNISANGIL

Franklin Figueroa Caballero
Rector

Marcela Ordoñez Rodríguez
Vicerrectora Académica

José Manuel Serrano Jaimes
Vicerrector Administrativo y Financiero

Juliana Pérez Gutiérrez
Directora sede Yopal

Camilo Andrés Ruiz Bernal
Subdirector Académico sede Yopal

Yolanda Yasmith García Gaitán
Directora sede Chiquinquirá

Wilson Gamboa Contreras
Director Institucional Departamento de Investigación

Miguel Ángel Castillo Reina
Director Investigación sede Yopal

Decanos

Gustavo Adolfo Jiménez Silva
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

William Guerrero Salazar
Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería

Hingrid Camila Pérez Bermúdez
Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

Eulalia Medina Díaz
Facultad de Ciencias de la Salud y la Educación



Organizadores del evento

Sede San Gil

Wilson Gamboa Contreras

Director del Departamento de Investigación

Yeimy Marcela Martínez Santana

Coordinadora de Investigación

Sandra Johana Benítez Muñoz

Coordinadora de Investigación de la Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería

Argenis Ramírez Ramírez

Coordinadora de Investigación de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

Carolina Salamanca Leguizamón

Coordinadora de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud y la Educación

Donna Yepes Ceballos

Coordinadora de Investigación de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

Sede Yopal

Liliana Ibeth Pérez Pérez

Coordinadora de Investigación de la Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería

Lázaro María Ardila Correa

Coordinador de Investigación de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

Carolina Salamanca Leguizamón

Coordinadora de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud y la Educación

Cristhian Andrey Rosas Gutiérrez

Coordinador de Investigación de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

Sede Chiquinquirá

Edisson Rafael Caicedo Rojas

Coordinador de Investigación de la Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería

Equipo compilador

Sandra Johana Benítez Muñoz

Ingeniera en mantenimiento industrial y hospitalario
Especialista en planeación, desarrollo y administración de la investigación
Especialista en educación bilingüe: didácticas y estrategias del inglés como lengua extranjera
Magíster en ingeniería de confiabilidad y riesgo

Argenis Ramírez Ramírez

Ingeniera industrial
Magíster en administración de empresas con especialidad en dirección de proyectos

Carolina Salamanca Leguizamón

Licenciada en química
Especialista en educación bilingüe: didácticas y estrategias del inglés como lengua extranjera
Magíster en educación

Liliana Ibeth Pérez Pérez

Microbióloga
Magister en ciencias ambientales

Lázaro María Ardila Correa

Administrador de empresas
Especialista en docencia universitaria
Magister en administración de organizaciones
PhD. Gerencia pública y política social

Donna Yepes Ceballos

Abogada
Especialista en Seguridad Social
Especialista en Derecho Laboral
Magíster en Derecho énfasis en Derecho Económico

Cristhian Andrey Rosas Gutiérrez

Abogado
Especialista en instituciones jurídicas de la seguridad social
Especialista en métodos y técnicas de investigación social

Edisson Rafael Caicedo Rojas

Ingeniero de sistemas
Máster universitario en ingeniería de software y sistemas informáticos

César Manuel Acevedo Vergara

Abogado, derecho y ciencias políticas
Magíster en derechos humanos



Coordinación editorial

Departamento de Investigación
unisangileditora@unisangil.edu.co

Diseño y diagramación

Departamento de Mercadeo y Comunicaciones, UNISANGIL

San Gil, Santander
Km 2 vía San Gil - Charalá
Teléfonos: (7) 7245757 Extensión: 222 - 275

Yopal, Casanare
Km 2 vía Matepantano
Teléfonos: 3106281503, 3228106500, 312 781 2305

Chiquinquirá, Boyacá
Calle 18 # 12-18
Teléfonos: (8) 7266058

Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL
www.unisangil.edu.co

Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivadas
(CC BY-NC-ND)





Directores de Grupos de Investigación

Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería

Wilson Gamboa Contreras

Grupo de Innovación y Desarrollo Tecnológico de UNISANGIL IDENTUS

Frank Carlos Vargas Tangua

Grupo de Estudios Ambientales para la Sostenibilidad la Innovación, y el Desarrollo GEASID

Luz Yamile Caicedo Chacón

Grupo de Estudios Avanzados en Tecnologías de Información y Comunicaciones de UNISANGIL -HYDRA-

Abdías Gómez Duarte

Grupo de Investigación COMUNITIC

Diego Camilo Torres Quemba

Grupo de Investigación TERRANARE

Edisson Rafael Caicedo Rojas

Grupo de Investigación universitaria en tecnologías de la información y la comunicación - IUTIC

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

Argenis Ramírez Ramírez

Grupo de Investigación IDCEA – Investigación y Desarrollo en Ciencias Económicas, Administrativas, Contables y Turísticas

Yeiny Liset Sierra Umaña

Grupo de Investigación SCIENTIA KARAYURU

Facultad de Ciencias de la Educación y la Salud

Graciela Olarte Rueda

Grupo de investigación en Ciencias de la Educación y de la Salud - ICES

María Isabel Parra Contreras

Grupo de Investigación Taller de Reflexión Pedagógica- TAREPE

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

Hingrid Camila Pérez Bermúdez

Grupo de Investigación Derecho, Desarrollo y Territorio IURIS TERRA

Julio Alberto Becerra Corredor

Grupo de Investigación Derecho, Pensamiento y Sociedad

Coordinadores Semilleros de Investigación

Sede San Gil

Semillero de investigación AGUAS	<i>Rafael Antonio Estupiñán Pinto</i>
Semillero de investigación ATOM	<i>Sergio Andrés Peña Perea</i>
Semillero de investigación en Ingeniería de mantenimiento INGEMA	<i>Ana Rocío Córdoba Malaver</i>
Semillero de investigación en gestión de información y bases de datos GIBD-SI	<i>Luz Yamile Caicedo Chacón</i>
Semillero de investigación REDES Y COMUNICACIÓN	<i>Henry Javier Barón González</i>
Semillero de Investigación de Ingeniería Financiera – SIFIN	<i>Judith Buitrago Correa</i>
Semillero de investigación Emprendimiento	<i>Silvia Milena Gómez Rincón</i>
Semillero de investigación Contable - SEINCO	<i>Nury Yaidy Parrales Martínez</i>
Semillero de investigación de Responsabilidad Social y Empresarial -SIRSE	<i>Haidyn Alberto Niño Pereira</i>
Semillero de investigación en Pedagogía- SIPE	<i>Sara Isabel Montoya</i>
Semillero Ciudadanía desde el Aula	<i>Jhon Fredy Suarez Solano</i>
Semillero de investigación en didáctica del lenguaje	<i>Edgar Alexander Rincón</i>
Semillero de Salud mental	<i>Graciela Olarte Rueda</i>
Semillero cuidando con amor	<i>Graciela Olarte Rueda</i>

Semillero de Salud sexual y reproductiva	<i>Graciela Olarte Rueda</i>
Semillero de Estudios Relaciones-SER	<i>Rafael Iván Rodríguez Suárez</i>
Semillero de Medición y Evaluación en Psicología-SEMYDE	<i>Daisy Yurani Fuentes Eslava</i>
Semillero de Psicología educativa- PSICOPEDIA	<i>Javier Antonio Mantilla Pulido</i>
Semillero de salud mental y psicología clínica y de la salud MENPSIC	<i>Claudia Silva Sierra</i>
Semillero Igualdad y Género	<i>Martha Liliana Castellanos Mesa</i>
Semillero de investigación en Derecho Urbano, Territorio y ciudad -SIDUTEC	<i>Manuel Enrique Niño Gómez</i>
Semillero Paternitas	<i>Juan Carlos Ángel Barajas</i>
Sede Yopal	
Semillero Bioelectronic	<i>Daniel Humberto Albarracín Sepulveda</i>
Semillero Bascienmente	<i>Diego Alexander Pita Pedraza</i>
Semillero Resiliense	<i>Sahra Nathalie Rincón Rincón</i>
Semillero EmpreSer	<i>Lázaro María Ardila Correa</i>
Semillero Responsabilidad Social Universitaria	<i>Yeiny Liset Sierra Umaña</i>
Semillero Contadores Ser	<i>Omar Cadena Hernández</i>
Semillero Jauria	<i>Nazly Dallan Bolívar</i>

Semillero Jauria

Juan David Cortes Martínez

Semillero Cognos

Alexander León Puello

Semillero Animo est corpus

Pedro Alexis Mojica

**Semillero Fuentes del Derecho.
Grupo Sociedad, Ciencia y Cultura.**

Julio Alberto Becerra Corredor

Sede Chiquinquirá

**Semillero de Investigación en redes y
comunicaciones SICOM**

Héctor Felipe Cortés Rojas

**Semillero de investigación en desarrollo móvil
SIDMO**

Andrés David Bonilla Cortés

**Semillero de Investigación en desarrollo móvil
SIDMO**

Edisson Rafael Caicedo Rojas

**Semillero de investigación en software libre,
algoritmia y auditoría SISLA**

Carlos Uriel Cortés Rodríguez

Semillero CEA

Ingrid Tatiana Velásquez Cuellar

Semillero Cultura Contable

Andrea Tunarosa Ávila

Semillero Ius & Lex

Roberto Silva Fernández

Conferencistas

Jhancarlos Gutiérrez Ayala

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Marcela Parada Gamboa

Universidad Nacional del Litoral, Argentina

Edwin Javier Ramírez Roldán

Subdirección de Ciencia, Tecnología e Innovación del DNP, Colombia

Lily Doris Salazar Chávez

Centro de innovación Académica -Universidad César Vallejo, Perú

Christian Alfredo Quintero Romero

Área de Innovación, Protección y Transferencia – IP&T en OlarteMoure, Colombia

Elizabeth Hodson de Jaramillo

Pontificia Universidad Javeriana

Miembro de Número de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas
y Naturales ACCEFYN

Miembro de la Misión Internacional de Sabios Colombia 2019

Marietta Bucheli Gómez

Universidad Javeriana, Colombia

Sandra Raquel López de Mesa

Red Unicossol, Colombia

Sebastián Robledo Giraldo

Universidad Luis Amigó, Colombia



JCI **JORNADA
CIENTÍFICA Y DE
LA INNOVACIÓN**
UNISANGIL MULTICAMPUS

“Fortalecimiento de la Ciencia, Tecnología e
Innovación para el desarrollo de las regiones”

5 al 7 de mayo 2022

San Gil, Yopal y Chiquinquirá

PROGRAMACIÓN

JORNADA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN
UNISANGIL MULTICAMPUS

"Fortalecimiento de la Ciencia, Tecnología e Innovación para el desarrollo de las regiones"

San Gil, Yopal y Chiquinquirá

18 de octubre de 1891

La Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, mediante el liderazgo del Departamento de Investigación, desarrolla anualmente y de manera simultánea en sus tres sedes, la Jornada Científica y de la Innovación, evento académico que en esta ocasión se llevará a cabo entre los días 5 y 7 de mayo. Su objetivo es promover dinámicas innovadoras y apoyar las vocaciones científicas, compartir el producto del conocimiento formal y de la generación de habilidades blandas, para favorecer y permitir un diálogo enriquecedor con los actores locales, regionales, sectores productivos y sociales, en el camino de la consolidación de los procesos de desarrollo de la ciencia, la tecnología y la innovación CTel, como una estrategia institucional, cuyos alcances escalables, replicables y sostenibles, contribuyen y responden a los desafíos productivos y sociales que se nos encargan.

Como lo ha sugerido la Misión de Sabios, UNISANGIL, desde hace más de dos décadas, a través de la implementación de su Política Institucional de Investigación, está unida a la ruta del avance de la ciencia, como consecuencia de su interés en áreas y temas relevantes que hoy son motor de desarrollo y de competitividad regional; los enfoques de sus exitosos grupos de investigación, han logrado avances significativos y útiles en campos tales como: tecnologías convergentes, energía sostenible, biotecnología, medio ambiente y bioeconomía, recursos hidrobiológicos, ciencias sociales y desarrollo humano con equidad, ciencias de la vida y la salud y ciencias básicas.

Este año durante el evento, se combinan actividades presenciales y virtuales, en un modelo híbrido que busca reconocer el valioso avance tecnológico y el aprovechamiento derivado de dos años de virtualidad, que determinaron el presente de la sociedad y nos prepararon para asimilar sus cambios irreversibles. En esta versión 2022, se desarrollarán actividades de formación investigativa; feria científica y de la innovación, talleres temáticos disciplinares; jornadas de socialización de investigaciones de alto impacto y conferencias; todos, escenarios de oportunidad, dispuestos para investigadores, estudiantes, egresados, docentes y ciudadanía en general, bajo la premisa de enriquecer los procesos de formación académica, la capacidad tecnológica y las ideas transformadoras, para aportar decididamente al desarrollo de la CTel y para hacer frente a los cambios de paradigmas e impactos sociales emergentes, que se constituyen en retos importantes para la academia.

Vale la pena resaltar que contaremos, entre otros conferenciantes, con la participación de la científica colombiana Dra. Elizabeth Hodson de Jaramillo, en representación de la Misión Internacional de Sabios, quien nos ilustrará sobre las recomendaciones de la Misión para el fortalecimiento de la CTel para el desarrollo de las regiones", específicamente en el foco temático "Bioeconomía, Biotecnología y Medio Ambiente BBMA".

Esperamos que este evento sea inspirador y de gran beneficio para los asistentes.

Dr. FRANKLIN FIGUEROA CABALLERO
Rector y Representante Legal
UNISANGIL

VIGILADA MINEDUCACIÓN

JORNADA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN
UNISANGIL MULTICAMPUS

“Fortalecimiento de la Ciencia, Tecnología e Innovación para el desarrollo de las regiones”

San Gil, Yopal y Chiquinquirá

05 | MAYO
JUEVES | 2022

UNISANGIL **30 AÑOS**
EN LA RUTA HACIA LA
CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

18 de octubre de 1991

Taller: Búsqueda Bibliográfica avanzada 1

Jhancarlos Gutiérrez Ayala
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

🕒 **8:00 a 9:00 a.m.**

Transmisión: **LIVE**
Fan Page Oficial
@UNISANGIL

Conferencia: Investigación Social - Reflexiones desde la Sociología Jurídica sobre el campo de la investigación en el Derecho en Colombia.

Marcela Parada Gamboa
Universidad Nacional del Litoral, Argentina

🕒 **9:00 a 10:00 a.m.**

Transmisión: **LIVE**
Fan Page Oficial
@UNISANGIL

Conferencia: Política CTel - CONPES 4069

Edwin Javier Ramírez Roldán
Subdirección de Ciencia, Tecnología e Innovación del DNP.

🕒 **11:00 a.m. a 12:00 m.**

Transmisión: **LIVE**
Fan Page Oficial
@UNISANGIL

Conferencia: Evaluación de competencias a través de un Sistema de Gestión de aprendizaje (LMS)

Lily Doris Salazar Chávez
Centro de innovación Académica -Universidad César Vallejo Perú

🕒 **2:30 a 3:30 p.m.**

Transmisión: **LIVE**
Fan Page Oficial
@UNISANGIL

JORNADA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN
UNISANGIL MULTICAMPUS

“Fortalecimiento de la Ciencia, Tecnología e Innovación para el desarrollo de las regiones”

San Gil, Yopal y Chiquinquirá

05 | MAYO
JUEVES | 2022

19 de octubre de 1991

Conferencia: Propiedad Intelectual como elemento generador de valor

Christian Alfredo Quintero Romero
Área de Innovación, Protección y Transferencia – IP&T en OlarteMoure

🕒 **4:00 a 5:00 p.m.**

Transmisión: **LIVE**
Fan Page Oficial @UNISANGIL

Taller: Búsqueda Bibliográfica avanzada 2

Jhancarlos Gutiérrez Ayala
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

🕒 **5:00 a 6:00 p.m.**

Transmisión: **LIVE**
Fan Page Oficial @UNISANGIL

Apertura Jornada Científica y de la innovación

Dr. Franklin Figueroa Caballero
Rector y representante legal UNISANGIL

🕒 **6:00 a 6:15 p.m.**

Transmisión: **LIVE**
Fan Page Oficial @UNISANGIL

Conferencia Central: Recomendaciones de la Misión de Sabios para el Fortalecimiento de la CTeI en el desarrollo de las regiones - “Bioeconomía: conocimiento e innovación para la sostenibilidad”.

Elizabeth Hodson de Jaramillo
Pontificia Universidad Javeriana

Miembro de Número de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales ACCEFYN

Miembro de la Misión Internacional de Sabios Colombia 2019

🕒 **6:15 a 8:00 p.m.**

Transmisión: **LIVE**
Fan Page Oficial @UNISANGIL

VIGILADA MINEDUCACIÓN

JORNADA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN
UNISANGIL MULTICAMPUS

“Fortalecimiento de la Ciencia, Tecnología e Innovación para el desarrollo de las regiones”

San Gil, Yopal y Chiquinquirá

06 | MAYO
VIERNES | 2022

UNISANGIL | **30 AÑOS**
EN LA RUTA HACIA LA **CONVOCACIÓN Y PARTICIPACIÓN**

19 de octubre de 1691

Presentación de Resultados de Investigación de Docentes Investigadores

Sesiones paralelas por Facultades multicampus.

🕒 8:00 a.m. a 12:00 m.

Transmisión:



Conferencia: Desarrollo humano, ambiente y salud

Jimena Roncancio Benítez
Universidad de Santander - UDES

🕒 2:00 a 3:00 p.m.

Transmisión:



Conferencia: Herramientas cuantitativas para la revisión de literatura científica

Sebastián Robledo Giraldo
Universidad Luis Amigó

🕒 5:00 a 6:00 p.m.

Transmisión:



Feria Científica y de la Innovación

Presentación de proyectos de Estudiantes

Espacio para la socialización y divulgación de los resultados de investigación de Semilleros de Investigación de forma creativa en modalidad Stand.

Invitados semilleros de investigación de Instituciones de educación media y superior.

🕒 6:00 a 9:00 p.m.

Actividad presencial en cada una de las sedes.

VIGILADA MINEDUCACIÓN

JORNADA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN
UNISANGIL MULTICAMPUS

“Fortalecimiento de la Ciencia, Tecnología e Innovación para el desarrollo de las regiones”

San Gil, Yopal y Chiquinquirá

07 | MAYO
SÁBADO | 2022

30 AÑOS
EN LA RUTA HACIA LA **CONSTITUCIÓN**

18 de octubre de 1991

Jornada de Socialización de Investigaciones en Pedagogía (versión XII)

Jornada de socialización y divulgación de los resultados de investigación y estrategias pedagógicas en el campo de la educación

🕒 8:00 a.m. a 12:00 m.

📍 Presencial Auditorio UNISANGIL

Jornada de Socialización de Investigaciones en Economía Solidaria

Jornada de socialización y divulgación de los resultados de investigación en Economía Solidaria

Conferencia: Mujeres, cooperativismo y economía solidaria.

Investigadoras:

Marietta Bucheli Gómez
Universidad Javeriana

Sandra Raquel López de Mesa Oses
Consultora e investigadora en Economía Social y Solidaria.

🕒 8:00 a 10:00 a.m.

Transmisión: LIVE
Fan Page Oficial
@UNISANGIL

Vivero de formación
Semilleros de Investigación

[Registro](#)

El programa VIVE, Vivero de Formación de Semilleros de Investigación, invita a :

Taller:
Búsqueda bibliográfica avanzada I

Conferencista:
Jhan Carlos Gutiérrez Ayala
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia - UPTC .

5
Mayo 2022
8:00 a.m.

Organiza:



Invitan:



Vivero de formación
Semilleros de Investigación

[Registro](#)

El programa VIVE, Vivero de Formación de Semilleros de Investigación, invita a :

Conferencia:
Investigación social - reflexiones de la sociología jurídica sobre el campo de la investigación en el derecho en Colombia

Conferencista:
Marcela Parada Gamboa
Universidad Nacional del Litoral, Argentina.

5
Mayo 2022
9:00 a.m.

Organiza:



Invitan:



Vivero de formación
Semilleros de Investigación

[Registro](#)

El programa VIVE, Vivero de Formación de Semilleros de Investigación, invita a :

Conferencia:
Política CTel - CONPES 4069

Conferencista:
Edwin Ramírez Roldán
Subdirección de Ciencia, Tecnología e Innovación del DNP.

5
Mayo 2022
11:00 a.m.

Organiza:



Invitan:



Vivero de formación
Semilleros de Investigación

[Registro](#)

El programa VIVE, Vivero de Formación de Semilleros de Investigación, invita a :

Conferencia:
Evaluación de competencias a través de un sistema de gestión de aprendizaje (LMS)

Conferencista:
Lily Doris Salazar Chávez
Centro de Innovación Académica - Universidad César Vallejo de Perú.

5
Mayo 2022
2:30 p.m.

Organiza:



Invitan:



Vivero de formación
Semilleros de Investigación

[Registro](#)

El programa VIVE, Vivero de Formación de Semilleros de Investigación, invita a :

Conferencia:
Propiedad Intelectual como elemento generador de valor

Conferencista:
Christian Alfredo Quintero Romero
Área de Innovación, Protección y Transferencia - IP&T en OlarteMoure.

5
Mayo 2022
4:00 p.m.

Organiza:



Invitan:



Vivero de formación
Semilleros de Investigación

[Registro](#)

El programa VIVE, Vivero de Formación de Semilleros de Investigación, invita a :

Taller:
Búsqueda bibliográfica avanzada II

Conferencista:
Jhan Carlos Gutiérrez Ayala
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia - UPTC.

5
Mayo 2022
5:00 p.m.

Organiza:



Invitan:



Vivero de formación
Semilleros de Investigación

[Registro](#)

El programa VIVE, Vivero de Formación de Semilleros de Investigación, invita a :

Conferencia:
Desarrollo humano, ambiente y salud

Conferencista:
Jimena Roncancez Benítez
Universidad de Santander - UDES.

6
Mayo 2022
2:00 p.m.

Organiza:



Invitan:



Vivero de formación
Semilleros de Investigación

[Registro](#)

El programa VIVE, Vivero de Formación de Semilleros de Investigación, invita a :

Conferencia:
Herramientas Ciencométricas para la revisión de literatura científica

Conferencista:
Sebastián Robledo Giraldo
Universidad Luis Amigó.

6
Mayo 2022
5:00 p.m.

Organiza:



Invitan:



JORNADA DE APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO DOCENTES INVESTIGADORES

Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería

JORNADA DE APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO DOCENTES INVESTIGADORES

Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería

JORNADA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN
UNISANGIL MULTICAMPUS

"Fortalecimiento de la Ciencia, Tecnología e Innovación para el desarrollo de las regiones"

San Gil, Yopal y Chiquinquirá

06 VIERNES MAYO 2022

UNISANGIL 30 AÑOS EN LA BÚSCA HACIA LA INNOVACIÓN

7:40 a.m. Ingreso disponible a plataforma Zoom

8:00 a.m. Reconocimiento a docentes por producción de alto impacto

Horario	Ponencia	Docente	Sede
8:15 a.m.	Clasificación de la sintomatología relacionada con COVID-19 utilizando redes neuronales artificiales	Julián Andrés Ramírez Bautista	San Gil
8:28 a.m.	Pronóstico de la sequía en la cuenca del río Meta - Orinoquía Colombiana	Camilo Ocampo Marulanda	Yopal
8:41 a.m.	Desarrollo del pensamiento espacial a partir de imágenes 3D	Edisson Caicedo Rojas	Chiquinquirá
8:54 a.m.	Desarrollo de un método de desinfección física de aguas residuales domésticas, mediante el estudio, diseño e implementación de un prototipo de generación de Cavitación Hidrodinámica HC	Frank Carlos Vargas Tangua	San Gil
9:07 a.m.	Plataforma para la adquisición de datos meteorológicos de estaciones remota	Fabián David Barreto Sánchez	Yopal
9:20 a.m.	Prototipo para optimizar el proceso de manipulación y venta de pan	Héctor Felipe Cortes Rojas	Chiquinquirá
9:33 a.m.	Producción académica sobre biodiversidad de Colombia apoyada en la investigación en ciencias básicas	Cesar Augusto Castellanos Morales	San Gil
9:46 a.m.	Desarrollo de una red de monitoreo agrometeorológico	Daniel Humberto Albarracín Sepúlveda	Yopal
10:00 a.m.	Redes neuronales artificiales aplicadas al análisis de datos de tráfico en el corredor vial Zipaquirá-Palenque	Carlos Uriel Cortés Rodríguez	Chiquinquirá
10:13 a.m.	Desarrollo de software, una experiencia de usuario	Luz Yamile Caicedo Chacón	San Gil
10:26 a.m.	Efecto de la enmienda orgánica obtenida a partir de Biorresiduos de Origen Municipal aplicada a suelos de uso agrícola en Yopal-Casanare	Diego Camilo Peña Quemba	Yopal
10:40 a.m.	Secado solar indirecto para masa de café en pepa	Milton Javier Muñoz Neira	San Gil
10:53 a.m.	Variabilidad climática en los instrumentos de planificación hídrica, departamento de Casanare, Colombia	Mauricio Andrés Ruiz Ochoa	Yopal
11:06 a.m.	Cálculo de energía solar para aplicaciones fotovoltaicas en Chiquinquirá, Boyacá	Andres David Bonilla Cortés	Chiquinquirá
11:20 a.m.	Importancia del aprendizaje basado en juegos: aplicados desde la educación básica y media para mejorar competencias en programas de ingeniería de Sistemas	Henry Javier Barón González	San Gil
11:33 a.m.	Microgenerador hidráulico de flujo superficial	Sergio Andrés Peña Perea	San Gil

Transmisión:



<https://us02web.zoom.us/j/84671821410?pwd=VFBJL1ptcnRVL00wdnRoSEpXRnFVZz09>

JORNADA DE APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO DOCENTES INVESTIGADORES

Facultad de Ciencias de la Educación y de la Salud

JORNADA DE APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO DOCENTES INVESTIGADORES

Facultad de Ciencias de la Educación y de la Salud

8:00 a.m. Reconocimiento a docentes por producción de alto impacto			
Horario	Ponencia	Docente	Sede
8:30 a.m.	Estrés y flexibilidad cognitiva en la transición de un modelo de educación presencial a un modelo de educación remota durante la Covid-19.	María Isabel Parra Contreras	San Gil
8:45 a.m.	Conocimientos y prácticas frente a la diversidad de género y la salud sexual y reproductiva como primer paso para establecer una estrategia de promoción de la igualdad de género y salud sexual en la comunidad universitaria.	Yenny Patricia Moreno Rangel	San Gil
9:00 a.m.	Programa de Intervención en Orientación Profesional y Vocacional en Estudiantes de la Institución Educativa Versalles del Municipio de San Gil Santander.	Javier Antonio Mantilla Pulido	San Gil
9:15 a.m.	Reacción anafiláctica grave por metamisol, una experiencia desde el análisis de caso interdisciplinar.	Brigitte Paola Hernández Robayo	Yopal
9:30 a.m.	Caracterización de prácticas pedagógicas desarrolladas por docentes en tiempo de confinamiento por covid-19 en instituciones educativas de la provincia de Guantán.	Sandra Milena Neira Camacho	San Gil
9:45 a.m.	Liderazgo transformacional del profesional de enfermería y las dimensiones de compromiso organizacional.	Graciela Olarte Rueda	San Gil
10:00a.m	Nuevas perspectivas en el estudio de las neurociencias: Los conectomas	Javier Humberto Parra Pulido	Yopal
10:15 a.m	Receso		
10:30 a.m	Comportamiento del intento de suicidio durante la pandemia por Covid-19 en el municipio de San Gil, Santander.	Claudia Silva Sierra	San Gil
10:45 a.m	Factores de riesgo y protectores asociados a las conductas de riesgo en adolescentes	Pedro Alexis Mojica Gómez	Yopal
11:00 a.m	Estrategia didáctica para la construcción de competencias ciudadanas en la educación básica mediante el uso de las TIC y de los saberes intergeneracionales en los municipios de Mogotes y Ocamonte.	Elluz Tatiana Pinilla	San Gil
11:15 a.m	Relación entre la depresión, ansiedad y soledad con la adopción del rol del cuidador en cuidadores familiares de personas con enfermedad crónica en la Provincia Guantán - Santander - año 2021.	Martha Lucía Alonso Rodríguez	San Gil
11:30 a.m	Evaluación de la vulnerabilidad social: el caso del municipio de San Gil.	Rafael Iván Rodríguez Suárez	San Gil
11:45 a.m	Fortaleciendo la investigación formativa en los estudiantes del pregrado en psicología UNAB extensión en UNISANGIL	Daisy Yurani Fuentes Eslava	San Gil

Auditorio Menor Unisangil

JORNADA DE APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO DOCENTES INVESTIGADORES

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

JORNADA DE APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO DOCENTES INVESTIGADORES

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas



8:00 a.m. Reconocimiento a docentes por producción de alto impacto

Horario	Ponencia	Docente	Sede
8:15 a.m.	Evaluación del programa de auditoría para el mejoramiento de la calidad PAMEC en la IPS Clínica del Oriente durante el periodo 2018-2019. Yopal Casanare	Nury Yaidy Parrales Martínez	San Gil
8:30 a.m.	Caracterización del negocio de la ganadería bovina en la cría, levante y ceba en materia tributaria, contable y de costos en el municipio de Yopal, departamento de Casanare.	Omar Cadena Hernández	Yopal
8:45 a.m.	Características y tendencias del desarrollo empresarial del área de influencia UNISANGIL-Chiquinquirá	Carlos Andrés García Vargas	Chiquinquirá
9:00 a.m.	Análisis de costos en la producción de Café orgánico y café tradicional	Haidyn Alberto Niño Pereira	San Gil
9:15 a.m.	Las grandes empresas de Yopal y la innovación como estrategia para afrontar la crisis que enfrenta el municipio durante el periodo 2014 - 2021	Lázaro María Ardila Correa	Yopal
9:30 a.m.	Aproximaciones al desarrollo socio-empresarial de los territorios donde hace presencia UNISANGIL- San Gil.	Uriel Sarmiento Blanco	San Gil
9:45 a.m.	Aporte de la metodología Lean Construction en la planeación estratégica y financiera de una empresa – Estudio de Caso	Fernando Castillo Tavera	San Gil
10:00 a.m.	Evolución de la inversión sectorial del municipio de San Gil, periodo 2015 - 2019	Luz Amparo Bernal Benitez	San Gil
10:15 a.m.	Fortalecimiento de los sistemas de información de la calidad y valoración de los servicios ambientales del agua con el fin de contribuir con el desarrollo sostenible del sector agroindustrial del departamento del Casanare.	Yeiny Liset Sierra Umaña	Yopal
10:30 a.m.	Capacidades en creatividad, emprendedurismo y cultura solidaria en los jóvenes de básica y media en la provincia de Guanentá, caso de los municipios del Valle de San José y San Gil en el Departamento de Santander	Argenis Ramirez Ramirez	San Gil

JORNADA DE APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO DOCENTES INVESTIGADORES

Facultad de Ciencias Políticas y Jurídicas

JORNADA DE APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO DOCENTES INVESTIGADORES

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas



8:00 a.m. Reconocimiento a docentes por producción de alto impacto

Horario	Ponencia	Docente	Sede
8:15 a.m.	Reconstrucción de memoria histórica de las víctimas del conflicto armado en el corregimiento de Riachuelo, Municipio de Charalá, Santander.	Angie Marcela Santana De Ángel	San Gil
8:35 a.m.	"Mil Mogotes por la Paz", proyecto en pro de la consolidación de la memoria histórica.	Wilson Moreno Cubides	San Gil
8:55 a.m.	Territorio y Economía Popular. Dinámicas de superación del conflicto desde los procesos comunales en Riachuelo.	Oscar David Fajardo Pineda	Chiquinquirá
9:15 a.m.	Análisis de los delitos sexuales en contra de niños y niñas en el Sur del Casanare en los últimos cinco años.	Milton Herlem Peláez Parra	Yopal
9:35 a.m.	La declaratoria de estados de excepción: Criterios de la Corte Constitucional.	Roberto Silva Fernández	Chiquinquirá
9:55 a.m.	Reflexión acerca de la imputación de la responsabilidad, cuando como resultado de una riña hay homicidios o lesiones personales y se desconoce al autor u autores: Caso Yopal.	Julio Alberto Becerra Corredor	Yopal
10:15 a.m.	Población migrante en Casanare como resultado del conflicto político que vive Venezuela	Luz Myriam Torres Verdugo	Yopal
10:35 a.m.	Responsabilidad ambiental de las entidades territoriales y planes de ordenamiento territorial en la cuenca baja del río Bogotá.	Gleidis Navajas Jaraba	Chiquinquirá - Uniagraria
10:55 a.m.	RECESO		
11:00 a.m.	El núcleo familiar afiliado en solidaridad como beneficiario de prestaciones sociales en la Seguridad Social en Colombia.	Cristhian Andrey Rosas Gutiérrez	Yopal



Enlace: <https://us02web.zoom.us/j/81055465701>

XII JORNADA DE SOCIALIZACIÓN DE INVESTIGACIONES EN PEDAGOGÍA

Facultad de Ciencias de la Educación y de la Salud

XII JORNADA DE SOCIALIZACIÓN DE INVESTIGACIONES EN PEDAGOGÍA

Evento desarrollado en el marco de la Jornada Científica y de la Innovación: Fortalecimiento de la CTeI para el desarrollo de las regiones

Organiza:
Grupo de Investigación Tarepe, Facultad de Ciencias de la Educación y la Salud

Sábado
7 Mayo
2022

8:00 a.m. a 12:00 m.
Auditorio UNISANGIL

UNISANGIL 30 EN LA BUITA HACIA LA 18 de octubre de 1991

XII^a JORNADA DE SOCIALIZACIÓN DE INVESTIGACIONES EN PEDAGOGÍA

UNISANGIL

Mayo
07 de 2022

Horario:
8:00 am - 12:00 m

Lugar:
Auditorio Unisangil

PROGRAMACIÓN

- 8:00 am**
Palabras de apertura
Eulalia Medina Díaz. Decana Facultad de Ciencias de la educación y de la salud, Unisangil.
María Isabel Parra Contreras. Líder grupo de investigación TAREPE
- 8:30 am**
Ponencia 1:
El juego en la primera infancia
Lizeth Yuliana Campos González, Yessica Marianne Amador Murillo, Adriana Lucía Murillo Pinto.
- 8:50 am**
Ponencia 2:
Estrategias matemáticas para un aprendizaje significativo en el grado Jardín
Dayana Hurtado, Yuliana Jaimes, Dennys Solano
- 9:10 am**
Ponencia 3:
Uso de planas en preescolar
Leyla Ximena Murillo
- 9:35 am**
Reconocimiento a estudiantes y egresados
Carolina Salamanca Leguizamón
- 10:00 am**
Ponencia 4:
Aportes de las investigaciones de Tarepe en docentes externos a UNISANGIL
Paula Andrea Pereira, María Cristina Ayala
- 10:25 am**
Ponencia 5:
Estrategias didácticas para la construcción de saberes intergeneracionales en los municipios de Mogotes y Ocamonte
Rosa Zuleima Salazar, Liliana Acosta Cotes
- 10:45 am**
Presentación libro: La educación en tiempos emergentes; retos y aprendizaje durante la covid-19
María Trinidad Gómez Martínez
- 11:00 am**
Seminario-Taller
La historia que somos por el país que soñamos
Jhon Fredy Suarez Soalno

ORGANIZA: GRUPO TAREPE

ENLACE DE INSCRIPCIÓN



Contenido

	Pág.
Presentación	35
Conferencias	37
Taller: Búsqueda Bibliográfica avanzada	38
Conferencia: Investigación Social - Reflexiones desde la Sociología Jurídica sobre el campo de la investigación en el Derecho en Colombia	40
Conferencia: Política CTel - CONPES 4069	41
Evaluación de competencias a través de un sistema de gestión de aprendizaje (LMS)	42
Conferencia: Propiedad Intelectual como elemento generador de valor	44
Conferencia Central: Recomendaciones de la Misión de Sabios para el Fortalecimiento de la CTel en el desarrollo de las regiones - "Bioeconomía: conocimiento e innovación para la sostenibilidad"	45
Herramientas cuantitativas para la revisión de literatura científica	46
Conferencia: Mujeres, cooperativismo y economía solidaria	47



Jornada para la apropiación social del conocimiento Docentes Investigadores UNISANGIL

48

Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería

Clasificación de la sintomatología relacionada con COVID-19 utilizando redes neuronales artificiales	50
Estudios en leguminosas colombianas – IV, una publicación sustentada en la investigación en ciencias básicas.	51
Microgenerador hidráulico de flujo superficial	52
Secador solar indirecto para masa de café en pepa	53
Desarrollo de Software, una experiencia de usuario	54
Importancia del aprendizaje basado en juegos: aplicados desde la educación básica y media para mejorar competencias en programas de Ingeniería de Sistemas	55
Pronóstico de la sequía en la cuenca del río Meta – Orinoquía colombiana	56
Plataforma para la adquisición de datos meteorológicos de estaciones remotas	57
Desarrollo de una red de monitoreo agrometeorológico	58
Variabilidad climática en los instrumentos de planificación hídrica, departamento de Casanare, Colombia	59
Efecto de la enmienda orgánica obtenida a partir de biorresiduos de origen municipal aplicada a suelos de uso agrícola en Yopal-Casanare	60
Desarrollo del pensamiento espacial a partir de imágenes 3D en estudiantes del Programa de Ingeniería de Sistemas UNISANGIL sede Chiquinquirá	61
Prototipo para optimizar el proceso de manipulación y venta de pan	62
Redes neuronales artificiales y análisis de datos de tráfico en el corredor vial Zipaquirá – Palenque.	63

Facultad de Ciencias de la Educación y la Salud

Estrés y flexibilidad cognitiva en la transición de un modelo de educación presencial a un modelo de educación remota durante la Covid-19.	66
Conocimientos y prácticas frente a la diversidad de género y la salud sexual y reproductiva como primer paso para establecer una estrategia de promoción de la igualdad de género y salud sexual en la comunidad universitaria.	67
Programa de intervención en orientación profesional y vocacional en estudiantes de la Institución Educativa Versalles del municipio de San Gil Santander.	68
Reacción anafiláctica grave por metamizol, una experiencia desde el análisis de caso interdisciplinar	69
Prácticas pedagógicas en tiempos emergentes	70
Liderazgo transformacional del profesional de enfermería y las dimensiones de compromiso organizacional.	71
Nuevas perspectivas en el estudio de las neurociencias: Los conectomas.	72
Comportamiento del intento de suicidio durante la pandemia por Covid-19 en el municipio de San Gil, Santander	73
Factores de riesgo y protectores asociados a las conductas de riesgo en adolescentes	74
Pregunto, recuerdo y escribo con mi familia, una estrategia didáctica de saberes intergeneracionales y TIC	75
Relación entre la depresión, ansiedad y soledad con el rol del cuidador	77
Evaluación de la vulnerabilidad social: el caso del municipio de San Gil	78
Fortaleciendo la investigación formativa en los estudiantes del pregrado en psicología UNAB extensión en UNISANGIL	79

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

Evaluación del programa de auditoria para el mejoramiento de la calidad PAMEC en la IPS Clínica del Oriente durante el periodo 2018- 2019. Yopal Casanare	81
Caracterización del negocio de la ganadería bovina en la cría, levante y ceba en materia tributaria, contable y de costos en el municipio de Yopal, departamento de Casanare.	82

Características y tendencias del desarrollo empresarial del área de influencia UNISANGIL–Chiquinquirá	84
Análisis de costos en la producción de Café orgánico y café tradicional	85
Las grandes empresas de Yopal y la innovación como estrategia para afrontar la crisis que enfrenta el municipio durante el periodo 2014 - 2021	86
Aproximaciones al desarrollo socio-empresarial de los territorios donde hace presencia UNISANGIL- San Gil	87
Aporte de la metodología Lean Construction en la planeación estratégica y financiera de una empresa – Estudio de Caso	88
Evolución de la inversión sectorial del municipio de San Gil, periodo 2015 - 2019	90
Fortalecimiento de los sistemas de información de la calidad y valoración de los servicios ambientales del agua con el fin de contribuir con el desarrollo sostenible del sector agroindustrial del departamento del Casanare.	91
Capacidades en creatividad, emprendedurismo y cultura solidaria en los jóvenes de básica y media en la provincia de Guantán”, caso de los municipios del Valle de San José y San Gil en el Departamento de Santander	93

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

Reflexión acerca de la imputación de la responsabilidad, cuando como resultado de una riña hay homicidios o lesiones personales y se desconoce al autor o autores: caso Yopal	95
Población migrante en Casanare como resultado del conflicto político que vive Venezuela	96
Análisis de delitos sexuales en contra de niños y niñas en el sur del Casanare	97
El núcleo familiar afiliado en solidaridad como beneficiario de prestaciones sociales en la Seguridad Social en Colombia.	98
Territorio y economía popular. Dinámicas de superación del conflicto desde los procesos comunales en Riachuelo	99
Reconstrucción de memoria histórica de las víctimas del conflicto armado en el corregimiento de Riachuelo, municipio de Charalá, Santander.	100
“Mil Mogotes por la Paz”, proyecto en pro de la consolidación de la memoria histórica.	101

La declaratoria de estados de excepción: Criterios de la Corte Constitucional	104
Responsabilidad ambiental de las entidades territoriales y planes de ordenamiento territorial en la cuenca baja del río Bogotá	105
Análisis del tráfico ilegal de amas como causa principal que afecta la convivencia ciudadana en la ciudad de Yopal	107

Feria Científica y de la Innovación" Presentación de proyectos de Estudiantes

Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería

Humedales Artificiales: Diseño experimental para el tratamiento de aguas residuales domésticas	112
Sistemas bioelectroquímicos como base para el desarrollo sostenible y la producción de bio-energía	114
Desarrollo de un canal hidráulico abierto de pruebas empleando CAD-CAE.	115
Aplicación Web para la Gestión de Información del Departamento de Egresados, UNISANGIL	117
Importancia del aprendizaje basado en juegos: aplicativos desde la educación básica y media para mejorar competencias en programas de ingeniería de Sistemas	118
Herramienta didáctica para el control y evaluación de los pre saberes en el área de ciencias básicas en la Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería de UNISANGIL sede Chiquinquirá-Boyacá	119
Dispositivo de consumo de energía en los negocios del barrio La Pola, por medio de un sistema de medición inteligente	120
Aplicación móvil para el reconocimiento de enfermedades en el cultivo de aguacate Hass	121
Prototipo funcional IOT para determinar la viabilidad de instalación del modelo atrapanieblas tipo chileno en el municipio de Chiquinquirá Boyacá	122
Prototipo de alerta ante posibles saturaciones hídricas en los terrenos colindantes a la red vial Chiquinquirá - Pauna en el occidente del departamento de Boyacá	124

Facultad de Ciencias de la Educación y la Salud

Conocimientos, actitudes y prácticas sobre uso de alcohol, tabaco y sustancias psicoactivas.	127
Intervención de enfermería en el “Manejo del duelo” en familiares de pacientes fallecidos por Covid-19 del municipio de San Gil	128
El uso de las TIC con el regreso a las clases presenciales	129
Evaluación de la capacidad funcional paliativa y estado de salud de los adultos mayores municipio de San Gil en 2021	130
Percepción de prácticas de autocuidado en las mujeres	131
La inteligencia emocional trabaja para ti, no en tu contra	132
Descubriendo las estrategias docentes para el desarrollo de la expresión oral en primero de primaria	133
La medicina tradicional casanareña, la mano amiga en salud para tratar enfermedades respiratorias	134
Caracterización del bajo peso al nacer del departamento de Casanare en el periodo comprendido entre el 2019 y 2021	135

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

Estudio de factibilidad para la creación de una empresa que produce abono orgánico a partir de residuos de la industria de lácteos en el municipio de Yopal	137
Control de la propiedad planta y equipo en las instituciones educativas “Escuela Normal Superior y Técnico Diversificado” de Monterrey Casanare bajo NICSP	138
Estrategia de marketing territorial para el municipio de Chámeza -Casanare	139
Diseño y construcción de un manual de políticas contables para la empresa delta soluciones S A S	141
Análisis de las características y tendencias de los sectores económicos, para fortalecer el desarrollo empresarial en Yopal-Casanare, área de influencia UNISANGIL	142
Deserción escolar del colegio Nuestra Señora de la Salud: municipio de Páramo-Santander	144

Características y tendencias del desarrollo empresarial del área de influencia UNISANGIL–Chiquinquirá	146
Caracterización del modelo de gestión financiera en el sector turismo en el municipio de San Gil	147
Impacto tributario ocasionado por el Covid 19 en el sector hotelero	149
Aproximaciones al desarrollo socio-empresarial de los territorios donde hace presencia UNISANGIL sede San Gil	150
Establecer una ruta exportadora de uchuva de la empresa NOVACAMPO SAS SCI a Canadá	151
Análisis del Benchmarking del Programa de Administración de Empresas de UNISAGIL Sede San Gil	152
El modelo de finanzas públicas de Europa y América Latina frente al de Colombia	153

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

La prevención del daño antijurídico y los fines de la función pública	156
Avances al derecho a la salud sexual y reproductiva de las mujeres en Colombia	157
Derechos de los niños intersexuales en Colombia	158
Los derechos sexuales, ámbito visto desde el hogar, primer lugar de aprendizaje	159
Derechos sexuales y reproductivos: del positivismo a la praxis en Colombia	160

Programas UNAB

Una revisión del Crowdfunding como oportunidad de financiamiento para el sector agroindustrial	162
Variables positivas relacionadas con la prevención del consumo de sustancias psicoactivas en adolescentes	163
Comportamiento del intento de suicidio durante la pandemia por Covid-19 en el municipio de San Gil, Santander	164

Manifestaciones de violencia filio-parental en adultos de la provincia Guanentina (Santander)	165
La presencia de empatía desde la infancia en relación a los animales	166
Actitudes hacia el bienestar animal desde la niñez hasta la adultez	167
Relaciones entre dependencia emocional y salud mental en un grupo de mujeres del municipio de Tinjacá, Boyacá	168
Deserción estudiantil en UNISANGIL Sede San Gil 2019-2021	170
Análisis de los resultados de las pruebas Saber Pro en estudiantes de UNISANGIL años 2019 al 2021	171
Análisis de los resultados de las pruebas Saber 11 de los colegios públicos y privados del municipio de San Gil Santander 2019-2021	172
Caracterización de los componentes del vínculo de pareja en una muestra de adultos jóvenes de las provincias Guanentina y Comunera	173
Análisis del porte ilegal de amas como causa principal que afecta la convivencia ciudadana en la ciudad de Yopal	174
Identificación de las circunstancias por las cuales el hombre da muerte a una mujer por ser mujer: caso Yopal	175
Identificación de los retos que debe enfrentar la Jurisdicción Especial para la Paz – JEP en el departamento de Casanare	176

Reconocimiento a Semilleros de investigación Encuentro Institucional de semilleros de Investigación

Proyectos destacados

178



Décimo Segunda Jornada de Socialización de Investigación en Pedagogía

El juego en la primera infancia	180
Estrategias matemáticas para un aprendizaje significativo en el grado Jardín	181
Uso de planas en el preescolar	182
Aportes de las investigaciones de Tarepe en docentes externos a UNISANGIL	183
Estrategia didáctica para la construcción de saberes intergeneracionales en los municipios de Mogotes y Ocamonte	184



Presentación

La Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, mediante el liderazgo del Departamento de Investigación, desarrolla anualmente y de manera simultánea en sus tres sedes, la Jornada Científica y de la Innovación, evento académico que en esta ocasión se llevó a cabo entre los días 5 y 7 de mayo. Su objetivo es promover dinámicas innovadoras y apoyar las vocaciones científicas, compartir el producto del conocimiento formal y de la generación de habilidades blandas, para favorecer y permitir un diálogo enriquecedor con los actores locales, regionales, sectores productivos y sociales, en el camino de la consolidación de los procesos de desarrollo de la ciencia, la tecnología y la innovación CTel, como una estrategia institucional, cuyos alcances escalables, replicables y sostenibles, contribuyen y responden a los desafíos productivos y sociales que se nos encargan.

Como lo ha sugerido la Misión de Sabios, UNISANGIL, desde hace más de dos décadas, a través de la implementación de su Política Institucional de Investigación, está unida a la ruta del avance de la ciencia, como consecuencia de su interés en áreas y temas relevantes que hoy son motor de desarrollo y de competitividad regional; los enfoques de sus exitosos grupos de investigación, han logrado avances significativos y útiles en campos tales como: tecnologías convergentes, energía sostenible, biotecnología, medio ambiente y bioeconomía, recursos hidrobiológicos, ciencias sociales y desarrollo humano con equidad, ciencias de la vida y la salud y ciencias básicas.

Este año durante el evento, se combinan actividades presenciales y virtuales, en un modelo híbrido que busca reconocer el valioso avance tecnológico y el aprovechamiento derivado de dos años de virtualidad, que determinaron el presente de la sociedad y nos prepararon para asimilar sus cambios irreversibles. En esta versión 2022, se desarrollaron actividades de formación investigativa; feria científica y de la innovación, talleres temáticos disciplinares; jornadas de socialización de investigaciones de alto impacto y conferencias; todos, escenarios de oportunidad, dispuestos para investigadores, estudiantes, egresados, docentes y ciudadanía en general, bajo la premisa de enriquecer los procesos de formación académica,



la capacidad tecnológica y las ideas transformadoras, para aportar decididamente al desarrollo de la CTel y para hacer frente a los cambios de paradigmas e impactos sociales emergentes, que se constituyen en retos importantes para la academia.

Vale la pena resaltar que contamos, entre otros conferenciantes, con la participación de la científica colombiana Dra. Elizabeth Hodson de Jaramillo, en representación de la Misión Internacional de Sabios, quien nos ilustró sobre las recomendaciones de la Misión para el fortalecimiento de la CTel para el desarrollo de las regiones”, específicamente en el foco temático “Bioeconomía, Biotecnología y Medio Ambiente BBMA”.

Dr. FRANKLIN FIGUEROA CABALLERO
Rector y Representante Legal
UNISANGIL



Conferencias

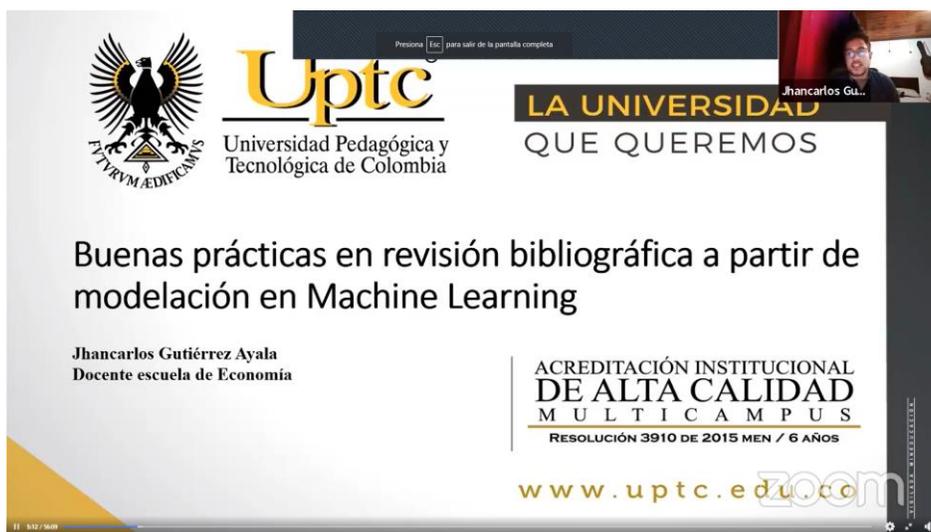
Taller: Búsqueda Bibliográfica avanzada

Jhancarlos Gutiérrez Ayala
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Enlaces memorias:

[Taller: Búsqueda Bibliográfica avanzada 1](#)

[Taller: Búsqueda Bibliográfica avanzada 2](#)





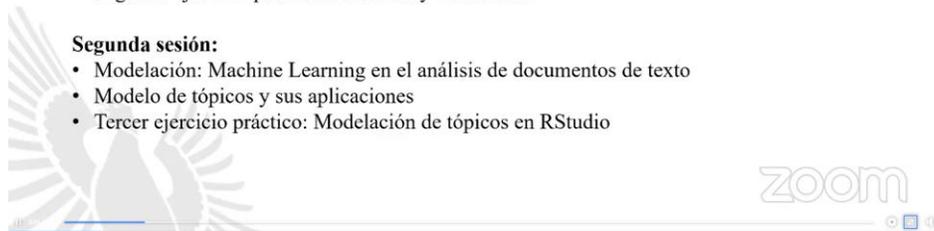
Contenido

Primera sesión:

- Reflexiones sobre la información y el tema de investigación
- Estructura de ecuaciones de búsqueda
- Primer ejercicio práctico: ecuación de búsqueda y uso de bases de datos (Scopus)
- Bibliometría y su aplicación
- Segundo ejercicio práctico: biblioshiny en RStudio

Segunda sesión:

- Modelación: Machine Learning en el análisis de documentos de texto
- Modelo de tópicos y sus aplicaciones
- Tercer ejercicio práctico: Modelación de tópicos en RStudio



¿Cómo podemos hacer revisiones y análisis bibliométricos?

- Contar con acceso a bases de datos especializadas
- Dominar estructura de Ecuaciones de Búsqueda
- Realizar procesos de búsqueda organizada
- Descargar bases bibliográficas en formatos de manejo (Bibtex)
- Analizar información bibliográfica en programas de acceso libre o restringido:



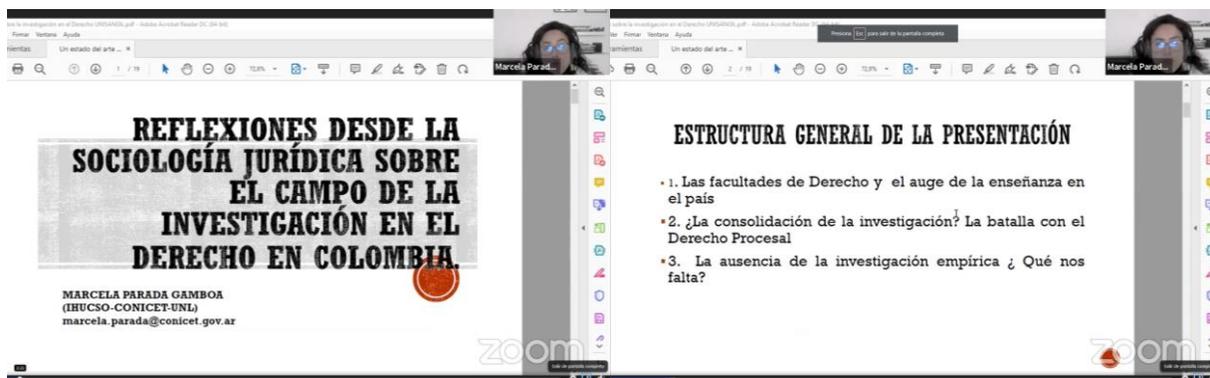
Conferencia: Investigación Social - Reflexiones desde la Sociología Jurídica sobre el campo de la investigación en el Derecho en Colombia

Marcela Parada Gamboa
Universidad Nacional del Litoral
Argentina



Enlace conferencia:

[Investigación Social - Reflexiones desde la Sociología Jurídica sobre el campo de la investigación en el Derecho en Colombia](#)



The screenshot shows a Zoom meeting interface with two windows. The left window displays a presentation slide with the following text:

REFLEXIONES DESDE LA SOCIOLOGÍA JURÍDICA SOBRE EL CAMPO DE LA INVESTIGACIÓN EN EL DERECHO EN COLOMBIA

MARCELA PARADA GAMBOA
(HUCSO-CONICET-UNL)
marcela.parada@conicet.gov.ar

The right window displays a slide titled "ESTRUCTURA GENERAL DE LA PRESENTACIÓN" with the following list:

- 1. Las facultades de Derecho y el auge de la enseñanza en el país
- 2. ¿La consolidación de la investigación? La batalla con el Derecho Procesal
- 3. La ausencia de la investigación empírica ¿ Qué nos falta?

Conferencia: Política CTel - CONPES 4069

Edwin Javier Ramírez Roldán

Subdirección de Ciencia, Tecnología e Innovación del DNP
 Colombia

Enlace conferencia:

[Política CTel - CONPES 4069](#)



Edwin Javier R...

El futuro es de todos

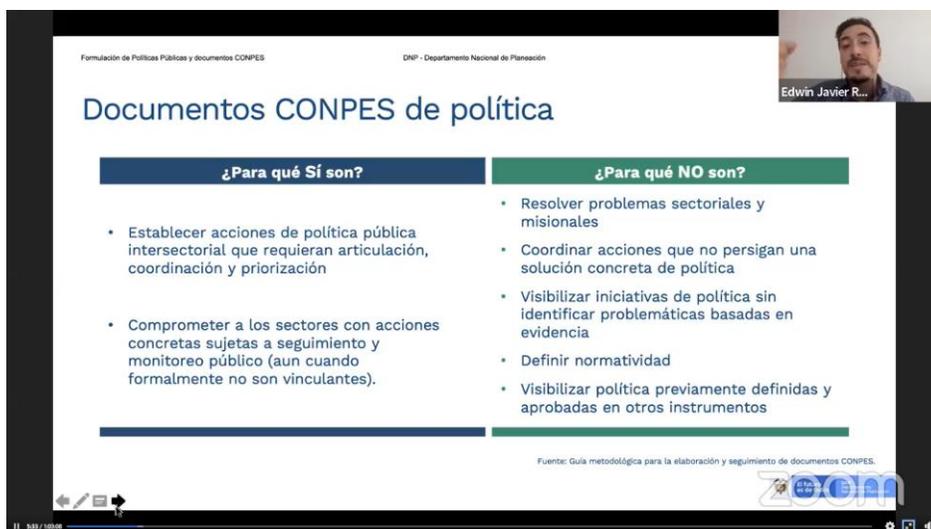
DNP Departamento Nacional de Planeación

Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (CONPES 4069)

Edwin Javier Ramírez
 Subdirector de CTI
 Departamento Nacional de Planeación

Mayo, 2022

zoom



Formulación de Políticas Públicas y documentos CONPES

DNP - Departamento Nacional de Planeación

Edwin Javier R...

Documentos CONPES de política

¿Para qué Sí son?	¿Para qué NO son?
<ul style="list-style-type: none"> Establecer acciones de política pública intersectorial que requieran articulación, coordinación y priorización Comprometer a los sectores con acciones concretas sujetas a seguimiento y monitoreo público (aun cuando formalmente no son vinculantes). 	<ul style="list-style-type: none"> Resolver problemas sectoriales y misionales Coordinar acciones que no persigan una solución concreta de política Visibilizar iniciativas de política sin identificar problemáticas basadas en evidencia Definir normatividad Visibilizar política previamente definidas y aprobadas en otros instrumentos

Fuente: Guía metodológica para la elaboración y seguimiento de documentos CONPES.

Evaluación de competencias a través de un sistema de gestión de aprendizaje (LMS)

Evaluation of competencies through a learning-management system

Lily Doris Salazar Chávez
Universidad César Vallejo
Perú

Doctorado en Gestión Universitaria, Doctorado en Educación, Maestría en Ingeniería de Sistemas con mención en Sistemas de Información, Maestría en Docencia Universitaria, Programa Especializado en Competencias Dirección en Transformación Digital Modalidad Online, Train The Trainers, Formación de Nuevos Evaluadores Expertos, Formación de Auditor Interno de la Norma Sistemas de Gestión para Organizaciones Educativas – ISO 21001:2018, Diplomado Formación de Especialistas en Entornos Virtuales de Aprendizaje, Digital Entrepreneurship Programam, Diplomado en Emprendimiento e Innovación en Instituciones Universitarias, Ingeniera de Sistemas



Resumen

El proyecto Competency Based Outcomes (CBO) apoya al proceso de evaluación por competencias, sus etapas son: definición de competencias, alineación a cursos, evaluación, seguimiento y gestión de apoyo. La competencia, genérica y específica, están definidas en el currículo de cada programa de estudios, la alineación de las asignaturas, está a cargo de la comisión curricular, la evaluación es permanente formativa, sumativa y está programada en las sesiones de aprendizaje de las experiencias curriculares (EC).

El seguimiento, está a cargo de los directores, decanos de facultad y la gestión de apoyo está a cargo de la comisión interna del CBO.

La sistematización de la evaluación por competencias, alojadas en la plataforma Blackboard, inicia con la organización de los recursos que implementan la EC por ciclo según lo planificado en el sílabo, está a cargo del director del programa y del docente responsable de la EC plantilla.

El docente responsable, genera la actividad de evaluación, las evidencias de aprendizaje, programa la rúbrica en la carpeta denominada, actividad de evaluación.

El criterio de evaluación, es alineado a las capacidades/resultados de aprendizaje y a la competencia del perfil de egreso, denotando articulación, secuencialidad y continuidad en el logro de competencias del estudiante. Cada docente, evalúa de manera objetiva y confiable con la rúbrica, los productos/evidencias de aprendizaje presentados por los estudiantes, los mismos que son evaluados a través de los desempeños: bajo, medio, alto y notable, reconociendo sus dificultades y aciertos. Así mismo, el docente conoce el porcentaje del logro de las competencias y el nivel de los desempeños del estudiante, a fin de programar talleres de reforzamiento durante el proceso de su formación profesional.

Finalmente, los resultados obtenidos permiten a las autoridades tomar decisiones efectivas para el logro de competencias de los egresados, garantizando la pertinencia de los programas de estudios que respondan a las necesidades de la sociedad.

Enlace conferencia:

[Evaluación de competencias a través de un sistema de gestión de aprendizaje \(LMS\)](#)



Conferencia: Propiedad Intelectual como elemento generador de valor

Christian Alfredo Quintero Romero

Área de Innovación, Protección y Transferencia – IP&T en OlarteMoure
Colombia

Enlace conferencia:

[Propiedad Intelectual como elemento](#)



Christian Quintero

OLARTEMOURE
OLARTE MOURE & ASOCIADOS
Abogados - Attorneys

**PROPIEDAD INTELECTUAL
COMO ELEMENTO
GENERADOR DE VALOR**

Christian A. Quintero
05/05/2022

JORNADA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN
UNISANGIL MULTICAMPUS

zoom

May 2022 Olarte Moure & Asociados SAS



Christian Quintero

MAPA DE LA CHARLA

- 1 OLARTEMOURE Y LA GESTIÓN DE PI
IMPORTANCIA DE LOS INTANGIBLES
- 2 VISIÓN ESTRATÉGICA
IP MANAGEMENT
- 3 CÓMO
HACERLO REALIDAD
- 4 CALL TO
ACTION

OLARTEMOURE
OLARTE MOURE & ASOCIADOS
Abogados - Attorneys

zoom

May 2022 Olarte Moure & Asociados SAS

**Conferencia Central:
Recomendaciones de la Misión de Sabios para el
Fortalecimiento de la CTel en el desarrollo de las regiones -
"Bioeconomía: conocimiento e innovación para la
sostenibilidad"**

Elizabeth Hodson de Jaramillo
Pontificia Universidad Javeriana
Miembro de Número de la Academia
Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas
y Naturales ACCEFYN
Miembro de la Misión Internacional de
Sabios Colombia 2019

Enlace conferencia:

[Recomendaciones de la Misión de Sabios para el Fortalecimiento de la CTel en el desarrollo de las regiones - "Bioeconomía: conocimiento e innovación para la sostenibilidad"](#)

Bioeconomía: Conocimiento e
Innovación para la sostenibilidad




Elizabeth Hodson de Jaramillo, Ph.D.
Profesora Emérita Pontificia Universidad Javeriana
Miembro Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
Miembro Comisión UNESCO en Ética del Conocimiento Científico y la Tecnología COMEST

Herramientas cuantitativas para la revisión de literatura científica

Scientometric tools for scientific literature review

Sebastián Robledo

Universidad Católica Luis Amigó

Doctor en Ingeniería

Magíster en Administración

Ingeniero Industrial

Colombia



Resumen conferencia

La búsqueda de literatura científica se ha convertido en un reto para los investigadores debido a la facilidad de acceso que se tiene en este tiempo. Este problema ha llevado que los investigadores busquen diferentes herramientas para realizar los análisis de grandes volúmenes de datos de información académica. En este sentido, Tree of Science se ha posicionado como una opción importante entre los investigadores para la selección adecuada y rápida de artículos. Por lo tanto, el objetivo de este trabajo es mostrar Tree of Science y las nuevas actualizaciones. Esto es útil para los investigadores y bibliotecólogos que quieran utilizar nuevas herramientas para sus artículos de revisión.

Enlace conferencia:

[Herramientas cuantitativas para la revisión de literatura científica](#)

Conferencia: Mujeres, cooperativismo y economía solidaria

Se presentó la charla denominada "Promover la cooperación como eje de la transformación social. Raquel Oses Cabrera. Trayectoria de una mujer en Colombia por una economía transformadora", en la cual reconoce y muestra la experiencia de Raquel Oses Cabrera como mujer impulsadora del fomento; de la investigación docencia y servicios de la economía social y solidaria en Colombia y de ejemplos concretos de la incidencia de su entrega en esta función. Su trayectoria ejemplifica la necesidad latente de evidenciar el aporte de la mujer, como eje fundamental de las acciones que permiten que las empresas de la economía social y solidaria permanezcan; así como también mantener en debate académico la especificidad de esta economía. (Texto tomado de la presentación realizada)



Marietta y Raquel



Sandra, Raquel, Juan Fernando

Marietta Bucheli Gómez (Colombia) Administradora de Empresas. Magister en Desarrollo Rural, Doctora en Administración. Profesora Titular, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá. Áreas de interés en funciones de docencia-investigación servicios: modelos emergentes de prácticas de desarrollo; gestión de empresas de la economía social y solidaria; desarrollo local; políticas públicas. Directora Especialización en gestión de empresas de la economía social y solidaria

Sandra Raquel López de Mesa Oses (Colombia) Administradora de Empresas, Especialista en Gerencia de Proyectos y Candidata a Magister en Desarrollo Humano FLACSO Argentina. Áreas de interés en funciones de docencia, investigación, consultoría: gestión de empresas de la economía social y solidaria; políticas públicas: proyectos socioeconómicos y ambientales; economías transformadoras y sostenibilidad; asociatividad; desarrollo territorial. Miembro del Comité Científico CIRIEC Colombia



Jornada para la apropiación social del conocimiento

Docentes Investigadores UNISANGIL



JORNADA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN 2022
"Fortalecimiento de la CTel para el Desarrollo de las regiones"

***Facultad de Ciencias
Naturales e Ingeniería***

Clasificación de la sintomatología relacionada con COVID-19 utilizando redes neuronales artificiales

Classification of COVID-19-related symptomatology using artificial neural networks

Julián Andrés Ramírez-Bautista, Silvia L. Chaparro-Cárdenas, Wilson Gamboa-Contreras, William Guerrero Salazar, y Jorge Adalberto Huerta-Ruelas

Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería, Ingeniería de Mantenimiento,
Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, San Gil, Colombia
jramirez@unisangil.edu.co
Grupo de investigación: HYDRA-IDENTUS

Resumen

La coyuntura sanitaria causada por el coronavirus SARS-Cov2 que produce la enfermedad respiratoria COVID-19, trajo retos a la comunidad científica, donde a falta de tratamientos efectivos, se formularon múltiples estrategias para prevenir la propagación de la enfermedad, dejando en evidencia la necesidad de monitorear la salud de las personas, como aspecto importante en la prevención y control de enfermedades (Maghdid et al., 2020). Los avances en inteligencia artificial son un recurso útil, que aprovecha el análisis de los síntomas ya recogidos, obtenidos de diferentes fuentes de información para proporcionar información relevante sobre la condición de salud de una persona, mediante el desarrollo de modelos predictivos (Tan et al., 2003) (Li et al., 2014). En este proceso, es importante determinar qué síntomas presentados por los casos positivos de infección son mejores predictores para obtener un modelo que pueda detectar a una persona infectada utilizando preguntas específicas y un mínimo de parámetros fisiológicos. En el proyecto presentado, se utilizó un enfoque de aprendizaje automático con datos de 5.434 personas (1.051 negativas y 4.383 positivas a COVID-19). En base a síntomas estandarizados por la OMS, publicados en la plataforma Kaggle, se utilizaron once características entre síntomas y condiciones fisiológicas relacionados con la enfermedad: problemas respiratorios, tos seca, dolor de garganta, secreción nasal, antecedentes de asma, pulmón crónico, dolor de cabeza, enfermedad

cardíaca, hipertensión, diabetes y fiebre. Se desarrolló un modelo simple de aprendizaje automático para detectar casos positivos de COVID-19, donde se compararon los resultados de 4 funciones de pérdida y considerando los valores SHAP, se realizó una reducción de características. La mejor configuración de la red neuronal se obtuvo con la función de pérdida Entropía Cruzada Binaria, y una estructura de una capa oculta con 10 neuronas, logrando una puntuación F1 de 0,98 y un área bajo la curva de 0,99 aucROC.

Referencias bibliográficas

- Li, Z., Chen, W., Wang, J., & Liu, J. (2014). An automatic recognition system for patients with movement disorders based on wearable sensors. *Proceedings of the 2014 9th IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications, ICIEA 2014*, 1948–1953. <https://doi.org/10.1109/ICIEA.2014.6931487>
- Maghdid, H. S., Ghafoor, K. Z., Sadiq, A. S., Curran, K., Rawat, D. B., & Rabie, K. (2020). A novel AI-enabled framework to diagnose coronavirus COVID-19 using smartphone embedded sensors: Design study. *ArXiv*, 1–7.
- Tan, K. C., Yu, Q., Heng, C. M., & Lee, T. H. (2003). Evolutionary computing for knowledge discovery in medical diagnosis. *Artificial Intelligence in Medicine*, 27(2), 129–154. [https://doi.org/10.1016/S0933-3657\(03\)00002-2](https://doi.org/10.1016/S0933-3657(03)00002-2)

Estudios en leguminosas colombianas – IV, una publicación sustentada en la investigación en ciencias básicas

Studies in Colombian legumes IV, a publication supported by research in basic sciences.

Cesar Augusto Castellanos Morales, Frank Carlos Vargas Tangua

Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería, Ingeniería Ambiental
Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, San Gil, Colombia
ccastellanos@unisangil.edu.co
Grupo de investigación GEASID

Resumen

La producción científica, particularmente en el caso de la biodiversidad colombiana está sustentada en los trabajos de investigadores que han dedicado gran parte de su vida a entender la variación al interior de la biota. El grupo de las leguminosas, es muy extenso a nivel global y la disciplina que se encarga de su estudio es la biología; una de las ciencias básicas que ha aportado al crecimiento intelectual de nuestro país.

Desde el año 2005 se han publicado una serie de libros especializados en la taxonomía de las leguminosas colombianas. Actualmente, y con el apoyo de la universidad UNISANGIL, se tiene listo para su lanzamiento el volumen 4, que incluye cuatro contribuciones, inéditas y que, junto con los volúmenes anteriores, permite sumar un total de 30 artículos relacionados con esta familia de tanta actualidad e importancia.

En esta nueva edición se cuenta con 4 capítulos que tratan los siguientes temas: 1). *Sinopsis de los géneros de Leguminosae-Papilionoideae en Colombia: Árboles y arbustos.* 2). *Revisión taxonómica del género Clitoria L. (Leguminosae-Papilionoideae) para la Orinoquía colombiana.* 3). *Revisión del género Dioclea Kunth (Leguminosae: Papilionoideae: Diocleae) en Colombia.* 4).

Orphanodendron (Leguminosae: Papilionoideae), un género endémico y poco conocido de Colombia.

Consideramos que una responsabilidad social de los investigadores en ciencias básicas es lograr la apropiación del conocimiento, el cual, sin duda, con la producción intelectual del libro de leguminosas, aporta a la comprensión y valoración de este componente de la diversidad florística de Colombia.

Microgenerador hidráulico de flujo superficial

Surface flow hydraulic microgenerator

Sergio Andrés Peña Perea, Freddy Alexander Jara Mora, Jorge Alberto Neira Tavera, Luz Karime Reyes Chaparro, Wilson Gamboa Contreras

Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería, Ingeniería Ambiental
Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, San Gil, Colombia
spena@unisangil.edu.co

Grupo de investigación: GEASID

Resumen

La energía minihidráulica ha contribuido sustancialmente al progreso de los estándares de vida en el ámbito mundial con una tecnología de impacto ambiental relativamente bajo. Las Pequeñas Centrales Hidroeléctricas (PCH) son la posibilidad hidroenergética conveniente para Colombia, por lo que previsiblemente jugarán un papel capital en el aprovechamiento de su potencial hidrogenerador sobresaliente (Hernández & Sanz, 2008).

Una de las razones para el desarrollo tecnológico propuesto, es la necesidad de generación de energía eléctrica en horas nocturnas, ya que la mayor cantidad de sistemas de generación no centralizada están basadas en energía solar con almacenamiento en baterías.

El diseño conceptual para éste proyecto, es basado en una turbina mini-hidráulica de flujo superficial de agua para fuentes de tipo lótico. Se destaca aquí que según el perfil de velocidades en el cauce de una fuente hídrica (río, quebrada o riachuelo), tanto en el perfil transversal, como en el perfil de profundidad, las velocidades mayores del agua en el cauce ocurren a un 80% de la profundidad del agua en el cauce y en la mitad del perfil transversal. La idea es poder aprovechar esa energía hidráulica específica que nos da la velocidad del agua para generar energía eléctrica mediante una turbina flotante.

El consumo horario para cada tipo de aparato sería: 5 horas para bombillas, 13 horas para nevera, 7 horas para televisor, 1 hora para el ozonizador, 8 horas para ventilador, 3 horas de cargador celular. Por lo anterior, el consumo diario total (realizando los cálculos) es de 1917 Wh/día.

Es posible un aprovechamiento de 0.42 kW, con los siguientes parámetros:

- Caudal: 1,8 m³/s
- Área batimétrica transversal: 2,5 m²
- Velocidad (1) según teorema de Bernoulli: 0,72 m/s
- Potencia contenida en el cauce de la fuente: 0,467 kW
- Velocidad (2) según teorema de Bernoulli: 0,216 m/s
- Potencia generada en la turbina: 0,424 kW

Para el requerimiento mínimo de subsistencia, según la línea base, se requiere una capacidad de generación de 0.27 kW en la turbina, con lo que se puede concluir que, con los cálculos anteriores, el sistema es técnicamente viable.

Referencias bibliográficas

Hernández, J. M. D., & Sanz, S. O. (2008). Diseño eco-hidrológico de pequeñas centrales hidroeléctricas: evaluación de caudales ecológicos. *Energética*, (39), 65-76.

Secado solar indirecto para masa de café en pepa

Indirect solar dryer for coffee beans

Milton Javier Muñoz Neira

Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería, Ingeniería Electrónica,
Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, San Gil, Colombia
mmunoz@unisangil.edu.co
Grupo de investigación IDENTUS.

Resumen

El café es uno de los productos más representativos de la economía colombiana, del cual se estima se generan cerca de ochocientos mil empleos directos. El país es en efecto, el tercer exportador mundial de grano, el cual es reconocido especialmente por su calidad y aroma. Parte esencial de su manejo en postcosecha, es el proceso de secado. Luego de su recolección y de su beneficio por vía húmeda, los granos deben secarse y reducirse su humedad de un 53% hasta un 11% (b.h.), a través de una deshidratación hecha a una temperatura cercana a los 50°C. No lograrlo, compromete seriamente la conservación, procesamiento y calidad final del producto. Tradicionalmente, el secado se ha realizado por exposición directa al sol, o a través del uso de secadores mecánicos. En el primer caso, el riesgo de contaminación ambiental está presente, y los tiempos y espacios de secado pueden llegar a ser imprácticos para producciones superiores a 500 arrobas. En el segundo caso, la uniformidad del secado se encuentra generalmente comprometida, y sin los controles debidos las temperaturas a las cuales se lleva a cabo el proceso son superiores a las recomendadas. Una alternativa que logra equilibrio entre tiempo y uniformidad de secado, es la opción de hacer uso del secado solar indirecto de granos, a través de cámaras de secado alimentadas por aire caliente obtenido de

colectores solares y de acumuladores térmicos de energía. Tal alternativa, aunque existe en el mercado, es significativamente más costosa que las opciones que tienen a la mano pequeños y medianos productores. Realizar una apropiación tecnológica de dichos métodos es en consecuencia necesario, a fin de poder brindar alternativas reales a los productores. Para esto, pruebas de concepto, de experimentación en laboratorio y de prototipado del producto, son requeridas. Experimentos iniciales muestran, por ejemplo, que el uso de colectores solares optimizados puede dar uniformidad al secado a temperaturas no superiores a los 50°C, y reducir el tiempo de secado hasta en un 50%, en comparación con el secado solar directo. La investigación propuesta en fase de desarrollo propende, de igual manera, por instrumentar electrónicamente los secadores de café así diseñados, para facilitar el monitoreo de sus variables y el control de la temperatura del aire que circula a través de los granos.

Desarrollo de Software, una experiencia de usuario

Software development, A user experience

Luz Yamile Caicedo Chacón

Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería, Ingeniería de Sistemas
Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, San Gil, Colombia
lcaicedo@unisangil.edu.co

Grupo de investigación: Grupo de Estudios Avanzados en Tecnologías de Información y Comunicaciones – HYDRA, Semillero Gestión de Información y Bases de Datos GIBD-SI

Resumen

Actualmente los procesos de desarrollo de software aparte de aplicar las buenas prácticas propuestas desde los principios teóricos definidos en la ingeniería de software, también necesitan ser amigables e intuitivos para contar con la aceptación y uso de los usuarios finales.

Los adelantos tecnológicos, el aumento en la capacidad de procesamiento de los equipos de cómputo, los nuevos lenguajes de programación que ofrece el mercado a los equipos de desarrollo de software, permiten contar con un sin número de herramientas para enriquecer los nuevos productos a entregar en el marco de los proyectos que generan nuevas aplicaciones a los clientes y usuarios finales.

A su vez, la evolución de las propuestas recientes de buenas prácticas, el manifiesto ágil y los marcos de trabajo para el proceso de desarrollo de software, permite contar con estrategias de desarrollo ágiles que mantienen el interés y la motivación para ser productivos en los equipos de desarrollo, manteniendo la aplicación de las etapas del proceso, junto con la documentación a través del diligenciamiento de formatos y plantillas que enriquecen el trabajo y permiten registrar la experiencia, los aprendizajes y retos ocurridos durante el proyecto.

El propósito del artículo es analizar algunas de las múltiples herramientas para generar experiencias agradables de software a partir de la ejecución de los procesos de desarrollo y mostrar algunos ejemplos de los resultados generados por estudiantes del programa Ingeniería de Sistemas de la Sede San Gil que han sido integrantes del semillero GIBD-SI.

También presenta algunas conclusiones y recomendaciones que permiten enriquecer y aprender de las experiencias vividas a través de los recientes trabajos ejecutados.

Importancia del aprendizaje basado en juegos: aplicados desde la educación básica y media para mejorar competencias en programas de ingeniería de Sistemas

Importance of game-based learning: applied from basic and secondary education to improve skills in Systems engineering programs

Henry Javier Barón González

Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería, Programa de Ingeniería de Sistemas,
Fundación Universitaria de San Gil – UNISANGIL, San Gil, Colombia
hbaron@unisangil.edu.co
Grupo de investigación HYDRA, Semillero de Redes

Resumen

Este artículo pretende evidenciar la importancia del uso de juegos serios en el aula de clase para mejorar la experiencia del estudiante y contribuir a fortalecer sus conocimientos, los cuales le permitirán obtener mejores resultados académicos y adaptarse con mayor facilidad en los procesos de formación en educación básica, media y superior.

El rápido crecimiento de las Tecnologías de la Información y la comunicación (TIC), ha permitido su masificación y adopción en diferentes sectores de la economía, generando una amplia demanda de personal calificado en áreas relacionadas con la informática, los sistemas y la computación. Dichas carreras profesionales requieren de una adecuada formación en materia de Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas (STEM, por sus siglas en inglés); pero desafortunadamente dichas áreas son las que más dificultades generan en los estudiantes, ocasionando deserción o pérdida de interés por estudiar carreras relacionadas con el sector TIC.

La investigación presenta una revisión bibliográfica de un conjunto de juegos serios que promueven la comprensión de los conceptos básicos de programación en los estudiantes, donde mejoran la confianza, estimulan el interés y fortalecen su formación en áreas STEM a través del uso de

escenarios atractivos e inmersivos. De igual forma, se analiza el uso de herramientas gamificadas para la preparación de las pruebas Saber 3 en las áreas de matemáticas y lenguaje en educación básica primaria y su impacto en los procesos de formación en educación media y superior.

Palabras clave: Educación, Aprendizaje basado en juegos (GBL), programación.

El resumen no debe superar las 300 palabras, teniendo en cuenta que debe evidenciar los objetivos, aspectos metodológicos, avances o resultados, conclusiones y referencias. La precisión y el aspecto del resumen serán responsabilidad de los autores. Asegúrense de corregir todos los errores de ortografía y tipografía antes de enviarlo.

Pronóstico de la sequía en la cuenca del río Meta – Orinoquía colombiana

Forecast of the drought in the Meta river basin – Colombian Orinoquía

Camilo Ocampo-Marulanda

Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería, Ingeniería Agrícola
Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, Yopal, Colombia
cocampo1@unisangil.edu.co
Grupo de investigación TERRANARE

Resumen

La cuenca del río Meta es uno de los principales tributarios del río Orinoco, abarca un área de 100,000 Km² donde viven medio millón de personas de los departamentos de Casanare, Meta, Vichada y Arauca. El régimen de lluvias en la cuenca es monomodal, con un periodo de bajas precipitaciones y caudales entre diciembre y marzo. Durante este periodo se genera un estrés hídrico importante en los ecosistemas de la cuenca, en los cultivos de la región, en la vida silvestre y las fuentes de agua para las sociedades. Por lo tanto, el pronóstico de la sequía en la cuenca se convierte en un insumo de vital importancia para la planeación del recurso hídrico y para la toma de medidas de adaptación y mitigación a la sequía en los distintos ecosistemas y sistemas productivos. Se propone el uso de información satelital de CHIRPS junto con variables macroclimáticas del océano Pacífico y Atlántico como variables exógenas para pronosticar la sequía en la cuenca. El modelo se basará en inteligencia artificial y la familia de los modelos multivariados ARIMA para integrar las teleconexiones entre las variables hidroclimáticas implícitas en el pronóstico. Se espera tener un modelo robusto que permita conocer con meses de anticipación la ocurrencia de la sequía en partes específicas de la cuenca.

Palabras Clave: CHIRPS, variables macroclimáticas, Teleconexión, Adaptación a la sequía.

Plataforma para la adquisición de datos meteorológicos de estaciones remotas

Platform for the acquisition of meteorological data from remote
Stations

Fabian David Barreto Sanchez, Néider Fabian Walteros Pinto

Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería, Ingeniería Electrónica
Fundación Universitaria de San Gil UNISANGIL, Yopal, Colombia
fbarreto@unisangil.edu.co
neiderwalteros4@unisangil.edu.co
Grupo de investigación COMUNITIC Semillero SIIA

Resumen

Según El Banco Mundial (2021) la reducción de hectáreas cultivables por persona paso de 0.36 en 1960 a 0.19 en 2016. Lo que traduce, que para alimentar a una persona hoy en día solo se tiene disponible la mitad de la tierra que se requería hace 60 años (ALONSO,2001). Uno de los grandes inconvenientes que afecta el rendimiento de un cultivo es la dificultad que afronta el agricultor para realizar un correcto seguimiento a las variables agrícolas, de forma precisa y en diferentes puntos del cultivo. Si se tiene en cuenta los cultivos extensos, donde no es homogéneo el riego ni la preparación de los suelos, es indispensable conocer el estado de las principales variables agrícolas en diferentes puntos del cultivo, de forma rápida y con registro de los cambios presentados en el tiempo. Esto permite la toma de decisiones de forma eficiente, beneficiando el rendimiento de los cultivos (CASTRO,2016).

La plataforma busca el cierre de brechas tecnológicas en el sector agrícola particularmente en la región del departamento de Casanare, brindando una herramienta a los agricultores del sector, la cual les permite determinar el estado climatológico para sus cultivos en tiempo real. Se lleva a cabo mediante la implementación de una plataforma web conectada a una estación de medición de variables agrícolas, con las que se podrán determinar las condiciones de los cultivos

en tiempo real. Esta plataforma cuenta con diferentes módulos para observar las variables a diferentes escalas de tiempo y la descarga de datos meteorológicos en formato CSV para que los usuarios puedan dar uso e implementar estos datos en nuevos proyectos de investigación. De esta manera se entregará al agricultor una plataforma en tiempo real de las necesidades del cultivo para alcanzar una producción óptima y un rendimiento competitivo (CASTRO,2016).

Referencias bibliográficas

ALONSO, JA Sagardoy. La seguridad alimentaria mundial futura y el desarrollo del riego. Riegos y drenajes XXI, 2001, no 121, p. 48-57.

CASTRO C, Nesly Diana; CHAMORRO F, Luis Eduardo; VITERI M, Carlos Andrés. Una red de sensores inalámbricos para la automatización y control del riego localizado. Revista de Ciencias Agrícolas, 2016, vol. 33, no 2, p. 106-116.

Desarrollo de una red de monitoreo agrometeorológico

Development of agrometeorological monitoring network

Daniel Humberto Albarracin Sepúlveda

Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería, Ingeniería Electrónica,
Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, Yopal, Colombia
dalbarracin@unisangil.edu.co

Grupo de investigación: Comunitic Semillero: Bioelectronic.

Resumen

El proyecto se enfoca en aportar al cierre de brechas tecnológicas en el sector agrícola de la región, brindando herramientas a los agricultores, que les permitan determinar el estado de sus cultivos en tiempo real. Se llevará a cabo mediante la implementación de varios prototipos portátiles de estaciones medición de variables agrícolas, con las que se determinará las condiciones de los cultivos. Estos datos se transmitirán y registrarán creando una red de monitoreo, en tiempo real.

Estas estaciones se desarrollarán sobre un sistema embebido, basado en microcontroladores. Se empleará un sistema de comunicación LoRa, preferiblemente, que facilitará la recepción de los datos desde distancias considerables (5km – 20km). Además, se desarrollará una interfaz que permitirá observar el estado actual de las variables agrícolas del cultivo y obtener el historial de datos para posterior análisis.

De esta manera se entregará al agricultor un reporte en tiempo real de las necesidades del cultivo para alcanzar una producción óptima y un rendimiento competitivo.

Variabilidad climática en los instrumentos de planificación hídrica, departamento de Casanare, Colombia

Climate variability in water planning instruments, department of Casanare, Colombia

Yury Vargas Corredor, Mauricio Ruiz-Ochoa, Lina Paola Orduz, Johan Santiago Torres

Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería, Especialización en Gestión Integrada del Recurso Hídrico,
Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL Yopal, Colombia.

yuryvargas@unisangil.edu.co, mruiz@unisangil.edu.co, lorduz@unisangil.edu.co, jtorres@unisangil.edu.co
Grupo de investigación: Terranare

Resumen

Para la región de estudio, se analizó la importancia de incluir la variabilidad climática dentro de los instrumentos de planificación hídrica (Ruiz-Ochoa *et al.*, en prensa). De esta manera, se realizó un análisis a partir de los datos de temperatura, precipitación y humedad relativa unido a la gestión del recurso hídrico, con lo que se podría comprender y conocer el comportamiento de su oferta hídrica dentro de la toma de decisiones. A su vez, con la evaluación de los instrumentos de planificación hídrica en el departamento del Casanare se pudo identificar la inclusión o ausencia de la variabilidad climática en su proceso de formulación. De este modo, a partir de la valoración cualitativa y cuantitativa de criterios previamente establecidos, se pudo conocer la importancia en los programas y proyectos en cada instrumento de incluir la variabilidad climática en cada uno de estos. Lo anterior, responde a unas necesidades reales que han demostrado que la no inclusión de la variabilidad climática en los sistemas de gestión puede afectar las decisiones del manejo del recurso hídrico dentro de una cuenca hidrográfica, en donde un elemento clave es entender cómo el comportamiento del clima, a lo largo del tiempo puede ayudar para la gestión del riesgo. Basado en lo anterior, la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia (CORPORINOQUIA) como autoridad ambiental competente, puede mejorar las decisiones para el ordenamiento y la planificación ambiental (corto,

mediano, largo plazo con escenarios futuros de clima) mediante modelos integrado de planificación ambiental hídrica aplicables dentro de las cuencas de su jurisdicción. Por lo que, en función de la ocurrencia de diferentes eventos climáticos en el tiempo, la variabilidad climática puede influir en la disponibilidad del recurso hídrico y condicionar su disponibilidad.

Referencias bibliográficas

Ruiz-Ochoa, M., Vargas-Corredor, Y., Orduz-Amaya, L. y Torres-Corredor, J.S. (En prensa). Variabilidad climática en la planificación hídrica de la cuenca del río Cravo Sur, departamento de Casanare, Colombia. *Información Tecnológica*, 33(4).

Efecto de la enmienda orgánica obtenida a partir de Biorresiduos de origen municipal aplicada a suelos de uso agrícola en Yopal-Casanare

Effect of the organic amendment produced from municipal biowaste applied to agricultural soils in Yopal-Casanare

Diego Camilo Peña-Quemba, Johan Santiago Torres Corredor, Sahra Nathalíe Rincón Rincón

Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería, Ingeniería Agrícola, Ingeniería Ambiental
Fundación Universitaria de San Gil – UNISANGIL, Yopal, Colombia
dpena@unisangil.edu.co
Grupo de investigación: Terranare

Resumen

Las enmiendas en la agricultura han sido utilizadas como la principal fuente de nutrientes para las plantas. Las enmiendas orgánicas por su parte proveen macro y micro nutrientes, incluyendo carbono para la restauración de propiedades físicas y químicas del suelo. El constante crecimiento demográfico, principalmente en países en vía de desarrollo representa gran reto para el manejo de Biorresiduos orgánicos de origen municipal (BOM) provenientes de esta expansión. El compostaje proporciona la posibilidad de transformar de una manera segura los BOM en insumos para la producción agrícola. En trabajos previos determinamos que la cascarilla de arroz se convierte en la mejor alternativa para ser utilizada como co-sustrato junto con las enmiendas orgánicas, para las condiciones de Yopal. Por estas razones, nuestro objetivo es evaluar el efecto del uso de una enmienda orgánica mezclada con co-sustrato de cascarilla de arroz sobre las características físicas y químicas principales para el óptimo desarrollo de un cultivo de maíz (*Zea mays*) en Yopal. Las propiedades físicas a evaluar serán: textura, densidad aparente y porosidad, mientras que las propiedades químicas serán: pH, conductividad eléctrica (CE), capacidad de intercambio catiónico (CIC), carbono orgánico, materia orgánica, macro y micro elementos del suelo. El diseño experimental será de tres parcelas

(40 x 140 m) con tratamientos de 0% 100% y 150% de aplicación de enmienda orgánica y cascarilla de arroz, con cuatro subparcelas que serán utilizadas como replicas. Establecer la cantidad adecuada a la hora de incorporar esta enmienda orgánica podrían ser una herramienta útil para mantener o aumentar el contenido de materia orgánica en los suelos agrícolas, preservando y mejorando la fertilidad del suelo.

Palabras clave: Enmienda orgánica, fertilidad, BOM, maíz.

Desarrollo del pensamiento espacial a partir de imágenes 3D en estudiantes del programa de Ingeniería de Sistemas UNISANGIL sede Chiquinquirá.

Development of spatial thinking from 3D images in students of the Chiquinquirá UNISANGIL Systems Engineering program

Edisson Caicedo Rojas, Yenny Liliana Casas Méndez

Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería, Programa de Ingeniería de Sistemas,
Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, Chiquinquirá, Colombia
ercaicedo@unisangil.edu.co, ycasas@unisangil.edu.co
Grupo de investigación en tecnologías de la información y las comunicaciones IUTIC

Resumen

El programa de Ingeniería de Sistemas de UNISANGIL sede Chiquinquirá, dentro de su pensum académico cuenta con asignaturas del componente de ciencias básicas las cuales permiten al estudiante mejorar sus competencias en la argumentación y resolución de problemas, competencias necesarias para desarrollar habilidades en el campo de la programación y el diseño de aplicaciones.

Los estudiantes desde su primer semestre académico cuentan con una formación complementaria en áreas de la geometría como lo es Diseño Asistido por computador, en la cual los educandos refuerzan conceptos adquiridos en su formación previa y los aplican en la construcción de modelos en 3D usando herramientas como Blender. (UNISANGIL 2021)

La dificultad surge a partir de la necesidad observada en los educandos durante su proceso de formación, dado que es común encontrar expresiones como: “para qué sirve la matemática”, “en qué áreas voy a aplicar determinado tema”. (Aristizabal, 2016)

A partir de la dificultad presentada, se plantea el desarrollar ese pensamiento espacial en los estudiantes a partir del modelado y análisis de imágenes en 3D, permitiendo identificar cada uno

de los conceptos matemáticos adquiridos previamente, logrando incentivar y mejorar sus procesos en estas áreas del saber.

A través de un software desarrollado de ambiente web, se pretende que los futuros ingenieros de sistemas comprendan y apliquen conceptos geométricos en la resolución de problemas cotidianos.

Referencias bibliográficas

Aristizábal, J. H., Colorado, H., & Gutiérrez, H. (2016). El juego como una estrategia didáctica para desarrollar el pensamiento numérico en las cuatro operaciones básicas. *Sophía*, 12(1), 117. <https://doi.org/10.18634/sophiaj.12v.1i.450>

Prototipo para optimizar el proceso de manipulación y venta de pan

Prototype to optimize the process of handling and selling bread

Edisson Caicedo Rojas, Yenny Liliana Casas Méndez
Héctor Felipe cortés Rojas, Iván Andrés Torres Castro, Diego Fernando Muñoz Ardila

Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería, Ingeniería de Sistemas
Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, Chiquinquirá, Colombia
hcortes@unisangil.edu.co
Grupo de investigación IUTIC, semillero SICOM

Resumen

Se plantea una investigación aplicada en torno a resolver una de las necesidades originadas por la pandemia COVID-19, debido a que no se conocía totalmente como se transmitía el virus SARS-CoV2, se precisó optimizar el proceso de manipulación de alimentos con el fin de realizarlo de una forma aséptica, de igual manera, se eligió la manipulación del pan, puesto que es uno de los productos de consumo diario y que su manejo en pequeñas panaderías y establecimientos comerciales no es el mejor. Se construyó un prototipo funcional que optimizó el proceso de la manipulación del pan empleando el protocolo de comunicación Bluetooth, una tarjeta de adquisición de datos Arduino UNO, sensores y actuadores de bajo costo, un computador como interfaz y medio de control y tipos de software libre como MyOpenLab y Arduino IDE, el proyecto se planificó empleando la metodología de marco lógico que permitió determinar la viabilidad del proyecto de investigación en cuanto a recursos materiales, humanos y de tiempo, se estableció como objetivo general el “desarrollar un prototipo que permita optimizar los procesos de manipulación y venta de pan, a través de un sistema de control empleando el protocolo de comunicación Bluetooth” (Muñoz & Torres, 2021) donde se consiguió cumplir con todos los aspectos planificados en sus objetivos específicos y actividades particulares, pues cada una tuvo medios de verificación establecidos y relacionados de forma directa con resultados del

proceso de construcción, se logró obtener un prototipo eficiente, de bajo costo en términos económicos y de uso de baja potencia (bajo consumo de energía eléctrica).

Referencias Bibliográficas

Muñoz, D., & Torres, I. (2021). Prototipo para optimizar los procesos de manipulación y venta de pan empleando el protocolo de comunicación Bluetooth. Chiquinquirá: UNISANGIL.

Redes neuronales artificiales y análisis de datos de tráfico en el corredor vial Zipaquirá-Palenque

Artificial Neural Networks and traffic data analysis in the Zipaquirá-Palenque road corridor

Castellanos Rojas, Brayan Sebastian¹, Castillo Benítez, Jeison Fabian¹, Cortes, Carlos Uriel² y Garzón Bello, Yuli Tatiana¹.

Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería, Ingeniería de Sistemas
Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, Chiquinquirá, Colombia
Semillero de investigación SISLA – Grupo de investigación IUTIC

brayancastellanos@unisangil.edu.co, jeisoncastillo@unisangil.edu.co, ccortes@unisangil.edu.co,
yuligarzon@unisangil.edu.co

Resumen

El presente trabajo muestra una síntesis de las redes neuronales artificiales (RNA), haciendo énfasis en una arquitectura de red elaborada en el software de Matlab® para la predicción de tráfico en el corredor vial Zipaquirá-Palenque. Se tuvieron en cuenta parámetros de la ley 787 de 2002 (Tasas, tarifas y peajes en la infraestructura de transporte a cargo de la Nación Colombiana) y requisitos teóricos para la construcción de las RNA. El trabajo muestra los resultados del entrenamiento basado en datos recopilados en páginas gubernamentales y la implementación del modelo para estimar el flujo vehicular en dicho corredor, así como la precisión de las aproximaciones obtenidas.

Palabras clave: Análisis de Datos, Matlab, Redes Neuronales, Tráfico.

Referencias bibliográficas

Acevedo, N. (3 de junio de 2020). ¿Cómo evaluar modelos de aprendizaje automático en problemas de regresión? Recuperado el 02 de noviembre de 2020 de <https://nataliaacevedo.com/como-evaluar-modelos-de-aprendizaje-automatico-regresion/>

Agencia Nacional de Infraestructura (ANI). (2016). ANI. Obtenido de PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - CARRETERAS: <https://www.ani.gov.co/proyectos-de-infraestructura-carreteras>

Calvo, D. (7 de diciembre de 2018). Diego Calvo. Obtenido de Función de activación – Redes neuronales: [https://www.diegocalvo.es/funcion-de-activacion-redes-neuronales/#:~:text=La%20funci%C3%B3n%20de%20activaci%C3%B3n%20se,o%20\(%2D1%2C1](https://www.diegocalvo.es/funcion-de-activacion-redes-neuronales/#:~:text=La%20funci%C3%B3n%20de%20activaci%C3%B3n%20se,o%20(%2D1%2C1)

Escobar, G. D. (15 de febrero de 2018). Universidad Nacional de Colombia. Obtenido de Periodico Digital - Los Peajes en Colombia estan sobreutilizados.: <https://unperiodico.unal.edu.co/pages/detail/los-peajes-en-colombia-estan-sobreutilizados/>

Freire, E y Silva, S. (14 de noviembre de 2019). Redes neuronales. Bootcamp AI. Recuperado el 05 de noviembre de 2020 de <https://bootcampai.medium.com/redes-neuronales-13349dd1a5bb#:~:text=Funci%C3%B3n%20Linea l&text=Por%20lo%20tanto%2C%20esta%20funci%C3%B3n,de%20un%20n%C3%BAmero%20de%20ventas.>



JORNADA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN 2022

“Desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación para el fortalecimiento de las regiones”
Departamento de Investigación

Gavin, H. P. (03 de agosto de 2019). The Levenberg-Marquardt algorithm for nonlinear least squares curve-fitting problems. Durham, Carolina del norte, Estados Unidos.

Martinez Heraz, J. (10 de octubre de 2020). *IArtificial.net*. Error Cuadrático Medio para Regresión. Obtenido de <https://www.iartificial.net/error-cuadratico-medio-para-regresion/>



JORNADA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN 2022

“Desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación para el fortalecimiento de las regiones”
Departamento de Investigación

***Facultad de Ciencias de la
Educación y la Salud***

Estrés y flexibilidad cognitiva en la transición de un modelo de educación presencial a un modelo de educación remota durante la covid-19

Stress and cognitive flexibility in the transition from a face-to-face education model to a remote education model during covid-19

Alida M Acosta Ortiz¹, María Isabel Parra Contreras¹, William Tamayo²

¹ Facultad de Ciencias de la Salud y la Educación, Licenciatura de educación infantil
Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, San Gil, Colombia

² Universidad Cooperativa de Colombia
aacosta517@unisangil.edu.co, mparra@unisangil.edu.co
Grupo de investigación: TAREPE

Resumen

Los años 2020 y 2021 fueron escenario de grandes cambios en las condiciones de la docencia. Al tener que abandonar las aulas presenciales y asumir metodologías de aprendizaje virtual, remoto o alternancia, los docentes debieron apoyarse en su capacidad para cambiar el foco de atención y ajustar sus prácticas y comportamientos de acuerdo con la información que ofrecería el contexto. Esta habilidad conocida como flexibilidad cognitiva junto con la inhibición y la memoria de trabajo, son consideradas como las tres habilidades fundamentales para la adaptación a estímulos repentinos, y para la regulación de emociones.

Teniendo en cuenta lo anterior el objetivo del proyecto fue identificar el efecto que el estrés laboral produce sobre el desempeño cognitivo en los profesionales docentes de primera infancia y básica primaria mediante la examinación de los efectos que el estrés tiene o no sobre la flexibilidad cognitiva.

A partir de la indagación se espera comprender si las condiciones estresantes vividas por los docentes durante la emergencia sanitaria provocada por la Covid-19 interfirió con la capacidad para activar la flexibilidad cognitiva (Goldfarb, et al., 2017; Joëls et al., 2006)

El desarrollo de este proyecto se hace desde un enfoque experimental de orden cuantitativo, en el que los participantes, profesores de básica primaria y preescolar completaron una batería de pruebas psicológicas y desarrollaron una tarea cognitiva para medir flexibilidad cognitiva.

Análisis preliminares muestran que la población docente sigue siendo en su mayoría de sexo femenino y los niveles ansiedad y estrés oscilan entre medio y bajo. Aunque la evidencia no es conclusiva sobre diferencias en los niveles de estrés asociados con el sexo, la evidencia muestra que, a diferencia de los hombres, las mujeres tienden a estresarse más por circunstancias asociadas con el hogar y su sobrevivencia, mientras que los hombres tienden a afectarse más por situaciones asociadas con el contexto laboral.

Referencias bibliográficas

Goldfarb, E. V., Shields, G. S., Daw, N. D., Slavich, G. M., & Phelps, E. A. (2017). Low lifetime stress exposure is associated with reduced stimulus-response memory. *Learning and Memory*

Joëls, M., Pu, Z., Wiegert, O., Oitzl, M. S., & Krugers, H. J. (2006). Learning under stress: how does it work? *Trends in Cognitive Sciences*

Conocimientos y prácticas frente a la diversidad de género y la salud sexual y reproductiva como primer paso para establecer una estrategia de promoción de la igualdad de género y salud sexual en la comunidad universitaria.

Knowledge and practices regarding gender diversity and sexual and reproductive health as a first step to establish a strategy to promote gender equality and sexual health in the university community

José Luis Carvajal, Martha Liliana Mesa, Yenny Patricia Moreno Rangel

Facultad de Ciencias de la Educación y la Salud y Facultad de Ciencias Jurídicas y Derecho
Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, San Gil, Colombia
ymoreno@unisangil.edu.co

Grupo de investigación: ICES- IURIS. Semillero de igualdad de Género y de Salud Sexual y Reproductiva

Resumen

La correlación entre los conocimientos y las prácticas ha sido desde hace muchos años un factor clave en la búsqueda de la comprensión de los elementos que influyen en los resultados en salud sexual y reproductiva de las personas. (Kara, et al., 2019). Así mismo, teniendo en cuenta en el papel fundamental que tienen las Instituciones de Educación Superior frente a la situación de posible vulnerabilidad de los derechos sexuales y sus implicaciones, las universidades tienen una tarea importante en educar y crear comunidades que respeten la diversidad, el objetivo fue describir los conocimientos, actitudes y prácticas frente a la igualdad de género, la protección de los derechos y la salud sexuales y reproductiva en los miembros de una universidad. Es un estudio cuantitativo, descriptivo y transversal el enfoque cuantitativo se fundamenta en un esquema deductivo y lógico. (Hernández et al., 2004) Fue aprobado por el comité de ética, que a través de un cuestionario virtual adaptado de la encuesta de demografía y salud (ENDS) (Ministerio de Salud y Protección Social, 2015) y aplicada previo consentimiento informado a la comunidad universitaria en sus tres sedes. Resultados: La encuesta fue contestada por 335, casi el 70% de quienes respondieron eran estudiantes, se aprecia la participación de docentes (18,5%), administrativos, el 69% están

entre 16 y 20 años, muchas de estas eran mujeres (74,1%), Para la el 45,7% de las personas encuestadas no existe relación directa entre salud y equidad de género. Como conclusión, es necesario que se garantice en el seno de las universidades, mecanismos de protección de los derechos de las personas y para esto se debe comenzar por reconocer y promover los derechos humanos, incluyendo los derechos sexuales y los derechos reproductivos de estudiantes, derechos sexuales y reproductivos.

Referencias bibliográficas

Kara, W. S. K., Benedicto, M., & Mao, J. (2019). Knowledge, attitude, and practice of contraception methods among female undergraduates in Dodoma, Tanzania. *Cureus*, 11(4).

Profamilia y Ministerio de Salud y Protección Social (2017b). Encuesta Nacional de Demografía y Salud, ENDS 2015. Tomo II. Componente de salud sexual y reproductiva. Bogotá: Profamilia

Roberto, H. S. Fernández Collado Carlos Pilar Baptista Lucio. (2004). “Metodología de la investigación”, Editorial Mc Graw Hill, edición.



Programa de intervención orientación profesional y vocacional estudiantes de la Institución Educativa Versalles del Municipio de San Gil, Santander

Professional and vocational guidance intervention program for students of the Versalles Educational Institution of the municipality of San Gil, Santander.

Javier Antonio Mantilla Pulido, Katherine Delgado Rivero, Nohora Isabel Rodríguez Miranda

Facultad de Ciencias de la Educación y de la Salud. Programa de Psicología, UNAB extensión UNISANGIL sede San Gil y Programa de Licenciatura en Educación Infantil
Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, San Gil, Colombia
jmantilla@unisangil.edu.co, kdelgado121@unab.edu.co, nrodriguez352@unab.edu.co
Grupo de investigación: TAREPE. Semillero de Investigación Psicopedía.

Resumen

De acuerdo con Tintaya (2016), “La Orientación Profesional es un proceso de información, asesoramiento y consejo profesional que ayuda a los estudiantes a realizar una elección profesional de acuerdo con la evaluación de sus capacidades e intereses”. Por consiguiente, el presente proyecto tuvo como propósito el diseño de un programa de Intervención en Orientación Profesional y Vocacional con estudiantes de los grados décimo (10°) y undécimo (11°) de la Institución Educativa Versalles del Municipio de San Gil Santander; a través de un diseño metodológico de tipo proyectivo y corte transversal, en el que se realizó la aplicación del pre test, (Test para la Identificación de intereses vocacionales y profesionales), elaborado por las psicólogas Malca de Goldemberg y Magali Merchán. (Reyes y Novoa 2014). Basados en la información se diseñó un programa de intervención a través de talleres psicoeducativos sobre los temas de orientación profesional y vocacional, así como experiencias de profesionales que se compartieron con los estudiantes. Finalmente, se llevó a cabo la aplicación del pos-test, para verificar el impacto y cambios en el proceso.

De acuerdo a los hallazgos, se evidencia un efecto positivo del desarrollo del programa y la ejecución de los talleres psicoeducativos, así como de las intervenciones de los invitados que ejercen actualmente su profesión, logrando de esta manera despertar el interés de los estudiantes y aclarar dudas sobre su futura elección. Para dar por terminado el proyecto, se entregó a la institución una cartilla práctica con todo el contenido del programa desarrollado, con el propósito de realizar el seguimiento y aplicación de estos talleres de orientación profesional a los grados superiores que no se hayan beneficiado del programa.

Referencias Bibliográficas

- Reyes y Novoa (2014). Orientación Vocacional. Universidad Central. Alcaldía Mayor de Bogotá. Recuperado de: https://www.ucentral.edu.co/sites/default/files/inline-files/2015_cartilla_orientacion_sed_001.pdf
- Tintaya Condori, P. (2016). Orientación profesional y satisfacción vocacional. Revista de Investigación Psicológica, 15, 45–58. http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2223-30322016000100004

Reacción anafiláctica grave por metamizol, una experiencia desde el análisis de caso interdisciplinar

Severe anaphylactic reaction due to metamizole, an experience from an interdisciplinary case analysis

Brigitte Paola Hernández Robayo y Lorena García

Facultad de Ciencias de la Educación y de la Salud. Programa de Enfermería
Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, Yopal, Colombia
bhernandez1@unisangil.edu.co
Grupo de investigación: ICES

Resumen

El síndrome de Kounis fue descrito en 1991 por Kounis y Zavras como la aparición simultánea de eventos coronarios agudos y reacciones alérgicas anafilácticas o anafilactoides¹.

Diversos análisis de casos apuntan a que la angina vaso espástica podía ser inducida por reacciones alérgicas, regulada a través de diversos mediadores como la histamina, los cuales actúan en el músculo liso de las arterias coronarias afectando considerablemente la función cardíaca. Es así como la angina alérgica y el infarto agudo alérgico se han reconocido como el síndrome de Kounis. Actualmente se conoce poco acerca de esta enfermedad, la mayoría de la información disponible sobre el mismo proviene de la descripción de casos clínicos, es por este motivo que se hace necesario continuar con la búsqueda de evidencia clínica que aporte a la estructuración de casos y así contribuir con la detección y tratamiento oportuno de pacientes con SK.

Se analiza multidisciplinariamente el caso de un paciente masculino de 79 años, que ingreso al servicio de urgencias del Hospital Regional de la Orinoquia referido de la consulta externa de ortopedia por dehiscencia de herida quirúrgica de tibia y peroné distal derecho, recibe metamizol para control del dolor, presentado posteriormente

síntomas asociados a reacción alérgica aguda asociado a evento coronario subsecuente.

Referencias bibliográficas

Acute ST Elevation Myocardial Infarction due to Allergic Reaction, Kounis syndrome: A Case Report and Review of the Emergency Management.



Prácticas pedagógicas en tiempos emergentes

Pedagogical practices in emerging times

Sandra Milena Neira Camacho, Dora Patricia Rodríguez Ardila

Facultad de Ciencias de la Educación y de la Salud, Programa de Licenciatura en Educación Infantil,
Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, San Gil, Colombia
sneira@unisangil.edu.co, drodriguez@unisangil.edu.co.
Grupo de investigación: TAREPE

Resumen

La ponencia da a conocer resultados de una investigación realizada durante agosto del 2020 a agosto del 2021, la cual se preguntó por ¿cómo se han desarrollado las prácticas pedagógicas por docentes de instituciones educativas de la provincia de Guantá en tiempo de aislamiento por la pandemia Covid-19? Tuvo un enfoque cualitativo y como método se utilizó el análisis del discurso para categorizar las prácticas pedagógicas utilizadas por docentes de nueve instituciones educativas de la provincia de Guantá. Como resultado se describieron las Categorías de Análisis relacionadas con la planeación de las actividades escolares, la aplicación de estas actividades, comunicación con los estudiantes, la frecuencia de comunicación entre docentes y estudiantes, las mayores dificultades a la que se enfrentaron los docentes y los aprendizajes. Los resultados obtenidos en esta investigación dejan ver el interés de los docentes por diversificar las estrategias y los recursos para favorecer el aprendizaje. También refleja la necesidad de continuar en la búsqueda y en la incorporación de estrategias que promuevan el aprendizaje autónomo, la interactividad, la flexibilidad y la atención individual al estudiante, estrategias que lleguen a los escenarios remotos, pero también a los presenciales. De igual manera los docentes haciendo uso, tanto de recursos ya utilizados en sus prácticas presenciales, así como

de herramientas digitales y pese a limitaciones de equipos y de conexión, lograron en un buen número de casos, sostener el vínculo pedagógico y la comunicación con los estudiantes.

Liderazgo transformacional del profesional de enfermería y las dimensiones de compromiso organizacional.

Transformational leadership of the nursing professional and the dimensions of organizational commitment.

Graciela Olarte Rueda, Martha Cecilia Sepúlveda Plata, Dalma Vargas, Sonia Gómez

Facultad de Ciencias de la Educación y la Salud, Enfermería
Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, San Gil, Colombia
grueda@unisangil.edu.co
Grupo de investigación: ICES y semillero OCHERE.

Resumen

El liderazgo representa un fenómeno de influencia grupal, en el que se hace imprescindible sumar esfuerzos individuales para alcanzar los objetivos compartidos por el grupo. De acuerdo a la tesis de Cruz Y, enfermería necesita evolucionar de modelos rígidos hacia modelos de liderazgo democráticos, creando espacios colectivos de discusión, con el fin de desplegar una coordinación holística y planificada, por medio del trabajo en equipo y participativo, teniendo en cuenta los principios del liderazgo como humanización, respeto, responsabilidad, confianza y transparencia. El objetivo es determinar la relación entre liderazgo transformacional del profesional de enfermería y las dimensiones de compromiso organizacional en la E.S.E Hospital Manuela Beltrán. El método es un estudio descriptivo de corte transversal en el que participaron profesionales 100 profesionales de Enfermería, para la recolección de datos se realizó por medio de la escala de compromiso organizacional de Meyer y Allen (1997), adaptado y validado en versión español en México y España por Luis Arciniega y Luis Gonzáles (2006) y el cuestionario de Liderazgo transformacional Multifactorial (MLQ-5S corto). El tratamiento de los datos se realizó mediante Excel y se ejecutó la estadística descriptiva con el uso del software IBM SPSS Statistics. Como resultado se pudo evidenciar que existe relación positiva baja y altamente significativa entre el liderazgo transformacional y el

compromiso de continuidad ($Rho = -0.110$, $p > 0.05$). Como conclusión, de acuerdo a los resultados estadísticos, existe relación significativa entre el liderazgo transformacional y el compromiso organizacional normativo y continuo en los profesionales de enfermería.

Referencias bibliográficas

- Quispe J. (2015) “Opinión del Enfermero sobre los Estilos de Liderazgo del Enfermero Jefe en el Servicio de Medicina”. Disponible en <https://core.ac.uk/download/pdf/323351022.pdf>
- Cruz Y. (2019) Estilos de liderazgo en profesionales de enfermería que laboran en el hospital Antonio Lorena. Disponible en: http://repositorio.uandina.edu.pe/bitstream/UAC/312/1/Yadhira_Tesis_bachiller_2019.pdf

Nuevas perspectivas en el estudio de las neurociencias: Los conectomas

New perspectives in the study of neurosciences: The connectome paradigm.

Javier Humberto Parra Pulido

Facultad de Ciencias de la Salud, Programa de Psicología, UNAB extensión UNISANGIL
Yopal, Colombia

jparra@unisangil.edu.co

Grupo de investigación: Grupo de Investigaciones de Ciencias de la Educación y de la Salud – ICES.
Semillero NEUROBAP

Resumen

Desde los estudios clásicos del localizacionismo con pacientes patológicos como Phineas Gage, sobre las funciones ejecutivas, el caso de Leborgne que dio lugar al estudio de las afasias por Paul Broca o los modelos que usan paradigmas animales como las tareas de “*delay match*” de Alexander y Fuster o la plataforma de Morris, nos daban a entender que algunas áreas específicas a nivel cerebral estaban vinculadas a distintos procesos psicológicos. Sin embargo, fenómenos como la plasticidad cerebral, la diáquisis y la reserva cognitiva, no han podido ser explicados bajo este paradigma localizacionista (Monroy-Sosa et al., 2021; Elimari et al., 2020). Los avances en neurociencias y las técnicas de obtención de imágenes cerebrales como la Resonancia Magnética funcional (RMf) ahora permiten ampliar el conocimiento sobre la vinculación de distintas redes neuronales (ubicadas en diversas regiones cerebrales) con una habilidad cognitiva específica (Glasser et al., 2016), dando respuesta a las preguntas dejadas por el localizacionismo. Esto a partir de teorías como la de los conectomas, que nos habla de diversas áreas cerebrales coordinadas, y de actividad sincrónica, que responden a una función en específico. La teoría de los conectomas y la formulación de un proyecto para generar un mapa cerebral de conexiones serán de apoyo para las futuras intervenciones sobre problemas de salud mental y el entendimiento del funcionamiento cerebral para las neurociencias y la psicología.

Así, se presenta una ponencia de actualización científica que da a conocer los avances del proyecto, las características de este nuevo paradigma y los efectos futuros sobre el estudio del cerebro humano.

Referencias bibliográficas

- Elimari, N., & Lafargue, G. (2020). Network neuroscience and the adapted mind: Rethinking the role of network theories in evolutionary psychology. *Frontiers in psychology, 11*, 2546.
- Glasser, M. F., Smith, S. M., Marcus, D. S., Andersson, J. L., Auerbach, E. J., Behrens, T. E., ... & Van Essen, D. C. (2016). The human connectome project's neuroimaging approach. *Nature neuroscience, 19*(9), 1175-1187.
- Monroy-Sosa, A., Chakravarthi, S. S., Cortes-Contreras, A. P., Hernandez-Varela, M., Andres-Arrieta, V., Epping, A., & Rovin, R. A. (2021). The evolution of cerebral language localization: Historical analysis and current trends. *World Neurosurgery, 145*, 89-97.

Comportamiento del intento de suicidio durante la pandemia por Covid-19 en el municipio de San Gil, Santander

Behavior of the suicide attempt during the Covid-19 pandemic in the municipality of San Gil, Santander

Claudia Silva Sierra, Valentina Abaunza Ballesteros
Karen Jiseth Figueroa Wandurraga, Marianella Muñoz Aza

Facultad de Ciencias de la Educación y de la Salud, Programa de Psicología, UNAB extensión
UNISANGIL, Sede San Gil, Santander, Colombia.
csilva@unisangil.edu.co
Grupo ICES, Semillero. MENPSIC

Resumen

El trabajo investigativo denominado “Comportamiento del intento de suicidio durante la pandemia por Covid-19 en el municipio de San Gil Santander, fue planteado con el objetivo de describir el comportamiento del intento de suicidio durante la pandemia desde marzo de 2020 hasta diciembre de 2021, con el fin de generar información útil y oportuna que contribuye a la toma de decisiones en el marco de los planes operativos en Salud Mental (Boletín Epidemiológico Semanal BES, 2020; Minsalud. 2020). Por lo anterior, este trabajo se realizó desde un diseño descriptivo con una metodología de tipo mixta, es decir cualitativo y cuantitativo; para así poder hacer el análisis de la información suministrada por la unidad notificadora municipal vinculada al sistema de vigilancia epidemiológica del municipio (SIVIGILA) mediante el reporte mensual realizada por medio de la ficha de notificación epidemiológica 356 que corresponde a los casos atendidos por las unidades de atención primaria. Una vez se realizó el análisis estadístico de la información se encontró que la población femenina es de mayor predominio en la conducta de intento suicida con un 52.2% el rango de edad va de los 12 a los 17 años, siendo la población, estudiantes de secundaria con un 46.91 %, correspondientes al estado civil solteros con un 87.5%, de estrato social 2 (bajo) con un 60.27 %, son en un 94.5% procedentes de la cabecera

municipal. Encontramos que en un 57.5% han tenido intentos previos, siendo el evento desencadenante los problemas familiares 29.2% y en un 27.8% conflictos de pareja. Además, el factor de riesgo de mayor predominio son los trastornos mentales 45.8% e ideación suicida 44.4%. El mecanismo más utilizado es la intoxicación con un 54.8% y el medicamento utilizado es la fluoxetina 12.5%. Los anteriores resultados fueron presentados ante el comité de salud mental del municipio con el fin de definir acciones de promoción y prevención ante dicha problemática.

Referencias Bibliográficas

Boletín Epidemiológico Semanal BES (2020) Comportamiento de la Vigilancia del Intento de suicidio, Colombia, período IV de 2020. Instituto nacional de salud https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/BoletinEpidemiologico/2020_Boletin_epidemiologico_semana_18.pdf

Minsalud. (2020) Minsalud avanza en acciones para la prevención del suicidio. Boletín de Prensa No 695 de 2020. <https://www.minsalud.gov.co/Paginas/Minsalud-avanza-en-acciones-para-la-prevencion-del-suicidio-.aspx>

Factores de riesgo y protectores asociados a las conductas de riesgo en adolescentes

Associated risk and protective factors risk behaviors in adolescents

Pedro Alexis Mojica Gómez

Facultad: Ciencias de la Educación y de la Salud, Programa de Psicología, UNAB extensión UNISANGIL,
Yopal, Colombia
pmojica@unisangil.edu.co
Grupo de investigación: ICES, semillero Animo est Corpus

Resumen

Partiendo que según la organización Mundial de la Salud (OMS) define la salud como la ausencia de enfermedad, donde se logre un estado de bienestar somático, psicológico, social del individuo y de la colectividad, por tal razón la presente investigación tiene como interés investigar sobre las conductas de riesgo, son entendidas como toda conducta manifiesta o intraverbal que atente contra el equilibrio o el desarrollo biológico, psicológico y social de la persona (Celis y Vargas, 2004). La presente investigación tiene como objetivo establecer la relación entre factores y la práctica de conductas de riesgo para la salud en adolescentes del municipio de Yopal, según la organización panamericana de la salud (OPS), la salud de los adolescentes es un elemento clave para el progreso social, económico y político de todos los países, por lo que se hace necesaria la prevención de conductas que impliquen un riesgo para la salud de dicha población, para tal fin se va a tener como metodología de enfoque cuantitativo, alcance explicativo diseño no experimental, aplicando instrumento en donde a través de la revisión teórica se han identificado con criterios de validez y confiabilidad, la población son adolescentes que actualmente se encuentren en los grados de noveno, decimo y once de instituciones públicas del municipio de Casanare, aplicando un muestreo probabilístico, para el análisis de los datos se aplicara el estadístico de correlación entre las variables de estudio. Los resultados parciales

establecen la relación de variables como la búsqueda de sensaciones está relacionado con actitudes positivas frente a las conductas de riesgo, de esta forma también la autoeficacia es un factor positivo para la prevención de las conductas de riesgo.

Referencias Bibliográficas

Celis, R. y Vargas, C. (2004). Estilo de vida y conductas de riesgo. Sinectica, (25), 107- 113.

Pregunto, recuerdo y escribo con mi familia, una estrategia didáctica de saberes intergeneracionales y TIC

I ask, I remember and I write with my family, a didactic strategy of intergenerational knowledge and ICT

María Trinidad Gómez Martínez, María Isabel Parra Contreras, Wilson Moreno Cubides, Elluz Tatiana Pinilla Triana, Angie Marcela Santana, Jazmin Katerin Rodriguez Bonilla y Rosa Zuleima Salazar Carreño

Facultad de Ciencias de la Educación y la Salud y Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas, Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, San Gil, Colombia
epinilla@unisangil.edu.co

Grupo de investigación: Tarepe e Iuris Terra

Resumen

La necesidad de transformar los procesos educativos que se desarrollan en las aulas de clase es urgente y la pandemia del Covid 19 lo hizo más evidente. El Ministerio de Educación Nacional (2017) reconoce que es necesario impulsar una educación que transforme el paradigma dominante y que genere una verdadera incidencia en el desarrollo de competencias ciudadanas, profesionales y de liderazgo. Esta investigación se basó en la aplicación de la estrategia didáctica “Pregunto, recuerdo y escribo con mi familia” para promover las competencias ciudadanas en estudiantes de básica de Mogotes y Ocamonte a partir de los saberes intergeneracionales con el apoyo de TIC. La metodología corresponde al estudio cualitativo que incluyó a docentes, estudiantes y sus familias y se desarrolló en cuatro fases. En la primera fase se analizó la normatividad vigente en materia de procesos de construcción de competencias ciudadanas, entendidas ésta como capacidades cognitivas, emocionales y comunicativas que hacen posible que un ciudadano actúe de manera constructiva en una sociedad (Barragán et al, 2017, citando a

Chaux, 2012). En la segunda fase se realizó el diseño didáctico de la estrategia mediante la identificación de saberes y la producción de material didáctico en formato de infografía. En la tercera, se aplicó la estrategia que incluyó la producción de contenidos comunicativos audiovisuales (podcasts y videos) con el uso de las TIC. La cuarta fase sirvió para realizar una reflexión sobre los principales aprendizajes producto de la aplicación de la estrategia con estudiantes, docentes y familias. Entre los resultados se encontró que actualmente se trabaja poco con competencias ciudadanas abordadas desde los saberes intergeneracionales y se presentan brechas representativas en cuanto al acceso y uso de las TIC; sin embargo, se destaca el entusiasmo, activa participación y deseo de superación frente a estas dificultades para generar procesos innovadores y transformadores en el aula.



JORNADA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN 2022
“Desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación para el fortalecimiento de las regiones”
Departamento de Investigación

Referencias bibliográficas

Barragán, F., Arias, A. Barragán, L. (2017). Ciudadanía desde el aula volumen 1. Orientaciones didácticas. San Gil: Unisangil editora.

Ministerio de Educación Nacional. (2017). Plan Nacional Decenal de Educación 2016 - 2016. https://www.mineduacion.gov.co/1780/articles-392871_recurso_1.pdf

Relación entre la depresión, ansiedad y soledad con el del rol del cuidador

Relationship between depression, anxiety and loneliness with the role of the caregiver

Martha Lucia Alonso

Facultad: Ciencias de la Educación y de la Salud, Enfermería, UNISANGIL, San Gil- Colombia.

malonso@unisangil.edu.co

Grupo de investigación: ICES

Resumen

El objetivo fue determinar la relación entre la depresión, ansiedad y soledad con la adopción del rol del cuidador en cuidadores familiares de personas con enfermedad crónica en la Provincia Guanentina – Departamento de Santander – año 2021. El método fue un estudio descriptivo, analítico de corte transversal realizado con 112 cuidadores familiares de personas con enfermedades crónicas. Se utilizó una ficha de caracterización y los instrumentos: Escala adopción del rol del cuidador ROL, escala de soledad de UCLA (University of California at Los Ángeles) y Escala Hospitalaria de Ansiedad y Depresión HADS. Como resultado se obtiene que el perfil de los cuidadores fue predominantemente mujer; de 49 años en promedio; casadas, solteras o en unión libre; grado máximo de escolaridad bachiller; de ocupación hogar y nivel socioeconómico medio bajo y bajo. Se encontraron niveles altos de ansiedad en el 18,3% de ellas, depresión en el 4,3% y soledad en el 0,9%, además, se evidenciaron niveles de adopción del rol del cuidador satisfactorios en el 100%. Se concluye que los niveles son satisfactorios de adopción del rol del cuidador se relacionaron con bajos niveles de ansiedad, depresión y soledad. Todas las variables tuvieron un carácter predictor de la otra, lo cual valida teóricamente las hipótesis del constructo de adopción del rol del cuidador de la persona con enfermedad crónica (Organización Mundial de la Salud, 2020; 2021), que es una construcción colombiana como teoría de situación específica.

Referencias bibliográficas

Organización Mundial de la Salud. (2020) La OMS revela las principales causas de muerte y discapacidad en el mundo: 2000-2019. Comunicados de prensa. Disponible en: <https://www.who.int/es/news/item/09-12-2020-who-reveals-leading-causes-of-death-and-disability-worldwide-2000-2019>

Organización Mundial de la Salud. (2011). Informe mundial sobre la discapacidad. Disponible en: https://www.afro.who.int/sites/default/files/2017-06/9789240688230_spa.pdf

Evaluación de la vulnerabilidad social: el caso del municipio de San Gil

Assessment of social vulnerability: the case of the municipality of San Gil

Rafael Iván Rodríguez Suárez, Ana Milena Arenales Anaya, Érika Paola González Reyes, Hermes Yesid Rueda Vargas.

Programa de Psicología UNAB ext. UNISANGIL, Programa de Ingeniería Financiera UNAB ext. UNISANGIL, San Gil, Colombia.

rrodriguez@unisangil.edu.co

Grupo ICES, Semillero de Estudios Relacionales SER, Grupo IDENTUS, Semillero Sifin

Resumen

La vulnerabilidad social, en palabras de Katzman (2000, p. 14) hace referencia a “la incapacidad de una persona o de un hogar para aprovechar las oportunidades disponibles en distintos ámbitos socioeconómicos, para mejorar su situación de bienestar o impedir su deterioro”. Según la más reciente medición de pobreza multidimensional (DANE, 2018) el total nacional para Colombia fue de 19.6%, esto significa que en el período 2016 – 2018, 1.107.000 personas entraron a la pobreza multidimensional. En el municipio de San Gil, la pobreza multidimensional es del 10.7% para la cabecera municipal urbana (DANE, 2019). Con base en lo anterior, se buscó diseñar e implementar una metodología de evaluación de la vulnerabilidad social. Se realizó un estudio descriptivo – transversal. Se propuso el diseño y validación de un Instrumento de Evaluación de Vulnerabilidad Social -INEVUS- y su pilotaje en el municipio de San Gil. Se seleccionaron 377 hogares distribuidos en seis núcleos zonales del área urbana. Como resultado se logró diseñar e implementar la metodología de evaluación, a través de un instrumento conformado por 48 preguntas distribuidas en tres capitales principales: capital físico, capital humano y capital social. Los resultados permiten concluir que, para el caso del municipio de San Gil, el 64.10% de la población presenta un nivel moderado de

vulnerabilidad ¹ en cuanto al capital físico (utilidades económicas y vivienda), el 82.56% un nivel moderado de vulnerabilidad en cuanto al capital humano (trabajo, salud, educación, asistencia estatal) y el 44.62% un nivel medio de vulnerabilidad en lo referente al capital social (Redes sociales de apoyo y participación social). El núcleo zonal que evidenció la mayor concentración de vulnerabilidad (nivel medio) fue el 4 (sector José Antonio Galán) con un 21.45%. Se concluyó que el instrumento INEVUS es en una herramienta que puede ser utilizada en el análisis de la vulnerabilidad social en poblaciones específicas y a través de sus resultados se pueden identificar factores de relevancia para el diseño y ejecución de políticas públicas, planes y programas encaminados a favorecer el desarrollo integral de los seres humanos.

Referencias bibliográficas

Departamento Administrativo Nacional de estadísticas [DANE]. (2018). Medida de pobreza multidimensional municipal de fuente censal 2018. <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/pobreza-y-condiciones-de-vida/pobreza-y-desigualdad/medida-de-pobreza-multidimensional-de-fuente-censal>
Katzman, R. (2000). *Notas sobre la medición de la vulnerabilidad social*. Montevideo: Universidad Católica del Uruguay.

¹ Como parte del diseño del instrumento INEVUS, los intervalos de calificación de la vulnerabilidad social contemplan cuatro niveles: nulo, moderado, medio y alto.

**Fortaleciendo la investigación formativa en los estudiantes del pregrado en psicología
UNAB extensión en UNISANGIL**

Strengthening formative research in undergraduate psychology students
UNAB extensión en UNISANGIL

Daisy Yurani Fuentes Eslava

Facultad de Ciencias de la Educación y de la Salud, Programa de Psicología UNAB ext. UNISANGIL,
San Gil, Colombia.

dfuentes@unisangil.edu.co

Grupo de investigación: ICES, Semillero de Medición y Evaluación en Psicología SEMYDE

Resumen

En el primer semestre del año 2017 nace la idea de crear un semillero de investigación que formara parte del Programa de Psicología y que brindara apoyo a cada una de los campos de aplicación de la misma, esta idea se fortalece y se formaliza bajo un equipo de investigación conformado por dos docentes y un grupo de estudiantes de diferentes semestres del programa, nuestro objetivo general siempre se ha mantenido en “fortalecer la investigación formativa en los estudiantes del pregrado en psicología, mediante la medición, el estudio y el análisis de escenarios propios del saber psicológico”, propiciando de esta manera el desarrollo de las competencias investigativas de nuestra comunidad académica. Para el segundo semestre del mismo año, SEMYDE ya contaba con una proyección que nace de la necesidad de un grupo de estudiantes investigadores de la Universidad Nacional, los cuales buscaban medir la empatía de los humanos hacia los animales, proyecto que se obstaculizó al no encontrar un instrumento validado en el contexto colombiano que permitiera obtener este tipo de información, de esta manera, SEMYDE emprende la tarea de validar los instrumentos necesarios para realizar este tipo de mediciones a través de la Adaptación y Validación de la Escala de Empatía para niños, niñas y adolescentes (BRYANT) (Bryant, 1982), la prueba AAS (Escala de Aptitud Animal) (Herzog et al., 2015), la Escala de Actitud hacia el Bienestar Animal (AWA) (Mazas, 2014) y el Cuestionario

sobre el Trato de los Animales en los Niños (CTAQ). Para el año de 2021, el equipo de SEMYDE logra culminar los proyectos anteriormente mencionados, procediendo a plasmar los logros obtenidos en artículos que aún se encuentran en búsqueda de ser publicados. Para el presente año el equipo SEMYDE emprende dos nuevos proyectos que buscan seguir con el proceso iniciado, enfocando los objetivos esta vez a la aplicación de los instrumentos ya validados.

Referencias Bibliográficas

- Herzog, H. A., Grayson, E., McCord, D. (2015). Brief Measures of the Animal Attitude Scale. *Anthrozoos*, 145-152.
- Mazas G., B. (2014). La actitud hacia el bienestar animal en el ámbito educativo. Tesis doctoral. Universidad de Zaragoza.
- Thompson, K., & Gullone, E. (2008). Prosocial and antisocial behaviours in adolescents: An investigation into associations with attachment and empathy. *Anthrozoos*.
- Bryant Brenda K. (1982). An Index of Empathy for Children and Adolescents. Wiley on Behalf of the society for Research in Child Development, 413-425.



JORNADA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN 2022

“Desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación para el fortalecimiento de las regiones”
Departamento de Investigación

***Facultad de Ciencias
Económicas y Administrativas***

Evaluación del programa de auditoría para el mejoramiento de la calidad PAMEC en la IPS Clínica del Oriente durante el periodo 2018- 2019. Yopal Casanare.

Evaluation of the audit program for the improvement of PAMEC quality in the IPS Clinical del Oriente during the period 2018-2019. Yopal Casanare

Juliana María Palacio Arredondo; Nury Yaidy Parrales Martínez

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Maestría en Gerencia de Organizaciones
Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, San Gil, Colombia
nparrales@unisangil.edu.co
IDCEA, semillero SEINCO

Resumen

El objetivo principal del proyecto de investigación fue determinar el estado del programa de auditoría para el mejoramiento de la calidad PAMEC² del periodo 2018 - 2019, de la Institución Prestadora de Servicios de Salud IPS³ Clínica del Oriente Ltda., la cual brinda servicios de atención integral a niños, niñas y personas con alteraciones en el sistema nervioso, personas con alcoholismo o farmacodependencia, y se encuentra ubicada en Yopal Casanare, cuenta con dos sedes, una es el servicio de consulta externa, ofreciendo servicios como consulta por psiquiatría y psicología, y la otra sede corresponde al servicio de hospitalización, con un ambiente campestre, amplias zonas verdes, EL tipo de investigación es de mixto, puede ser comprendido como “ un proceso que recolecta, analiza y vierte datos cuantitativos y cualitativos, en un mismo estudio” (Barrantes , Lopez, & Fernandez, 2014, pág. 100), y de carácter descriptivo, con un diseño experimental de carácter transaccional ya que la información se recogió en un solo momento.

La pretensión de este proyecto es que la institución adopte unas acciones de mejora que serán propuestas de acuerdo al estado del Programa de Auditoría para el Mejoramiento de la Calidad

PAMEC del periodo 2018 - 2019 implementado en base al ciclo PHVA⁴ o “ciclo de Deming”. Como conclusiones se logró identificar que: La institución debe replantear la priorización de los estándares según los lineamientos del Ministerio de salud y la protección social, adicionalmente debe definir en el documento extenso del PAMEC cuáles son los procesos que van a ser priorizados según la norma, y debe elaborar las variables de forma completa en la autoevaluación, plan de mejoramiento y en el seguimiento para lograr una mejor comprensión al revisar esta información.

Referencias bibliográficas

(Barrantes , Lopez, & Fernandez, 2014, pág. 100)

² Programa de auditoría para el mejoramiento de la calidad.

³ Institución Prestadora de Servicios de Salud.

⁴ Planear, hacer, verificar y actuar.

Caracterización del negocio de la ganadería bovina en la cría, levante y ceba en materia tributaria, contable y de costos en el municipio de Yopal, departamento de Casanare

Characterization of the business of cattle farming in the breeding, raising and fattening in tax, accounting and cost matters in the municipality of Yopal, department of Casanare

Omar cadena Hernández

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Programa de Contaduría Pública,
Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, Yopal, Colombia

ocadena@unisangil.edu.co

Grupo de investigación: Scientia Karayurú, Semillero Contadores Ser.

Resumen

Casanare es uno de los departamentos más grandes en extensión de Colombia y cuenta con 44.490 Km². Su actividad económica siendo las actividades principales, en su orden, la extracción de petróleo y gas natural, la producción pecuaria, la construcción y el comercio.

Dentro de estas actividades, la ganadería es un factor de importancia para el departamento contando con un inventario bovino (2'101.192 millones de cabezas según censo bovino 2021), las cuales pastan en 3.6 millones de hectáreas (también es el tercero en el área destinada a la ganadería bovina), distribuidos en 15 mil predios (FEDEGAN, 2018).

De acuerdo la importancia que tiene el sector ganadero en la economía del departamento y desde luego en la economía nacional, se debe colocar herramientas administrativas al servicio de quienes ejercen el negocio de la ganadería con el fin de poder responder a los cambios que en los últimos años ha realizado Colombia en materia contable y tributaria que afectan la administración de esta actividad, en especial para la ciudad de Yopal.

Dado a los niveles de informalidad en la actividad ganadera de esta región que se han sostenido por muchos años, sin tener la claridad financiera y de costos, se ha detectado desconocimiento y poca preparación, en quienes ejercen la consultoría contable hacia este sector de la economía. Una de las causas es el cambio en la regulación tributaria que incluyó el negocio de la ganadería en la responsabilidad del IVA desde el año 2012 con la ley 1607 y por consiguiente en la obligatoriedad de llevar los registros contables como obligación fiscal, y esta contabilidad se ve enfrentada a la adopción de las normas internacionales de información financiera NIIF y NIIF PYMES desde el año 2015.

De lo anterior, no se puede dejar a un lado las obligaciones en aportes al sistema de seguridad social, que en los últimos 4 años ha estado fiscalizando la UGPP, imponiendo las sanciones y la obligación de pagar a los subprogramas que componen el sistema de gestión de seguridad social y parafiscales (Unidad de Pensiones y parafiscales, 2018).

Por lo anterior se hace necesario que, a partir de una caracterización del sector, se identifique las características contables, tributarias y de costos que deben cumplir quienes ejercen el

negocio de la ganadería, con el fin de mejorar la administración y la orientación hacia el sector. Ahora también se prevé que con los resultados se puede construir a futuro un manual de orientación que abarque los aspectos antes mencionados, para facilitar la organización del negocio de la ganadería en materia contable, tributaria y de costos, para evitar sanciones que afectan la rentabilidad y continuidad de este tipo de negocios en la ciudad de Yopal, teniendo en cuenta como población los afiliados al comité regional de ganaderos de Yopal.

Para la ejecución del proyecto se plantearon 3 objetivos específico definidos así:

- Determinar las implicaciones teóricas al negocio de la ganadería en Yopal, en lo relacionado a la cría, levante y ceba.
- Identificar el uso que los ganaderos le dan a los requerimientos contables, tributarios y de costos, de la cría, ceba y levante del ganado bovino en el Municipio de Yopal departamento de Casanare.
- Analizar las implicaciones tributarias, contables y de costos para el negocio de la ganadería en la cría, ceba y levante en el Municipio de Yopal departamento de Casanare

Para la presente investigación se tomó como referente poblacional los 142 ganaderos afiliados al Comité Regional de Ganaderos de Yopal, dato obtenido de la entrevista personal con el presidente del comité el señor Daniel Augusto Barrera Salamanca. Esta investigación se desarrolla de carácter cualitativo – descriptiva atendiendo a la profundidad del análisis, ya que se requiere caracterizar el sector objeto de la investigación y generar un manual de orientación. Cabe aclarar que también podría tener un enfoque cuantitativo, por cuanto al aplicar el instrumento de

recolección de información se obtendrán datos porcentuales de las variables que se piensan conocer en número y describir.

Los resultados que se están obteniendo identifica a los ganaderos y sus características respecto de los aspectos contables que utilizan, sus estructuras de costos y su tributación. Datos que serán línea base para efectuar investigaciones de especificidades como la competitividad, el mercadeo y las exportaciones entre otros.

Referencias bibliográficas

A, S. U. (2010). Introducción: ¿Qué es caracterizar? Medellín: Fundación Universidad Católica del Norte.

ECURED. (s.f.). EcuRed. Obtenido de Historia de la Ganadería: [//www.ecured.cu/Ganader%C3%ADa](http://www.ecured.cu/Ganader%C3%ADa)

FEDEGAN. (2018). Censo Bovino. Bogotá.

Gustavo, M. R. (2013). Dinámica Económica y Contabilidad Internacional: Un enfoque Histórico. Armenia: Eumed.net.

Características y tendencias del desarrollo empresarial del área de influencia UNISANGIL–Chiquinquirá

Leidy Yuliza Romero Ramírez, Daniela del Pilar Velásquez González,
Carlos Andrés García Vargas

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Administración de Empresas, Fundación
Universitaria de San Gil – UNISANGIL, Chiquinquirá, Colombia.
Iromerora@unisangil.edu.co; danielavelasquez@unisangil.edu.co ; cgarcia1@unisangil.edu.co .
Grupo de investigación: IDCEA, Semillero CEA

Resumen

De acuerdo a Bedoya (2016) la actividad empresarial es determinante en el desarrollo de las regiones, son los empresarios quienes en primera medida asumen el riesgo de generar nuevas empresas, pero requieren del apoyo de las entidades gubernamentales, a través de un entorno donde sea posible la creación las mismas. El objetivo que persigue el presente trabajo es reconocer las tendencias de creación de empresas en Chiquinquirá comparado con las estrategias públicas formuladas para tal fin. Se compilan las estrategias enmarcadas dentro de los planes de desarrollo nacional y los planes de desarrollo de las entidades territoriales para ser verificado ante una base de datos de la Cámara de Comercio de Tunja entre los años 2010 y 2020 para establecer el número de empresas creadas. La información que se obtenga servirá de insumo para generar alternativas o propuestas que cambien el escenario actual en el que se encuentra el desarrollo empresarial del municipio de Chiquinquirá.

El direccionamiento estratégico del país y las regiones cambia cada 4 años acorde al mandatario de turno y su plan de desarrollo, el cuál nace de las diferencias o necesidades regionales y selecciona sectores estratégicos para su ejecución (PND, 2010-2014), como por ejemplo la generación de empresa; el municipio no es ajeno a esta realidad y de acuerdo a datos de la Cámara de Comercio de Tunja (2019) la actividad económica de Chiquinquirá en un 87% depende del sector de servicios, el sector empresarial representa el 10% y el 3% restante al sector primario, con un total de

2736 unidades empresariales existentes. El municipio se convierte en un territorio netamente comercial y se aleja del desarrollo empresarial, pero esta situación puede revertirse a través del diseño de políticas públicas y la destinación de recursos para este fin. Entender la región para desarrollar la misión de Unisangil.

Referencias bibliográficas

Acevedo Bedoya, H. (2016) Desarrollo empresarial en Colombia [Tesis de Maestría, Universidad EAFIT] Archivo digital.
<https://core.ac.uk/download/pdf/84841915.pdf>

Cámara de Comercio de Tunja. (2019) Tejido empresarial de Chiquinquirá 2019.
<https://cctunja.org.co/wp-content/uploads/2020/03/Chiquinquira-tejido-empresarial-1.pdf>

Departamento Nacional de Planeación (2011) Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014 "Prosperidad para todos". <https://www.dnp.gov.co/Plan-Nacional-de-Desarrollo/PND-2010-2014#:~:text=%E2%80%8B%E2%80%8BEs%20a%20base,colombianos%20durante%20su%20camp%C3%B1a%20electoral.>

Análisis de costos en la producción de Café orgánico y café tradicional

Cost analysis in the production of organic coffee and traditional coffee

Haidyn Alberto Niño Pereira, Jeison Hair Hernández Muñoz

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Programa Contaduría Pública
Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, San Gil, Colombia.
haidynnino@unisangil.edu.co, jeisonhernandez@unisangil.edu.co
Grupo de investigación IDCEA

Resumen

La caficultura colombiana inicio en el año de 1835 y su producción se expandió hacia 1970. Históricamente, Colombia ha sido reconocida mundialmente por la calidad de su café. (Marín-Ramírez, 2006). De acuerdo con la producción mundial la Organización Internacional del Café (OIC, 2019) registró 168 millones de sacos en el año 2019, de los cuales Colombia aporta 14.1 millones.

A falta de un estudio de costos que permita estudiar su viabilidad, esta investigación en curso, de tipo cuantitativo, tiene como objetivo principal analizar los sistemas de producción tradicional y orgánica de la Hacienda Calapo Vereda Santa Rita Municipio de San Gil y Finca San Francisco Vereda Santa Teresa Municipio Valle de San José (Santander) los cuales se desarrollan por los sistemas orgánico y tradicional respectivamente, a través de lo cual se espera identificar los beneficios de la producción orgánica sobre la tradicional realizando un exhaustivo trabajo de campo para la estimación de los costos de producción bajo el sistema de costos por procesos, con lo cual se elaborará una guía de producción que sirva como herramienta de control y minimización de riesgos a los productores de la región.

Como resultados parciales se encuentra la identificación de los procesos y variables de producción de cada sistema, así como la

estimación exacta en los costos de producción por hectárea de los mismos, lo cual arroja como resultado un mayor valor en la producción de café orgánico lo cual es retribuable económicamente en el precio de venta además de otros beneficios presentados.

Como conclusión sobre los avances de la investigación en curso se puede decir que con una mayor inversión realizada en el cultivo de café orgánico se puede obtener una mayor rentabilidad además de beneficio para sus tierras, medio ambiente y demás cultivos, aunque el proceso se debe proyectar a largo plazo.

Referencias bibliográficas

Marín-Ramírez, L. F., Cuellar-Rodríguez, L. A., & Gordillo-Delgado, F. (2006). Estructura celular del café orgánico y tradicional y su relación con la difusividad térmica. *Revista colombiana de física*, 38(3), 1106-1109.

International Coffee Organization [OIC]. (2019). *Trade Statistics Tables*. Obtenido de International Coffee Organization: https://www.ico.org/trade_statistics.asp

Las grandes empresas de Yopal y la innovación como estrategia para afrontar la crisis que enfrenta el municipio durante el periodo 2014 – 2021

The large companies of Yopal and innovation as a strategy to face the crisis faced by the municipality during the period 2014 - 2021

Lázaro María Ardila Correa

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Programa de Administración de Empresas
Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, Yopal, Colombia.
lizardila@unisangil.edu.co
Grupo de investigación Scientia Karayuru, Semillero EmpreSer

Resumen

Yopal, durante 24 años vivió un bum petrolero que desplazo a sectores como la ganadería y la agricultura a un segundo plano. La crisis iniciada por la caída de los precios del petróleo y el alza paralela del precio del dólar aterrizo a todo el tejido empresarial, algunos redujeron el personal, otros cerraron definitivamente y después de cinco años no hay un sector definido que pueda reemplazar el de los hidrocarburos y lo que hacen las empresas mientras tanto es sobrevivir. El problema que se investigó tuvo como objetivo principal: identificar el uso de la innovación por las grandes empresas en el municipio de Yopal en el periodo 2014 – 2019, para enfrentar la crisis petrolera como consecuencia de la caída de los precios del crudo y el alza del dólar. El diseño metodológico se llevó a cabo a través de una investigación de enfoque cuantitativo en coherencia con el planteamiento del problema y el alcance de la investigación descriptivo con corte transversal. La población objeto de estudio corresponde a 55 empresas que de acuerdo a su tamaño se clasifican como grandes empresas con la característica especial de haber estado vigentes del año 2014 hacia atrás época del boom petrolero y haber renovado matrícula en marzo del año 2020. La muestra a la cual se le aplicara

la encuesta son 48 empresas las cuales se seleccionarán mediante el método aleatorio simple. Dentro de los resultados esperados entre otros se espera que al menos el 60% de las grandes empresas hayan invertido en innovación en los últimos cinco años. Lo que permitirá concluir que por ser empresas con un músculo financiero sólido y trayectoria en el mercado no solo a nivel local, sino también departamental, regional, nacional e incluso internacional están mejor preparadas para generar estrategias que les permitan enfrentar cualquier tipo de contingencia generada del medio ambiente externo.

Referencias bibliográficas

Avendaño C., W. (2012). Innovación: un proceso necesario para las pequeñas y medianas empresas del municipio de San José de Cúcuta, Norte de Santander (Colombia) Semestre Económico, 15 (31), 187-207. Recuperado de: <https://www.redalyc.org/pdf/1650/165024299008.pdf>

Bankinter. (2010). El arte de innovar y emprender. Cuando las ideas se convierten en riqueza [Ebook] (14th ed., p. 18). Madrid. Recuperado de: https://www.upo.es/upotec/static/upload/files/INO_3590_FTFXIV_El_arte_de_innovar_y_emprenderv2_.pdf

Aproximaciones al desarrollo socio-empresarial de los territorios donde hace presencia UNISANGIL. Sede San Gil

Approaches to socio-entrepreneurial development in the territories where unisangil is present

Uriel Sarmiento Blanco, Argenis Ramírez Ramírez, Nohora Corzo Gutiérrez,
Miguel Arturo Fajardo Rojas

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Administración de Empresas, Fundación
Universitaria de San Gil-UNISANGIL, San Gil, Colombia.

usarmiento@unisangil.edu.cov, aramirez@unisangil.edu.co, ncorzo@unisangil.edu.co
mfajardo@unisangil.edu.co

Grupo de investigación: IDCEA, Semillero Solidario

Resumen

El desarrollo empresarial se entiende como los procesos, procedimientos y la gestión que los emprendedores y líderes empresariales realizan en los diferentes sectores económicos en un territorio, teniendo en cuenta los factores internos y externos de las organizaciones. Así mismo, el desarrollo empresarial proporciona cambios fundamentales en la dinámica económica en una región. (HÉCTOR, 2016)

En coherencia con lo anterior, surgen los siguientes cuestionamientos: ¿Cuál es la situación actual del desarrollo empresarial donde hace presencia UNISANGIL?, y, ¿Cuáles son los sectores económicos que jalonan la economía?

Basado en los interrogantes se tiene como objetivo principal: Analizar las características y tendencias de los sectores económicos dinámicos en el área de influencia de UNISANGIL-San Gil; y como objetivos específicos se tienen: Determinar las características y tendencias del desarrollo empresarial en el área de influencia de UNISANGIL; establecer un “escenario apuesta” y posibles estrategias para el fortalecimiento del desarrollo empresarial en el territorio y proponer posibles mejoras en la gestión de las políticas de investigación e interacción social de UNISANGIL.

En cuanto al enfoque y el tipo de investigación, se trata de una investigación descriptiva cualitativa a partir, principalmente, de fuentes secundarias.

La técnica utilizada fue la entrevista dirigida a (12 doce) gerentes, con un cuestionario semiestructurado.

Dentro de los resultados más representativos del estudio, están los siguientes: el escenario apuesta para el desarrollo empresarial a nivel local, no está centrado en el sector comercio a pesar que en San Gil existan más de 1.300 empresas en este sector, sino en el sector turístico, de construcción, de economía solidaria y el sector agrícola, en los cuales, el gobierno actualmente los tiene muy presentes en los planes de desarrollo a nivel Nacional, Departamental y Municipal; por otra parte se deben realizar procesos de investigación acción participativa conjunta con el sector empresarial, el estado, y UNISANGIL.

Referencias bibliográficas

Héctor, A. (2016). Desarrollo empresarial en Colombia. Medellín.

Aporte de la metodología Lean Construction en la planeación estratégica y financiera de una empresa – Estudio de Caso

Contribution of the Lean Construction methodology in the strategic and financial planning of a company – Case Study

Fernando Castillo Tavera

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Administración de Empresas, UNISANGIL, Sede San Gil, Colombia.

fcastillo@unisangil.edu.co

Grupo de investigación: IDCEA- Semillero EDUFINE

Resumen

El sector de la construcción tiene una gran importancia dentro de la economía de Colombia, “con el excelente desempeño comercial del último año y medio, nuestro equipo técnico está proyectando un crecimiento de 17.7% en el PIB del sector edificador para el 2022, cifra que significa crecer 3.5 veces más que la economía en su conjunto y será la actividad productiva de mayor dinamismo el próximo año”. (Camacol, 2021)

Para que la industria de la construcción este a la altura de los retos que se presentan en la actualidad, es necesario que las empresas implementen metodologías que les permita una mayor eficiencia en el manejo de sus recursos económicos y financieros; para esto la metodología Lean Construction lleva a un cambio del pensamiento tradicional de trabajo en el sector construcción por medio de sistemas de gestión innovadores fundamentados en análisis de pérdidas, planificando las actividades con el objetivo de mejorar la productividad en la construcción, eliminando actividades que no aportan para el resultado de la obra. (Rojas, Henao y Valencia, 2016)

Lean construction es una filosofía que permite mejorar la productividad y la competitividad de las organizaciones en el momento de gestionar los proyectos de construcción. Cuenta con

estrategias para potenciar la cadena de valor al eliminar las actividades que generan pérdidas en el proyecto. Para que esta filosofía se implemente de manera exitosa las empresas deben empezar por dejar de resistirse al cambio, interesarse por conocer los beneficios que esta aporta y tener en cuenta los recursos y los medios que se necesitan para aplicarla. Caballero, Zambrano y Ponce (2018)

Mediante esta investigación se pretende determinar el aporte de la metodología Lean Construction en la planeación estratégica y financiera de una empresa de construcción del municipio de San Gil mediante el análisis de los elementos relacionados dentro de un proceso de planeación estratégica y financiera con el fin de identificar su aporte dentro de un manejo eficiente de los recursos y el llegar a ser más competitivos en el mercado actual.

Para alcanzar lo mencionado anteriormente, se llevará a cabo un estudio de caso con un enfoque cualitativo, de tipo descriptivo-inductivo el cual nos permitirá obtener los elementos necesarios para determinar el aporte de la metodología Lean Construction en la planeación estratégica y financiera de la empresa seleccionada.

Palabras claves: Lean construction, Planeación estratégica, planeación financiera, sector construcción, gestión empresarial.



JORNADA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN 2022
“Fortalecimiento de la CTel para el Desarrollo de las regiones”
Departamento de Investigación

Referencias bibliográficas

Caballero O, Zambrano O, y Ponce B. Estado actual de la aplicación de la metodología lean construction en la gestión de proyectos de construcción en Colombia, *Ingeniare*, vol. 2, n.º 25, nov. 2018.

Camacol (2021). PIB del sector edificador crecerá 3.5 veces más que el total de la economía en el 2022.

Rojas-López, M. D., Henao-Grajales, M., & Valencia-Corrales, M. E. (2017). Lean construction LC bajo pensamiento Lean. *Revista Ingenierías Universidad de Medellín*, 16(30), 115-128.

Evolución de la inversión sectorial del municipio de San Gil, período 2015 - 2019

Evolution of sectoral investment in the San Gil city, term 2015 - 2019

Luz Amparo Bernal Benítez

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Fundación Universitaria de San Gil –
 UNISANGIL, San Gil, Colombia
 amparobernalb@gmail.com

Grupo de investigación: IDCEA – Semillero de Investigación en Gestión y Administración Pública –
 SIGAP.

Resumen

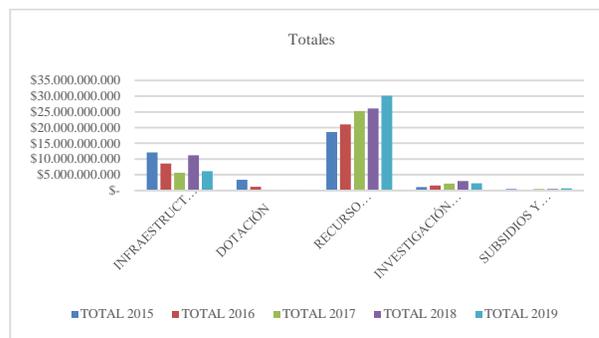
San Gil, es un municipio colombiano fundado en 1689 ubicado en el departamento de Santander. Es la capital de la provincia de Guanentá, su población según DANE es de 59.670. Cada municipio de Colombia, opera una innumerable lista de competencias, funciones, deberes y demás que el gobierno central le pueda asignar o que ellos mismos pueden establecer, y es cada uno de estos aspectos, lo que implica un uso constante de recursos para financiar su realización y cumplimiento. Por ende, el municipio cuenta con unos recursos provenientes ya sea de su autogestión, como los denominados tributarios y no tributarios; al igual que los provenientes de la nación como las transferencias.

Por ello, esta investigación cuantitativa, de tipo documental, que permita determinar la dependencia de las transferencias de la nación, otorgadas a la inversión sectorial del municipio de San Gil, para las vigencias 2015 a 2019, por medio de la identificación de las fuentes de financiación empleadas por el municipio.

Se logró identificar, la forma como el municipio hace uso de los recursos propios y los provenientes de las transferencias de la nación, ya que, para el periodo de estudio, la inversión se centró en recurso humano, financiado principalmente por transferencias de la nación, alcanzado su tope máximo en el años 2019, con

30.081 millones; seguido por el sector de infraestructura, cuya principal fuente de financiación fue la de Recursos Propios, en este sector, alcanzó su tope máximo en el años 2018 con 11.158 millones; el Sector de Investigación y desarrollo, ubicado en el tercer lugar, donde en 2018 se mostró el mayor valor de inversión, con 2.953 millones con financiación de recursos propios; los sectores de Dotación y Subsidios y operaciones financieras, fueron los menos representativos en la inversión sectorial del municipio de San Gil, mostrando una inversión no superior a los 4.000 millones para los cinco años en los dos sectores.

A continuación, se presenta una gráfica resumen de la información reportada:



Fortalecimiento de los sistemas de información de la calidad y valoración de los servicios ambientales del agua con el fin de contribuir con el desarrollo sostenible del sector agroindustrial del departamento del Casanare

Strengthening of quality information systems and assessment of environmental water services in order to contribute to the sustainable development of the agro-industrial sector of the department of Casanare

Yeiny Liset Sierra Umaña

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Fundación Universitaria de San Gil –
UNISANGIL, Yopal, Colombia
ysierra@unisangil.edu.co

Grupo de investigación: Scientia Karayurú – Semillero de Investigación en Gestión y Administración Pública – SIGAP.

Resumen

La región de la Orinoquia es conocida como la despensa agropecuaria de Colombia, siendo el cultivo del arroz uno de los sistemas de producción más importantes del sector agroindustrial y el departamento del Casanare ocupa el primer puesto a nivel nacional de su producción. El uso del agua asociada a este sistema productivo y su valoración ecosistémica están poco estudiadas en el departamento. Sumado a esto, durante la producción del arroz se usan masivamente agroquímicos para controlar plantas o insectos que puedan afectar su cultivo y aunque estos pesticidas están diseñados para atacar las plagas, no todos son selectivos y por tanto pueden impactar los ecosistemas circundantes. A este respecto, el PAED del departamento del Casanare incluye una línea programática que busca “Impulsar la investigación para el desarrollo sostenible del territorio en los focos priorizados en CTel” resaltando los focos Agropecuario, Agroindustria y Biodiversidad.

En consideración a lo anterior y en concordancia con las metas institucionales, regionales, y nacionales, el objetivo del presente estudio es fortalecer los sistemas de monitoreo ambiental y valoración de los servicios ambientales del agua en áreas de

producción agroindustrial del departamento del Casanare, a través de diferentes actividades que se realizarán en el marco de la alianza “Conectando conocimiento regional para el desarrollo agropecuario de la Orinoquia” conformada por 5 grupos de investigación, 4 doctores, 9 magísteres y 7 profesionales, quien junto al talento humano en formación vinculado ejecutarán el proyecto. Específicamente se llevarán a cabo los siguientes objetivos específicos: 1) Implementar un sistema de monitoreo de parámetros fisicoquímicos del agua asociados a sistemas agroindustriales en el departamento del Casanare, 2) Determinar los impactos ecotoxicológicos de organismos acuáticos asociados a sistemas agroindustriales del arroz en el departamento del Casanare, 3) Valorar económicamente los servicios ecosistémicos del recurso hídrico asociado al sistema agroindustrial del arroz del departamento del Casanare y 4) Generar estrategias de participación y apropiación social del conocimiento del recurso hídrico asociado al sistema agroindustrial del arroz del departamento del Casanare; cuyos objetivos generarán productos de alto impacto en los componentes de CTel, así como mejora en los aspectos de producción sostenible del cultivo de arroz, involucrando actores sociales, públicos y gubernamentales para lograr una apropiación social adecuada.

Estos resultados contribuirán al conocimiento de la calidad del agua y efecto en bioindicadores asociados al cultivo del arroz específicamente en la sabana inundable del Casanare. De igual modo, este proyecto contribuirá con el fortalecimiento de la capacidad instalada en la región a través de las adecuaciones de los laboratorios de: química y ecotoxicología de la Fundación Universitaria San Gil y de Toxicología de la Universidad de los Llanos, a la formación de capital humano a nivel de pregrado (12 estudiantes de pregrado vinculados) y postgrado (2 estudiantes de maestría y dos estudiantes de doctorado vinculados), a la formación de cinco (5) jóvenes investigadores de la región que desarrollarán sus actividades en el marco del proyecto. Sumado a esto se generarán 12 artículos científicos publicados en revistas del SNCTel como parte de los resultados esperados de generación de nuevo conocimiento, así como diferentes estrategias de apropiación social del conocimiento. Finalmente, este proyecto permitirá el fortalecimiento de las capacidades institucionales de la Fundación Universitaria San Gil y la Universidad de los Llanos a través de la articulación de los grupos de investigación involucrados quienes realizarán actividades de manera conjunta e intercambiarán conocimiento y fortalezas, contando con la participación de la Asociación de Becarios de Casanare (ABC), actores regionales productores de arroz y el Instituto de diagnóstico ambiental y estudios del agua - IDAEA-CSIC de España.

Referencias bibliográficas

Power, A. G. (2010). Ecosystem services and agriculture: tradeoffs and synergies. *Philos Trans R Soc Lond, B: Biol Sci.* 365(1554): 2959-2971.

Puri, P.J. Yenkiel, M.K.N. Sangal, S.P. Gandhare, N.V. Sarote, G.B. Dhanorkar, D.B. (2011). Surface water (lakes) quality assessment in Nagpur city (India) based on water quality index (WQI). *Rasayan J Chem.* 4(1), pp. 43-48.

Ariza, A.I., Baptiste, L.G. (2007). Valoración integral de la biodiversidad de los ecosistemas y agroecosistemas de la sabana inundable y de la altillanura en la cuenca media del río Meta, a escala 1: 100.000. zona Maní-Orocué-Carimagua.

Capacidades en creatividad, emprendedurismo y cultura solidaria en los jóvenes de básica y media en la provincia de Guanentá”, caso de los municipios del Valle de San José y San Gil en el Departamento de Santander

Capacities in creativity, entrepreneurship and culture of solidarity in young people in elementary and middle school in the province of Guanentá”, case of the municipalities of Valle de San José and San Gil in the Department of Santander

Miguel Arturo Fajardo Rojas, Nohora Corzo Gutiérrez, María Teresa Cala Díaz, Argenis Ramírez Ramírez, Uriel Sarmiento Blanco

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas
Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, San Gil, Colombia.
aramirez@unisangil.edu.co

Grupo de investigación: IDCEA – Investigación y Desarrollo en Ciencias Económicas, Administrativas, Contables y Turísticas

Resumen

Entendiendo la importancia de la formación durante la vida y para toda la vida, así como la necesidad de potenciar desde la juventud capacidades que contribuyan a la innovación con impacto social, se propuso identificar en los estudiantes de básica y media el nivel de desarrollo de capacidades en creatividad, emprendimiento y cultura solidaria y como este puede estar asociado a las condiciones sociodemográficas. De lo anterior surgió como pregunta de investigación: ¿Existen diferencias significativas entre el nivel de desarrollo de capacidades en creatividad, emprendimiento y cultura solidaria y las condiciones sociodemográficas de los estudiantes de básica y media? En coherencia con la pregunta de investigación se estableció los siguientes objetivos: Caracterizar los factores sociodemográficos de las instituciones de educación media y determinar la relación del nivel de desarrollo de las capacidades en creatividad, emprendimiento y cultura solidaria en jóvenes de básica y media con el carácter de la institución, es decir, público y privado. Los colegios que participaron fueron: Colegio Técnico Concentración de Desarrollo Rural del

municipio del Valle de San José, y los Colegios el Rosario, Nuestra Señora de la Presentación y Liceo Superior Rafael Pombo del municipio de San Gil.

El presente estudio es de enfoque cuantitativo de alcance correlacional y explicativo, con un diseño no experimental de corte trasversal. Cuya población fueron los 969 jóvenes de los grados 9°, 10° y 11°, de las instituciones educativas del sector público y privado. Se obtuvo una muestra de 223 estudiantes. Se encontró que existen diferencias en las variables creatividad, emprendimiento de los colegios privados con respecto a los colegios públicos, y una de las conclusiones es la homogeneidad de la variable Cultura Solidaria en los colegios de estudio.



JORNADA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN 2022
"Fortalecimiento de la CTel para el Desarrollo de las regiones"
Departamento de Investigación

***Facultad de Ciencias
Jurídicas y Políticas***

Reflexión acerca de la imputación de la responsabilidad, cuando como resultado de una riña hay homicidios o lesiones personales y se desconoce al autor o autores: caso Yopal

Reflection on responsibility, of allocation, when as a result of a fight there are homicides or personal injuries and the author or authors are unknown: Yopal case

Alberto Becerra Corredor

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas, Programa de Derecho UNAB en alianza con UNISANGIL, sede Yopal, Casanare, Colombia.
jbecerra@unisangil.edu.co
Grupo de investigación: Derecho, Pensamiento y Sociedad.

Resumen

La ponencia inicia con la publicación estadística de encuestas de convivencia y seguridad ciudadana en el año 2020. Derecho Romano quien propuso dos maneras para sancionar a los responsables, cuando se desconoce al autor o autores de las lesiones personales y del homicidio: la Ley Cornelia propone la responsabilidad individual y la Ley Aquilia: todos son responsables; en la edad media se asume la Ley Aquilia y se reflexiona sobre el tipo de sanción. Durante la edad Moderna se desarrolló el tema de la responsabilidad correlativa, que se desprendió de la jurisprudencia napolitana, basada en las leyes italiana que condujo a la elaboración de la pena extraordinaria y la responsabilidad correlativa; pensamiento que fue adoptado por el Derecho Penal colombiano en el Código de 1936; esto se sustenta en lo expresado por la Corte Suprema de Justicia en la sentencia del 28 de febrero en donde expresa la participación de varias personas en una empresa criminal, que tienen presente la consciente y voluntaria división del trabajo para la producción del resultado típico; para la Corte, todos los participantes tienen la calidad de autores, aun cuando su conducta examinada aisladamente no permita la subsunción en el tipo penal. En este momento no existe claridad con respecto a la sanción desconociendo las conductas que se despliegan en la riña acompañada con la motivación psicológica formulación del problema.

¿Cuál es la posición jurídica de los jueces para imputar la responsabilidad, cuando como resultado de una riña hay homicidios o lesiones personales y se desconoce al autor o autores? Caso Yopal. Objetivo general. Reflexionar acerca de la imputación de la responsabilidad, cuando como resultado de una riña hay homicidios o lesiones personales y se desconoce al autor o autores. Objetivos específicos. Precisar las teorías que se ha presentado con relación al problema jurídico. Analizar el caso colombiano con relación al problema jurídico. Presentar orientaciones basados en la psicología de masas para dar respuesta al problema con relación a la responsabilidad. Metodología: es una investigación cualitativa que tendrá en cuenta la población de personas civiles, abogados y jueces a quienes se les entrevistará acerca de la decisión con relación al problema jurídico de la riña. Avances: es una investigación en curso que lleva a la conclusión de la inseguridad jurídica que existe en Colombia por no contemplar la riña como tipo penal autónomo y solo se orienta por el tipo penal básico teniendo en cuenta agravantes.



JORNADA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN 2022
“Desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación para el fortalecimiento de las regiones”
Departamento de Investigación

Población migrante en Casanare como resultado del conflicto político que vive Venezuela

Migrant population in Casanare as a result of the political conflict that Venezuela is experiencing.

Luz Myriam Torres Verdugo

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas, Programa de Derecho, UNAB, en convenio con UNISANGIL,
Yopal Casanare Colombia.

ltorres1@unisangil.edu.co

Grupo de investigación: Sociedad, Ciencia y Cultura.

Resumen:

La migración de ciudadanos venezolanos a Colombia cada día es mayor, lo hacen en búsqueda de mejores condiciones de vida para sus familias, debido a la situación política y económica que soporta el país, con una inflación desbordante que ha causado un éxodo extraordinario, fomentando delincuencia, prostitución y enfermedades en nuestro país, generando cambios estructurales, ya sea en lo económico o en lo social. (Gaviria, et al. 2002. P. 9.)

Referencias Bibliográficas

(Gaviria, et al. 2002. p. 9.)

Análisis de delitos sexuales en contra de niños y niñas en el sur del Casanare

Analysis of sexual crimes against boys and girls in the south of Casanare in the last five years

Milton Herllem Peláez Parra

Facultad de Ciencias Políticas y Jurídicas, Programa Derecho, Extensión UNAB, Yopal, Colombia
mpelaez@unisangil.edu.co

Grupo de investigación: Derecho, Pensamiento y Sociedad

Resumen

Verificadas algunas estadísticas de entidades estatales que dan cuenta del comportamiento de la sociedad Casanareña frente a delitos de tipo sexual donde están involucrados niños y niñas como víctimas, se observa con gran preocupación que este flagelo ha venido en alarmante alza, por lo que al realizar un estudio sobre las estrategias que han utilizado y ejecutado los distintos gobiernos de turno para la prevención de estos delitos, se encuentra que en varias oportunidades la pena de prisión y multa que castiga estos hechos punibles fue aumentada, así mismo, el legislador promulgó algunas normas adicionales con el fin de castigar fuertemente a los victimarios que resulten condenados. Por otro lado, encontramos que históricamente se han realizado esfuerzos por imponer castigos extremos como la emasculación química o prisión perpetua los cuales no han prosperado, no obstante, al realizar una comparación entre las normas que agravaron las penas con las estadísticas mencionadas en precedencia, vemos que como pasa en la mayoría de delitos que afectan a esta sociedad, la solución del problema no se encuentra en la norma penal; y consideramos que frente a este delito las alarmas están prendidas, por lo que se propone iniciar un cambio en la cultura casanareña con la intervención directa del Estado quien debe propiciar capacitaciones y planes de manejo del problema desde el mismo foco de toda sociedad que es sin duda la familia.



JORNADA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN 2022
“Desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación para el fortalecimiento de las regiones”
Departamento de Investigación

El núcleo familiar afiliado en solidaridad como beneficiario de prestaciones sociales en la seguridad social en Colombia

The affiliated family nucleus in solidarity as a beneficiary of social benefits in social security in Colombia

Cristhian Andrey Rosas Gutiérrez

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas, Programa de Derecho, UNAB en alianza con UNISANGIL, Yopal, Casanare, Colombia.

crosas@unisangil.edu.co

Grupo de investigación: Derecho, Pensamiento y Sociedad.

Resumen

La relación de conexidad que tiene el núcleo familiar con la seguridad social del trabajador y sus beneficiarios bajo el principio de solidaridad del acto jurídico de la afiliación. Se descubre a través de una investigación socio jurídica con enfoque cualitativo y descriptivo mediante un análisis hermenéutico documental y de contenido, concluyendo que todos los distintos tipos de uniones familiares merecen garantía de derechos a la seguridad social en correspondencia con la realidad generando protección de riesgos a través de las prestaciones económicas, asistenciales y familiares en Colombia.

Territorio y economía popular. Dinámicas de superación del conflicto desde los procesos comunales en Riachuelo

Territory and popular economy. Dynamics of overcoming the conflict from the communal processes in Riachuelo

Oscar David Fajardo Pineda

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas, Programa Derecho, Sede Chiquinquirá.
ofajardo@unisangil.edu.co
Grupo de investigación: Iuris Terra

Resumen

La posmodernidad ha traído consigo una serie de alteraciones a los sistemas normativos estatales, cambiando sus fuentes de producción al incorporar nuevos sujetos de derechos, oficial y no oficial, que de manera directa o indirecta se constituyen en actores con capacidad para expedir preceptos con alcance jurídico los cuales se han explayado a otros campos de producción normativa popular que funciona al margen de la existencia del sistema normativo estatal. El corregimiento de Riachuelo, del municipio de Charalá-Santander muestra al país la forma en que desde las dinámicas populares ha desarrollado un sistema de derecho comunal, paralelo al Estatal, que no solo deja en evidencia la inoperancia del derecho tradicional, sino que refleja la capacidad de superación de los escenarios de conflicto desde la organización comunal, sin la necesidad de acudir a la tutela estatal. En otras palabras, Riachuelo muestra cómo el escenario de lo comunal es el lugar por excelencia para la superación del conflicto y la reorganización de los espacios sociales. No obstante, existe una marcada desconfianza en la eficacia del derecho de los sistemas territoriales, en esferas como en la capacidad de la administración de justicia, la economía, la relación con el medio ambiente, la concepción del territorio, entre otros, por causa de la lógica de un derecho que se autoproclama como universal pero que a su vez desconoce la pluralidad de ordenamientos jurídicos, especialmente de aquellos que se relacionan con los sistemas de economía popular,

que en desde una concepción originaria y natural difieren del modelo estatal y las relaciones de mercado permitidas dentro del marco normativo establecido desde los poderes centrales nacionales y supranacionales. Dicho sistema de normas paralelas se le conoce como pluralismo jurídico, entendido como aquella pluralidad de órdenes jurídicos sobre el mismo asunto e idénticos sujetos regulados, coexistentes dentro del mismo Estado.

Reconstrucción de memoria histórica de las víctimas del conflicto armado en el corregimiento de Riachuelo, municipio de Charalá, Santander.

Reconstruction of historical memory of victims of the armed conflict in the district of Riachuelo, municipality of Charalá, Santander.

Hingrid Camila Pérez Bermúdez, Omar Huertas Díaz, Angie Marcela Santana De Ángel, Andrés Mauricio Blanco Medina, María Isabel Parra Contreras, Rafael Iván Rodríguez Suarez, Oscar David Fajardo, Paulin Daniela López Gómez.

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas, Programa Derecho, Sede San Gil
Facultad: Ciencias Políticas y Sociales, Programa Derecho, UNAL, Bogotá.
fcienciasjuridicas@unisangil.edu.co

Grupo de investigación: Iuris Terra y Red Internacional de Política Criminal Sistémica “Extrema Ratio”.

Resumen

El proyecto de investigación tiene por objetivo propiciar una dinámica de construcción y recuperación de la memoria histórica que identifique, documente las voces de las víctimas del conflicto armado en el Corregimiento de Riachuelo, Municipio de Charalá, Santander. En ese sentido, se desarrolla teniendo en cuenta los objetivos específicos enunciados así: inicialmente dar centralidad a las voces e interpretaciones de las víctimas del conflicto armado, a través de narrativas presentables a la opinión pública sobre las causas y dinámicas de la guerra en el Corregimiento de Riachuelo, Santander. También, desarrollar herramientas que le permitan a las víctimas del conflicto armado del Corregimiento de Riachuelo, Santander potenciar los procesos de reconstrucción de sus propias historias y vivencias de la guerra, y finalmente, ofrecer herramientas que le permitan a las víctimas del conflicto armado del corregimiento de Riachuelo, Santander que les permita preservar la verdad, que ellas en forma autónoma reconstruyan sus versiones de la memoria histórica y a su vez fortalezcan las identidades colectivas de democratización de los órdenes sociales. La metodología aplicada para es la Investigación Acción Participativa, dado que “comprende un proceso de conocimiento de la

realidad con una visión activa” (Contreras, 1987, p.7). Complementada con Asset-Based Community Development que pretende el “desarrollo comunitario basado en activos” (McKnight, 2010, p. 60). Así, este apartado se divide en cinco fases donde se sensibiliza, diagnostica, trabajo en campo y difusión de la información. Actualmente, los resultados son parciales, dado que la investigación se encuentra en curso, sin embargo, es posible afirmar que en Riachuelo se han venido gestando dinámicas de memoria histórica capaces de reconocer el pasado, presente e impulsar el futuro de sus habitantes, donde la identidad, historia, cultura e iniciativas comunitarias evocan nuevas lecturas de comprensión del conflicto armado en sus víctimas.

Referencias bibliográficas

Contreras, R. (1987). La Investigación Participativa en la Educación entre Adultos. Costa Rica. CEMIE.

McKnight J. Asset mapping in communities. En: Morgan A., Davies M., Ziglio E., editors. Health assets in a global context: theory, methods, action. New York: Springer; 2010. 59-76.

“Mil Mogotes por la paz”, proyecto en pro de la consolidación de la memoria histórica

"Mil Mogotes por la paz", a project for the consolidation of historical memory.

Wilson Moreno Cubides

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas. Programa Derecho. Sede San Gil.

wmoreno@unisangil.edu.co

Grupo de investigación: Iuris Terra.

El libro Mil Mogotes por la paz nació como fruto de un proceso de investigación que incluyó trabajo de campo, visitas a las víctimas y diálogo con ellas. Este libro busca rescatar la memoria de los más de 300 constituyentes municipales de Mogotes, hombres y mujeres de paz que, con sus vidas, con su voz, con su unidad, establecieron un proceso comunitario con el cual intentaron dignificar la vida y pacificar el territorio.

Este libro busca defender la verdad de quienes participaron de este proceso, pero también reconciliar a partir de las narraciones de las memorias de estas personas, en cuyo interior jamás estuvo ni la intención, ni la acción de cometer un daño a los demás, todo lo contrario, buscaron la paz, buscaron progreso, buscaron apropiarse de la soberanía popular, pensaron que otra manera o estilo de gobierno era posible, que la corrupción se podía erradicar si el pueblo hablaba, si el pueblo actuaba, si el pueblo sentía la administración municipal como suya, y no como un negocio económico al que se accede a través de la falsa política. En últimas, buscaron un desarrollo integral, y alcanzaron a soñar que sí era posible.

Con la publicación de este libro, como investigadores decidimos unimos a este sueño, o mejor aún, a este ideal, el ideal de un pueblo que participa en política, que ejerce la soberanía, que se hace consciente de su protagonismo en el desarrollo social y político de su propio territorio, en el desarrollo integral

que debe tener cada comunidad. Un camino que Mogotes emprendió sin necesidad de disparos, sin armas, sino solamente con la Biblia y la Constitución.

El libro busca defender la memoria de estas personas que participaron del proceso Constituyente, la de las personas que fueron entrevistadas, la de las personas que no fueron entrevistadas pero que estuvieron en este proceso comunitario, e incluso reconciliar la comunidad a través del contar esta verdad. Por eso mismo como investigadores fuimos a escuchar también a las personas que han criticado duramente este proceso, escuchamos lo que tenían que contar y descubrimos que, en realidad, en Mogotes hace falta un camino de reconciliación. Porque, duramente suena esto, pero a quienes consideran enemigos son los propios hermanos, los campesinos de al lado, de su terruño, mientras los verdaderos culpables de los hechos de violencia, a saber: la guerrilla y los paramilitares siguen tranquilos, como si nada, sin asumir su parte en los sufrimientos acaecidos en Mogotes a partir de la toma guerrilla de 1997.

Las heridas que quedaron abiertas no se han logrado superar aún, literalmente es un tema del cual no se habla en Mogotes, a veces se prefiere el silencio para evitar reacciones opositoras que agrandan la herida del odio contra el propio vecino. Espero no ser imprudente, pero en este ejercicio de escuchar, nos encontramos con un caso en

donde una persona prefería no participar de ningún evento religioso en donde estuviera presente su vecina que pertenecía a la Constituyente, con el dolor de no poder vivir en tranquilidad su vida espiritual porque no se ha dado aún el salto interior del perdón como requisito para la reconciliación.

La conciliación puede firmarse en los acuerdos con la aceptación de términos, tal como se hizo el 26 de septiembre de 2016, para finalizar el conflicto armado Colombia, al menos en cuanto respecta al cese de la guerra por parte de las FARC-EP. El país realizó una conciliación, pero aún no se ha ejercitado en la Reconciliación, es decir, el compromiso externo se hizo, pero subjetivamente son muchas las reacciones de no perdón, de no reconciliación, de no verdad, de no reconocimiento de los errores cometidos, de no reparación, de no Justicia. Lo mismo sucede hoy en día en Mogotes. La experiencia ya no tiene la misma fuerza, solo queda la recriminación a todo lo que se llame Constituyente Municipal de Mogotes, se quiere enterrar en el olvido esta experiencia, que nadie recuerde que el pueblo puede exigir y hacer cumplir sus derechos, que nadie recuerde que el pueblo unido puede evitar manifestaciones de corrupción en la administración de los recursos públicos, que nadie recuerde el perfil del político que quiere y necesita el pueblo. La estigmatización de estos campesinos, de las gentes sencillas que participaron de este proceso constituyente se encierra en dos o tres casos de los cuales ninguno de ellos resulta culpable y ni siquiera judicialmente vinculado. Solo el rumor hiriente de quien quiere la muerte de una experiencia que resultó voz potente en contra de la corrupción estatal vivida a escala de Municipio Mogotes.

El libro se llama Mil Mogotes por la paz, precisamente porque si existieran más Mogotes organizados como lo hicieron en

aquellos años del 1998-2002, los niveles de corrupción no serían estructurales, ni culturalmente permitidos, pues, como dirían los Constituyentes de Mogotes, “no nos comprarían con Manguera”. Imaginémos un Mogotes así aquí en San Gil, la variante ya estaría construida y no llena de excusas administrativas en el retraso del proyecto; imaginémos un Mogotes así en Vélez, la famosa represa funcionaría y no sería un cúmulo de tierra abandonada cuyo valor de construcción fue de 7000 millones de pesos; imaginémos un Mogotes así en Charalá vigilando la pavimentación de la carretera que comunica con Duitama, sería una realidad lejana a los huecos que conocemos hoy día; imaginémos un Mogotes así ejerciendo veeduría en las contrataciones del Instituto Nacional de Vías; doloroso el caso del magdalena medio que al visitar el palacio presidencial y recabar en los archivos de INVIAS figuraba su carretera principal pavimentada una vez y repavimentada en dos ocasiones más, cuando en la realidad era una carretera destapada que jamás había sido pavimentada. Ahora, imaginémos mil Mogotes en Colombia ejerciendo la acción de un pueblo unido en cada uno de los Municipios Colombianos.

Los autores de esta recopilación de memoria histórica no somos políticos, ni estamos afiliados a ningún partido, ni tenemos algún interés económico en la realización de este proyecto; somos sencillamente investigadores que hemos decidido recuperar una verdad no solo municipal, sino nacional de una experiencia que se hizo acreedora al primer premio nacional de Paz en Colombia.

Auguramos a los cientos de universitarios, de jóvenes, de campesinos, de todas las personas que siguen esta transmisión con ocasión de esta jornada científica, a acercarse a la memoria que se narra en este libro; para



JORNADA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN 2022

“Desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación para el fortalecimiento de las regiones”

Departamento de Investigación

usted estimado lector, le deseamos un proceso de reflexión en torno a la verdad.

La declaratoria de estados de excepción: criterios de la corte constitucional

The declaration of states of exception: criteria of the constitutional court

Roberto Silva Fernández

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas. Programa de Derecho. Sede Chiquinquirá.
rsilva@unisangil.edu.co.
Grupo de investigación: Iuris Terra.

Resumen

Los estados de excepción o de anormalidad, requieren de unos presupuestos para su declaratoria y son revisados por la Corte Constitucional. El objetivo consiste en describir y analizar los aspectos jurídicos relacionados con los criterios de apreciación de la Corte Constitucional frente a los hechos que fungen como presupuesto objetivo para su declaratoria. Se trata de una investigación jurídica, analítica que parte de la consulta bibliográfica, documental, normativa y jurisprudencial, para generar una reflexión acerca del objeto investigado. El estado de excepción en general se define como, la forma legal de lo que no tiene forma legal, (Agamben, 2005) e implica para el ejecutivo un poder excepcional para derogar o modificar normas vigentes (Tingsten, 1934), por lo que el constituyente ha establecido un control a cargo de la Corte Constitucional (Const, 1991, art., 241) con el fin de proteger el estado de cosas constitucional y por ende la Constitución. Como conclusión más relevante se tiene que la Constitución y la ley 137 de 1994, contienen los principios y criterios que fundamentan los juicios valorativos que la Corte Constitucional realiza. En ese sentido los criterios están ligados a la verificación de los requisitos formales y materiales que deben cumplir las declaratorias de estados de excepción. Entre otros, los requisitos de fondo son: el juicio de realidad de los hechos invocados, el juicio de identidad de dichos hechos como constitutivos de un estado de emergencia, y el juicio de sobreviniencia de los hechos. Además, se debe

demostrar que la alteración o amenaza de alteración del orden económico, social o ecológico es grave y actual o inminente y satisfacer un juicio de necesidad. (Corte Constitucional, Sentencia C-670, 2015).

Referencias bibliográficas

Agamben, G. (2005). Estado de excepción. Homo sacer II, I. (Flavia Costa, Ivana Costa, Trad). Buenos Aires: Adriana Hidalgo, Editora.

Constitución política de Colombia de 1991. (2021). Bogotá: Leyer.

Corte Constitucional. Colombia. Sala Plena. (28 de octubre de 2015). Sentencia C- 670 de 2015. Expediente RE. 210. Magistrada Ponente: María Victoria Calle Correa. Disponible en <https://www.corteconstitucional.gov.co/RELATORIA/2015/C-670-15.htm>

Tingsten, H. (1934) Les Pleinspouvoirs. L'expansion de pouvoirs gouvernementaux pendant et après la Grande Guerre. Paris: Stock.

Responsabilidad ambiental de las entidades territoriales y planes de ordenamiento territorial en la cuenca baja del río Bogotá

Environmental responsibility of territorial entities and land use plans in the lower basin of the Bogotá river

Cristina Barón Hernández y Gleidis Navajas Jaraba

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas. Programa Derecho Sede Chiquinquirá
Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, Especialización en Legislación Rural y Ordenamiento Territorial-
Especialización en Responsabilidad Ambiental y Sostenibilidad – Uniagraria, Bogotá.
cbaronh@unisangil.edu.co, navajas.gleidis@uniagraria.edu.co
Grupos de investigación: Iuris Terra- Derecho Verde

Resumen

El Consejo de Estado ordenó el diseño y la implementación de medidas para descontaminar el río Bogotá y evitar la contaminación a futuro. La decisión del Consejo de Estado ha permitido adoptar una serie de medidas que buscan la protección de la cuenca hidrográfica del río Bogotá. La sentencia adoptó una serie de órdenes de carácter nacional, regional y local, que involucran diferentes autoridades. Algunas órdenes tienen carácter inmediato y otras se extienden por un plazo máximo de 3 años (Amaya 2004). Mediante la Resolución 0957 del 2 de abril de 2019, Los directores generales de la Corporación autónoma Regional de Cundinamarca CAR- Corporación Autónoma Regional de Guavio - Corpoguavio y la corporación Autónoma Regional de la Orinoquia - Corporinoquia, ajustaron y actualizaron el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del río Bogotá, donde todos los municipios pertenecientes a la cuenca del Río Bogotá deben a su vez ajustar sus POT al POMCA como norma suprema.

Objetivo General: analizar las acciones y la vigencia de los planes de ordenamiento territoriales de los municipios, con el fin de darle cumplimiento a la sentencia del Tribunal superior de Cundinamarca y el Consejo de Estado, respecto a la cuenca baja del Río Bogotá, en condiciones de responsabilidad ambiental, sostenibilidad y ordenamiento del

territorio. Objetivos Específicos: 1. Identificar las entidades territoriales, acciones en la cuenca baja del Río Bogotá. 2. Analizar de las acciones que cada una de las entidades territoriales pertenecientes a la cuenca media ha ejecutado o proyectado en su entidad territorial, como parte del cumplimiento de la sentencia emitida por el Consejo de Estado, sobre la descontaminación del río Bogotá el 28 de marzo del 2014 en la cual ordena a 46 entidades territoriales que hacen parte del recorrido del Río Bogotá y revisión diagnóstica de la vigencia de los planes de ordenamiento territoriales. 3. Evaluar las acciones de las entidades territoriales en implementación del mandato de responsabilidad ambiental, sostenibilidad y ordenamiento del territorio en la cuenca media del río Bogotá. 4. Revisar los planes de ordenamiento territorial de la cuenca baja del río Bogotá, su vigencia y coherencia con el POMCA, en fase diagnóstica. Esta investigación se desarrolla bajo un enfoque mixto, ya que está influenciada por pensamientos subjetivos y objetivos, es decir se combinan. También se denomina como “El enfoque Mixto es un proceso que recolecta, analiza y vincula datos cuantitativos y cualitativos en un mismo estudio o una serie de investigaciones para responder a un planteamiento del problema” (Martínez, 2010). Desde el punto de vista de profundización, el tipo de investigación se puede catalogar como una Investigación Explicativa, en la cual se orienta a la “identificación y análisis de las causas y sus resultados. Los estudios de este tipo

requieren que el científico tenga la capacidad de hacer análisis, síntesis e interpretación de la información recolectada” (Martínez, 2010). Hernández Sampieri, afirma en su obra, que “Los estudios explicativos van más allá de la descripción de conceptos o fenómenos o del establecimiento de relaciones entre conceptos; están dirigidos a responder a las causas de los eventos físicos o sociales. Como su nombre lo indica, su interés se centra en explicar por qué ocurre un fenómeno y en qué condiciones se da éste, o por qué dos o más variables están relacionadas” (Hernández, 2006).

Referencias bibliográficas

Amaya O. (2004). La sentencia del río Bogotá: un fallo trascendental en materia ambiental. *Juriscrítica* 16, 5B-7B.

Berizonce R. (2012). Virtualidad y proyecciones del movimiento del acceso a la justicia. *Derecho y Ciencias Sociales* 6, 25-37.

CAR (2006). Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca. Plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica del Río Bogotá. <http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/adminverblo/bawa?tabla=>

Consejo de Estado (2014). Sentencia del 28 de marzo de 2014. Sala de lo contencioso Administrativo, Sección Primera, consejero Ponente: Marco Antonio Velilla. [en línea] [http://www.ambitojuridico.com/BancoMedios/Documentos%20PDF/medi140402\(sent-2500023270002001\).pdf](http://www.ambitojuridico.com/BancoMedios/Documentos%20PDF/medi140402(sent-2500023270002001).pdf). 04/04/2014

Análisis del tráfico ilegal de armas como causa principal que afecta la convivencia ciudadana en la ciudad de Yopal

Analysis of the illegal trafficking of mistresses as the main cause that affects citizen coexistence in the city of Yopal

Isnardo Muñoz

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas. Programa de Derecho UNAB, en alianza con UNISANGIL, sede Yopal

jbecerra@unisangil.edu.co

Grupo de investigación: Sociedad Ciencia y Cultura.

Resumen

Planteamiento del problema: Para el caso del municipio de Yopal en el año 2019, los delitos con mayor incidencia, se realizan mediante la intimidación a las personas con armas de fuego que carecen de salvo conducto o con armas blancas. Las conductas que se realizan con la ayuda del uso de armas ilegales en su orden, son las siguientes: Lesiones personales, Hurto personas, Hurto residencias, Hurto comercio, Delitos sexuales y Violencia intrafamiliar. “Entre 2017 y 2019 se registraron 8702 comportamientos contrarios a la convivencia en Yopal. Entre 2018 y 2019 la tasa de medidas correctivas aumento un 30.9 %. En cuanto a la concentración de casos respecto al total nacional, Yopal representó el 0.354 % de los casos registrados en Colombia durante 2019. Entre tanto, para el nivel departamental, Yopal concentró el 57.861 % de los casos del departamento de Casanare”. Departamento Nacional de Planeación Dirección de Justicia, Seguridad y Gobierno abril 2021. Formulación del Problema: ¿Cuáles son los procesos que utilizan las personas para efectuar el tráfico ilegal de

armas en el municipio de Yopal? Objetivo General: ¿Cuáles son los procesos que utilizan las personas para efectuar el tráfico ilegal de armas en el municipio de Yopal? Marco de Referencia: El problema de la seguridad ciudadana que esta soportada con el tráfico de armas es un problema nacional; para el caso de Yopal tenemos indicadores de lo que sucede a nivel de Colombia que afecta la convivencia ciudadana; se entiende por Seguridad Ciudadana como “ el conjunto de acciones integrales que buscan proteger de manera efectiva a los ciudadanos, tanto de los delitos como de los comportamientos que afectan su integridad física y material, dentro del marco del respeto a las normas establecidas” . En Yopal se hace uso de los sistemas de información que han sido implementados a nivel nacional; es así que desde 2003, la Policía Nacional consolido el Sistema de Información Estadístico, Delincuencial, Contravencional y Operativo (SIEDCO), el cual ha permitido fortalecer el diseño y la evaluación de las políticas públicas en materia de seguridad ciudadana en el país. Durante el 2017, la Policía Nacional y la Fiscalía General de la Nación desarrollaron dos acciones

que fortalecieron los sistemas de información, y que, a su vez, generaron un conjunto de consideraciones metodológicas que deben ser tenidas en cuenta en los análisis en torno a esta información. Este Módulo sobre las armas de fuego ha sido desarrollado por la Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito (UNODC, por sus siglas en inglés) bajo su iniciativa Educación para la Justicia (E4J, por sus siglas en inglés) en línea con su Programa Global para la Implementación de la Declaración de Doha. Forma parte de la serie de Módulos Universitarios sobre prevención del delito y justicia penal de E4J y se encuentra acompañado de una Guía didáctica. La totalidad de los materiales de E4J incluye módulos universitarios sobre integridad y ética, lucha contra la corrupción, prevención del delito y justicia penal, delincuencia organizada, trata de personas y tráfico ilícito de migrantes, ciber-delincuencia, delitos contra la vida silvestre, los bosques y la pesca, y lucha contra el terrorismo, además de armas de fuego.

El primero de los cambios fue el proceso de integración del SIEDCO de la Policía Nacional y el Sistema Penal Oral Acusatorio (SPOA) de la Fiscalía General de la Nación, el cual consistió en unificar la información de criminalidad de ambas instituciones en un solo sistema de información en el país. La segunda acción fue la creación de la plataforma ¡A denunciar!, a partir de la cual se fortalecieron las herramientas de denuncia virtual por parte de la ciudadanía. Estos dos cambios generaron desde el 2016 un incremento en el número de casos reportados debido a la incorporación de los registros de la Fiscalía General de la Nación al SIEDCO y un aumento en las denuncias interpuestas por los ciudadanos desde julio de 2017 debido a la entrada en funcionamiento de la plataforma virtual. Respecto

a 2016, tanto el proceso de unificación como la creación de la plataforma ¡A denunciar! generaron un incremento del número de denuncias en el 42,8 % (Rodríguez et al. 2018). Frente a esta situación, dado que el grado de coincidencia en los registros de homicidios de SPOA y SIEDCO fue alto, y que este delito no es denunciante de forma virtual, es posible analizar el comportamiento histórico de las tasas de homicidio. Por el contrario, en el registro de lesiones personales se presentó un salto importante en la serie entre 2015 y 2016 (Rodríguez et al. 2018); esto han sido algunas de las herramientas utilizadas por parte del estado para controlar las conductas delictivas entre ellas el tráfico ilegal de armas que están en conexidad con los delitos de hurto, homicidio, lesiones personales, violencia intrafamiliar, feminicidio etc

Estructura tradicional:

- Armas de fuego
- Un arma de fuego es cualquier arma que reúne las características de la definición del Artículo 3(a) del Protocolo sobre Armas de Fuego. Técnicamente, un arma de fuego se caracteriza por hacer accionar un gas explosivo o pólvora para expulsar un proyectil a través de un cañón.
- Armas convencionales

Las armas convencionales son armas tradicionales de uso relativamente extendido y diseñadas para uso militar, y sin ser clasificadas como armas de destrucción masiva. El Registro de Armas Convencionales de Naciones Unidas incluye siete categorías de las principales armas convencionales, además de las armas pequeñas y armas ligeras:

- Carros de combate
- Vehículos blindados de combate
- Sistemas de artillería de gran calibre
- Aviones de combate, incluidos los vehículos aéreos tripulados y no tripulados
- Helicópteros de ataque
- Naves de guerra
- Misiles y lanzamisiles

• Armas no convencionales

Hacen referencia a las armas de destrucción masiva, también conocidas como ABQ (atómicas, biológicas y químicas) o NRBQ

(nucleares, radiológicas, biológicas y químicas). -
Transportabilidad En función de su transpirabilidad, las armas se pueden clasificar en las siguientes categorías: • Armas que se pueden transportar por una persona sin apoyo adicional (armas pequeñas) • Armas que se pueden transportar por un grupo pequeño de personas (armas ligeras) • Otros sistemas que necesitan ser transportados mediante otros medios técnicos. - Características físicas, tamaño y apoyo: • Las armas cortas son armas portátiles diseñadas para apuntar y disparar mediante el accionamiento con una mano, tanto si el arma ha sufrido 8 Serie de Módulos Universitarios – Armas de Fuego modificaciones o alteraciones en su diseño para ser apuntada y disparada de otra forma. • Las armas largas o disparadas desde el hombro son armas portables diseñadas para ser utilizadas y disparar apoyadas en la cintura o en el hombro y mediante su accionamiento con las dos manos. La metodología consiste en determinar mediante encuesta y entrevistas, la procedencia de las armas de fuego para identificar el tipo de mercado que existe en Yopal y con esto presentar recomendación con el fin de controlar el mercado negro del tráfico de armas. Tipo de Investigación: Descriptiva cualitativa pues se describen a los victimarios con el tipo de arma utilizada para comete la conducta. Población. Personas que han sido víctimas o terceros que presenciaron el hecho. Es una investigación en curso.



Feria Científica y de la Innovación" **Presentación de proyectos de Estudiantes**

Ponencias
Semilleros de Investigación



JORNADA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN 2022
“Desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación para el fortalecimiento de las regiones”
Departamento de Investigación

***Facultad de Ciencias
Naturales e Ingeniería***

Humedales artificiales: Diseño experimental para el tratamiento de aguas residuales domésticas

Artificial Wetlands: Experimental design for the treatment of domestic wastewater

Mauren Stefany Cuadrado Chaparro, Rafael Antonio Estupiñán Pinto

Facultad: Ciencias Naturales e Ingeniería, Ingeniería Ambiental, Fundación Universitaria de San Gil-UNISANGIL, San Gil, Colombia.

mcuadrado@unisangil.edu.co, restupinan@unisangil.edu.co

Grupo de investigación: GEASID y Semillero de Aguas

Resumen

Las aguas residuales sin tratamiento previo a ser vertidas a fuentes hídricas como lagos, ríos, mar; ocasionan alteración de los ecosistemas hídricos tanto en fauna como flora, destacándose la producida por las aguas residuales domésticas pues muy pocos municipios cuentan con sistemas de tratamientos efectivos o en funcionamiento. (Coronel, 2016).

El presente proyecto evaluó el uso de humedales artificiales como una opción para el tratamiento de aguas residuales domésticas mediante su implementación a escala de laboratorio. Para el desarrollo experimental del proyecto se construyeron dos humedales artificiales de flujo subsuperficial con el uso de tres especies vegetales: pasto vetiver, caña brava y heliconias. (Espinoza, 2014). El tiempo de retención se definió como tres días, de acuerdo a los estudios de antecedentes. El agua usada fue agua residual doméstica sintética con el fin de evitar posibles infecciones, proliferación de vectores y contaminación del lugar de almacenamiento. La alimentación se hizo mediante sistema de goteo debido al caudal requerido para lograr el tiempo de retención establecido.

Los parámetros de referencia usados para la evaluación se tomaron por su importancia para identificar la capacidad de remoción de las plantas respecto al fósforo, nitrógeno y en general a la

materia orgánica e inorgánica como es la demanda química de oxígeno.

La evaluación de los humedales se realizó con una alimentación continua por diez días, y un sistema de muestreo continuo. Para el análisis se tomaron tres muestras representativas de cada humedal, obteniendo los resultados promedio descritos en la tabla 1.

Tabla 1. Porcentaje de remoción Humedales

Parámetro	Remoción (%)
Nitrógeno total	98,85
Fósforo total	99,51
Demanda química de oxígeno	98,97

En esta etapa experimental se logró obtener porcentajes de remoción superiores al 89% de los parámetros de referencia, usando humedales artificiales y la fitorremediación como alternativa para el tratamiento de aguas residuales domésticas.

Referencias bibliográficas

Coronel Ventolero, J. M. I. (2016). *Propuesta de humedal artificial para el tratamiento de aguas contaminadas por metales pesados*. [Tesis de pregrado, Instituto Politécnico Nacional]. <https://docplayer.es/54504604-Instituto-politecnico-nacional-propuesta-de-humedal-artificial-para-el-tratamiento-de-aguas-contaminadas-por-metales-pesados.html>



JORNADA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN 2022

“Desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación para el fortalecimiento de las regiones”
Departamento de Investigación

Espinoza Ortiz, C. E. (2014). *Factibilidad del diseño de un humedal de flujo subsuperficial para el tratamiento de aguas residuales municipales de 3000 habitantes*. [Tesis de maestría, Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito]. <https://repositorio.escuelaing.edu.co/bitstream/handle/001/114/Espinosa%20Ortiz,%20Camilo%20Eduardo%20-%202014.pdf;jsessionid=68526053E5EAF0B0C661D77545D3B26B?sequence=1>

Sistemas bioelectroquímicos como base para el desarrollo sostenible y la producción de bio-energía

Bioelectrochemical systems as a basis for sustainable development and bio-energy production

Lina León, Lesly Vanessa Monsalve, Paula Rueda, Marcela Sanabria, Erika Gómez,
Jovana Andrea Mármol, María Alejandra López, Duván Barragán, Marco Ríos,
Sergio Andrés Peña Perea

Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería, Ingeniería Ambiental
Fundación Universitaria de San Gil, San Gil, Colombia.
spena@unisangil.edu.co

Semillero de investigación: Semillero ATOM – Grupo de investigación GEASID

Resumen

Las necesidades de agua limpia, accesible, el minimizar impactos sobre el medio, es tarea de todos, y desde el semillero ATOM, se pretenden desarrollar estrategias de investigación que den valor agregado a las tecnologías ambientales.

Dos de los proyectos adelantados desde el semillero, buscan generar energía eléctrica mediante sistemas dinámicos híbridos (natural y artificial). Uno de ellos es el que se busca realizar tratamiento de aguas residuales en Celdas de Combustible Microbianas – MFC, en flujo continuo. En otro proyecto se busca el extraer proteínas vegetales de cultivos locales para acoplarlas en bio-foto celdas solares.

Una MFC es un dispositivo que utiliza a los microorganismos electrogénicos para generar corriente eléctrica a partir de su metabolismo oxidativo. Ésta se genera gracias a la capacidad de estos microorganismos de respirar adheridos a un electrodo polarizado (Ond y Lovley, 2003); se logra oxidar la materia orgánica y reducir sustancias contaminantes y al mismo tiempo se genera electricidad.

En el caso de las Bio Fotoceldas, son sistemas bioelectroquímicos considerados una alternativa potencialmente sostenible a las células solares basadas en silicio (Treacy, 2018). La idea de la bio

fotocelda es utilizar proteínas fotosensibles extraídas de plantas de cultivos locales (Tabaco, Café y Caña), para integrarlas en un sistema artificial.

Los proyectos se encuentran en fase de propuesta, para luego definir teóricamente y metodológicamente los aspectos relevantes para el desarrollo de los proyectos.

Referencias bibliográficas

Ond, D.R., Lovley, D.R. 2003. Electricity production by *Geobacter sulfurreducens* attached to electrodes. *Appl. Environ. Microbiol.* 69, 1548-55. (4 y 9 y 29).

Treacy, M. 2018. Bio-Solar Panel Runs on Bacteria Power. *Treehugger Sustainability for All - news archive.*

Desarrollo de un canal hidráulico abierto de pruebas empleando CAD-CAE

Development of a hydraulic channel open of tests using CAD-CAE

Yassed Daniel Meneses Fontecha, Ana Rocío Córdoba Malaver

Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería, Ingeniería de Mantenimiento
Fundación Universitaria de San Gil “UNISANGIL”, San Gil, Colombia.
yassedmeneses@unisangil.edu.co

Grupo de investigación: IDENTUS, Semillero de investigación INGEMA

Resumen

La Fundación Universitaria de San Gil “UNISANGIL” tiene programas de educación superior como Ingeniería de Mantenimiento e Ingeniería Ambiental las cuales contienen dentro de su pensum académico temas relacionados al estudio de variables hídricas en canales abiertos, como caudal y presión, a pesar de ello, no cuenta con un canal hidráulico de pruebas para la realización de prácticas que permitan el estudio de las variables anteriormente mencionadas, por tal razón, este proyecto presenta el proceso de diseño de detalle de un canal hidráulico abierto de pruebas, el cual género como valor agregado la posibilidad de ser implementado y utilizado en el laboratorio de fluidos de UNISANGIL sede San Gil, por consiguiente, este proyecto tuvo como meta elaborar el diseño de detalle de un canal hidráulico abierto con pendiente graduable de pruebas para experimentos en canales abiertos, para el laboratorio de fluidos de UNISANGIL sede San Gil, por lo tanto, la metodología que se llevó a cabo es de tipo mixto (cualitativo y cuantitativo), de carácter descriptivo pues su intención fue determinar, medir y evaluar las características, propiedades, dimensiones y regularidades del fenómeno de estudio, también, se recopiló información relevante de fuentes como libros, artículos, revistas y Tesis, por añadidura se utilizó el método de observación directa, realizando visitas al laboratorio de fluidos con el fin de tomar datos. Para la validación del modelo realizado se empleó un software CAD-CAE este tipo de herramientas permiten la simulación de procesos productivos con el fin de

verificar el correcto funcionamiento del producto en un entorno de exigencia, sin embargo, se tuvo que simplificar el modelo ahorrando tiempo de ejecución y recursos computacionales.

Finalmente, con base en los resultados obtenidos, se concluye que el diseño estructural del canal seleccionado cumple con atributos necesarios de operación, puesto que presenta condiciones de resistencia aptas para su implementación.

Referencias bibliográficas

García, O. (2019). *Diseño de un canal para experimentos hidráulicos de flujo libre* [Trabajo de grado, Universidad de Ibagué]. Repositorio institucional Universidad de Ibagué <https://repositorio.unibague.edu.co/bitstream/20.500.12313/1287/1/Trabajo%20de%20grado.pdf>

Castellanos, H., Collazos, C., Farfan, J. & Meléndez, F. (2017). Diseño y construcción de un canal hidráulico de pendiente variable. *Información Tecnológica*, 28(6), 103–114. <https://doi.org/10.4067/S0718-07642017000600012>

Bardales, E. & Egusquiza, T. Del P. (2019). *Influencia del paso variable de los alabes, en la regulación de potencia de un aerogenerador tripala mediante solidworks flow simulation* [Trabajo de grado, Universidad Nacional del Santa]. Repositorio institucional digital Universidad Nacional del Santa <http://repositorio.uns.edu.pe/handle/UNS/3550>



JORNADA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN 2022

“Desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación para el fortalecimiento de las regiones”
Departamento de Investigación

Berselli, G., Bilancia, P. & Luzi, L. (2020). Project-based learning of advanced CAD/CAE tools in engineering education. *International Journal on Interactive Design and Manufacturing*, 14(3), 1071–1083. <https://doi.org/10.1007/s12008-020-00687-4>



Aplicación Web para la Gestión de Información del Departamento de Egresados, UNISANGIL

Web Application for Information Management of Department of Graduates, UNISANGIL

Andrés Felipe Pardo Campos, Geovanni Pérez Reyes, Brian Fiquitiva Salazar,
Luz Yamile Caicedo Chacón

Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería, Ingeniería de Sistemas
Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, San Gil, Colombia.
andrespardo@unisangil.edu.co, geovanniperez@unisangil.edu.co, briamfiquitiva@unisangil.edu.co,
lcaicedo@unisangil.edu.co

Grupo de investigación: Grupo de Estudios Avanzados en Tecnologías de Información y Comunicaciones –
HYDRA, Semillero Gestión de Información y Bases de Datos GIBD-SI

Resumen

El presente proyecto tiene como propósito el desarrollo de una aplicación web para la gestión de datos de los Egresados de los diferentes programas que oferta UNISANGIL, se encuentra en estado: En Curso. Actualmente, dicha información se guarda en archivos de tipo Excel que datan desde el año 1998 y cuyo mantenimiento y actualización suele ser tedioso y por supuesto, propenso a grandes pérdidas de información. Con el fin de optimizar y automatizar este proceso, así como la creación y generación de reportes estadísticos entregados a diferentes entidades nacionales, mediante el uso de la programación se plantea una solución efectiva que cubre la necesidad planteada.

Esta aplicación web permite la carga masiva de archivos y su debido procesamiento que permite almacenar la información en bases de datos, y con técnicas y algoritmos de minería de datos permitirá la generación de conocimiento para la toma de decisiones y la mejora de procesos internos para la institución.

Como primer punto se realiza el análisis del problema y obtención de requerimientos generando de tal manera cada uno de las operaciones que comprenden el flujo de datos y procesos de software, así mismo se hace el uso de tecnologías modernas, soportadas por empresas de alto valor a nivel mundial, que nos garantizan soporte y seguridad.

Para finalizar, el aplicativo se somete a múltiples pruebas donde se garantiza el debido funcionamiento del sistema.

Importancia del aprendizaje basado en juegos: aplicados desde la educación básica y media para mejorar competencias en programas de ingeniería de Sistemas

Importance of game-based learning: applied from basic and secondary education to improve skills in Systems engineering programs

Henry Javier Barón González

Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería, Programa de Ingeniería de Sistemas,
Fundación Universitaria de San Gil – UNISANGIL, San Gil, Colombia.

hbaron@unisangil.edu.co

Grupo de investigación HYDRA, Semillero de Redes.

Resumen

Este artículo pretende evidenciar la importancia del uso de juegos serios en el aula de clase para mejorar la experiencia del estudiante y contribuir a fortalecer sus conocimientos, los cuales le permitirán obtener mejores resultados académicos y adaptarse con mayor facilidad en los procesos de formación en educación básica, media y superior.

El rápido crecimiento de las Tecnologías de la Información y la comunicación (TIC), ha permitido su masificación y adopción en diferentes sectores de la economía, generando una amplia demanda de personal calificado en áreas relacionadas con la informática, los sistemas y la computación. Dichas carreras profesionales requieren de una adecuada formación en materia de Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas (STEM, por sus siglas en inglés); pero desafortunadamente dichas áreas son las que más dificultades generan en los estudiantes, ocasionando deserción o pérdida de interés por estudiar carreras relacionadas con el sector TIC.

La investigación presenta una revisión bibliográfica de un conjunto de juegos serios que promueven la comprensión de los conceptos básicos de programación en los estudiantes, donde mejoran la confianza, estimulan el interés y fortalecen su formación en áreas STEM a través del uso de escenarios atractivos e inmersivos. De igual forma,

se analiza el uso de herramientas gamificadas para la preparación de las pruebas Saber 3 en las áreas de matemáticas y lenguaje en educación básica primaria y su impacto en los procesos de formación en educación media y superior.

Palabras clave: Educación, Aprendizaje basado en juegos (GBL), programación.

Herramienta didáctica para el control y evaluación de los pre saberes en el área de ciencias básicas en la Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería de UNISANGIL sede Chiquinquirá-Boyacá

Didactic tool for the control and evaluation of pre knowledge in the área of basic sciences in the Faculty of Natural Sciences and Engineering of UNISANGIL Chiquinquirá Boyacá headquarters

Yineth Milena Anzola Bustos, Edisson Rafael Caicedo Rojas, Sandra Patricia Forero Sánchez, Jeniffer Vanessa García Pedroza

yinethanzola@ unisangil.edu.co, sandraforero1@ unisangil.edu.co,
ercaicedo@unisangil.edu.co, jeniffergarcia@ unisangil.edu.co
Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería, Ingeniería en sistemas,
Fundación Universitaria de San Gil -UNISANGIL, Chiquinquirá Boyacá Colombia
Grupo de investigación IUTIC, Semillero de Investigación en desarrollo móvil SIDMO.

Resumen

En la presente investigación se realiza la contribución de las ciencias básicas en la formación profesional de ingeniería en la comprensión de las leyes técnicas y los métodos matemáticos necesarios para el modelo de situaciones en la formación de las ciencias básicas. Por este motivo se pretende evaluar y controlar el aprendizaje de los estudiantes de la fundación universitaria de UNISANGIL – sede Chiquinquirá desde el inicio de su carrera en las áreas, mediante el desarrollo de un software que contribuya en la formación de los estudiantes.

Por medio de la aplicación de pruebas en las que se obtuvo un informe de las notas y reporte de las principales falencias del aprendizaje con fines en la aplicación de conocimientos, con el objetivo virtual de aprendizaje con fines, donde se implementaron contenidos correspondientes en el área de las ciencias básicas, en el cual se plasma la planificación del proyecto, descripción problemática, justificación, objetivos, referentes teóricos, metodologías, resultados finales de

dicho proyecto y por último, algunas conclusiones.

Siendo la contribución de la formación y el fortalecimiento de las ciencias básicas en la apropiación de las técnicas y los métodos de las matemáticas, siendo necesarios para modelar las situaciones de la vida cotidiana, siendo un soporte para el fortalecimiento de las falencias que tienen los estudiantes de la Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería en la Fundación Universitaria de San Gil- UNISANGIL sede Chiquinquirá donde se implementan contenidos en las áreas de los educandos presentan mayor dificultad.

Dispositivo de consumo de energía en los negocios del barrio La Pola, por medio de un sistema de medición inteligente

Energy consumption device in the businesses of the La Pola neighborhood, through an intelligent measurement system

Diego Fernando Méndez Rojas, Oscar Julián Castillo Mateus, Dany Vanesa Ruiz Pinilla.

Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería, Ingeniería de Sistemas
Fundación Universitaria de San Gil, Chiquinquirá, Colombia.

diegomendez120@unisangil.edu.co, oscarcastillo120@unisangil.edu.co, danyruiz120@unisangil.edu.co
Grupo de investigación: SICOM – Redes y Telecomunicaciones

Resumen

El prototipo funcional está encaminado en disminuir el consumo de energía eléctrica en los negocios comerciales del barrio La Pola, por lo anterior, se pretende diseñar un dispositivo que permita el ahorro de energía eléctrica mediante el control y monitoreo de los equipos eléctricos conectados a cada tomacorriente de la planta física. Consta de hardware y software, donde permita el control y la medición del flujo eléctrico mediante sensores ubicados estratégicamente en cada tomacorriente del electrodoméstico, que mediante el protocolo de comunicación WMAN será establecida la comunicación entre los sensores y el dispositivo móvil o display, que permitirá la visualización de los datos obtenidos. Además, de que cumpla con los estándares de medición y control al flujo del consumo eléctrico y tenga un bajo costo de producción. Se busca contribuir a el uso consiente del servicio de energía eléctrica e influir en la disminución del uso de los recursos no renovables y evidentemente en gastos económicos.

Aplicación móvil para el reconocimiento de enfermedades en el cultivo de aguacate Hass

Mobile Application for the Recognition of Diseases in the Hass Avocado Crop

Jessica Yinet Rincón Pinilla, Sandra Yulieth Cortés Ramírez

Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería, Tecnología en sistemas de Información,
Fundación Universitaria de San Gil -UNISANGIL, Chiquinquirá Boyacá Colombia
sandracortes219@unisangil.edu.co, jessicarincon219@unisangil.edu.co
Grupo de investigación IUTIC, Semilleros de investigación SIDMO

Resumen

En el presente proyecto se pretende identificar las principales enfermedades que existen el cultivo de aguacate Hass por medio de bibliografía, levantamiento de información en la finca la Esperanza del municipio de Buenavista Boyacá y de esta forma conocer la sintomatología de cada una de las enfermedades del cultivo con sus respectivas medidas y recomendaciones, para que los agricultores de la finca pongan en práctica, teniendo un mayor control de esta y ofrecer a sus compradores un producto de excelente calidad. Además, como principal objetivo se tiene el desarrollar una aplicación móvil como fuente de información sobre el reconocimiento de enfermedades por medio del lenguaje de programación Dart y entorno de desarrollo Visual Studio Code.

Mediante el desarrollo del presente proyecto se busca que los agricultores de aguacate Hass cuenten con una aplicación informativa, amigable, de fácil uso y que la conexión a internet se requiera únicamente para la descarga de la misma, porque no es un secreto que muchos hogares rurales no con

cuentan con cobertura de internet y muchos de ellos son analfabetas.

Por otra parte, se realizará una prueba piloto de la aplicación móvil, mostrando el funcionamiento, para conocer la aceptación y si es de agrado, para los agricultores del cultivo de aguacate Hass de esta forma verificar si se deben hacer cambios y cuáles son las mejoras que se deben realizar en la aplicación para que los agricultores se sientan a gusto.

Prototipo funcional IOT para determinar la viabilidad de instalación del modelo atrapanieblas tipo chileno en el municipio de Chiquinquirá Boyacá

IOT functional prototype to determine the feasibility of installing the Chilean type fog catcher model in the municipality of Chiquinquirá Boyacá

Andrea Marisol Salinas Chacón, Edison Rafael Caicedo Rojas, Héctor Felipe Cortes Rojas

Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería, ingeniería de sistemas, Fundación Universitaria de San Gil UNISANGIL, Chiquinquirá, Colombia.

amsalinas@unisangil.edu.co, ercaicedo@unisangil.edu.co, hcortes@unisangil.edu.co

Grupo de investigación: Grupo de Investigación Universitaria en Tecnologías de La Información y las Comunicaciones IUTIC, Semillero de Investigación en Desarrollo Móvil SIDMO

Resumen

El agua es parte esencial para toda la vida, es decir, de ella depende el bienestar de plantas, animales y seres humanos. El planeta, al transcurrir del tiempo ha presentado cambios extremos, donde la tecnología aporta grandes beneficios para la sociedad y en especial al medio ambiente, que día a día resiste el deterioro producido por la misma humanidad. Un ejemplo de esta situación es la limitación de agua dulce y potable en diferentes sitios, puesto que resulta difícil de obtener cuando no se cuenta con un sistema de acueducto, el lugar está alejado de una fuente hídrica natural o está dentro de un ecosistema desértico, en el cual las sequías pueden ser intensas.

Sin embargo, el uso de nuevas herramientas tecnológicas como NODE-RED, que por su facilidad de conectividad entre el hardware, APIs, brinda gran versatilidad e interacción con todos los dispositivos instalados, (Pick data, 2020). De igual manera, Arduino permite el desarrollo de proyectos donde se requiera adquirir datos análogos o digitales a partir de sensores, facilita la integración de los diferentes sensores (humedad, dirección y velocidad del viento, temperatura, presión atmosférica y otros) y actuadores (motores, leds, relés, válvulas, relevadores y otros) (Fernández, 2020).

Por tal motivo, la investigación aplicada permite la integración de diferentes métodos y tecnologías con el fin de resolver una problemática identificada, existen estudios previos que actúan como antecedentes, de relevancia, como: Huertas Rodriguez, Jennifer & Molina Torres, Paula (2016) en la publicación titulada “Estudio de Prefactibilidad Para la Posible Implementación de Atrapanieblas en el Municipio de Ráquira”, que dentro del marco referencial del proyecto, demuestran que la implementación de un atrapanieblas, permite la consecución de agua dulce a un bajo costo y de fácil control y administración, de modo que este proyecto tiene objetivos alcanzables y permitirá que comunidades enteras tengan la oportunidad de abastecer su hogares y cultivos con agua captada de la niebla, favoreciendo el desarrollo sostenible de la sociedad.

Referencias bibliográficas

[1] R. G. Gallager, Principles of Digital Communication. New York: Cambridge University Press, 2008.

[2] C. Obando, “Influencia del agua en el desempeño de los pavimentos: lluvia acida,” Investigación e Innovación en Ingenierías, vol. 5, no. 2, pp. 190 - 207, 2017. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.5.2.2761>

[3] J. Areito Bertolín y A. Areito Bertolín. (2009, abr). Test de penetración y gestión de vulnerabilidad, estrategia clave para evaluar la seguridad. Revista Española de Electrónica [En línea]. (653), 1. Disponible en: http://www.redeweb.com/_txt/653/abril_2009.pdf

[4] H. Wells, “Transportación cuántica,” presentado en 2ª Conferencia Internacional de Física cuántica aplicada, Boston, USA, febrero, 1954.

[5] S. Ortega, “Descubrimientos en crimen electrónico,” presentado en Conferencia internacional para la investigación del crimen 2007. [En línea]. Marzo, 2001. Disponible: <http://www.iconocast.com/S00008/G6/News1.htm>

[6] J. O. Williams, “Narrow-band analyzer,” Tesis Ph.D., Dept. Ing. Eléc., Univ. Harvard, Cambridge, MA, 1993.

Prototipo de alerta ante posibles saturaciones hídricas en los terrenos colindantes a la red vial Chiquinquirá - Pauna en el occidente del departamento de Boyacá

Prototype alert to possible water saturations in the terrains adjacent to the Chiquinquirá - Pauna road network in the west of the department of Boyacá

Andrea Marisol Salinas Chacón, Edisson Rafael Caicedo Rojas, Angie Natalia Porras Castro, Holamn Yesid Pulido Castañeda

Facultad: Ciencias Naturales e Ingeniería, Ingeniería de Sistemas
Fundación Universitaria de San Gil UNISANGIL, Chiquinquirá, Colombia.
amsalinas@unisangil.edu.co, ercaicedo@unisangil.edu.co

Grupo de investigación: Grupo de Investigación Universitaria en Tecnologías de La Información y las Comunicaciones IUTIC, Semillero de Investigación en Desarrollo Móvil SIDMO

Resumen

Chiquinquirá, municipio boyacense capital de la provincia del Occidente de Boyacá, dista de Pauna en 34 kilómetros, en una vía deteriorada por diversos factores entre los que se destaca el tráfico de vehículos pesados que causa el deterioro de la pavimentación sumado a las fallas geológicas presentadas metros después del sitio conocido como “boca de monte” o “ramal de Pauna”, la problemática registrada en la zona se origina principalmente por la saturación hídrica presente en los suelos que afecta las vías de transporte hacia el occidente de Boyacá. Las repercusiones de estos fenómenos naturales son principalmente hundimientos en la tierra, ocasionado por la disolución de piedras acción producida por el agua subterránea.

El Instituto de hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM), realizó en el 2010 la caracterización y estimación de la oferta hídrica para el país, llamada estudio nacional de agua (ENA), la oferta hídrica media afirma que el municipio de Pauna - Boyacá se encuentra ubicada como una de las 12 cabeceras municipales que proveen una buena oferta de agua superior a los 20 mil millones de metros cúbicos al año. Debido a la gran producción de este recurso hídrico que genera el municipio, se ve afectada la estructura vial pues el agua

subterránea genera en sitios específicos una saturación viéndose reflejado en deslizamientos y erosiones en el suelo. (Parra, 2000).

Con la presencia de los problemas anteriormente enumerados, la estrategia aportada busca subsanar el riesgo presente en el sitio, con la instalación de sensores a determinada profundidad y distancia, la aplicación analiza datos recopilados de cada sensor y los muestra al usuario final, las alertas están designadas con distintivos de colores con un clasificación dada de la siguiente manera, iniciando por alerta verde con un (%), seguido por la alerta amarilla (%), continua la alerta naranja (%) y finaliza con alerta roja (%), donde esta representa una humedad en el suelo superior siendo el mayor riesgo.

Referencias bibliográficas

Derrumbes. Eco-exploratorio, 2020. [En línea]. Disponible en: <https://ecoexploratorio.org/amenazas-naturales/derrumbes/que-es-un-derrumbe/>

Corporación autónoma y regional de Boyacá (Corpoboyacá), (2020). Comenzó la segunda temporada de lluvias en Boyacá. [En línea]. Disponible en: <https://www.corpoboyaca.gov.co/noticias/comenz-o-la-segunda-temporada-de-lluvias-en-boyaca/>

Parra, A., & Silva, O. (2000). Mapa geológico del departamento de Boyacá. Rodríguez parra Antonio José, mapa geológico del departamento de Boyacá.

Fertilab. Factores de humedad del suelo. (en línea). Disponible en: ["https://www.fertilab.com.mx/sitio/notas/factores_de_humedad_del_suelo.pdf"](https://www.fertilab.com.mx/sitio/notas/factores_de_humedad_del_suelo.pdf)

GLOBE. (2005). Protocolo de humedad y temperatura del Suelo empleando la estación Davis. Disponible en: http://www.globeargentina.org/guia_del_maestro_web/suelos/protocolos/prothumedadytemperatura_desueloconestacdavis.pdf

Chafra G., Reinoso C & Miranda H. (2015). Prototipo de sistema de sensores inalámbricos para alerta temprana de deslizamientos. Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/332588399_prototipo_de_sistema_de_sensores_inalambricos_para_alerta_temprana_de_deslizamientos/link/5edc6bb1299bf1c67d4ad264

Bonilla. C. (2018). Sistema de comunicación mediante wsn para detección y alerta temprana de deslizamientos de tierra. Disponible en: <https://repositorio.uta.edu.ec/jspui/handle/123456789/27123>

Fases de la Investigación Aplicada | Biblioteca DUOC UC. (2020). Disponible en: <http://www.duoc.cl/biblioteca/crai/fases-de-la-investigacion-aplicada>

AECID. (1999). Metodología de evaluación de la cooperación española. Disponible en: [tps://www.aecid.es/Centro-Documentacion/Documentos/Evaluaci%C3%B3n/Metodologia1.pdf](https://www.aecid.es/Centro-Documentacion/Documentos/Evaluaci%C3%B3n/Metodologia1.pdf)



JORNADA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN 2022

“Desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación para el fortalecimiento de las regiones”
Departamento de Investigación

***Facultad de Ciencias de la
Educación y la Salud***

Conocimientos, actitudes y prácticas sobre uso de alcohol, tabaco y sustancias psicoactivas.

Knowledge, attitudes and practices regarding the use of alcohol, tobacco and psychoactive substances.

Paula Andrea Carreño Vesga, Paula Valentina Medina Saavedra, Karol Daniela Silva Pineda, Graciela Olarte Rueda

Facultad Ciencias de la Educación y de la Salud, Enfermería
Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, San Gil, Colombia
paulacarreno@unisangil.edu.co, paulamedina@unisangil.edu.co, karolsilva@unisangil.edu.co.
Grupo de investigación: ICES, semillero Salud mental

Resumen

Actualmente, a uno de los grandes problemas a los que se ve enfrentada la salud pública es al consumo de SPA (sustancias psicoactivas, alcohol y tabaco), debido a esto los consumidores generan diversas conductas de riesgo (Campins et al., 2018; Barraza, 2018). El objetivo es determinar los conocimientos, actitudes y prácticas relacionados con el consumo de sustancias psicoactivas, alcohol y tabaco en jóvenes consumidores del municipio de San Gil. La metodología es un estudio descriptivo de corte transversal, la muestra estuvo conformada por 140 jóvenes del municipio de San Gil, para la recolección de los datos se aplicó el instrumento de 44 preguntas, el cual está dividido en 3 partes la primera de conocimientos, la segunda de actitudes, y la tercera de prácticas. Consideraciones éticas el proyecto está bajo resolución 8430 de 1993. Resultados: En cuanto a las características sociodemográficas el promedio de edad de ellos participantes fue de 21 años con un mínimo de 16 un máximo de 27, el 79,9% son de estrato medio con un nivel de escolaridad secundaria. De acuerdo al nivel de conocimientos sobre lo peligroso de las adicciones, 70.5% participantes consideran peligroso el consumo de estas sustancias, el 94.2% piensan que existen unas drogas más dañinas que otras, el 48.9% consideran verdadero que el consumo de drogas interfiere en el aprendizaje; en cuanto a las

actitudes el 37%4 conviven con personas que consumen alguna droga. Se concluye que las actividades que más frecuentemente realizan los jóvenes están relacionadas con explorar nuevas experiencias afiliarse a un grupo, adquisición de habilidades básicas, sentido de competencia

Referencias bibliográficas

- Barraza Ospino D, Lastre Amell G. (2018). Conocimientos y prácticas de estudiantes sobre sustancias psicoactivas en una universidad de Barranquilla. *Rev Investig Andin*;20(36):55–70.
- Campins Martí M, Gasch Blasi J, Hereu Boher P, Rosselló Urgell J, Vaqué Rafart J. (2018). Consumo y actitudes de los adolescentes frente a sustancias adictivas: Encuesta de prevalencia. *An Esp Pediatr*;45(5):475–8.

Intervención de enfermería en el “Manejo del duelo” en familiares de pacientes fallecidos por Covid-19 del municipio de San Gil

Nursing intervention in the "Management of grief" in relatives of patients deceased by Covid-19 in the municipality of San Gil

Elkin Cala, Geraldine Sarmiento, Yesica Velasco y Alexandra Villamil, Graciela Olarte Rueda

Facultad de Ciencias de la Educación y de la Salud, Programa de Enfermería,
Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, San Gil, Colombia
elkincala@unisangil.edu.co, luciannesarmiento@unisangil.edu.co, yesicavelasco@unisangil.edu.co,
yidneyvillamil@unisangil.edu.co
Grupo de investigación: ICES, Semillero Cuidando con amor

Resumen

El duelo es un proceso natural doloroso, aunque necesario y generalmente adaptativo, ante la nueva situación que se plantea, que se lleva a cabo después de una pérdida. Afecta tanto psicológicamente como al comportamiento y al estado físico de la persona que lo sufre (Duque, 2020). Lo importante de este proceso es integrarlo en la vida y restablecer una relación con él. Por lo anterior el objetivo es: Evaluar el efecto de la Intervención de enfermería “Manejo del duelo” en familiares de pacientes Covid-19 (MinSalud, 2021) del municipio de San Gil. La metodología fue es un estudio cuasiexperimental, la población está constituida por los familiares de pacientes fallecidos por Covid-19, se aplicó la escala de Inventario Texas Revisado de Duelo, es un cuestionario autoadministrado, que consta de 21 ítems con cinco categorías de respuesta tipo Likert. No tiene puntos de corte. A mayor puntuación, mayor intensidad del duelo. Una vez analizados se aplica la intervención. Se encontró que el 50% son de género femenino, de igual porcentaje pertenecen al estrato 2, y el 62,55 tiene estudios de secundaria. De Acuerdo a la escala los participantes tienen un alto grado de duelo en sentimientos pasados y actuales. Se concluye que la enfermería adquiere un papel fundamental en el abordaje del duelo, para la familia de dado que en

la dimensión comportamiento en el pasado del grado de duelo es alto.

Referencias bibliográficas

- Duque J. (2020). Pérdida, duelo y salud mental en tiempos de pandemia. Rev la Univ Ind Santander Salud ;52(2):179–80. http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_artt_ext&pid=S0121-08072020000200179&lng=en&nrm=iso&tlng=es
- MinSalud. (2021). Aumentan contagios y muertes por covid-19 en Santander. (1)1. <https://coronavirus.santander.gov.co/?p=6585>

El uso de las TIC con el regreso a las clases presenciales

The use of ICT going back to face to face classes

Luz Adriana Garzón, Edwing Ricardo Triana, Karen Juliana Chacón

Facultad de Ciencias de la Salud y la Educación, Licenciatura en Educación Infantil
Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, San Gil, Colombia
luzgarzon@unisangil.edu.co, edwing triana@unisangil.edu.co, karenchacon@unisangil.edu.co
Grupo de investigación: Grupo TAREPE, Semillero SIPE.

Resumen

Esta investigación tiene como objetivo determinar si los docentes del grado tercero de tres colegios públicos entre los municipios de San Gil y Charalá continuaron utilizando las herramientas TIC en el proceso de enseñanza - aprendizaje una vez regresaron a clases presenciales. En una primera etapa, luego de hacer una revisión bibliográfica sobre las TIC y su importancia durante el proceso de enseñanza de emergencia remota, se llevó a cabo un análisis documental para realizar una investigación tipo cualitativa a través de un estudio de caso. En una segunda etapa, se realizó una caracterización para determinar el conocimiento y uso de las TIC de los docentes seleccionados a través de una encuesta virtual. Posteriormente, en una tercera etapa, se realizará una encuesta semi-estructurada con las tres docentes para determinar el impacto y continuidad sobre el uso de las TIC antes, durante y después de la pandemia por COVID-19. Finalmente, la información recolectada se analizará en una cuarta etapa a través de un proceso de codificación para agrupar datos y categorizar respuestas que ayuden a abordar adecuadamente el problema de investigación.

Evaluación de la capacidad funcional paliativa y estado de salud de los adultos mayores municipio de San Gil en 2021

Evaluation of the palliative functional capacity and health status of the elderly of the municipality of San Gil in 2021

Luigi Emanuel Villamil Vargas, Laura Valentina Fernández, Luis Alfonso Ballesteros,
Yenny Patricia Moreno R

Facultad de Ciencias de la Educación y de la Salud
Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, San Gil, Colombia
ymoreno@unisangil.edu.co
Grupo de investigación: ICES

Resumen

Los Cuidados Paliativos se definen como la forma de prevenir y aliviar el sufrimiento en pacientes con una enfermedad crónica e irreversible tales como la hipertensión y la diabetes entre otras, donde el control del dolor, el bienestar y calidad de vida, requieran además del apoyo médico, social, espiritual, psicológico y familiar, una intervención que proporcione todos los cuidados de enfermería que necesitan estos pacientes (MinSalud, 2016). Los cuidados paliativos están reconocidos expresamente en el contexto del derecho humano a la salud. Deben proporcionarse a través de servicios de salud integrados y centrados en la persona que presten especial atención a las necesidades y preferencias del individuo, Por lo anterior los cuidados paliativos ofrecen un trato especial a los pacientes, aquellos que cursan con una enfermedad no trasmisibles. Al igual siendo participe a la familia sobre este proceso, ya que el paciente depende de su entorno y de cómo afecta en él, proporcionándole ayuda física, mental y espiritual. Una amplia gama de enfermedades requiere cuidados paliativos. La mayoría de los adultos que los necesitan padecen enfermedades crónicas tales como enfermedades cardiovasculares (38,5%), cáncer (34%), enfermedades respiratorias crónicas (10,3%), sida (5,7%) y diabetes (4,6%) (Kontsumo, 2006). El objetivo es evaluar la capacidad funcional paliativa y estado de salud de los adultos mayores del

centro del anciano San Pedro Claver del municipio de San Gil en el año 2021. Se trata de un estudio con alcance descriptivo, enfoque cuantitativo de tipo de corte transversal. Como resultado, la mayoría de estas personas, se ve afectada especialmente por presentar una enfermedad de base como lo es la hipertensión y diabetes, al igual que estar entre las edades de 60 a 70 años.

Referencias bibliográficas

- Minsalud. (2016). Abecé: Cuidados Paliativos.
- Kontsumo OETA (2006). Informes de Evaluación de Tecnologías Sanitarias. Osteba Núm. 2006/04.

Percepción de prácticas de autocuidado en las mujeres

Perception of self-care practices in women

July Katherine Álvarez Álvarez, Naren Camilo Joya Beltrán, Melissa Natalia Solano Santos,
Graciela Olarte Rueda

Facultad de Ciencias de la Educación y de la Salud, Programa de Enfermería
Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, San Gil, Colombia
katherinealvarez@unisangil.edu.co, narenjoya@unisangil.edu.co, melissasolano@unisangil.edu.co.
Grupo de investigación ICES, Semillero Salud sexual y reproductiva

Resumen

La higiene íntima se ha visto afectada desde la niñez, debido a que muchas mujeres no reciben asesoramiento adecuado y viven una experiencia traumática durante su menstruación al no haber recibido las orientaciones pertinentes (Caballero, 2016); por eso la perciben ante la sociedad como algo sucio, malo y repugnante. Por lo anterior el objetivo es Determinar las prácticas de autocuidado femenina que tienen las mujeres que asisten a consulta externa del Hospital Regional de San Gil. Es un estudio cuantitativo descriptivo de corte transversal, la población es las mujeres que cumplan con los siguientes criterios de inclusión: Mujeres sin discapacidades cognitivas severas que le impidan comunicarse verbalmente, mujeres que firmen el consentimiento y mayores de 18 años. Se aplica la encuesta “prácticas de autocuidado”; el proyecto está bajo la resolución 8430 de 1993. Se encontró que dentro de las mujeres encuestadas el 35.3% están el rango de edad de 39-45 años, el 41,2% son profesionales y la mayoría son de estrato 3. En cuanto la higiene íntima la gran parte de mujeres usan jabón íntimo, ropa interior de algodón y el producto más usado para la menstruación son las toallas higiénicas 23.5%. Como conclusión, la población en general no recibe información sobre la forma correcta de realizar la higiene íntima, la frecuencia con que debe de hacerse, los productos adecuados y el tratamiento que debe dársele al agua de aseo; por

otro lado, las mujeres al insertarse cada vez más al trabajo productivo fuera de la casa, donde las condiciones se tornan adversas para realizar este tipo de higiene de manera correcta.

Referencias bibliográficas

Caballero Alexandra. (2016). La copa menstrual: Un nuevo método de higiene femenina. [Internet]. Recuperado a partir de <https://revistas.unbosque.edu.co/index.php/HEB/article/view/3189>

La inteligencia emocional trabaja para ti, no en tu contra

Emotional intelligence works for you, not against you

Wendy Vesga Lizarazo, Luzday Karina Vesga Quintero, Yuli Marcela Uribe Quiroga

Facultad de Ciencias de la Educación y de la Salud Programa de Licenciatura en Pedagogía Infantil,
Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, San Gil, Colombia
wendyvesga@unisangil.edu.co, yuliuribe@unisangil.edu.co, luzdayvesga@unisangil.edu.co
Grupo de investigación: Tarepe, Semillero de investigación Ciudadanía desde el aula.

Resumen

El proyecto tiene como objetivo general: identificar los juegos que los docentes de una institución educativa realizan en procura del desarrollo de la inteligencia emocional de los niños y niñas de pre jardín y jardín, teniendo en cuenta que “el desarrollo de la Inteligencia Emocional, debe ser uno de los objetivos prioritarios a trabajar en la etapa de la Educación Infantil, ya que el niño inicia su escolarización con un desarrollo madurativo cargado de energía emocional” (Cruz, 2014, p.108). La metodología que se implementará en este proyecto es de enfoque cualitativo, permitiéndonos tener información sobre las opiniones, creencias, motivaciones y valores de una población en específico. Para cumplir con los objetivos la metodología se desarrolla a partir de tres fases: fases de diseño o preparatoria, fase de recolección de información y fase de análisis de información; utilizando como instrumentos la entrevista y la observación dentro del aula, teniendo en cuenta que dicha observación se llevará a cabo en el transcurso del mes de mayo. Como resultados se espera que los niños logren expresar sus emociones sin tener que hacer berrinche o tener que sentirse desprotegidos de parte de sus seres queridos; reconocen que de maneras diferentes pueden manifestar sus inconformidades o ya sea sus emociones en la vida escolar y personal y fortalecen su sentido de pertenencia a través del juego y siendo compañeristas al permitirle a los otros niños estar en el mismo lugar y expresando sus emociones.

Referencias bibliográficas

Cruz Cruz, P. (2014): Creatividad e Inteligencia Emocional. (Cómo desarrollar la competencia emocional, en Educación Infantil, a través de la expresión lingüística y corporal). https://drive.google.com/drive/u/2/folders/13_0s4cfpXhZj2q6zUjutxFI6GK44oRzy

Descubriendo las estrategias docentes para el desarrollo de la expresión oral en primero de primaria

Discovering teaching strategies for the development of oral expression in first grade

Sandra Milena Bueno, Sandy Johana Díaz y Jeydy Katerine Sánchez

Facultad de Ciencias de la Educación y de la Salud, Programa de Licenciatura en Educación Infantil,
Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, San Gil, Colombia
sandrabueno@unisangil.edu.co, sandydiaz@unisangil.edu.co, jeydysanchez@unisangil.edu.co
Grupo de investigación TAREPE, Semillero SIDLE

Resumen

Esta investigación busca conocer y determinar cuáles son las estrategias que utilizan las docentes de las sedes B, J y F del colegio Pedro Santos para el desarrollo de las competencias comunicativas (relacionadas con expresión oral) en estudiantes escolarizados de primaria del año 2022 (Ministerio de Educación Nacional, 2017). Buscamos comprender cuales son los métodos, las actividades que los docentes reconocen para potenciar el aprendizaje y el desarrollo de estas facultades en los estudiantes (Gutiérrez, 2011). Este trabajo se plantea desde la metodología cualitativa utilizando como estrategias de recolección de información la entrevista semi estructurada y la observación no participante. Se espera que esta investigación arroje insumos que permitan fortalecer nuestra práctica docente y nuestro quehacer como docentes y sirvan para analizar cuáles son las estrategias más comunes en el aula de clase utilizadas para el desarrollo de la expresión oral. Hasta el momento se ha avanzado en el marco conceptual, teórico, legal y metodológico. También se ha logrado elaborar las herramientas que se utilizarán en la entrevista y la observación en las aulas. Se establecieron las sedes a visitar y las docentes que participarán en el proyecto.

Referencias bibliográficas

Ministerio de Educación Nacional. (2017). Mallas de aprendizaje Lenguaje grado 1. 149.
Gutiérrez R. (2011) La enseñanza de la lengua oral en Colombia: estado actual y perspectivas <http://ojs.unisangil.edu.co/index.php/revistaspedagogicos/article/view/200/231> (Colombia) (p.54)

La medicina tradicional casanareña, la mano amiga en salud para tratar enfermedades respiratorias

Traditional medicine casanareña, the helping hand in health to treat respiratory diseases

Doris Dayana Alvarado Cusba, Karen Stefany Parra Cruz

Facultad de Ciencias de la Educación y de la Salud, Programa de Enfermería,
Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, Yopal, Colombia
dorisalvarado@unisangil.edu.co, karenstefanyparra@unisangil.edu.co
Grupo de investigación ICES, semillero JAURIA

Resumen

El proyecto de investigación sobre el uso de la medicina tradicional en enfermedades respiratorias en los corregimientos de morichal y la chaparrera del municipio de Yopal, buscó indagar, como desde la cultura llanera se abordan diferentes alternativas que se encuentran en la comunidad no derivadas de la medicina occidental para el manejo de los síntomas respiratorios. El proceso se realizó por medio de visitas de campo, entrevistas, y narración de experiencias. Tipo de investigación: Estudio cualitativo etnográfico. Se reconoció en lo que respecta a aquellas plantas que se utilizan para tratar enfermedades respiratorias una gran variedad con 47 ejemplos de especies que se encuentran en la región, diferentes formas de uso y tratamiento, testimonios que aseguran de su efectividad, así como el interés de preservarlas, y cultivarlas desde sus hogares, para que de esta manera se facilite el tratamiento en relación a accesibilidad y oportunidad. La caracterización realizada recoge datos básicos de la población, conocimientos de la medicina tradicional, como por ejemplo infusiones, baños, bebidas frías y calientes, sumos, y cataplasmas; el uso de plantas como tratamiento y el efecto de las mismas. se concluyó que la medicina tradicional en relación a la medicina occidental para tratamiento de síntomas y enfermedades respiratorias tiende a ser diferente por la forma como concibe el proceso salud - enfermedad en el ser humano, pero a su vez confluyen en el interés de sanar a las personas.

Caracterización del bajo peso al nacer del departamento de Casanare en el periodo comprendido entre el 2019 y 2021

Characterization of low birth weight in the department of Casanare in the period between 2019 and 2021

Jahuner Aristarco Abril Castiblanco, María Paula Andrea Guzmán González.

Facultad de Ciencias de la Educación y la Salud, Programa de Enfermería
Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, Yopal, Colombia
jahunerabril@unisangil.edu.co, mariapaulaguzman@unisangil.edu.co
Grupo de investigación ICES, Semillero Jauria.

Resumen

El bajo peso al nacer es una de las mayores causas de mortalidad perinatal a nivel mundial; igualmente, genera condiciones desfavorables para el desarrollo físico y cognitivo e influye determinantemente en la definición de las probabilidades de sobrevivir y llevar una vida sana; uno de los determinantes para clasificar un recién nacido con bajo peso es que en el momento de su nacimiento tenga un peso inferior a 2,500g (Organización Mundial de la Salud, 2021). En nuestro entorno, somos protagonistas de la desigualdad social que se presenta, producto de diferentes ámbitos que no favorecen los niveles socio económicos que se encuentran, así mismo se ven reflejados los factores los cuales identificaremos para poder conocer el origen que afectan en los recién nacidos para que se notifique como un caso de bajo peso al nacer; teniendo así como objetivo principal Analizar cuáles son los rasgos distintivos, que influyen para que él bebe nazca con bajo peso al nacer durante el año 2019 - 2021 en el departamento del Casanare, de igual forma identificaremos cuáles son las variables según la base suministrada, con mayor incidencia. Este proyecto es un estudio cuantitativo epidemiológico observacional descriptivo de fuentes secundaria, dado que se cuenta con una base datos suministrada y se evalúan las variables de esta misma para identificar la caracterización del bajo peso al nacer

del departamento de Casanare en el periodo comprendido entre el 2019 y 2021

Referencias bibliográficas

Organización Mundial de la Salud, (2021).
Organización Mundial de la Salud



JORNADA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN 2022
“Desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación para el fortalecimiento de las regiones”
Departamento de Investigación

***Facultad de Ciencias Económicas y
Administrativas***

Estudio de factibilidad para la creación de una empresa que produce abono orgánico a partir de residuos de la industria de lácteos en el municipio de Yopal

Feasibility study for the creation of a company that produces organic fertilizer from waste from the dairy industry in the municipality of Yopal

Nely Carolina Aguilar Chaparro, Lázaro María Ardila Correa

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Programa de Administración de Empresas
Fundación Universitaria de San Gil – UNISANGIL, Yopal, Colombia
nellyaguilar219@unisangil.edu.co
Grupo de investigación: Scientia Karayurú, Semillero EmpreSer.

Resumen

El objetivo principal del presente trabajo de investigación es: “Determinar la factibilidad de la creación de una empresa que aprovecha los residuos orgánicos generados por industrias de productos lácteos con el propósito de elaborar un abono orgánico rico en nutrientes.” Por ende se enfocará principalmente en los residuos de la industria láctea, la cual son tirados por los rellenos sanitarios en muchas ocasiones sin el debido procesamiento causando una incorrecta disposición final.

Uno de los grandes problemas que afrontan los campesinos de Colombia y por ende los del municipio de Yopal es el incremento en los costos de producción de los productos agropecuarios generado por la importación de fertilizantes y demás insumos necesarios desde la preparación de la tierra hasta la recolección del producto final. Otro aspecto es la desinsentivación del campesino por desarrollar la tierra por los márgenes de utilidad y el aspecto más importante es el daño en la salud de la población al consumir productos tratados con todo tipo de químicos. Llevar a cabo el estudio de factibilidad de una empresa que elabore abono orgánico a partir de los desechos orgánicos generados por la industria láctea, contribuyendo de esta manera con el cuidado de la tierra y el medio ambiente en general, la salud de la sociedad, un mejor retorno para el campesino

por trabajar la tierra y de esta manera mejorar su calidad de vida. Además, se contribuye con la reducción de los niveles de desempleo y pobreza.

Partiendo del tipo de datos empleados la investigación será mixta (cuantitativo y cualitativo). Desde el punto de profundización el enfoque será descriptivo, teniendo en cuenta lo argumentado en el planteamiento del problema y que debe concluir con el estudio de factibilidad de una empresa de abono orgánico.

Referencias bibliográficas

Rojo-Martínez, Gustavo Enrique, & Sañudo-Torres, Rosario Raudel, & Félix-Herrán, Jaime Alberto, & Martínez-Ruiz, Rosa, & Olalde-Portugal, Víctor (2008). Importancia de los abonos orgánicos. *Ra Ximhai*, 4(1),57-67. [fecha de Consulta 17 de junio de 2022]. ISSN: 1665-0441. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=46140104>

Terry Alfonso, Elein, & Ramos Agüero, David (2014). GENERALIDADES DE LOS ABONOS ORGÁNICOS: IMPORTANCIA DEL BOCASHI COMO ALTERNATIVA NUTRICIONAL PARA SUELOS Y PLANTAS. *Cultivos Tropicales*, 35(4),52-59. [fecha de Consulta 17 de junio de 2022]. ISSN: Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=193232493007>

Control de la propiedad planta y equipo en las instituciones educativas “Escuela Normal Superior y Técnico Diversificado” de Monterrey Casanare bajo NICSP

control of property plant and equipment in the educational institutions "Escuela Normal Superior y Técnico Diversificado" of Monterrey Casanare under NICSP

Michelle Astrid Mendoza González, Omar Cadena Hernández

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Contaduría Pública
Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, Yopal, Colombia
michellemendoza@unisangil.edu.co

Grupo de investigación: Scientia Karayurú. Semillero: Contadores ser.

Resumen

El trabajo que se presenta a continuación trata de la actualización física de la Propiedad Planta y Equipo en las instituciones “Normal Superior y Técnico Diversificado” de Monterrey Casanare bajo NICSP, tiene como propósito presentar la actualización de inventario de las instituciones mentadas, para lograrlo se realizó un control de las existencias por medio de un conteo físico de la PPYE donde se efectúa la descripción del bien, la marca, la serie, el código, la procedencia y el stock por cada prototipo, cabe aclarar que esta tarea se materializó tanto en las sedes rurales como urbanas de las instituciones “Normal Superior y Técnico Diversificado” de Monterrey Casanare. Realizando esta actividad se obtuvo el número exacto de las propiedades como; pupitres, menaje, elementos de biblioteca, elementos de cómputo, etc. que se encuentran en cada institución, adicional se hizo entrega de un stock actualizado.

36444/Res_743- 2013.pdf/79a856b9-f80c-751e-83ff-da40fd4860ae

CONTADURIA GENERAL DE LA NACIÓN. (08 de 09 de 2014). Resolución 414. Bogotá. Recuperado el 25 de 02 de 2022, de: <http://www.comunidadcontable.com/BancoMedios/Documentos%20PDF/resoluci%C3%B3n%20414%20de%202014.pdf>

Referencias bibliográficas

Resolución de Aprobación No 001704 de octubre 16 de 1998. (2020). Acuerdo Instituto Educativo Técnico Diversificado de Monterrey. Recuperado el 19 de 2 de 2022

Resolución 743. Recuperado el 25 de 02 de 2022, de <https://www.contaduria.gov.co/documents/20127/>

Estrategia de marketing territorial para el municipio de Chámeza -Casanare

Territorial marketing strategy for the municipality of Chámeza –Casanare

Luna Zareth Vidal, Lázaro María Ardila Correa

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas – Administración de Empresas
Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, Yopal, Colombia
lunazvidal@hotmail.com

Grupo de investigación: Scientia Karayurú. Semillero: EmpreSer

Resumen

El Municipio de Chámeza – Casanare, se encuentra ubicado a 100km de la capital de Casanare, hacia los años 90 dentro del pueblo la guerrilla mato un teniente del ejército y desde entonces ha sido señalado como zona roja, basado en la permanencia de grupos insurgentes. Durante este periodo de tiempo, habitantes y autoridades fueron víctimas de homicidio y desplazamiento. En la actualidad, chámeza es un municipio muy tranquilo y libre de grupos al margen de la ley, sin embargo, todos estos señalamientos a lo largo del tiempo, han traído consigo daños a la comunidad.

El objetivo dirigir y asesorar una entidad pública como la Alcaldía Municipal de Chameza, en el desarrollo e inspección de marketing territorial como una alternativa para la competitividad y el posicionamiento regional. El concepto de Marketing Territorial fue introducido por Kotler, Haider y Rein (García, 2009), quienes presentan un nuevo enfoque llamado Marketing Estratégico de lugares, comparando, por primera vez en la literatura, ciudades a un producto. Siguiéron los estudios y artículos de Oliveras (2015), quien afirma que las ciudades exitosas están

demostrando ser centros de excelencia en las tres C (conceptos, competencias y conexiones) y Porter (1990 y 1995) quien habla de la importancia de los clusters como una forma de diferenciación competitiva y la necesidad de operar en red, con el objetivo de fortalecer vínculos y crear condiciones para la competitividad de los países.

Durante 3 meses he venido desarrollando un trabajo investigativo, mediante jornadas de trabajo de campo, aplicando técnicas de carácter descriptivo y exploratorio con el objetivo de poder tener la mayor información útil para el desarrollo del plan de marketing territorial, una vez recolectada e identificada dicha información, he iniciado en plan de marketing realizando piezas graficas (banner) dando a conocer todos los atractivos que tiene el municipio, esta información es publicada en las redes sociales del municipio, que termina llamando la atención de entidades como la gobernación de Casanare, la dirección departamental de cultura, emisoras como RCN Bogotá y páginas web de turismo quienes deciden publicar los atractivos que tiene el municipio.

Para concluir, con el trabajo realizado en solo 3 meses pude llegar a impactar de manera

directa y positiva en el cambio de imagen y posicionamiento de una región.

Referencias bibliográficas

García Vázquez, Yolanda (2009). La ciudad como espectáculo. Marketing territorial, internet y atracción turística en Santiago de Compostela. ¿Éxito o fracaso?. UOC Papers. Revista sobre la sociedad del conocimiento, (8),1-10.[fecha de Consulta 17 de Junio de 2022]. ISSN: Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=79015644008>

Oliveras González, Xavier (2015). Estrategias de marketing territorial en una región transfronteriza: Tamaulipas-Texas. Si Somos Americanos, Revista de Estudios Transfronterizos, XV(2),97-122.[fecha de Consulta 17 de Junio de 2022]. ISSN: 0718-2910. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=337946327005>

Diseño y construcción de un manual de políticas contables para la empresa delta soluciones S A S

Design and construction of an accounting policy manual for the company delta **soluciones S.A.S**

Karin Anirley Mesa Bernal, Darsy Lizbeth Hernández Castro, Omar Cadena Hernández

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Contaduría Pública.
Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, Yopal, Casanare, Colombia.
karinmesa@unisangil.edu.co, darsyhernandez@unisangil.edu.co
Grupo de investigación: Scientia Karayurú, Contadores Ser.

Resumen

El presente trabajo está basado en una empresa creada con las raíces institucionales de UNISANGIL, por estudiantes del programa de ingeniería electrónica, el cual surge de la necesidad de establecer un nuevo sistema de desarrollo estudiantil con la idea fundamental del negocio en marcha. En Delta soluciones S.A.S se identificó que debían contar con un manual de políticas contables, por lo que se había que conocer y estudiar la naturaleza de la misma, sus procesos, debilidades, fortalezas y otras variables. La adopción de este proceso es importante, pues traerá beneficios que, a su vez, comenzará a ir abriendo caminos a mercados mayores por medio de la globalización.

Para dar alcance a lo anterior, se recurre a una metodología de enfoque cualitativo, con un diseño de investigación documental informativa, basado en fuentes primarias y secundarias, las cuales se obtuvieron por la aplicación de técnicas como la entrevista, observación y evaluación de control interno de acuerdo al COSO III; así como explicaciones cuantitativas y cualitativas de cada uno de los resultados arrojados por los componentes.

Referencias bibliográficas

- MARCUZZI DÁVILA, Marino Oswaldo (2018). Los Manuales de Sistema de Contabilidad General, una Herramienta de Control para las Organizaciones. *Sapienza Organizacional*, 5(10),120-142.[fecha de Consulta 17 de Junio de 2022]. ISSN: 2443-4256. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=553057245007>
- Duhalt, M. (2007). *Los Manuales de Procedimientos en las Oficinas Públicas*. México. D.F. 2da edición. Universidad de México

Análisis de las características y tendencias de los sectores económicos, para fortalecer el desarrollo empresarial en Yopal-Casanare, área de influencia UNISANGIL

Analysis of the characteristics and trends of the economic sectors, to strengthen business development in Yopal-Casanare, UNISANGIL area of influence

Jeimy Lorena Martínez Vera, Zulman Andrea Rojas Hernández, Lázaro María Ardila Correa

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Programa de Administración de Empresas,
Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, Yopal, Colombia

jeimymartinez@unisangil.edu.co

zulmanrojas@unisangil.edu.co

Grupo de investigación: Scientia Karayuru, Semillero EmpreSer.

Resumen

El objetivo principal del presente trabajo de investigación es: “Analizar las características y tendencias de los sectores económicos, para fortalecer el desarrollo de las empresas en Yopal-Casanare, proponiendo tendencias futuras y estrategias que permitan el fortalecimiento empresarial”

El municipio de Yopal y su tejido empresarial, luego de más de 20 años de boom petrolero, en el año 2014 ve sus finanzas afectadas por la caída de los precios del petróleo y la subida del dólar, generando reducción de las empresas, afectando los ingresos del municipio por ende el cumplimiento de las políticas públicas se ve reducido. Aumentando el desempleo, delincuencia, familias disfuncionales, problemas psicosociales, la pobreza, el desarraigo campesino por su tierra y la inversión externa. Otro impacto negativo a nivel internacional sería no poder cumplir con los Objetivos de Desarrollo Sostenible – ODS, cuyo fin es cerrar la desigualdad de los países miembros de las Naciones Unidas. Con base en lo anterior es necesario poder identificar los

sectores que más contribuyen con el PIB, para poder diseñar escenarios de apuesta desde Unisangil, para contribuir con el mejoramiento y dinamismo de economía.

De acuerdo a los datos empleados la investigación será de tipo mixto (cuantitativo y cualitativo). Según el nivel de profundización el enfoque es descriptivo, partiendo del hecho que en el planteamiento del problema se describe la situación vivenciada por el objeto de estudio. De acuerdo al tiempo en que se realiza el diseño será de corte transversal, partiendo del hecho que se pretende identificar las tendencias que no permiten dinamizar la economía desde 2014 a la fecha.

La población objeto de estudio serán las empresas que hacen parte de los sectores productivos de Yopal, dando prioridad a los tres primeros sectores resultado del análisis del aporte de éstos en el PIB. El tipo de muestra que se utilizará para la presente investigación será una muestra no probabilística, por conveniencia.

Referencias bibliográficas

Castillo Ponce, Ramón A., & Flores Sánchez, Carlos Alberto, & Rodríguez Espinosa, María de Lourdes (2013). La importancia del sector servicios en la economía mexicana: un análisis de series de tiempo. Paradigma económico. Revista de economía regional y sectorial, 5(1),5-27. [fecha de Consulta 17 de Junio de 2022]. ISSN: 2007-3062. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=431566028001>

Romo Vázquez, Arnoldo, & Fallena Martínez, Mayer (2006). La Composición Sectorial de las Actividades Económicas en las Delegaciones Administrativas de la Ciudad de Aguascalientes 1993-1998. Investigación y Ciencia, 14(35),45-55. [fecha de Consulta 17 de Junio de 2022]. ISSN: 1665-4412. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=67403506>

Deserción escolar del colegio Nuestra Señora de la Salud: municipio de Páramo-Santander

School desertion at Nuestra Señora de la Salud school: municipality of Páramo-Santander

Juan Pablo Díaz Avendaño, Luz Stella Patiño Espitia, Uriel Sarmiento Blanco

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Administración de Empresas,
Fundación Universitaria de San Gil-UNISANGIL, San Gil, Colombia.
luzpatino@unisangil.edu.co, juanpdiaz@unisangil.edu.co.
Grupo de investigación: IDCEA, Semillero Solidario

Resumen

En Colombia las instituciones educativas se enfrentan a un gran problema en términos de deserción escolar, entorno a ello, el Ministerio de Educación Nacional a realizado estrategias que buscan minimizar dicha situación; dada la importancia del tema, el presente estudio mostrara información pertinente a una institución en particular en el municipio del Páramo-Santander.

En este orden de ideas, surgió el siguiente interrogante, ¿Cuáles fueron los factores que han generado la deserción escolar en los estudiantes del colegio Nuestra Señora de la Salud del municipio de Páramo en el periodo comprendido entre los años 2019-2020?

El propósito es analizar los factores que inciden en la deserción escolar de los estudiantes del Colegio Nuestra Señora de la Salud del municipio de Páramo-Santander durante el periodo comprendido entre los años 2019 a 2020; además, realizar un diagnóstico con las estadísticas de deserción escolar durante dicho periodo, así como, identificar los aspectos por los cuales estudiantes han desertado del sistema educativo durante el periodo en mención; y finalmente, identificar las estrategias de permanencia y retención de estudiantes implementadas por el colegio.

El soporte teórico esta dado en las siguientes temáticas: Los factores que inciden en la deserción escolar, la normatividad de la educación en Colombia, las estrategias para minimizar la deserción y la contextualización de la institución del Páramo.

El proyecto se desarrolló a partir de una investigación con un enfoque mixto (cuantitativa y cualitativo), donde se utilizó el diseño no experimental de corte transversal y de carácter descriptivo, y por otra parte, se manejó un tipo de diseño narrativo-autobiográfico, el cual Creswell (2005) citado por Sampieri, R; Fernández, C; & Baptista, Pilar (2010) señala que el diseño narrativo en diversas ocasiones es un esquema de investigación, pero también una forma de intervención.

Las técnicas utilizadas fueron: la encuesta, dirigida a docentes, directivos, padres de familia, y estudiantes; y la entrevista semiestructurada aplicada a la Hna. Gloria Eugenia Gallón y la Coordinadora, Delia Mercedes Cordón Sanabria.

Dentro de los hallazgos más importantes se encontró que:

El factor de mayor incidencia en la deserción fue el sociocultural, el cual involucra aspectos como: falta de autoridad por parte de los padres de familia, falta de apoyo de los miembros de la familia, y la

desintegración de las familias a causa de problemas intrafamiliares.

Otro factor de deserción es el socioemocional: conformado por: el poco interés del estudiante por querer aprender, la dificultad para adaptarse a los cambios, como lo fue especialmente el uso de la metodología virtual o encuentros sincrónicos.

Referencias bibliográficas

Sampieri, R; Fernández, C; & Baptista, Pilar (2010). Metodología de la Investigación. Diseño del Proceso de Investigación Cualitativa. Editorial MCGRAW-HILL. México. 2010. Pág. 613.

Características y tendencias del desarrollo empresarial del área de influencia UNISANGIL–Chiquinquirá

Leidy Yuliza Romero Ramírez, Daniela del Pilar Velásquez González,
Carlos Andrés García Vargas

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Administración de Empresas,
Fundación Universitaria de San Gil – UNISANGIL, Chiquinquirá, Colombia.
lromerora@unisangil.edu.co; danielavelasquez@unisangil.edu.co ; cgarcia1@unisangil.edu.co .
Grupo de investigación: IDCEA, Semillero CEA

Resumen

De acuerdo a Bedoya (2016) la actividad empresarial es determinante en el desarrollo de las regiones, son los empresarios quienes en primera medida asumen el riesgo de generar nuevas empresas, pero requieren del apoyo de las entidades gubernamentales, a través de un entorno donde sea posible la creación las mismas. El objetivo que persigue el presente trabajo es reconocer las tendencias de creación de empresas en Chiquinquirá comparado con las estrategias públicas formuladas para tal fin. Se compilan las estrategias enmarcadas dentro de los planes de desarrollo nacional y los planes de desarrollo de las entidades territoriales para ser verificado ante una base de datos de la Cámara de Comercio de Tunja entre los años 2010 y 2020 para establecer el número de empresas creadas. La información que se obtenga servirá de insumo para generar alternativas o propuestas que cambien el escenario actual en el que se encuentra el desarrollo empresarial del municipio de Chiquinquirá.

El direccionamiento estratégico del país y las regiones cambia cada 4 años acorde al mandatario de turno y su plan de desarrollo, el cuál nace de las diferencias o necesidades regionales y selecciona sectores estratégicos para su ejecución (PND, 2010-2014), como por ejemplo la generación de empresa; el municipio no es ajeno a esta realidad y de

acuerdo a datos de la Cámara de Comercio de Tunja (2019) la actividad económica de Chiquinquirá en un 87% depende del sector de servicios, el sector empresarial representa el 10% y el 3% restante al sector primario, con un total de 2736 unidades empresariales existentes. El municipio se convierte en un territorio netamente comercial y se aleja del desarrollo empresarial, pero esta situación puede reversarse a través del diseño de políticas públicas y la destinación de recursos para este fin. Entender la región para desarrollar la misión de Unisangil.

Referencias bibliográficas

Acevedo Bedoya, H. (2016) Desarrollo empresarial en Colombia [Tesis de Maestría, Universidad EAFIT] Archivo digital. <https://core.ac.uk/download/pdf/84841915.pdf>

Cámara de Comercio de Tunja. (2019) Tejido empresarial de Chiquinquirá 2019. <https://cctunja.org.co/wp-content/uploads/2020/03/Chiquinquira-tejido-empresarial-1.pdf>

Departamento Nacional de Planeación (2011) Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014 “Prosperidad para todos”. <https://www.dnp.gov.co/Plan-Nacional-de-Desarrollo/PND-2010-2014#:~:text=%E2%80%8B%E2%80%8BEs%20la%20base,colombianos%20durante%20su%20campa%C3%B1a%20electoral.>

Caracterización del modelo de gestión financiera en el sector turismo en el municipio de San Gil

Characterization of the financial management model in the tourism sector in the municipality of San Gil

Duvan Fernando Morales Meneses, Silvia Juliana Rodríguez Vargas,
Vanessa Nathaska Katuska Rosenkranz Buenahora, Fernando Castillo Tavera

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Administración de empresas, Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, San Gil, Santander, Colombia.
Duvanmorales@unisangil.edu.co, silviarodriguez@unisangil.edu.co,
vanesarosenkranz120@unisangil.edu.co
Semillero EDUFINE

Resumen

El municipio de San Gil Santander comenzó sus actividades turísticas de manera organizada desde 1994, utilizando el afluente del río Fonce que lo atraviesa, y donde se inicia la actividad de canotaje o rafting, que conlleva al desarrollo de otros deportes de aventura tales como: rapel, torrentismo, trekking, espeleología, parapente, cabalgatas y otras actividades turísticas, el fortalecimiento de la industria turística se inició en el 2004 cuando el municipio fue declarado como capital turística del departamento. (Paredes Gutierrez & Corredor Pinto, 2010)

Según la base de datos de la alcaldía de San Gil, al año 2020 existen 283 instituciones dedicadas al turismo, organizadas de la siguiente manera: 21 agencias de viajes, 21 tour operadores, 127 restaurantes y 94 hoteles; (Lida Alexandra, 2017) debido al notable crecimiento del sector y a los cambios que este experimenta, se realiza la presente investigación en la cual se pretende

caracterizar el modelo de gestión financiera utilizado en el sector turismo del municipio de San Gil, Santander, a través de la identificación y descripción de las herramientas administrativas y financieras aplicadas por las empresas del sector, para finalmente identificar el modelo de gestión financiera utilizado.

Para desarrollar lo anterior se utilizará una metodología de carácter descriptiva, mediante recolección de información primaria y secundaria, con lo cual se podrá evidenciar cual es el modelo de gestión financiera que utilizan las empresas del sector turístico de San Gil, logrando así poder plasmar un análisis concreto sobre la efectividad y asertividad de este en temas no solo financieros, sino que también estratégicos. Con este resultado se busca poder desarrollar una serie de recomendaciones y conclusiones sobre dicha situación y los cambios que de cierta forma se puedan implementar para orientar a las empresas hacia un modelo mucho más eficiente y estratégico en beneficio de



JORNADA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN 2022

“Desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación para el fortalecimiento de las regiones”
Departamento de Investigación

estas empresas prestadoras de los servicios turísticos.

Referencias bibliográficas

Morales, F. C. (21 de marzo de 2020).
Economipedia.com. Obtenido de
Economipedia.com

Impacto tributario ocasionado por el Covid 19 en el sector hotelero

Tax impact caused by Covid 19 on the hotel sector

Carolina Reyes Ramírez, Haidyn Alberto Niño Pereira

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Programa Contaduría Pública,
Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, San Gil, Colombia
creyes@unisangil.edu.co

Grupo de investigación: IDCEA, Semillero de investigación de Responsabilidad social y
empresarial SIRSE

Resumen

Como consecuencia de la emergencia sanitaria que vive el mundo ocasionado por el COVID-19, los gobiernos se vieron en la obligación a declarar cuarentenas y con esto evitar la propagación viral del mismo, siendo este un problema que se vive a nivel mundial por lo cual se declara una emergencia económica, social y ecológica, lo que a su vez repercute directamente sobre el sector turístico, el turismo es uno de los sectores económicos más amplios en la economía mundial. Este engloba a un sinnúmero de empresas que, de forma directa o indirecta, se encuentran relacionadas (Morales, 2020). Para determinar los Efectos en los tributos nacionales ocasionados por la emergencia sanitaria COVID 19 durante la vigencia fiscal 2020 en las empresas del sector hotelero del municipio de San Gil Santander, se realiza un diagnóstico en las empresas del sector, consolidando las decisiones tomadas por el gobierno y estableciendo variaciones en el pago de impuestos nacionales, esta investigación en curso de carácter exploratorio, de tipo cuantitativo, pretende dar a conocer los alivios tributarios y como algunos empresarios son beneficiarios de ellos, pero de igual manera como algunos los conocen pero nunca les fueron otorgados.

Como resultados parciales se evidencia que hubo una reducción en el pago de los impuestos nacionales mientras se estuvo en la cuarentena y sin embargo el sector hotelero sugiere más apoyo del gobierno, como alivios en el pago de impuestos en general y suspensión de otros impuestos como la renta. De acuerdo a lo anterior, podemos concluir que el servicio hotelero es una actividad, que se debe proteger e incentivar en todos los aspectos, aun cuando con la llegada de la vacuna se redujo en gran parte el nivel de contagios, y de tal manera poco a poco se ha reactivado esta actividad turística.

Referencias bibliográficas

Morales, F. C. (21 de marzo de 2020). Economipedia.com. Obtenido de Economipedia.com.

Aproximaciones al desarrollo socio-empresarial de los territorios donde hace presencia UNISANGIL sede San Gil

Approaches to socio-entrepreneurial development in the territories where UNISANGIL is present

Yurley Dayana Durán Díaz, Lizeth Mayerly Acevedo Pinzón y
María Alejandra Umaña Cala, Uriel Sarmiento Blanco

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Administración de Empresas,
Fundación Universitaria de San Gil-UNISANGIL, San Gil, Colombia.
yurleyduran@unisangil.edu.co, lizethacevedo@unisangil.edu.co,
mariaumana@unisangil.edu.co

Grupo de investigación: IDCEA, Semillero Solidario

Resumen

El desarrollo empresarial se entiende como los procesos, procedimientos y la gestión que los emprendedores y líderes empresariales realizan en los diferentes sectores económicos en un territorio, teniendo en cuenta los factores internos y externos de las organizaciones. Así mismo, el desarrollo empresarial proporciona cambios fundamentales en la dinámica económica en una región. (HÉCTOR, 2016) En coherencia con lo anterior, surgen los siguientes cuestionamientos: ¿Cuál es la situación actual del desarrollo empresarial donde hace presencia UNISANGIL?, y, ¿Cuáles son los sectores económicos que jalonan la economía?

Basado en los interrogantes se tiene como objetivo principal: Analizar las características y tendencias de los sectores económicos dinámicos en el área de influencia de UNISANGIL-San Gil; y como objetivos específicos se tienen: Determinar las características y tendencias del desarrollo empresarial en el área de influencia de UNISANGIL; establecer un “escenario apuesta” y posibles estrategias para el fortalecimiento del desarrollo empresarial en

el territorio y proponer posibles mejoras en la gestión de las políticas de investigación e interacción social de UNISANGIL.

En cuanto al enfoque y el tipo de investigación, se trata de una investigación descriptiva cualitativa a partir, principalmente, de fuentes secundarias.

La técnica utilizada fue la entrevista dirigida a (12 doce) gerentes, con un cuestionario semiestructurado.

Dentro de los resultados más representativos del estudio, están los siguientes: el escenario apuesta para el desarrollo empresarial a nivel local, no está centrado en el sector comercio a pesar que en San Gil existan más de 1.300 empresas en este sector, sino en el sector turístico, de construcción, de economía solidaria y el sector agrícola, en los cuales, el gobierno actualmente los tiene muy presentes en los planes de desarrollo a nivel Nacional, Departamental y Municipal; por otra parte se deben realizar procesos de investigación acción participativa conjunta con el sector empresarial, el estado, y UNISANGIL.

Referencias bibliográficas

Héctor, A. (2016). Desarrollo empresarial en Colombia. Medellín.

Establecer una ruta exportadora de uchuva de la empresa NOVACAMPO SAS SCI a Canadá

Establish an export route of uchuva of the company NOVACAMPO SAS SCI to Canada

Daniela Valentina Suárez Monsalve, Angie Tatiana García Buitrago, Ingrid Tatiana Velásquez Cuellar

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Administración de Empresas,
Fundación Universitaria de San Gil-UNISANGIL, Chiquinquirá, Colombia.
Grupo de investigación: IDCEA y Semillero CEA (Ciencias Económicas y Administrativas)

Resumen

La globalización de los mercados ha impulsado a las empresas a buscar nuevas oportunidades de innovación realizando exportaciones en todo el mundo, es así cuya finalidad es el establecer una ruta exportadora de uchuva de la empresa Novacampo S.A.S a Canadá, por lo anterior se busca diagnosticar, evaluar, analizar y plantear estrategias que permitan a la empresa la expansión de nuevos mercados, lo que ayudaría a conocer las exigencias internacionales, el costeo de exportación y el acceso definitivo a los negocios internacionales.

La apertura comercial que actualmente vive el país, ha hecho que muchas empresas se interesen por las oportunidades que otros mercados ofrecen, con el fin de aumentar su producción y obtener una estabilidad comercial internacionalmente. Colombia, es considerada como uno de los países más ricos en diversidad biológica. Dentro de tal biodiversidad, se encuentran muchas especies de frutos de alto valor

nutricional, como lo es la uchuva, por eso NOVACAMPO SAS SCI., Es una empresa comercializadora internacional de frutas frescas colombianas, que basa sus resultados y crecimiento en la práctica de una relación proactiva, transparente y directa con sus clientes, siempre en la búsqueda continua de un producto competitivo dentro los mercados internacionales.

Por lo anterior el diseño metodológico utilizado para esta investigación y el desarrollo de este proyecto es el descriptivo, de tipo analítico- descriptivo-deductivo; teniendo en cuenta que se trabaja en campo, cuya fuente de información primaria es la empresa NOVACAMPO SAS SCI; esto a través de la aplicación de entrevistas, encuesta y visitas de observación. Como segunda fuente de información, consideramos y analizamos los estudios de mercadeo y las bases de datos que se encuentran en las páginas web especializadas como el ministerio, proexport, etc.

Análisis del Benchmarking del Programa de Administración de Empresas de UNISANGIL Sede San Gil

Benchmarking analysis of the Business Administration Program of UNISANGIL Sede San Gil

Sulay Karina Bueno Rincón, Nury Yaidy Parrales Martínez

Facultad de Ciencias Económicas y administrativas, Contaduría Pública,
Fundación Universitaria de San Gil-UNISANGIL, San Gil, Colombia.
nparrales@unisangil.edu.co; sulaybueno@unisangil.edu.co
Grupo de investigación: IDCEA Semillero SEINCO

Resumen

San Gil es un municipio caracterizado por su turismo y su comercio, siendo pionero en diferentes industrias como la textil, de tabaco, calzado y cervecería, por ello se creó una Institución de educación superior, y dentro de dentro de la Fundación Universitaria de San Gil un programa que permitiera formar profesional en la región con capacidades para responder a las necesidades empresariales. De esta manera la institución educativa se ha venido posicionando a través de los años con este programa acreditado en alta calidad, sin embargo, y para mantenerse en el mercado es necesario que actualice su currículo y contenido programático a las nuevas tendencias académicas, tanto a nivel regional, nacional e internacionales para seguir brindando los mejores servicios educativos a la comunidad. Es por ello, que la presente propuesta de investigación plantea realizar un análisis del benchmarking en las instituciones de educación superior que oferten el programa académico de administración de empresas; y teniendo en cuenta factores como: acreditación de alta calidad del programa y el nivel académico de acuerdo a los resultados de las pruebas Saber Pro. El tipo de investigación es

documental, ya se realizará consultas de documentos y se analizará material bibliográfico.

Por otra parte, se pretende de identificar las nuevas tendencias académicas en esta área del conocimiento, junto con la caracterización de estos programas para culminar proponiendo un contenido programático que se adapte a las nuevas necesidades del sector empresarial y que resulte innovador y competitivo.

Referencias bibliográficas

- Consejo Nacional de Acreditación - CNA. (s.f.). Acreditación de programas pregrado. Obtenido de <https://www.cna.gov.co/1741/article-1863>
- Ministerio de Educación Nacional. (2009). Sistema Educativo Colombiano. Obtenido de https://www.mineducacion.gov.co/1759/w3-article-231235.html?_noredirect=1

El modelo de finanzas públicas de Europa y América Latina frente al de Colombia

The public finance model of Europe and Latin America compared to that of Colombia

Dayanna Yulissa Villar Martínez, Luis Eduardo Quimbayo Lugo, Luz Amparo Bernal Benítez

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Programa de Contaduría Pública,
Fundación Universitaria de San Gil – UNISANGIL, San Gil, Colombia
dayannavillar@unisangil.edu.co, luisquimbayo@unisangil.edu.co
Grupo de Investigación IDCEA, Semillero de Investigación y Gestión Pública -SIGAP

Resumen

En este proyecto de investigación hablaremos del estado del arte en las finanzas públicas, investigación que surgió con el propósito de realizar un rastreo bibliográfico mediante la metodología del estado del arte, en torno al conocimiento histórico y actual del modelo de las finanzas públicas en Colombia en comparación con otros modelos de finanzas públicas a nivel mundial.

Las finanzas públicas de un país juegan un papel importante en la toma de decisiones de cualquier gobierno, dado que estudia la forma en cómo el Estado se financia e invierte los recursos que recibe como ingresos; hablar de finanzas públicas en Colombia nos permite abordar innumerables acciones que ha implementado el Estado tendientes al mejoramiento del manejo de los recursos públicos en todos sus niveles territoriales (Alvarez & Cañizares, 2012).

La finalidad de las Finanzas Públicas se encuentra en el hecho, de que ella examina los problemas que atañen en la

economía y a las finanzas desde el ángulo del Estado como sujeto de las actividades correspondientes (Alvarez & Cañizares, 2012). (Vera, 1994, p. 4)

Para entender cómo funcionan las finanzas públicas en Colombia y como ha sido su evolución y relación frente a los modelos económico-financieros de otros países, es necesario conocer cuál ha sido el desarrollo tanto del estado como de sus finanzas; por lo tanto, nuestra pregunta problema sería: ¿Cuál ha sido la influencia del modelo de finanzas públicas de otros países latinoamericanos y europeos frente al modelo del estado colombiano?

Este proyecto generaría un beneficio para que las personas tengan la posibilidad de observar los diferentes conocimientos que se han desarrollado a lo largo de esta evolución económica, en este trabajo de investigación se plantea un instrumento a través del cual, estudiantes y docentes podrán tener fácil acceso a la información sobre los proyectos que han sido socializados, con el fin de que estos se conviertan en aporte. Un estudio previo a toda planificación del proyecto que

consiste en la recopilación de información, su ordenamiento, su interpretación y la obtención de conclusiones e hipótesis. Consiste en analizar un sistema y comprender su funcionamiento, de tal manera de poder proponer cambios en el mismo y cuyos resultados sean previsibles.

Del mismo modo, este proyecto busca tener una participación sobre cómo funciona o marcha la economía del estado colombiano y así saber cuáles son los mecanismos de estudio histórico y comparativo que se plantean y cuáles son los resultados que se proponen en cada trabajo de investigación, en el cual se defina el desarrollo del proyecto con la ejecución de los objetivos de manera ordenada, metodológica e investigativa. Se desea esperar un impacto positivo frente a este estudio y a las experiencias ya conocidas en el mundo educativo de las finanzas públicas, de esta manera, la investigación expande más el desarrollo del conocimiento y se proponen resultados con diferentes perspectivas para demostrar la gran utilidad y beneficio que se determina en un estudio de finanzas públicas del estado colombiano, a través de su historial y los procesos de innovación que se llevaron a cabo a través del tiempo.



JORNADA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN 2022
“Fortalecimiento de la CTel para el Desarrollo de las regiones”
Departamento de Investigación

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

La prevención del daño antijurídico y los fines de la función pública

The prevention of unlawful damage and the purposes of the public function

Anngie Zuleima de Hoyos Puentes y Jeison Felipe Rodríguez Torres

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas. Programa de Derecho. Sede Chiquinquirá.
adehoyos@unisangil.edu.co, jfeliperodriguez@unisangil.edu.co, rsilva@unisangil.edu.co
Grupo de investigación: Iuris Terra. Semillero Ius y Lex.

Resumen

De las actuaciones y omisiones dañosas o inadecuadas generadas al interior de la administración pública, por parte de servidores y particulares que cumplen funciones públicas, se ha generado un alto caudal de demandas y posteriores condenas consistentes las más de las veces, en la obligación de indemnizar a particulares afectados por dichas anomalías. Objetivo. Establecer los fundamentos para que la prevención del daño antijurídico se constituya en garante de la realización de los fines de la función pública en Colombia. Metodología. Es una investigación jurídica desde la perspectiva teórica y enfoque cualitativo, fundamentada en la indagación bibliográfica y documental. Se parte de un referente jurídico que es la Constitución de 1991, en particular el artículo 90, o cláusula general de responsabilidad del Estado. En el daño antijurídico radica la obligación de indemnizar o reparar por parte del Estado, ya que a este le corresponde la salvaguarda de los derechos y libertades cuando quiera que sea consecuencia de la actividad de la administración, (Sentencia, C- 333, 1996) que la persona particular no tiene el deber jurídico de soportar. En concordancia con lo anterior, es claro que la actividad del Estado se desarrolla por medio de los servidores públicos que cumplen función pública y se rigen por reglas constitucionales y legales, (Const, 1991, art., 123), con arreglo los principios

constitucionales de igualdad, mérito, moralidad, eficacia, economía, imparcialidad, transparencia, celeridad y publicidad (Const, 1991, art., 2). El cumplimiento de tales cometidos implica la formulación de políticas y estrategias de prevención del daño antijurídico en todos los ámbitos de la administración pública.

Referencias bibliográficas

Constitución Política de Colombia de 1991. (2021). Bogotá: Editorial Leyer.

Corte Constitucional. Colombia. (1 de agosto de 1996). Sentencia C-333 de 1996. Expediente D-1111. Magistrado Ponente: Alejandro Martínez Caballero. Disponible en <https://www.corteconstitucional.gov.co/relatoria/1996/C-333-96.htm#:~:text=C%2D333%2D96%20Corte%20Constitucional%20de%20Colombia&text=El%20actual%20mandato%20constitucional%20es,actuaci%C3%B3n%20de%20las%20autoridades%20p%C3%ABlicas.>

Avances al derecho a la salud sexual y reproductiva de las mujeres en Colombia.

Advances to the right to sexual and reproductive health of women in Colombia

Brayan David Ardila Rangel

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas. Programa de Derecho
Fundación Universitaria de San Gil – UNISANGIL, San Gil.
brayanardila700@gmail.com

Grupo de investigación: Iuris Terra. Semillero de investigación: Igualdad y género.

Resumen

Para garantizar el derecho a la salud Sexual y Reproductiva, se han de implementar políticas Públicas, según la orientación del Artículo 12 del Pacto de Derechos Económicos Sociales y Culturales (PIDESC), buscando una integración al derecho a la salud, mediante instrumentos internacionales de derechos humanos, tal como se pactó en programa de Acción de la Conferencia internacional sobre la Población y Desarrollo en 1994, y que poco a poco se han ido integrando en los Estados marcos jurídicos, como la Jurisprudencia internacional, regional y nacional buscando cumplir con uno de los objetivos del Desarrollo Sostenible que es el logro de la igualdad y de manera específica en la Salud y Reproductiva (Social, 2 de mayo de 2016). La opresión que padecen las mujeres en el mundo, la liberación de la mujer, la denuncia frente a esos actos. El Doctor Enrique Dussel, menciona los avances de la sociedad, acerca del Estado Feminicida, de acuerdo a la actualidad cotidiana, conciencia feminista y el problema de la mujer, ha sido objeto de violencia; viene desde el pasado, los roles de hombres y mujeres de acuerdo a la esfera de cada década; caza, casa, arma de fuego, la liberación de la mujer y en eliminar toda política violatoria de DH, garantizar un acceso universal y equitativo en los servicios públicos.

Derechos de los niños intersexuales en Colombia

RIGHTS OF INTERSEX CHILDREN IN COLOMBIA

Valentina Bernal Porras

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas. Programa Derecho
Fundación Universitaria de San Gil – UNISANGIL, San Gil.
valentinabernal221@unisangil.edu.co
Grupo de investigación: Iuris Terra
Semillero de investigación: Igualdad y género

Resumen

Las personas intersexuales son una minoría en Colombia que tienen garantías para la defensa y protección de sus derechos; las personas intersexuales hacen parte del sector social LGTBI. Pero en qué consiste los estados intersexuales, son personas que nacen con los dos sexos, esto quiere decir, que la persona nace con las partes biológicas o los órganos reproductores de la mujer y el hombre. Entonces, al tener en cuenta lo anterior, se va a desarrollar en particular, cómo se contempla los derechos de los niños intersexuales en Colombia al momento de practicarle una cirugía de reasignación de sexo. Esta situación a nivel cultural ha llevado a que las personas que nacen con estados intersexuales, se les trate como individuos que sufren un trastorno físico, y por ende, requieren de un tratamiento y una cirugía médica de readaptación o resignación que defina necesariamente alguno de los dos sexos (Constitucional, 2014). Es una decisión trascendental, competente a los padres del menor, que solicita el procedimiento de reasignación de sexo, biológico, psicológico; conformando la esfera socio cultural de acuerdo a su autonomía de decidir sobre su cuerpo, de acuerdo al derecho del libre desarrollo de la personalidad, a la autonomía personal, los derechos reproductivos y sexuales NNA (niño, niña y adolescente). De acuerdo lo planteado por la Corte Constitucional menciona Consentimiento Informado De Paciente Menor Hermafrodita.

Por lo tanto, es importante analizar si a los menores de edad al momento de una decisión, una cirugía que les puede llegar a cambiar completamente la vida, trayendo consecuencias por la intervención de terceros, en tomar la decisión más importante sobre su sexo, cuerpo e identidad.

Referencias bibliográficas

- Amnistía Internacional. (2022). *Derechos Sexuales y Reproductivos*. Amnistía Internacional.
- Constitucional, C. (2014). Sentencia T-622 . En J. I. Chaljub.
- Corte Constitucional de Colombia. (1997). Magistrados Ponentes: Jorge Arango Mejía y Eduardo Cifuentes Muñoz. *Sentencia C-456*. Bogotá D.C., Colombia: Relatoria.
- (2022). *Derechos Sexuales y Reproductivos*. Amnistía Internacional .
- Internacional, A. (2022). *Derechos Sexuales y Reproductivos*. Amnistía Internacional.
- Internacional, A. (2022). *Derechos Sexuales y Reproductivos*. Amnistía Internacional.
- Profamilia, A. P. (2022). *Derechos Sexuales y Reproductivos*. Bogotá: Profamilia.

Los derechos sexuales, ámbito visto desde el hogar, primer lugar de aprendizaje

Sexual rights, area seen from the home, first place of learning

Liz Bleidy Niyireth Ramírez González, Carol Lisseth Rodríguez Castro

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas. Programa Derecho Sede San Gil.
carolrodriguez120@unisangil.edu.co,

Grupo de investigación: Iuris Terra, Semillero de Investigación: Igualdad y género.

Resumen

La sexualidad es una dimensión constitutiva del ser humano, que se construye y se vive durante toda la vida, desde nuestro nacimiento. Es mucho más que relaciones sexuales o genitalidad; es la construcción que hacemos de nosotros mismos como hombres o como mujeres, a lo largo de nuestro proceso de desarrollo. Es una condición inherente a todos los seres humanos, y se constituye en un derecho cuyo disfrute debe ser garantizado por todas las sociedades. Así como la sexualidad misma, la coeducación sexual es un proceso que se inicia con el nacimiento y dura toda la vida. Puede darse de manera consciente y sistemática, con objetivos e intenciones definidas y compartidas por todos y todas (por ejemplo, en las instituciones educativas que han definido una propuesta clara de educación para la sexualidad), o a través de la cultura y las tradiciones (por la vía de la socialización de conocimientos, actitudes y prácticas comunes). Conforme a ello, se presentará una perspectiva inicial de este tipo de educación, la cual va en un constante desarrollo desde el ámbito investigativo, como en el social. Proyecto en el cual se puede evidenciar las formas más saludables y preventivas de enseñar desde una edad temprana, para lograr un desarrollo óptimo del presente tema controversial “El desarrollo de los derechos sexuales y reproductivos”.

Referencias bibliográficas

Mujeres, I. I. N. D. L. (z.d.). *Derechos sexuales - Familias y sexualidades: Prevención del embarazo en adolescentes*. Derechos sexuales - Familias y sexualidades. Geraadpleegd op 27 april 2022, van http://familiasysexualidades.inmujeres.gob.mx/cap_02.html.

Ministerio de Educación Nacional. (z.d.). *Educación para la sexualidad: derecho de adolescentes y jóvenes, y condición para su desarrollo: Ministerio de Educación Nacional de Colombia:::..* minieducacion. Geraadpleegd op 27 april 2022, van <https://www.mineducacion.gov.co/1621/articulo-173947.html>

Fondo de Población de las Naciones Unidas. (z.d.). *Derechos Sexuales y Reproductivos* [Infografía]. colombia.unfpa.org. https://colombia.unfpa.org/sites/default/files/pub-pdf/INFOGRAFIA_DSR_WEB.pdf

Derechos sexuales y reproductivos: del positivismo a la praxis en Colombia

Sexual and reproductive rights: from positivismo to praxis

Lizeth Mariana Ardila Wandurraga

Facultad de Ciencias de la Salud, Programa de Psicología, Universidad Autónoma de Bucaramanga
Extensión Unisangil, San Gil.
lardila308@unab.edu.co

Grupo de investigación: Iuris Terra, Derecho, Semillero de investigación: Igualdad y género

Resumen

En San Gil, Santander, el 1 de abril se expuso por redes sociales una denuncia pública desde un colectivo, narrando los hechos de una mujer que se acercó al Hospital del pueblo para solicitar una Interrupción Voluntaria de Embarazo (IVE), en la cual, la mujer expresa con sentimientos de dolor, que la médica por la que fue atendida en consulta, intentó persuadirla y señalarla por su decisión con apreciaciones negativas y despectivas como: “Si niñas de 13 años han podido continuar con su embarazo, ¿usted por qué no?”, “Sí se puede practicarle el aborto, pero se opera por vida para que no pueda tener hijos”, la chica manifestó que ella sí quería ser madre pero no ahora, pues sus condiciones económicas y psicológicas no se lo permitían, la médica le responde “Si usted quisiera ser mamá, no estaría aquí abortando”. Es de esta noticia y hecho reciente, de la cual surgen cuestionamientos sobre los derechos de la esfera más íntima del ser humano: Los derechos sexuales y reproductivos. La organización que promueve el respeto y el ejercicio de los derechos sexuales y reproductivos en Colombia define los derechos como la facultad del ser humano de hacer o no hacer algo, de disponer o de exigir un beneficio o un bien, sin importar condiciones como edad, raza, orientación sexual o identidad de género (Profamilia, 2022) . Menciona además los derechos sexuales y reproductivos, que garantizan que todas las personas puedan vivir libres de discriminación, riesgos, amenazas, coerciones y violencia en el campo de la sexualidad y la reproducción que, según las cifras 47.000 mujeres

embarazadas mueren cada año por complicaciones de abortos en condiciones de riesgo y todos los años dan a luz más de 14 millones de adolescentes, principalmente a relaciones sexuales forzadas y embarazos no deseados (Amnistía Internacional, 2022).

Referencias bibliográficas

- Amnistía Internacional. (2022). Derechos Sexuales y Reproductivos. Amnistía Internacional.
- Profamilia, A. P. (2022). Derechos Sexuales y Reproductivos. Bogotá: Profamilia.



JORNADA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN 2022
“Desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación para el fortalecimiento de las regiones”
Departamento de Investigación

Programas UNAB

Una revisión del Crowdfunding como oportunidad de financiamiento para el sector agroindustrial

A review of Crowdfunding as a financing opportunity for the agribusiness sector.

Diego Alejandro Mejía Pardo, Irene del Pilar Pinto Uribe, Jessica Alexandra Parra Gómez,
Judith Buitrago Correa

Programa de Ingeniería Financiera, UNAB extensión en UNISANGIL
San Gil, Santander, Colombia
ingfinancieraunab@unisangil.edu.co
Grupo de investigación: IIDENTUS, Semillero SIFIN

Resumen

El financiamiento colaborativo o crowdfunding es la gran oportunidad de financiación para los sectores que tienen dificultad de acceso al crédito, como una oferta de menor costo, en la cual también se da la opción a las personas de invertir en opciones de mayor rentabilidad y contribuir de esta forma al crecimiento de los sectores apoyando a sus empresarios y sus nuevos proyectos. Un esquema que ha venido creciendo de la mano de las TIC que permite el encuentro de los inversores y las empresas o negocios que demandan capital para el desarrollo de sus propuestas. Dado lo anterior el semillero SIFIN se propone entonces realizar un estudio de los modelos más relevantes en Colombia y el mundo para identificar los aspectos que componen sus estructuras, actividades y forma de operación con el objeto de reconocer su aplicabilidad en los emprendimientos del sector agroindustrial, el cual se analiza con grandes necesidades de recursos, en gran medida por el rechazo de la banca tradicional que los considera no viables por los riesgos que enfrentan y la percepción de no ofrecer garantías de sostenibilidad económica sobre todo a nivel de los pequeños y mediano productores, de quienes surgen los nuevos modelos de negocio. Finalmente aportar el entendimiento de estas plataformas fintech (soluciones tecnológicas para mejorar, personalizar, y automatizar la entrega y el uso de servicios financieros), sus transacciones,

procesos y aporte como alternativas que permitirá revolucionar el contexto financiero de uno de los sectores de mayor relevancia empresarial de Colombia.

Referencias bibliográficas

Hernández y Garzón (12 de agosto de 2020). Estudio Legal Hernández, “El crowdfunding o financiación colaborativa de proyectos en Colombia”, disponible en: <https://estudiolegalhernandez.com/derecho-corporativo/el-crowdfunding-o-financiacion-colaborativa-de-proyectos-en-colombia/>

Virus. (21 de mayo de 2020). Virus.es, “Crowdfunding: ¿qué es? ¿Cómo funciona?”, disponible en: <https://www.vivus.es/blog/crowdfunding-que-es-como-funciona>

Martínez y Morales. (2016). Universidad Pontificia Bolivariana, “Análisis del Sector Agroindustrial en Colombia”, disponible en: <https://repository.upb.edu.co/handle/20.500.11912/2826>

Variables positivas relacionadas con la prevención del consumo de sustancias psicoactivas en adolescentes

Positive variables related to the prevention of the consumption of psychoactive substances in adolescents

Ximena Silva, Laura Romero, Jenny Espitia, Daniela Hoyos, Marly Sandoval y Sofía del Pilar Goenaga

Facultad Ciencias de la Educación y de la Salud, Programa de Psicología UNAB ext. UNISANGIL, Yopal, Colombia

xsilva@unab.edu.co, lromero656@unab.edu.co, jespitia286@unab.edu.co, dhoyos898@unab.edu.co, msandoval726@unab.edu.co, sgoenaga687@unab.edu.co

Grupo de investigación: ICES, Semillero Animo est Corpus

Resumen

La presente investigación parte desde una perspectiva de la psicología positiva, siendo el estudio de aquellos procesos, variables y condiciones que sean válidos empíricamente, logrando aportando al óptimo funcionamiento de las personas, grupos o instituciones (Gable y Haidt, 2005), de esta forma se plantea como objetivo establecer la relación entre inteligencia emocional, clima social familiar con las actitudes frente al consumo de sustancias psicoactivas. Se realiza desde el paradigma positivista, enfoque cuantitativo de alcance correlacional, diseño no experimental de tipo trasversal, la población son adolescentes entre las edades de 10 a 18 años matriculados en instituciones educativas del municipio de Yopal (Casanare), realizando un muestreo probabilístico estratificado, quedando conformado la muestra por un total de 730 adolescentes, los instrumentos fueron diseñados estableciendo propiedades psicométricas de validez de constructo y confiabilidad a través del alfa de cronbach, para el análisis de datos se aplicaron estadísticos no paramétricos teniendo en cuenta que las variables a través del estadístico kolmogorov – Smirnov presentan una distribución no normal, para establecer la correlación presente se aplica el coeficiente de correlación de Spearman. Los resultados parciales establecen

que se presentan correlaciones significativas, a mayor inteligencia emocional y clima social familiar, menor será la actitud positiva frente al consumo de sustancias psicoactivas, de esta forma se puede concluir que la implementación de estrategias de intervención podrían estar dirigidas a generar un óptimo desarrollo de la inteligencia emocional como un factor personal y clima social familiar mejorando las relaciones con el grupo primario de apoyo, variables que pueden generar un impacto sobre la prevención del consumo de sustancias psicoactivas.

Referencias bibliográficas

Gable, S. L., y Haidt, J. (2005). What (and why) is positive psychology?. *Review of general psychology*, 9(2), 103-110.

Comportamiento del intento de suicidio durante la pandemia por Covid-19 en el municipio de San Gil, Santander

behavior of the suicide attempt during the Covid-19 pandemic in the municipality of San Gil, Santander

Claudia Silva Sierra, Valentina Abaunza Ballesteros
Karen Jiseth Figueroa Wandurraga, Marianella Muñoz Aza

Facultad Ciencias de la Salud, Programa de Psicología, UNAB extensión UNISANGIL,
San Gil, Santander, Colombia.
csilva@unisangil.edu.co
Grupo ICES, Semillero MENPSIC

Resumen

El trabajo investigativo denominado “Comportamiento del intento de suicidio durante la pandemia por Covid-19 en el municipio de San Gil Santander, fue planteado con el objetivo de describir el comportamiento del intento de suicidio durante la pandemia desde marzo de 2020 hasta diciembre de 2021 (Boletín Epidemiológico Semanal BES, 2020; Minsalud, 2020), con el fin de generar información útil y oportuna que contribuye a la toma de decisiones en el marco de los planes operativos en Salud Mental. Por lo anterior, este trabajo se realizó desde un diseño descriptivo con una metodología de tipo mixta, es decir cualitativo y cuantitativo; para así poder hacer el análisis de la información suministrada por la unidad notificadora municipal vinculada al sistema de vigilancia epidemiológica del municipio (SIVIGILA) mediante el reporte mensual realizada por medio de la ficha de notificación epidemiológica 356 que corresponde a los casos atendidos por las unidades de atención primaria. Una vez se realizó el análisis estadístico de la información se encontró que la población femenina es de mayor predominio en la conducta de intento suicida con un 52.2%, el rango de edad va de los 12 a los 17 años, siendo la población, estudiantes de secundaria con un 46.91 %, correspondientes al estado civil solteros con un 87.5%, de estrato social 2 (bajo) con un 60.27 %, son en un 94.5%

procedentes de la cabecera municipal. Encontramos que en un 57.5% han tenido intentos previos, siendo el evento desencadenante los problemas familiares 29.2% y en un 27.8% conflictos de pareja. Además, el factor de riesgo de mayor predominio son los trastornos mentales 45.8% e ideación suicida 44.4%. El mecanismo más utilizado es la intoxicación con un 54.8% y el medicamento utilizado es la fluoxetina 12.5%. Los anteriores resultados fueron presentados ante el comité de salud mental del municipio con el fin de definir acciones de promoción y prevención ante dicha problemática.

Referencias bibliográficas

Boletín Epidemiológico Semanal BES (2020) Comportamiento de la Vigilancia del Intento de suicidio, Colombia, período IV de 2020. Instituto nacional de salud. Consultado el 18 de octubre de 2021. https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/BoletinEpidemiologico/2020_Boletin_epidemiologico_semana_18.pdf

Minsalud. (2020) Minsalud avanza en acciones para la prevención del suicidio. Boletín de Prensa No 695 de 2020. Consultado el 16 de septiembre de 2021. <https://www.minsalud.gov.co/Paginas/Minsalud-avanza-en-acciones-para-la-prevencion-del-suicidio-.aspx>

Manifestaciones de violencia filio-parental en adultos de la provincia Guanentina (Santander)

Manifestations of child to parent violence in adults in the Guanentina province (Santander)

Rafael Iván Rodríguez Suárez, Karen Estefany González Vesga y Laura Alejandra Bonilla Holguín

Programa de Psicología, UNAB extensión UNISANGIL, San Gil, Colombia.
rrodriguez@unisangil.edu.co, kgonzalez740@unab.edu.co, lbonilla146@unab.edu.co
Grupo de investigación ICES, Semillero de Estudios Relacionales -SER-

Resumen

El bienestar integral de los seres humanos está asociado a la funcionalidad que se experimenta en las diferentes dimensiones de la experiencia vital. El entorno familiar, de manera especial, se constituye en uno de los espacios relacionales que influye en la calidad de vida de las personas. Existen circunstancias que pueden afectar de manera negativa las dinámicas familiares y esto, a su vez, menoscabar las condiciones de equilibrio funcional de sus miembros. La violencia entre los miembros de la familia es una de las dinámicas que afecta a los sistemas familiares, pero, el ejercicio de la violencia no se da solamente en sentido parento filial, sino que también, se ejerce en sentido filio parental, es decir, de los hijos hacia los padres. Este fenómeno, ha sido documentado por autores como Calvete et. al. (2014 citando a Paterson, et al 2002) quienes explican que “la violencia filio parental (VFP) consiste en actos agresivos perpetrados por un hijo, que hacen que su progenitor se sienta amenazado, intimidado y controlado”. Cabe destacar que, no existe un análisis que, a nivel de la provincia Guanentina, dé cuenta de las manifestaciones del fenómeno. Por lo anterior, el objetivo de este estudio es describir las manifestaciones de violencia filio-parental en adultos de la provincia Guanentina (Santander). Se trata de una Investigación de corte cualitativo, con un diseño fenomenológico, de alcance descriptivo y transversal. Se ha optado por el método de

grupos focales, conformando 18 grupos distribuidos en seis municipios de la provincia Guanentina (San Gil, Valle de San José, Charalá, Curití, Villanueva y Barichara). Se han establecido cuatro áreas temáticas que serán tomadas como coordenadas de diálogo en el trabajo con cada grupo: a) Dominio representacional, b) dominio fáctico, c) dominio causal y d) dominio de resultados. El estudio se desarrollará en tres fases centrales que, de manera integral, se articulan para lograr una aproximación suficiente al objeto de estudio. Se plantea una primera fase teórico – contextual, la segunda es la fase práctico – experiencial y, entercer lugar, la fase analítica – comunicativa.

Referencias bibliográficas

Calvete, E.; Gámez, M. y Orue, I. (2014). Características familiares asociadas a violencia filio-parental en adolescentes. *Anales de Psicología*, 30(3),1176-1182. [fecha de Consulta 29 de abril de 2022]. ISSN: 0212-9728. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=16731690017>

La presencia de empatía desde la infancia en relación a los animales

The presence of empathy from childhood in relation to animals

Karen Isabel Molina Meza, Kelly Natalia Alhucema Martínez.

Facultad de Ciencias de la Educación y de la Salud, Programa de Psicología, UNAB extensión UNISANGIL, San Gil, Colombia.

kmolina336@unab.edu.co, kalucema@unab.edu.co

Grupo de investigación ICES, Semillero de medición y evaluación en psicología SEMYDE

Resumen

La actitud en el ser humano se puede entender como la tendencia psicológica expresada, en donde se evalúa un objeto ya determinado, de forma favorable o desfavorable. Eagly y Chaiken 1998, p. 269, (citado en Gaviria E, et al 2009). Es así que se corrobora que las actitudes van a estar direccionadas a un aspecto determinado. Los objetos de actitud pueden ser concretos, abstractos, ideas, opiniones, conductas, personas, o grupos, lo que destaca que la misma depende de varios factores. Bohner y Wanke, 2002; Zanna y Rempel, 1988, (citado en Gaviria E, et al 2009). Describiendo la actitud de las personas hacia los animales, se destaca que la misma puede conceptualizarse desde diferentes enfoques, se habla de bienestar animal junto a la verificación que los animales estuvieran sanos físicamente, lo que tenía implícito la buena alimentación, y libertad en relación a las agresiones del ambiente, actualmente se destaca ese bienestar, como la capacidad del animal para adaptarse de buena forma al ambiente y desarrollar su potencial fisiológico y etológico, lo que tiene en cuenta la ausencia del miedo y el estrés. (Mazas Gil, 2015). El ser humano al ser quien está implicado en el cuidado de los animales y está directamente relacionado en los diferentes ambientes que el animal se desenvuelve, se toma como un elemento fundamental en su bienestar, resaltando la importancia de la actitud que asume en relación al mismo, por lo cual, es relevante conocer las actitudes hacia los animales en una determinada

población la cual fue seleccionada en la escuela normal superior del municipio de Charalá, y comprende edades entre 7 y 12 años, por medio del instrumento denominado como CTAQ (cuestionario sobre el trato de los niños hacia los animales), inclinado a detallar las conductas que asume el infante en relación a su mascota o animal de compañía.

Referencias bibliográficas

Gaviria S.E, Cuadrado G.I, López S.M. (2009). Introducción a la psicología social. 1ra edición. Sanz Y Torres, S. L. <https://unnpsicologiasocial.files.wordpress.com/2016/05/uned-introduccion-a-psicologia-social-elena-gaviria.pdf>

Mazas Gil B (2015). La actitud hacia el bienestar animal en el ámbito educativo. Enseñanza de las ciencias revista de investigación y experiencias didácticas, 271-272.

Actitudes hacia el bienestar animal desde la niñez hasta la adultez

Attitudes towards animal welfare from infancy to adulthood

Tannia Yiseth Galvis Vera, Silvia Fernanda Robles Sierra.

Facultad de las Ciencias de la Educación y de la Salud, Programa de Psicología, UNAB extensión UNISANGIL, San Gil, Colombia.
Grupo en Investigación ICES, Semillero de investigación en psicología SEMYDE.

Resumen

En el presente estudio busca identificar las actitudes hacia el bienestar animal teniendo en cuenta que, Allport (como se citó en Elejabarrieta. F., Iñiguez. L, 1984) la define como “un estado mental y neurofisiológico de disponibilidad, organizado por la experiencia, que ejerce una influencia directiva sobre las reacciones del individuo hacia todos los objetos o todas las situaciones que se relacionan con ella”. Por esto, en esta investigación descriptiva de corte cuantitativo se pretende aplicar el instrumento de actitud hacia el bienestar animal AWA, desarrollado por Mazas G., B. (2014) y validado por Porras. M, Velásquez. J. (2020). En una población que abarque desde la niñez hasta la adultez.

Referencias bibliográficas

Elejabarrieta. F., Iñiguez. L, (1984) Construcción de escalas de actitud tipo Thurstone y Likert. Recuperado de <https://revistas.um.es/analespedagogia/article/view/287671/208941>

Mazas G., B. (2014). La actitud hacia el bienestar animal en el ámbito educativo. Tesis doctoral. Universidad de Zaragoza. <http://zaguan.unizar.es/record/15510/files/TESIS-2014-056.pdf>

Porras Patiño, M. A., & Velásquez Rueda, J. D. (2020). Adaptación y Validación de la Escala de Actitud hacia el Bienestar Animal (AWA).

Relaciones entre dependencia emocional y salud mental en un grupo de mujeres del municipio de Tinjacá, Boyacá

Relations between emotional dependence and mental health in a group of women of the municipality of Tinjacá, Boyacá.

Rafael Iván Rodríguez Suárez, Wendy Sierra Sierra, Maibry Tamara Ardila Gallo.

Programa de psicología, UNAB extensión UNISANGIL, San Gil, Colombia.
rrodriguez@unisangil.edu.co, wsierra777@unab.edu.co, mardila798@unab.edu.co
Grupo de investigación ICES, Semillero de Estudios Relacionales -SER-.

Resumen

El presente estudio busca describir las relaciones que pueden existir entre la dependencia emocional y la salud mental en un grupo de mujeres del municipio de Tinjacá, Boyacá. Es importante tener en cuenta que el término de salud mental es descrito por la OMS (2004) como “un estado de bienestar en el cual el individuo se da cuenta de sus propias aptitudes puede afrontar las presiones normales de la vida, puede trabajar productiva y fructíferamente y es capaz de hacer una contribución a su comunidad”. Por otra parte, Sirvent y Moral (2007) citados por Valle, y De la Villa (2018, p. 28) explica que “la dependencia emocional es un tipo de dependencia sentimental que se da entre dos sujetos no adictos y que se describe como un patrón crónico de demandas afectivas frustradas sobre una persona que intentan satisfacerse mediante relaciones interpersonales de apego patológico”. Además, el tema se ha documentado en trabajos como los de Valencia (2019). Se propone, entonces, un estudio es de tipo cuantitativo no experimental, de alcance descriptivo, transversal. Se trabaja con un grupo de 92 mujeres adultas del municipio de Tinjacá (Boyacá). Se hará uso de dos instrumentos psicométricos: el Cuestionario General de Salud GHQ-12, el cual “es un instrumento diseñado para evaluar síntomas emocionales, bienestar psicológico o trastornos mentales comunes en la población general y en atención de primer nivel de complejidad, adolescentes y adultos” (Campo, A, 2007, p.30), y el Inventario de Dependencia

Emocional de Lemos y Londoño (2006), el cual evalúa 6 factores para medir las diferentes dimensiones de la dependencia emocional: 1) ansiedad de separación, 2) expresión afectiva de la pareja, 3) modificación de planes, 4) miedo a la soledad, 5) expresión límite y 6) búsqueda de atención (Rocha, Umbarilla, Meza y Riveros, 2019). Con los resultados obtenidos se espera generar un análisis de componentes principales y contrastar los hallazgos obtenidos con la fundamentación teórica de base y con otros estudios de naturaleza similar.

Referencias bibliográficas

Campo, A. (2007). Cuestionario general de salud-12: análisis de factores en población general de Bucaramanga, *Colombia. Iatreia*, 20(1), 29-36. http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0121-07932007000100004&lng=en&tlng=es.

OMS (2004). Promoción de la salud mental. https://www.who.int/mental_health/evidence/promocion_de_la_salud_mental.pdf

Rocha, N., Umbarilla, C., Meza, V., y Riveros, F. (2019). Estilos de apego parental y dependencia emocional en las relaciones románticas de una muestra de jóvenes universitarios en Colombia. *Diversitas: Perspectivas en Psicología*, 15(2), 285-299. DOI: 10.15332/22563067.5065



JORNADA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN 2022

“Desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación para el fortalecimiento de las regiones”
Departamento de Investigación

Valencia, Y. (2019). Regulación emocional y dependencia emocional en mujeres víctimas de violencia intrafamiliar, municipio de Rionegro Antioquia, Colombia, 2017. [Tesis de maestría]. Universidad Peruana Unión.

Valle, L. y De la Villa (2018). Dependencia emocional y estilo de apego adulto en las relaciones de noviazgo en jóvenes españoles. Revista Iberoamericana de psicología y salud. 9(1). pp. 27-41. Doi: <https://doi.org/10.23923/j.rips.2018.01.013>

Deserción estudiantil en Unisangil Sede San Gil 2019-2021

Student desertion at Unisangil San Gil Campus 2019-2021

Javier Antonio Mantilla Pulido, Daniela Juliana Jiménez Cortes, Jenifer Quevedo Forero,
Lesly Yurani Sanguino Luna, Yessenia Juliana Sierra Vargas

Facultad de Ciencias de la Educación y la Salud,
Programa de Psicología UNAB Extensión UNISANGIL Sede San Gil,
Programa de Licenciatura en Educación Infantil
UNISANGIL Sede San Gil, Colombia.

jmantilla@unisangil.edu.co, djimenez654@unab.edu.co, jquevedo@unab.edu.co,
lsanguino404@unab.edu.co, ysierravargas@unab.edu.co

Grupo de investigación: TAREPE, Semillero de investigación Psicopedía

Resumen

La deserción universitaria es una problemática que afecta el contexto educativo de Colombia, y en los últimos años, se ha presentado un incremento en las tasas de deserción; de acuerdo con un informe presentado por el Banco Mundial se estima que Colombia es el segundo país de América Latina con mayor tasa de deserción universitaria (Casas, 2018), citado por Holguín et al., (2020). La deserción escolar se comprende cómo, el abandono del sistema educativo por parte de los estudiantes, esto surge a raíz de una combinación de factores que se generan, tanto en la escuela como en contextos de tipo social, familiar e individual (Moreno, 2013).

Por esta razón, se considera de vital importancia abordar esta problemática, para establecer las causas que se desprenden de esta situación y poder generar una reflexión que lleve a las autoridades académicas de la institución, a implementar estrategias que fomenten la permanencia y graduación oportuna de los estudiantes. Esta investigación busca determinar las causas de la deserción estudiantil de UNISANGIL sede San Gil en los años 2019 al 2021, utilizando una metodología con un enfoque cuantitativo descriptivo, mediante la aplicación de una entrevista semiestructurada, que pretende identificar las causas de la deserción universitaria,

así como analizar el impacto de la Pandemia por el Covid 19 en dicho fenómeno.

Para los investigadores, es fundamental proveer información fidedigna sobre el fenómeno de la deserción, y de los resultados obtenidos, socializar la información con el Programa de Apoyo y Seguimiento Académico PASA y las direcciones de Programas, con el propósito de que se estructuren planes y proyectos de intervención pertinentes, que fomenten la retención de los estudiantes y de esta manera cumplir con los objetivos misionales de la Institución y del Ministerio de Educación, relacionados con la educación de calidad y la graduación en los tiempos estipulados.

Referencias bibliográficas

Holguín L., Fernández, S. I., Ossa, L. F. (2020). Expresiones de la deserción desde la experiencia de sujetos de diferentes universidades públicas y privadas que participaron en la red. Website. <https://dspace.tdea.edu.co/bitstream/handle/tdea/910/Desercion.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Moreno, D. M. (2013). La Deserción Escolar: Un problema de Carácter Social. Revista In Vestigium Ire. Vol. 6. <http://www.semlorica.gov.co/images/noticias/2017/05/desercion%20escolar/desercion%20escolar%20articulo.pdf>

Análisis de los resultados de las pruebas Saber Pro en estudiantes de UNISANGIL años 2019 al 2021

Analysis of Saber Pro test results for UNISANGIL students from 2019 to 2021

Javier Antonio Mantilla Pulido, Ketna Zaray Cavanzo Parra, Laura Lucero Jaimes Valero, Edith Johana Niño Pinto, Daniela Sofia Vega Perez

Facultad Ciencias de la Educación y de la Salud, Programa de Psicología Unab Extensión UNISANGIL San Gil y Programa de Licenciatura en Educación Infantil, Unisangil San Gil, Santander
jmantilla@unisangil.edu.co, kcavanzo@unab.edu.co, ljaimmes717@unab.edu.co,
Edithnino121@unisangil.edu.co, dvega840@unab.edu.co
Grupo de investigación TAREPE, Semillero Psicopedía

Resumen

El Examen de Calidad de la Educación Superior Saber Pro, es requisito para grado de todos los estudiantes que adelanten programas de pregrado en instituciones de educación superior. (Universidad EAN, 2017). Las pruebas Saber Pro hacen parte de un conjunto de herramientas que utiliza el Estado Colombiano con el propósito de evaluar la calidad de los servicios educativos que se prestan en el territorio nacional. (Universidad Autónoma de Occidente, 2020).

Por esta razón, la presente investigación pretende analizar los resultados obtenidos por los estudiantes de la Fundación Universitaria de San Gil UNISANGIL en los años 2019 al 2021, y comparar la ubicación de la institución con relación a las otras universidades en sus zonas de influencia. De igual manera, determinar si los resultados tuvieron alguna variación antes y durante la experiencia de la pandemia provocada por el Covid 19. En la metodología utilizada, se trabajará con el enfoque cuantitativo, no experimental y transversal, y el tipo de investigación descriptivo, la recolección de los datos se realizará a través de la página web oficial del ICFES. De acuerdo con los resultados encontrados se pretende generar una reflexión en la comunidad educativa, para que se generen políticas y estrategias que fortalezcan las competencias genéricas evaluadas en la prueba.

Referencias bibliográficas

Universidad EAN (2017). Proceso Saber Pro. <https://universidadean.edu.co/preguntas-frecuentes/proceso-saber-pro>
Universidad Autónoma de Occidente (2019). Se acercan las pruebas Saber Pro UAO, Portal <https://www.uao.edu.co/agencia-de-noticias/se-acercan-las-pruebas-saber-pro-2019-2/>

Análisis de los resultados de las pruebas Saber 11 de los colegios públicos y privados del municipio de San Gil Santander 2019-2021

Analysis of the Saber 11 test results of public and private schools in the municipality of San Gil Santander 2019-2021

Javier Antonio Mantilla Pulido, Laura Daniela Ávila Ortiz, Natalia Rueda Duarte,
Cindy Dayana Sarmiento Afanador

Facultad de Ciencias de la Educación y de la Salud, Programa de Psicología Unab Extensión UNISANGIL y Programa de Licenciatura en Educación Infantil de UNISANGIL sede San Gil, Colombia, jmantilla@unisangil.edu.co, nataliarueda@unisangil.edu.co, lavila868@unab.edu.co, csarmiento605@unab.edu.co.

Grupo de investigación: TAREPE, Semillero Psicopedía.

Resumen

De acuerdo con las políticas del Ministerio de Educación Nacional sobre la evaluación y su importancia estratégica para la educación, Ayala-García (2015), manifiestan que:

La evaluación es un proceso mediante el cual se obtiene información que permite determinar si un determinado programa educativo ha arrojado algún efecto (Taba, 1947). Este proceso involucra la aplicación de una prueba, a cuyos resultados se les asigna un valor numérico que es utilizado para identificar los logros de los estudiantes, identificar sus fortalezas y debilidades, brindar retroalimentación y evaluar aspectos institucionales como la pertinencia del currículo y la efectividad de la enseñanza (Braun y Kanjee, 2006; UNESCO, 2000) (p.3).

En este sentido, la presente investigación tuvo como propósito, analizar los resultados de las pruebas Saber 11 de los colegios públicos y privados del municipio de San Gil-Santander, entre los años 2019 al 2021; el enfoque y tipo de investigación fue cuantitativa descriptiva y la recolección de los datos se realizó a través de la página web “Icfes interactivo”, fuente primaria y confiable. De igual manera, el análisis estadístico se realizó con el software Minitab, los hallazgos evidenciados en los resultados, mostraron que los colegios privados (no oficiales) tienen un puntaje más alto en cada una de las competencias

evaluadas (Matemáticas, ciencias naturales, ciencias sociales, lectura crítica e inglés), la diferencia más marcada de los colegios públicos y privados, se evidenció en la competencia de inglés y de los tres años analizados se evidenció el descenso de los puntajes en el año 2021. Se recomienda socializar los resultados con los líderes de las instituciones educativas para generar una reflexión sobre las diferencias encontradas, que permita proponer estrategias de mejoramiento con el propósito de incrementar los aprendizajes y los resultados en las pruebas Saber 11.

Referencias Bibliográficas

Ayala-García (2015). Evaluación externa y calidad de la educación en Colombia. Web Site: https://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/dtser_217.pdf

Caracterización de los componentes del vínculo de pareja en una muestra de adultos jóvenes de las provincias Guanentina y Comunera

Characterization of the components of the couple bond in a sample of young adults from the Guanentina and Comunera provinces

Rafael Iván Rodríguez Suárez, Mateo Castro Villarreal, Shirley Soto Gómez, Liseth Gabriela Salazar Mayorga

Programa de psicología, UNAB extensión UNISANGIL, San Gil, Colombia.
rrodriguez@unisangil.edu.co, mcastro628@unab.edu.co, ssoto119@unab.edu.co,
lsalazar580@unab.edu.co

Grupo de investigación ICES, Semillero de Estudios Relacionales -SER-

Resumen

El bienestar psicológico de los seres humanos está influenciado por múltiples factores que interactúan de manera permanente en las diferentes áreas funcionales de las personas. Dentro de estas, la dimensión relacional y la experiencia que se inscribe en el vínculo de pareja, ocupa un lugar central como determinante psicológico de bienestar. A propósito, Horno P. (2004) define el vínculo como “una relación de dos única e insustituible, en la que ha habido implicación afectiva, permanencia en el tiempo y en la que se ha generado un proyecto de vida”. Este proyecto buscó construir un modelo teórico que describa las características del vínculo de pareja con una muestra de adultos jóvenes de las provincias Guanentina y Comunera. Se planteó un estudio mixto de diseño concurrente, de alcance descriptivo – transversal. Para la rama cuantitativa se analizaron los componentes del vínculo afectivo de pareja, por medio de las variables Compromiso, Intimidad, Romance y Amor, utilizando la escala ECIRA (Maureira, 2011) con 122 adultos jóvenes de municipios de las provincias Guanentina y Comunera. Para la rama cualitativa se describieron las experiencias subjetivas relacionadas con los vínculos afectivos de pareja, mediante una entrevista semiestructurada aplicada a la muestra. Los resultados cuantitativos ponen en evidencia que el comportamiento que describe los vínculos de pareja predomina así: compromiso bajo, intimidad bajo, romance alto y amor alto. Respecto a los resultados

cualitativos, se realizó el análisis de contenido que permitió generar ocho Macro categorías de análisis del vínculo: Experiencia subjetiva de satisfacción vincular, predominio emocional, representación de la pareja, capacidad de confiar, espacio personal y vincular, dependencia emocional, percepción de ganancia y proyección de continuidad vincular. La concurrencia de los componentes cuantitativos y cualitativos permitió generar un análisis mixto en el que se evidenciaron cinco metainferencias que sirven como modelo explicativo para caracterizar el vínculo de pareja de la población objeto de estudio: 1) Intercambio afectivo, 2) Estabilidad en el tiempo, 3) Identidad vincular, 4) Apego y autonomía y 5) Proyecto de vida común.

Referencias bibliográficas

Horno Goicoechea P. (2008). Desarrollo del vínculo afectivo. En: AEPap ed. Curso de Actualización Pediatría. Madrid: Exlibris Ediciones; 2008. p. 303-10.

https://www.aepap.org/sites/default/files/aepap2008_libro_299-310_vinculo.pdf

Maureira F. (2011). Los cuatro componentes de la relación de pareja. Revista electrónica de psicología Iztacala. Vol. 14 N° 1. Universidad nacional autónoma de México. [http://revistas.unam.mx/index.php/rep/artic](http://revistas.unam.mx/index.php/rep/arte/viewFile/24815/23284)

Análisis del porte ilegal de armas como causa principal que afecta la convivencia ciudadana en la ciudad de Yopal

Analysis of the illegal carrying of firearms as the main cause that affects citizen coexistence in the city of Yopal

Isnardo Muñoz

Programa de Derecho UNAB, en alianza con Unisangil, sede Yopal
jbecerra@unisangil.edu.col
Grupo de investigación: Sociedad Ciencia y Cultura.

Resumen

Planteamiento del problema: Para el caso del municipio de Yopal en el año 2019, los delitos con mayor incidencia, se realizan mediante la intimidación a las personas con armas de fuego que carecen de salvo conducto o con armas blancas. Las conductas que se realizan con la ayuda del uso de armas ilegales en su orden, son las siguientes: Lesiones personales, Hurto personas, Hurto residencias, Hurto comercio, Delitos sexuales y Violencia intrafamiliar. “Entre 2017 y 2019 se registraron 8702 comportamientos contrarios a la convivencia en Yopal. Entre 2018 y 2019 la tasa de medidas correctivas aumento un 30.9 %. En cuanto a la concentración de casos respecto al total nacional, Yopal representó el 0.354 % de los casos registrados en Colombia durante 2019. Entre tanto, para el nivel departamental, Yopal concentró el 57.861 % de los casos del departamento de Casanare”. Departamento Nacional de Planeación Dirección de Justicia, Seguridad y Gobierno abril 2021. Formulación del Problema: ¿Por qué los mecanismos que utiliza la fuerza pública para controlar el porte ilegal de armas no tienen el impacto que se espera? Objetivo General: Propone mecanismos efectivos para controlar el porte ilegal de armas. Es una investigación: Descriptiva cualitativa pues se describen a los

victimarios con el tipo de arma utilizada para comete la conducta. Población. Personas que han sido víctimas o terceros que presenciaron el hecho.

Identificación de las circunstancias por las cuales el hombre da muerte a una mujer por ser mujer: caso Yopal

Identification of the circumstances by which the man kills a woman because she is a woman: Yopal case

Derecho UNAB, en alianza con Unisangil, sede Yopal
jbecerra@unisangil.edu.co
Grupo de investigación: Sociedad Ciencia y Cultura

Resumen

Planteamiento del problema: El feminicidio es una trasgresión que viene en constante crecimiento día a día en nuestra sociedad, en donde la más importante expresión por su condición de ser mujer es aquello que la dogmática jurídica ha denominado un elemento individual del tipo penal, donde encontramos que mientras el homicidio simple de una mujer no requiere motivación alguna es decir, no requiere de ningún móvil en particular, el feminicidio sanciona la circunstancia de haberse finalizado con la vida de la víctima por su propia condición de mujer, requiere una motivación de la conducta y comporta no solo la lesión al bien jurídico de la vida, como sucede con el homicidio, sino también una violación a la dignidad, la libertad y la igualdad de la mujer. La acusación de la muerte asume aquí el sentido de un acto de control y de sometimiento de contenido esencialmente discriminatorio. (Constitucional, 2016). Formulación del Problema: ¿Cuáles son las circunstancias por las cuales el hombre le ha dado muerte a una mujer por su condición de ser mujer en Yopal? Objetivo General. identificar las circunstancias por las cuales el hombre le da muerte a una mujer por su condición de ser mujer de acuerdo a los fallos de los jueces en la ciudad de Yopal. Objetivos específicos: 1. Aclarar los antecedentes que conducen al feminicidio 2. establecer las características propias del sujeto activo y pasivo en los feminicidios cometidos en el departamento de Casanare. La metodología. Ante

la gravedad de la conducta se busca mediante encuesta y entrevistas, identificar las circunstancias que conduce a un hombre a quitarle la vida a una mujer por ser mujer. Tipo de Investigación: Descriptiva cualitativa pues se describen a los victimarios con el tipo de arma utilizada para comete la conducta. Población. Personas que han sido víctimas o terceros que presenciaron el hecho. Población. Personas que perciben las circunstancias de en donde se desenvuelve la conducta criminal. Es una investigación en curso

Identificación de los retos que debe enfrentar la Jurisdicción Especial para la Paz – JEP en el departamento de Casanare

Identification of the challenges that the Special Jurisdiction for Peace – JEP must face in the department of Casanare

Derecho UNAB, en alianza con Unisangil, sede Yopal
jbecerra@unisangil.edu.co
Semillero PACIANSEMA.

Resume

Planteamiento del problema: Las víctimas de la violencia por causa del conflicto armado en Colombia, las ONG, el gobierno, líderes comunales, miembros del ejército y la policía, sociedad civil y políticos concentraron sus esfuerzos para dar solución a la realidad del conflicto, en Colombia, con el fin de superar la situación de violencia que afecta a los derechos humanos, a la economía, al desarrollo científico, tecnológico y social en Colombia. De acuerdo con las posiciones de los diferentes sectores se observa que la principal preocupación se centra en “lograr que las víctimas conozcan la verdad, se haga justicia y se les repare los daños”. Esta preocupación se asumió como un derecho plasmado en el numeral 1 del Art. 28 de la Ley 1448 de 2011 “1. Derecho a la verdad, justicia y reparación” Con el fin de contribuir a la protección de las víctimas y promover el respeto de los derechos a la verdad, la justicia y la reparación, el derecho internacional de los derechos humanos ha plasmado una serie de reglas y principios que definen el alcance y el contenido de estos derechos. Estas reglas y principios inspiran a los juristas para pasar de la justicia ordinaria a la Jurisdicción Especial para la Paz; esta nueva jurisdicción nace para responder a retos jurídicos con el fin de restablecer la vida, la historia, de las comunidades afectadas y recuperar la confianza en las entidades del Estado. Formulación del Problema: ¿Cuáles son los retos de la JEP en

Casanare? Objetivo General: Identificar la confianza que las víctimas del conflicto armado residentes en Yopal tienen a la Jurisdicción Especial para la Paz ante la superación de los retos que debe enfrentar. Objetivos específicos: Conocer las solicitudes que las víctimas del conflicto han hecho a la JEP y la solución a sus peticiones. Analizar las dificultades que han tenido las víctimas del conflicto para obtener solución a sus peticiones. Verificar la percepción que tienen las víctimas del conflicto residentes en Yopal con respecto a la eficacia de la Justicia Especial para la Paz. La metodología consiste en determinar mediante encuesta y entrevistas, la procedencia de las armas de fuego para identificar el tipo de mercado que existe en Yopal y con esto presentar recomendación con el fin de controlar el mercado negro del tráfico de armas. Tipo de Investigación: Descriptiva cualitativa pues se describen a los victimarios con el tipo de arma utilizada para cometer la conducta. Población. Personas que han sido víctimas o terceros que presenciaron el hecho.



JORNADA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN 2022
“Desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación para el fortalecimiento de las regiones”
Departamento de Investigación

Reconocimiento a Semilleros de investigación

Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería

Sede	Programa	Proyecto destacado	Semillero	Estudiante(s)
San Gil	Ingeniería Ambiental	Humedales Artificiales: Diseño experimental para el tratamiento de aguas residuales domésticas	AGUAS	Mauren Stefany Cuadrado Chaparro
Chiquinquirá	Ingeniería de Sistemas	Prototipo de alerta ante posibles saturaciones hídricas en los terrenos colindantes a la red vial Chiquinquirá - Pauna en el occidente del departamento de Boyacá	SIDMO	Andrea Marisol Salinas Chacón
Yopal	Ingeniería Ambiental	Evaluación de la calidad del entorno para la producción sostenible de miel	IDECO	Natalia Dueñes Castro

Facultad de Ciencias de la Educación y la Salud

San Gil	Enfermería	Evaluación de la capacidad funcional paliativa y estado de salud de los adultos mayores municipio de San Gil 2021	Cuidando con amor	Luigi Emanuel Villamil Vargas Laura Valentina Fernández Garnica Luis Alfonso Ballesteros González
Yopal	Enfermería	Caracterización de la medicina tradicional como alternativa terapéutica para el tratamiento de las infecciones respiratorias en el departamento de Casanare	Jauría	Doris Dayana Alvarado Cusba Karen Stefany Parra Cruz

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

San Gil	Administración de Empresas	Caracterización del modelo de gestión financiera en el sector turismo en el municipio de San Gil	EDUFINE	Duvan Fernando Morales Meneses, Silvia Juliana Rodríguez Vargas, Vanesa Nathaska Katiuska Fernando Castillo Tavera
Chiquinquirá	Contaduría Pública	Análisis de la cultura contable del sector terciario del municipio de Chiquinquirá	Cultura Contable	Katherine Bustos Bareño, Elizabeth Peña Cañón, Jaddy Alejandra Martínez Andrea Tunarosa Ávila
Yopal	Administración de Empresas	Estrategia de marketing territorial para el municipio de Chameza - Casanare	Empreser	Luna Zareth Vidal

Facultad de Ciencias Política y Jurídicas

San Gil	Derecho	Derechos sexuales y reproductivos: del positivismo a la praxis en Colombia	Igualdad y género	Lizeth Mariana Ardila Wandurraga
---------	---------	--	-------------------	----------------------------------

Programas UNAB

San Gil	Psicología	Deserción estudiantil en Unisangil Sede San Gil 2019-2021	Psicopedía	Jenifer Quevedo Forero Yesenia Juliana Sierra Vargas
Yopal	Derecho	Identificación de las circunstancias por las cuales un hombre le da muerte a una mujer por ser mujer: caso Yopal	Fuentes del Derecho	Camilo Andrés Marín González



Décimo Segunda Jornada de Socialización de Investigaciones en Pedagogía

El juego en la primera infancia

The game in early childhood

Lizeth Yuliana Campos González, Yessica Marianne Amador Murillo, Adriana Lucia Murillo Pinto

Facultad de Ciencias de la Educación y de la Salud. Programa de Licenciatura en Educación Infantil,
UNISANGIL, San Gil, Colombia.

sandrabueno@unisangil.edu.co, sandydiaz@unisangil.edu.co Jeydysanchez@unisangil.edu.co
Grupo de investigación TAREPE, Semillero SIDLE

Resumen

Esta investigación aborda como tema central el juego y su importancia en el aprendizaje infantil, considerándose este como un concepto orientado al aprendizaje que se estima una estrategia didáctica de suma importancia en la educación infantil, ya que es una herramienta útil que posibilita a los niños y niñas adoptar un papel activo y ser dueños de sus propias experiencias. Además de permitirles reconocer y confiar en sus capacidades, autonomía y ser agentes de su propia trayectoria de aprendizaje, pues es mediante el juego que los niños y niñas conectan y amplían sus experiencias con sus presaberes, participan activamente, descubren nuevos retos e interactúan mientras construyen relaciones sólidas con los demás. La investigación consiste en identificar si la profesora utiliza las diferentes estrategias de juego para mediar el proceso de aprendizaje en el aula de transición en el Colegio para el desarrollo integral (CODI). Para determinar lo dicho anteriormente implementamos una entrevista semiestructurada y la observación participante de los investigadores; luego del análisis de los datos obtenidos de la observación y la entrevista podemos comprender la forma en que se emplea el juego como estrategia didáctica en el proceso educativo de transición y así presentar los resultados de la investigación a la comunidad educativa del CODI y UNISANGIL. Finalmente, a través de esta investigación se espera reconocer la importancia del juego como estrategia didáctica en el proceso educativo de la primera infancia e

implementar el juego como herramienta primordial en las planeaciones de clase, y enaltecer el rol de la profesora como mediadora en el proceso lúdico y creativo teniendo en cuenta, el ritmo y tiempo de aprendizaje de cada estudiante.

Estrategias matemáticas para un aprendizaje significativo en el grado Jardín

Mathematical Strategies for Meaningful Learning in Kindergarten

Dayana Hurtado Alquichire; Yuliana Jaimes Badillo; Dennys Yurani Solano Pimiento

Facultad de Ciencias de la Educación y de la Salud. Programa de Licenciatura en Educación Infantil,
UNISANGIL, San Gil, Colombia.

dayanahurtado@unisangil.edu.co, yulianajaimes@unisangil.edu.co, dennysolano@unisangil.edu.co
Grupo de investigación TAREPE, Semillero SIPE

Resumen

Esta investigación tiene como objetivo general determinar cuáles estrategias lúdico - pedagógicas se pueden implementar en el área de matemáticas para generar un aprendizaje significativo en los niños del grado Jardín de un colegio privado del municipio de Barichara. Para cumplir el objetivo se planteó una metodología cualitativa a partir de seis fases. Durante la Fase 1, Problematización, se construyó el marco teórico y se identificaron las habilidades matemáticas que deben adquirir los niños en el grado Jardín. En la Fase 2, Diagnóstico, se investigaron los niveles de aprendizaje sobre el pensamiento matemático y se realizó una prueba diagnóstica sobre los temas a trabajar. En la Fase 3, Diseño de propuesta de cambio, se realizó una encuesta a docentes experimentados en el área de preescolar para caracterizar cuáles estrategias lúdico – pedagógicas generan más aprendizaje, y seleccionar cuatro estrategias con base a los criterios establecidos para diseñar el material a aplicar en las sesiones. Durante la Fase 4, Aplicación de la propuesta, se comenzaron a desarrollar las actividades de acuerdo con las estrategias y los temas seleccionados. Posteriormente, en la Fase 5 de Evaluación, se pretende efectuar cualitativamente la valoración de los instrumentos aplicados por medio de la observación, así como la percepción de los estudiantes sobre las actividades realizadas a través de una corta encuesta. Finalmente, para la Fase 6, en la Elaboración de informe, se analizarán los datos recolectados para verificar la efectividad

de las estrategias aplicadas. A la fecha el proyecto se encuentra iniciando la Fase 4. Estamos en la aprobación de actividades por parte del colegio del municipio de Barichara para iniciar la aplicación de las cuatro estrategias que se emplearán para desarrollar dos temas elegidos de acuerdo al cronograma de la docente del grado Jardín, en dos sesiones por semana. Se espera que al finalizar el proyecto se logre tener al menos dos estrategias lúdico- pedagógicas que realmente contribuyan al proceso de enseñanza-aprendizaje de los docentes y de los estudiantes para crear ambientes significativos de formación de acuerdo con los temas o habilidades que se deben desarrollar. Así mismo, se espera poder compartir estas estrategias con más docentes con la intención de mejorar la práctica pedagógica en el área de matemáticas.

Uso de planas en el preescolar

Use of plans in preschool

Leyla Ximena Murillo Mora

Facultad de Ciencias de la Educación y de la Salud. Programa de Licenciatura en Educación Infantil,
UNISANGIL, San Gil, Colombia.
leylamurillo@unisangil.edu.co
Grupo de investigación TAREPE, Semillero EscriViendo

Resumen

El proyecto se desarrolla en el contexto de la práctica pre inserción laboral y profesional cursada por los estudiantes de noveno semestre del programa de Licenciatura en educación infantil. El objetivo general de la investigación es: Comprender los usos que los docentes de Preescolar, de municipios en los cuales viven y laboran los estudiantes del Semillero de Investigación EscriViendo les dan a las planas de escritura. Para alcanzar este propósito se han trazado los siguientes objetivos específicos: 1) Determinar las razones que tienen los docentes de Preescolar para usar (o no) las planas; 2) Conocer las formas en que los docentes evalúan a los estudiantes por su desarrollo de las planas; 3) Establecer los modos en que los docentes les plantean las planas a los estudiantes; 4) Identificar las características principales de las planas usadas por los docentes. De los tres grados de preescolar, la indagación se concentra en el grado transición teniendo en cuenta que es en esa etapa donde los niños suelen iniciar el proceso de preescritura. Teniendo un uso más habitual del lápiz y un correcto agarre del mismo. El diseño metodológico de la investigación es de corte cualitativo pues se enfoca en conocer “las intenciones, experiencias y opiniones de todos los participantes” (Martínez, 2013, p. 5). La población del estudio son 16 docentes de preescolar de los siguientes municipios: San Gil, Mogotes, Socorro, Suaita, Barbosa, Cabrera y Jordan. Las fases propuestas para alcanzar los objetivos son: fase 1:

Conformación de la muestra; fase 2: recolección de información; fase 3: análisis de información y fase de conclusiones. Actualmente se ha culminado la fase 1, con la aplicación de una encuesta a los docentes para conocer quienes usan planas y quiénes no. Así mismo durante la fase 2 se han realizado las entrevistas semi estructuradas a los docentes que sí utilizan las planas y se avanza en el proceso de transcripción y análisis de la información.

Como resultados preliminares, por medio de la encuesta, se estableció que 12 de 16 docentes utilizan planas y el principal propósito para su uso es mejorar los trazos de los estudiantes.

Referencias bibliográficas

Martínez, V. (2013). Paradigmas de investigación. (En línea). México: Universidad de Sonora.

Aportes de las investigaciones de Tarepe en docentes externos a UNISANGIL

Contributions of Tarepe research in teachers external to UNISANGIL

Paula Andrea Pereira, María Cristina Ayala

Facultad de Ciencias de la Educación y de la Salud. Programa de Licenciatura en Educación Infantil,
UNISANGIL, San Gil, Colombia.
paulapereira@unisangil.edu.co ; mariaayala@unisangil.edu.co
Grupo de investigación TAREPE, Semillero SIPE

Resumen

El proyecto, desarrollado entre Julio y noviembre del año 2021 tuvo como objetivo principal determinar los aportes de los proyectos de investigación del Grupo TAREPE en docentes externos a UNISANGIL, participantes entre 2017 y 2021. La muestra de la investigación se conformó a través de una convocatoria abierta docentes cumplieran con los siguientes criterios: que hayan hecho parte de un proyecto liderado por TAREPE durante el periodo 2017- 2021; que sean docentes que estén ejerciendo su profesión actualmente, hayan respondido la encuesta masiva y que deseen participar del proyecto.

Para lograr los objetivos propuestos se diseñó una metodología cualitativa dividida en tres fases; en la fase 1 de diseño o preparatoria se presentó el proyecto al comité curricular y se diseñaron los instrumentos de recolección de información. En la fase 2 se aplicó la encuesta, la cual fue respondida por 21 docentes; así mismo se desarrollaron 5 entrevistas semiestructuradas y un grupo focal.

Se identificaron aportes referentes al progreso de los estudiantes en el transcurso del desarrollo de los proyectos y la necesidad e importancia de la sistematización como actividad fundamental para comprender las prácticas desarrolladas en las aulas de clase. Sobre el primer aspecto los docentes entrevistados evidenciaron un progreso en las competencias desarrolladas por sus estudiantes luego de haber participado en el proyecto. Sobre el segundo tema los docentes

mencionaron cómo antes de hacer parte de los proyectos no eran conscientes de la importancia de la reflexión.

Estrategia didáctica para la construcción de saberes intergeneracionales en los municipios de Mogotes y Ocamonte

Didactic strategy for the construction of intergenerational knowledge in the municipalities of Mogotes and Ocamonte

Rosa Zuleima Salazar, Liliana Acosta Cotes

Facultad de Ciencias de la Educación y de la Salud. Programa de Licenciatura en Educación Infantil, UNISANGIL, San Gil, Colombia.

rosasalazar@unisangil.edu.co; lilianaacosta@unisangil.edu.co

Grupo de investigación TAREPE semillero SIPE

Resumen

Este proyecto desarrollado en el segundo semestre del 2021 se propuso ser contribuir a la necesidad de desarrollar competencias ciudadanas en las aulas, enfocándose en la conversación intergeneracional y rescate de saberes ancestrales; se trató de un desafío y una gran oportunidad a partir de la reflexión en torno a la cotidianidad educativa y de cómo transcurre en los espacios familiares. La pandemia redujo la movilidad y la familia se vio enfrentada a asumir la convivencia las 24 horas del día; el confinamiento ha llevado a que profesionales de distintas áreas se esmeren por crear maneras educativas conjuntas en las que se reconozcan los saberes mutuos y se generen conocimientos y estrategias didácticas que faciliten el aprendizaje. Teniendo en cuenta lo anterior el objetivo general fue: Aplicar una estrategia didáctica que promueva la construcción de competencias ciudadanas en estudiantes de educación básica de Mogotes y Ocamonte a partir de saberes intergeneracionales con apoyo en las TIC en cuanto a los resultados En la primera fase del proyecto se obtuvo un documento con la fundamentación pedagógica, sobre legislación educativa, competencias ciudadanas y TIC; se validó por parte de un experto la rejilla de análisis de las guías trabajadas por los estudiantes. En la fase de diseño de la

estrategia se elaboró de forma participativa con el equipo de investigación y se sometió a una valoración por parte de dos expertos y se diseñaron 6 infografías de material didáctico para aplicación de la estrategia. En la fase de aplicación se elaboraron 6 podcast para docentes, así como 12 productos multimedia coproducidos con los estudiantes y padres de familia donde facilitaron las entrevistas y sus saberes tradicionales. En la fase de valoración se presentaron los resultados obtenidos en las diferentes instituciones participantes se dialogó con padres de familia, estudiantes y docentes sobre los logros alcanzados.



JORNADA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN 2022
"Desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación para el fortalecimiento de las regiones"
Departamento de Investigación

