

MEMORIAS

Jornada CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN

UNISANGIL MULTICAMPUS

San Gil, Yopal y Chiquinquirá



"La investigación y su cooperación en el contexto digital educativo"

Charlas Interactivas
por:



Fan Page Oficial
@UNISANGIL

del **04** al **08** de **mayo 2020**



ISSN: 2463-1795 Volumen 6



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

Edwin Melo Velandia
Director sede Yopal

Liliana Ibeth Pérez Pérez
Subdirectora Académica sede Yopal

Yolanda Yasmith García Gaitán
Directora sede Chiquinquirá

Wilson Gamboa Contreras
Director del Departamento de Investigación

Miguel Casallas Ojeda
Director del Departamento de Investigación sede Yopal

Cristina Yaneth Barón Hernández
Directora del Departamento de Investigación sede Chiquinquirá

Decanos

Gustavo Adolfo Jiménez Silva
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

William Guerrero Salazar
Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería

Laura Mercedes Torres Parada
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

Mildre Yurani Hernández Ramírez

Coordinador de Investigación de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

Sede Yopal

Miguel Casallas Ojeda

Director del Departamento de Investigación

Héctor Fernando Parrado Contreras

Coordinador de Investigación de la Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería

Diana Marcela Gómez Ramírez

Coordinadora de Investigación de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

Katherine Villamizar Gómez

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

Cristina Yaneth Barón Hernández

Directora del Departamento de Investigación

Edisson Rafael Caicedo Rojas

Coordinador de Investigación de la Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería

Cesar Manuel Acevedo Vergara

Coordinador de Investigación de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

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

Mildre Yurani Hernández Ramírez

Abogada

Magíster en Justicia Constitucional

Héctor Fernando Parrado Contreras

Ingeniero Mecánico

Magíster en Ingeniería Mecánica

Diana Marcela Gómez Ramírez

Administradora de Empresas

Magíster en Ingeniería Industrial

Katherine Villamizar Gómez

Enfermera
Especialista en Gerencia y Gestión en Salud
Especialista en Epidemiología
Magíster en Ciencias de la Enfermería

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

Cesar Manuel Acevedo Vergara

Abogado, Derecho y Ciencias Políticas
Magíster en Derechos Humanos

Coordinación editorial

Laura Lida Sánchez Martínez

Coordinadora de Publicaciones UNISANGIL
Comunicadora Social – Periodista
Especialista en Gerencia de la Comunicación Organizacional

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
Calle 7 No. 20 -63
Teléfonos: Teléfono: 6324178

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

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

Henry Javier Barón González

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

Abdías Gómez Duarte

Grupo de Investigación COMUNITIC

Jonathan Soto Paz

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 y Desarrollo en Ciencias Económicas, Administrativas, Contables y Turísticas IDCEA

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

Katherine Villamizar Gómez

Grupo de Investigación en Ciencias de la Salud y Educación GICSYE

María Isabel Parra Contreras

Grupo de Investigación Taller de Reflexión Pedagógica- TAREPE

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

Laura Mercedes Torres Parada

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 Agrícola FISIS	<i>Edgar Rodríguez Díaz</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 Solidario	<i>Uriel Sarmiento Blanco</i>
Semillero de investigación Contable SEINCO	<i>Nury Yaidy Parrales</i>
Semillero de Investigación en Pedagogía de la Escritura (escriViendo)	<i>Sandra Milena Neira Camacho</i>
Work for family	<i>Sonia Luz Gómez Garcés</i>
Ochere	<i>Sonia Luz Gómez Garcés</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, Elda Carolina García Tobo</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 en Derechos Humanos y Políticas Públicas	<i>Mildre Yurani Hernandez Ramirez y Keyla Patricia Ortiz Montenegro</i>

Sede Yopal

Semillero DINAMUS	<i>Abdías Gómez Duarte</i>
Semillero Suelos activos	<i>Laura Victoria Anzoategui Gonzáles</i>
Semillero Agrarish	<i>Mayerlin Orjuela Angulo</i>
Semillero Juventud Más Verde	<i>Doris Carmiña Ruiz</i>
Semillero Resilience	<i>Mildred Carolina Otálora</i>
Semillero IDECO	<i>Liz Nayibe Martínez</i>
Semillero Bioelectronic	<i>Daniel Humberto Albarracín Sepúlveda</i>
Semillero COMUNITIC	<i>Alexis Olvany Torres Chapeta</i>
Semillero MAXWELL	<i>Dionel Castro Sotaquirá</i>
Semillero EmpreSer	<i>Lázaro Ardila Correa</i>
Semillero Responsabilidad Social Universitaria	<i>Yeiny Liset Sierra Umaña</i>
Semillero Contadores Ser	<i>Lina Marcela Corredor Ramírez</i>
Semillero Enfermedades Transmisibles	<i>Katherine Villamizar Gómez</i>
Semillero Jauria Nodo Orinoquia	<i>Luis Eduardo Castro</i>
Semillero COGNOS	<i>Alexander León Puello</i>
Semillero SAXPRO	<i>Nancy Stella Olaya Rey</i>
Semillero Animo Est Corpus	<i>Pedro Alexis Mojica Gómez</i>
Fuentes del Derecho. Grupo de investigación: Paciansema	<i>Julio Alberto Becerra Corredor</i>

Sede Chiquinquirá

Semillero de Investigación en redes y comunicaciones SICOM	<i>Héctor Felipe Cortés Rojas</i>
Semillero de investigación en desarrollo móvil SIDMO	<i>Andrés David Bonilla Cortés</i>
Semillero de Investigación en desarrollo móvil SIDMO	<i>Edisson Rafael Caicedo Rojas</i>
Semillero de investigación en software libre, algoritmia y auditoria SISLA	<i>Carlos Uriel Cortés Rodríguez</i>
Semillero Cultura Contable	<i>Víctor Javier Medina Chisaba</i>
Semillero Emprendimiento e Innovación	<i>Julieth Castillo Garrido</i>
Semillero IURIS TERRA	<i>Edwin Harvey Espitia Lara</i>
Semillero Politeia	<i>Oscar David Fajardo Pineda</i>

Conferencistas

Juan Humberto Sossa Azuela (México)

Doctor del Instituto Politécnico Nacional de Grenoble, Especialidad: Informática.

Héctor Felipe Cortés Rojas (Colombia)

Ingeniero de Telecomunicaciones, Ingeniero Electrónico, Especialista en Gerencia de Proyectos, Magíster en Tecnología Educativa y Competencias Digitales
Universidad Internacional de la Rioja.

Brayan Parra Orobio (Colombia)

Ingeniero Sanitario
Magíster en Ingeniería Énfasis en Sanitaria y Ambiental
Candidato a Doctor en Ingeniería,
Universidad del Valle.

Segundo Leonardo Cortés López (Colombia)

Ingeniero Industrial de la Universidad Católica de Colombia
Especialista e en Gestión Estratégica de Proyectos
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.

Luis Daniel Vázquez Valencia (México)

Doctor en Ciencias Sociales, con estudios en derecho, ciencia política y sociología política.
UNAM- FLACSO MÉXICO.

Juan Sebastián Perilla Granados (Colombia)

Abogado, especialista en Derecho Comercial, Magíster en Derecho Privado, Magíster en Educación de la Universidad de los Andes.

Xiomara Patricia Blanco Valencia (España)

Doctor en Informática y Automática, Máster en Sistemas Inteligentes, Ingeniera Informática.
Universidad Internacional de la Rioja, España.

Mayerly Juliana Aparicio Quiñonez (Francia)

Ingeniera Química, Universidad Industrial de Santander
Magíster en Catálisis y Procesos, Escuela Nacional de Química de Lille, Francia
Doctora en Ingeniería Química, Universidad de Lille, Lille Francia

Alejandro Robledo Rodríguez (Chile)

Doctor en Filosofía, abogado y representante de Mendeley para América Latina.
Universidad de los Andes, Chile.

Jesús Alberto Suárez Pineda (Colombia)

Filología y Humanidades Clásica, Universidad Nacional de Colombia
Doctor en Estudios Políticos, Universidad Externado de Colombia.

Jonathan Soto Paz (Colombia)

Ingeniero Sanitario y Ambiental, Universidad del Valle
Doctor en Ingeniería, Universidad del Valle.

Teresita del Rocío Canchala (Colombia)

Ingeniera Sanitaria, Universidad del Valle
Magíster en Ingeniería énfasis en Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Universidad del Valle
Candidata a Doctor en Ingeniería, Universidad del Valle

Milton Javier Muñoz Neira (Colombia)

Ingeniero Electrónico, Universidad Industrial de Santander
Magíster en Ingeniería Electrónica, Universidad Industrial de Santander.

Derlis Hernández Lara (México)

Candidato a Doctor en Ingeniería de Sistemas Robóticos y Mecatrónicos.
Instituto Politécnico Nacional, Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo.

Daniel Flavio Córdor Cámara (Perú)

Magíster en Informática Biomédica en Salud Global.
Coordinador de la Red Internacional de Enfermería Informática – RIEI. Coordinador del programa de Educación Continua Universidad Peruana Cayetano Heredia.

Miguel Arturo Fajardo Rojas (Colombia) Moderador

Licenciado en filosofía, Licenciado en ciencias sociales y del desarrollo, Especialista en Teoría, Métodos y Técnicas de Investigación Social. Especialista en educación con nuevas tecnologías de la información y la comunicación.

Juan José Rojas Herrera (México)

Licenciado en Economía, y Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales.
Universidad de Córdoba, España.

Amanda Vargas Prieto (Colombia)

Administradora de Empresas, Institución Universitaria Politécnico Grancolombiano
Magister en Economía y Administración, Universidad de Angers
Doctora en Ciencias Económicas, Universite de Bordeaux I
Postdoctorado/Estancia postdoctoral Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales - CLACSO

Ana Milena Silva Valencia (Colombia)

Especialista en Gerencia Social. Magister en Diseño y Gestión de Proyectos, Doctora en Dirección de Empresas, Postdoctorado/Estancia postdoctoral.
Pontificia Universidad.

Jaime Edison Rojas Mora (Colombia)

Economista, Magíster en Ciencias Económicas, Candidato a Doctor en Ciencias Económicas,
Universidad de La Salle

Juan Pablo Martí (Uruguay)

Profesor en Historia, Magister en Historia Económica, Doctor en Ciencias Sociales con
Especialización en Historia Económica.

Tsenia Mahel Cáceres Cárdenas (Colombia)

Historiadora UN, Magíster en Estudios Sociales de la Ciencias de la Universidad Nacional de
Colombia, Contratista. División de Investigación Sede Bogotá,

Dr. Gregorio Mesa Cuadros (Colombia)

Abogado, Doctor en Derecho Programa Derechos Fundamentales, Magíster en Filosofía del
Derecho, Universidad Carlos III de Madrid, España.



Conferencias:
Internacionales - UNIRED

Lunes 04 Mayo
Apertura oficial del evento
 Hora: 2:00 p.m. a 2:20 pm
Dr. Franklin Figueroa Caballero
 Rector Fundación Universitaria de San Gil – UNISANGIL

Lunes 04 Mayo
El papel de la inteligencia artificial en las industrias 4.0 y 5.0
 Hora: 2:20 - 4:00 p.m.
Juan Humberto Sossa Azuela - México
 Doctor del Instituto Politécnico Nacional de Grenoble, Especialidad: Informática.

Jornada CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN
 UNISANGIL MULTICAMPUS
 San Gil, Yopal y Chiquinquirá



Lunes 04 2020
Planificación de proyectos de investigación empleando lineamientos PMI y metodología de marco lógico.
Héctor Felipe Cortés Rojas - Colombia
 Hora: 4:00 - 6:00 p.m.
 Ingeniero de Telecomunicaciones, Ingeniero Electrónico, Especialista en Gerencia de Proyectos, Magister en Tecnología educativa y competencias digitales.



Conferencias:
Internacionales - UNIRED

Martes 05 Mayo
Aprovechamiento de residuos de alimentos para la obtención de energía renovable.
 Hora: 9:00 - 11:00 a.m.
Brayan Parra Orobio - Colombia
 Candidato a Dr. en Ingeniería, Universidad del Valle.

Martes 05 Mayo
Formulación de proyectos, un aporte al ámbito educativo a partir de la metodología del árbol de problemas
 Hora: 2:00 - 4:00 p.m.
Segundo Leonardo Cortés López - Colombia
 Ingeniero Industrial de la Universidad Católica de Colombia con formación posgradual en Gestión estratégica de proyectos.

Jornada CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN
 UNISANGIL MULTICAMPUS
 San Gil, Yopal y Chiquinquirá





Conferencias: INTERNACIONALES

Martes
05
2020

Investigación Empírica: Análisis multidisciplinario de los Derechos Humanos

Luis Daniel Vázquez Valencia - México

Hora: 4:00 - 6:00 p.m.

Doctor en Ciencias sociales, con estudios en derecho, ciencia política y sociología política. UNAMFLACSO MEXICO.

Martes
05
Mayo

Estrategias Innovadoras facilitadoras en el proceso de la investigación
Hora: 6:00-8:00 p.m.

Juan Sebastián Perilla Granados - Colombia

Abogado, especialista en Derecho Comercial, Magister en Derecho Privado, Magister en Educación de la Universidad de los Andes, Investigador y Docente, Decano de la Facultad de Educación de la Universidad Sergio Arboleda.

Jornada
CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN
UNISANGIL MULTICAMPUS
San Gil, Yopal y Chiquinquirá



Conferencias: INTERNACIONALES

Miércoles
06
Mayo

Conferencia: ¿Cómo la Inteligencia Artificial y el Big Data pueden apoyar las decisiones durante una pandemia?
Hora: 10:00 a.m. - 12:00 m.

Xiomara Patricia Blanco Valencia - España

PhD en informática y automática, Máster en sistemas inteligentes, Ingeniera informática. Universidad Internacional de la Rioja, España.

Miércoles
06
2020

Conferencia: La investigación en la industria

Mayerly Juliana Aparicio Quiñonez. - Francia

Hora: 2:00 p.m. - 4:00 p.m.

Candidata a Dra. Ciencias de los materiales (Sciences de la Matière), du Rayonnement et de l'Environnement, Université Lille.

Jornada
CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN
UNISANGIL MULTICAMPUS
San Gil, Yopal y Chiquinquirá





Conferencias:
 Internacionales en colaboración con
 UNIRED

Miércoles
06
 2020

Conferencia: Nuevas tendencias de investigación en Ciencias Sociales: Métrica y aplicaciones
 Alejandro Robledo Rodríguez - Chile
 Hora: 4:00 - 6:00 pm
 PhD en Filosofía, abogado y representante de Mendeley para América Latina. Universidad de los Andes, Chile.

Miércoles
06
 2020

Conferencia: Particularidades de los proyectos de investigación en Ciencias Económicas
 Jesús Alberto Suárez Pineda - Colombia
 Hora: 6:00 – 8:00 pm
 PhD en Estudios Políticos, Universidad Externado de Colombia.

Jornada
CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN
 UNISANGIL MULTICAMPUS
 San Gil, Yopal y Chiquinquirá




Conferencias:
UNISANGIL

Jueves
07
 2020

Conferencia: Identificación de tendencias de Investigación: Una perspectiva para la publicación
 Jonathan Soto Paz - Colombia
 Hora: 10:00 a.m. - 12:00 m.
 PhD en Ingeniería de la Universidad del Valle.

Jueves
07
 2020

Simulación de fenómenos ambientales empleando redes neuronales artificiales: Un nuevo enfoque desde la investigación
 Teresita del Rocío Canchala / Jonathan Soto Paz - Colombia.
 Hora: 2:00 - 4:00 p.m.
 Candidata a PhD en Ingeniería, Universidad del Valle - PhD. en Ingeniería Universidad del Valle.

Jueves
07
 2020

Charla - taller: "Replanteando la enseñanza de la ingeniería: por una formación desde lo concreto hasta lo abstracto"
 Milton Javier Muñoz Neira - Colombia
 Hora: 4:00 - 5:00 p.m.
 Magister en Ingeniería Electrónica, Universidad Industrial de Santander.

Jornada
CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN
 UNISANGIL MULTICAMPUS
 San Gil, Yopal y Chiquinquirá





Conferencias: INTERNACIONALES

Viernes 08 2020

La seguridad alimentaria vista desde un mundo 4.0 de artículos
Derlis Hernández Lara - México
Hora: 9:00 - 11:00 a.m.
Candidato PhD. en Ingeniería de Sistemas Robóticos y Mecatrónicos, Instituto Politécnico Nacional, Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo.

Viernes 08 2020

Conferencia: Uso de tecnologías para el monitoreo remoto. Experiencias de uso
Daniel Flavio Córdor Cámara - Perú
Hora: 11:00 a.m. - 12:00 m.
Magister en Informática Biomédica en Salud Global. Coordinador de la Red Internacional de Enfermería Informática - RIEI. Coordinador del programa de Educación Continua Universidad Peruana Cayetano Heredia.

Jornada CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN
UNISANGIL MULTICAMPUS
San Gil, Yopal y Chiquinquirá




Conversatorio

Internacional en colaboración con UNIRED

Cierre oficial del evento
Hora: 4:00 - 4:20 p.m.
Dr. Franklin Figueroa Caballero
Rector Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL

Viernes 08 2020

"La solidaridad en tiempos de crisis económica"
Hora: 4:20 - 6:00 p.m.

Miguel Arturo Fajardo Rojas. (Colombia) Moderador
Licenciado en filosofía, Licenciado en ciencias sociales y del desarrollo. Especialista en teoría, métodos y técnicas de investigación social, Especialización en educación con nuevas tecnologías de la información y la comunicación.

Juan José Rojas Herrera. (México)
Licenciado en Economía, Universidad Autónoma de Sinaloa. Maestría en Sociología Rural, Universidad Autónoma Chapingo, y Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales, Universidad de Córdova, España.

Amanda Vargas Prieto (Colombia)
Administradora de Empresas, Maestría en Inteligencia Estratégica, Doctora en Ciencias Económicas.

Anny Silva (Colombia)
Especialización Gerencia Social. Maestría en Diseño y Gestión de Proyectos, Doctorado Dirección de Empresas, Postdoctorado/Estancia postdoctoral Pontificia Universidad Javeriana Estudios Rurales.

Juan Pablo Martí (Uruguay)
Profesor en Historia, Maestría en Historia Económica, Doctor en Ciencias Sociales con Especialización en Historia Económica.

Jornada CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN
UNISANGIL MULTICAMPUS
San Gil, Yopal y Chiquinquirá





Jornada
CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN
UNISANGIL MULTICAMPUS
San Gil, Yopal y Chiquinquirá



Programación FCJS
Programa de Derecho, Yopal, Casanare
Coordinación de Investigación de Facultad



Jueves
07
2020

4:00 - 6:00 p.m.

Conferencia: El modelo de medición de Min Ciencias: Parámetros para entender los aplicativos CvLAC y GrupLAC.

Tsenia Mabel Cáceres, Colombiana, Maestría en Estudios Sociales de la Ciencia, Universidad Nacional de Colombia, División de Investigación Sede Bogotá, Contratista, Historiadora



Jornada
CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN
UNISANGIL MULTICAMPUS
San Gil, Yopal y Chiquinquirá



Programación FCJS
Programa de Derecho, Yopal, Casanare
Coordinación de Investigación de Facultad



Viernes 8 de Mayo
10 – 12 m

Conferencia: Capacitación en investigación Socio Jurídica desde la perspectiva de consolidamiento de grupos de investigación, semilleros y docentes investigadores.

Investigación y derecho, investigación Socio Jurídica

Gregorio Mesa Cuadros, Doctorado en Derecho Programa Derechos Fundamentales, Magister Diploma Filosofía del Derecho, Universidad Carlos III de Madrid España, Pregrado Derecho UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA



Jornada

CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN

UNISANGIL MULTICAMPUS

San Gil, Yopal y Chiquinquirá



"La investigación y su cooperación en el contexto digital educativo"

Contenido

	Pág.
Presentación	21
Conferencias	
El papel de la inteligencia artificial en las industrias 4.0 y 5.0	22
Planificación de proyectos de investigación empleando lineamientos PMI y metodología de marco lógico	24
Aprovechamiento de residuos de alimentos para la obtención de energía renovable	26
Formulación de proyectos, un aporte al ámbito educativo a partir de la metodología del árbol de problemas	28
Investigación Empírica: Análisis multidisciplinario de los Derechos Humanos	30
Estrategias Innovadoras facilitadoras en el proceso de la investigación	32
¿Cómo la Inteligencia Artificial y el Big Data pueden apoyar las decisiones durante una pandemia?	34
La investigación en la industria	36
Nuevas tendencias de investigación en Ciencias Sociales: Métrica y aplicaciones	38
En busca de la eficacia social de las organizaciones: un reto transdisciplinario para la investigación	40
Identificación de tendencias de Investigación: Una perspectiva para la publicación de artículos	42
Simulación de fenómenos ambientales empleando redes neuronales artificiales: Un nuevo enfoque desde la investigación	44
Charla-taller: "Replanteando la enseñanza de la ingeniería: por una formación desde lo concreto hasta lo abstracto"	47

	Pág.
La seguridad alimentaria vista desde un mundo 4.0	49
Uso de tecnologías para el monitoreo remoto. Experiencias de uso	51
Conversatorio: " La solidaridad en tiempos de crisis socioeconómica global"	53
El modelo de medición de MinCiencias: Parámetros para entender los aplicativos CvLACy GrupLAC - GrupLAC	56
Investigación y Derecho	57

Presentación

La Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, desarrolla anualmente la Jornada científica y de la innovación, que este año, se realizó del 4 al 8 de mayo, como resultado del compromiso de promover una educación global frente a las nuevas dinámicas de información, desarrollo y comunicación que han transformado nuestras realidades, denominada: "La investigación y su cooperación en el contexto digital educativo".

Asimismo, con la finalidad de incentivar cada uno de los procesos de investigación en la era digital, se llevó a cabo el Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación 2020 a través del uso y perfeccionamiento de las estrategias de sistematización de experiencias, conceptualización y construcción de marcos epistemológicos, que brindan respuestas a las nuevas tendencias de análisis para la educación virtual y a su vez promueven espacios idóneos para el desarrollo de nuevas habilidades de aprendizaje y comprensión frente a los cambios en los paradigmas e impactos sociales en docentes, estudiantes y comunidad en general.

Por consiguiente, la innovación tecnológica que ha redefinido formas de concepción de los procesos pedagógicos y didácticos, ha logrado posicionar a las TIC como elementos necesarios e indispensables de comunicación social del conocimiento y que, junto con el apoyo y el respaldo académico interinstitucional, la jornada científica se suma a las dinámicas propuestas por las instituciones que integran la Corporación Red de Instituciones de Educación, Investigación y Desarrollo del Oriente Colombiano - UNIREN y a cada uno de los métodos interactivos de formación investigativa como "VIVE Semilleros de Investigación" e "InvestigandoAndo".

En esta semana, se desarrollarán actividades de formación investigativa, jornadas de socialización de proyectos de semilleros y conferencias; escenarios que son dispuestos para estudiantes, egresados y docentes de UNISANGIL e IES aliadas bajo la responsabilidad de aportar al desarrollo de la ciencia, la tecnología y la innovación en las regiones.

Como valor agregado de esta versión de jornada científica, y en consecuencia con este tiempo de revolución digital, nuestros conferencistas que en su gran mayoría son internacionales, aportaron sus conocimientos teórico-prácticos y su posterior aplicabilidad en los entornos laborales.

Dr. FRANKLIN FIGUEROA CABALLERO
Rector y Representante Legal

El papel de la Inteligencia Artificial en las industrias 4.0 y 5.0

The role of Artificial Intelligence in industries 4.0 and 5.0

Juan Humberto Sossa Azuela
Mexicano

Licenciado en comunicaciones y electrónica de la Universidad de Guadalajara México
Magíster en ingeniería eléctrica de CINVESTAV-IPN
Doctor en informática del INPG Francia.
Jefe del Laboratorio de Robótica y Mecatrónica,
Centro de Investigación en Computación, Instituto Politécnico Nacional
Miembro Senior de la IEEE
Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias
Miembro de la Academia de Ingeniería
Miembro de la Academia Mexicana de la Computación
Miembro del SNI nivel 3
Cátedra Patrimonial, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Cátedra Patrimonial, Universidad del Valle de Atemajac



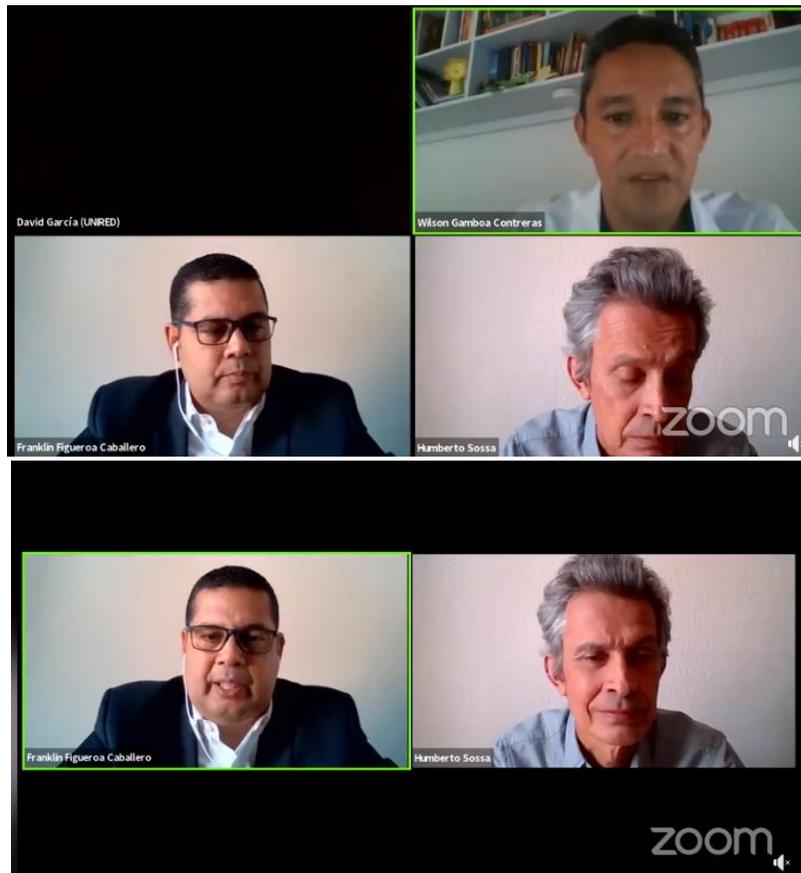
Resumen conferencia

Muchos de los países transitan en su industria de la 3.0 a la 4.0. Algunos pocos, como los países nórdicos, lo están haciendo de la 4.0 a la 5.0 (la de economía circular). En ambos cambios, la Inteligencia Artificial es uno de los principales actores. Muchos trabajos están desapareciendo, muchos otros están surgiendo y estarán apareciendo durante los próximos años. De nuevo, la humanidad tendrá que adaptarse a estos movimientos en este mundo globalizado. Tendrá que afrontar, eficaz y eficiente, epidemias como el COVID-19, tendrá que visualizar nuevos métodos de producción con alta rapidez, calidad, comodidad, sobre todo un muy alto respeto al medio ambiente. Ciertamente, la economía circular es una de las alternativas para salvar el mundo.

Enlaces memorias:

[Video Apertura evento y conferencia](#)

[Presentación conferencia "El papel de la Inteligencia Artificial en las industrias 4.0 y 5.0"](#)



Planificación de proyectos de investigación empleando lineamientos PMI y metodología de marco lógico

Planning of research projects using PMI guidelines and logical framework methodology.

Héctor Felipe Cortés Rojas
Colombiano

Fundación Universitaria de San Gil UNISANGIL sede Chiquinquirá
Ingeniero de Telecomunicaciones, Licenciado en Electrónica, Especialista en Gerencia de Proyectos y Magíster en Tecnología Educativa y Competencias Digitales.



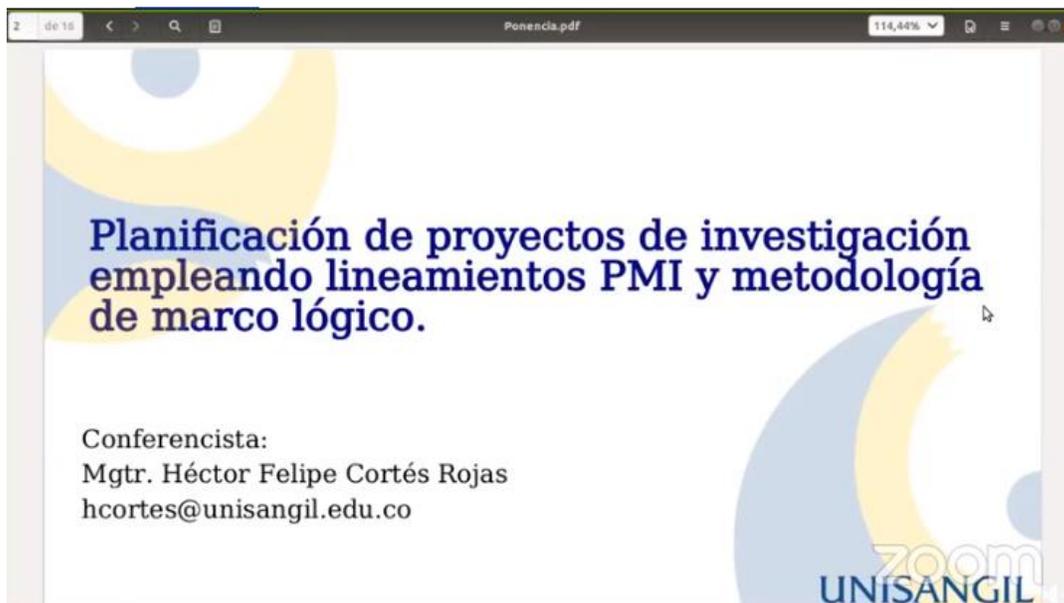
Resumen conferencia

La conferencia permite apropiarse conocimientos básicos de los lineamientos PMI (por sus siglas en inglés Project Management Institute) y la metodología de marco lógico, con el fin de garantizar el éxito en el desarrollo de proyectos de investigación. Se indica la importancia de la planificación y dirección de un proyecto partiendo de las fases necesarias, grupos de procesos, áreas de conocimiento, tipos de ciclos de vida de un proyecto, análisis de involucrados, árbol de problemas, árbol de objetivos, análisis de alternativas y matriz de marco lógico, empleando el software libre ProjectLibre como herramienta de apoyo, puesto que permite gestionar actividades, recursos y tiempos por medio de gráficas de Gantt, rutas críticas, estructura analítica de recursos y diagramas de desglose del trabajo.

Enlaces memorias:

[Video conferencia](#)

[Presentación "Conferencia: Planificación de proyectos de investigación empleando lineamientos PMI y metodología de marco lógico"](#)



Aprovechamiento de residuos de alimentos para obtención de energía renovable. Un concepto de ciudades inteligentes

Use of food waste to obtain renewable energy. A concept of Smart Cities

Brayan Alexis Parra Orobio
Colombiano

Universidad del Valle
Ingeniero Sanitario, M.Sc. en Ingeniería, Candidato a Doctor en Ingeniería



Resumen conferencia

El concepto Smart City o Ciudad Inteligente se ha convertido un referente para los desafíos que se avecinan a las grandes urbes a nivel mundial y Colombia no está exenta de ello, ya que exige un mejoramiento en sus canales de desarrollo económico, social y calidad ambiental; respecto a esta última, los desafíos son mayores, puesto que se buscan opciones tecnológicas que permitan reducir los impactos ambientales que generan los diferentes flujos de residuos líquidos y sólidos que son propios del crecimiento de las ciudades. Dentro el flujo de residuos sólidos se destaca la fracción orgánica o Biorresiduos de Origen Municipal (BOM), que constituyen la mayor fracción de los Residuos Sólidos Municipales (RSM) y son una fuente importante de generación de Gases de Efecto Invernadero (GEI) y lixiviados por su disposición tradicional en rellenos sanitarios. Sin embargo, tanto sus propiedades físicas y químicas como los contenidos de materia orgánica, nutrientes y humedad, muestran que éstos presentan un alto potencial de aprovechamiento mediante técnicas como el la Digestión Anaerobia (DA), que permiten obtener productos de alto valor agregado como el digestato y principalmente el biogás, que viene ganando importancia como fuente alternativa para la generación de energía y la reducción de su potencial contaminante, motivo por el cual, esta reflexión crítica, abordará diferentes experiencias respecto a su aplicación, fortalezas y oportunidades de mejora además de una perspectiva de análisis cinético que permite optimizar la valorización de residuos en el contexto colombiano.

Enlaces memorias:

[Video conferencia](#)

[Presentación "Conferencia: Aprovechamiento de residuos de alimentos para la obtención de energía renovable"](#)



APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE ALIMENTOS PARA OBTENCIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE. UN CONCEPTO DE CIUDADES INTELIGENTES

Ing. MSc, PhD (c) BRAYAN ALEXIS PARRA OROBIO
 Universidad del Valle

JORNADA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN
 "La investigación y su cooperación en el contexto digital educativo"
 04-08 de mayo 2020
 Multicampus (San Gil, Yopal y Chiquinquirá)



CONCEPTOS GLOBLAES

ESTUDIOS

REFLEXIONES

Haz doble clic para pasar a pantalla completa o haz clic al tiempo que presionas la tecla Ctrl para ajustar al tamaño del vid

Formulación de proyectos, un aporte al ámbito educativo a partir de la metodología del árbol de problemas

Formulation of projects, a contribution to the educational field from the problem tree methodology

Segundo Leonardo Cortes López
Colombiano

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia / Universidad Católica de Colombia
Esp. Gestión Estratégica de Proyectos / Ingeniero industrial



Resumen conferencia

La charla Formulación de Proyectos, resulta ser un aporte al ámbito educativo a partir de la metodología del árbol de problemas, que contiene información básica para la formulación de proyectos desde la metodología del marco lógico, algunas definiciones de diferentes autores y su estructura metodológica.

En ésta, se hace énfasis en la identificación del problema, a través de una serie de pasos que permiten hacer análisis de los antecedentes, el diagnóstico, la definición del problema, e incluso el planteamiento de objetivos hasta llegar a la identificación de las alternativas.

Lo anterior, usando la herramienta del árbol de problemas, donde se mostrará la importancia de conocer e identificar todos los factores que rodean al problema, su procedencia y la trascendencia que tiene dentro de la población que se defina como objeto del proyecto, analizando cómo llegar a los efectos, el problema y las causas, para poder determinar el objetivo general y los medios para cumplir con su desarrollo, dando a la audiencia, herramientas que permitan ser la base para iniciar la formulación de proyectos interdisciplinarios, a partir de ejemplos prácticos y aplicables a la vida académica y profesional.

Enlaces memorias:

[Video Conferencia](#)

[Presentación "Conferencia: Formulación de proyectos, un aporte al ámbito educativo a partir de la metodología del árbol de problemas"](#)



Análisis multidisciplinario de los derechos humanos

Multidisciplinary analysis on human rights

Luis Daniel Vázquez Valencia
México

Doctor en ciencias sociales con mención en ciencia política
Maestro en Sociología Política
Licenciado en derecho, ciencia política y administración pública
Profesor-investigador del Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM
Profesor-investigador en la FLACSO-México
Miembro del Sistema Nacional de Investigadores CONACYT



Resumen conferencia

El principal objetivo es realizar una revisión concreta de los temas y debates de derechos humanos en las distintas disciplinas de las ciencias sociales, mediante el desarrollo multidisciplinario de las normas jurídicas, políticas públicas, presupuestos, relaciones de poder, discursos políticos, discursos performativos y relaciones internacionales; debido a la universalidad de la igualdad en sentido abstracto y concreto, en el contexto de un caso para pensar el ejercicio del derecho y a su vez, ligar varios casos estructuralmente a través de la macro criminalidad y los crímenes de lesa humanidad.

Posteriormente se plantea el presupuesto respecto a cuál es el problema específico en materia de derechos humanos que se busca resolver, los hechos, la identificación de las personas y la reinterpretación del derecho a partir del análisis del contexto concretamente, brindándole un espacio a la sociología de las identidades como respuesta al cuestionamiento de cómo nace un defensor de derechos humanos, las instituciones de justicia, el hito detonador, el voluntariado, la colaboración y el activismo para jóvenes y docentes, teniendo en cuenta que posteriormente se abordarán las causas de las violaciones a los derechos humanos en América Latina.

Por último, abordaremos una reflexión sobre la tendencia actual sobre las redes de macro criminalidad y las disputas por la soberanía, que son medibles a través de porcentajes, los delitos en impunidad mediante promedios, las agresiones locales entre la tasa de violaciones por cierto número de habitantes y la impunidad con respecto a los delitos contra la integridad personal. El por qué y para qué de la Justicia Transicional que incluye los principios de verdad, justicia, reparación y los mecanismos de protección a testigos y víctimas para, la consolidación de un estado democrático de derecho.

Enlaces memorias:

[Video Conferencia](#)

[Presentación "Conferencia: Investigación Empírica: Análisis multidisciplinario de los Derechos Humanos"](#)



Estrategias Innovadoras facilitadoras en el proceso de la investigación

Research as a simple innovative process

Juan Sebastián Alejandro Perilla Granados
Colombia

Universidad de los Andes
Abogado
Especialista en Derecho Comercial
Magíster en Derecho Privado
Magíster en Educación
Doctorando en Derecho
Decano de la Facultad de Educación de la Universidad Sergio Arboleda
Investigador, Docente en pregrado y posgrado de la Universidad de los Andes, Santo Tomás, Universidad Militar, entre otras.



Resumen conferencia

La investigación tiende a ser un proceso formalista que presenta de manera recurrente obstáculos para la producción ágil de nuevo conocimiento. Los procesos administrativos tienden a acaparar el tiempo, restando posibilidades para la generación de libros, artículos, materiales de enseñanza, etc. En este sentido, la presente conferencia aborda las posibilidades de producción de conocimiento desde una perspectiva anti formalista, lo que asegura que se generen de manera permanente interpretaciones auténticas, que más allá de repetir teorías antes existentes afirman un amplio margen de actuación para los contextos universitarios. Así, durante la conferencia se planteará la pugna entre el formalismo y el antiformalismo en el proceso de investigación, llegando al final a un punto medio que garantice un alcance propio desde y para cada una de las realidades de las cuales se trate.

Por último, la tendencia actual sobre las redes de macro criminalidad y las disputas por la soberanía, que son medibles a través de porcentajes, los delitos en impunidad mediante promedios, las agresiones locales entre la tasa de violaciones por cierto número de habitantes y la impunidad con respecto a los delitos contra la integridad personal. El por qué y para qué de la Justicia Transicional que incluye los principios de verdad, justicia, reparación y los mecanismos de protección a testigos y víctimas para, la consolidación de un estado democrático de derecho.

Enlaces memorias:

[Video conferencia](#)

Presentación "Conferencia: Estrategias Innovadoras facilitadoras en el proceso de la investigación"



¿Cómo la Inteligencia Artificial y el Big Data pueden apoyar las decisiones durante una pandemia?

Xiomara Patricia Blanco Valencia
Colombiana – española

Profesor Docente e Investigador Universidad Internacional de la Rioja
Doctorado en informática y automática



Resumen conferencia

El Big Data y la Inteligencia Artificial (IA) son términos que hoy en día se escuchan casi a diario, pero ¿Realmente es posible saber a qué hacen referencia? ¿Cómo estas dos tecnologías están apoyando las decisiones durante la pandemia?

La IA, según Andreas Kaplan y Michael Haenlein es la "capacidad de un sistema para interpretar correctamente datos externos, para aprender de dichos datos y emplear esos conocimientos para lograr tareas y metas concretas a través de la adaptación flexible".

Y el Big Data, es un término que hace referencia al manejo de grandes conjuntos de datos.

En esta charla se hará una introducción a estos dos conceptos, una breve explicación de la diferencia que existe entre ellos y las aplicaciones que están saliendo a la luz con la pandemia del Covid19 que están apoyando las decisiones en diferentes ámbitos.

Enlaces memorias:

[Video conferencia](#)

[Presentación “Conferencia: ¿Cómo la Inteligencia Artificial y el Big Data pueden apoyar las decisiones durante una pandemia?”](#)



La investigación en la industria

Propiedad intelectual

Estudio bibliográfico y de propiedad intelectual

Mayerly Juliana Aparicio Quiñonez.
Colombiana - (Francia)

PhD en Ingeniería Química
Universidad de Lille, Lille Francia



Resumen conferencia

Con la experiencia de la trayectoria tanto en el ámbito académico como el campo industrial, la presentación se enfoca en dos partes, la primera está orientada a la motivación de cómo es posible llamar la atención de la industria con el propósito de generar el campo del vínculo universidad empresa, como estrategia de investigación.

Cuando se pertenece al ámbito académico, se cuenta con la oportunidad para valorar y encaminar la investigación de tal forma que sea un aporte y los resultados de investigación sean tangibles para lograr su máxima creación e implementación en la industria.

La segunda parte está centrada al tema de propiedad intelectual, basado en la experiencia del uso de herramientas adecuadas para desarrollar un estudio bibliográfico y que es de gran aporte para la industria, permitiendo la generación de consultorios de investigación al servicio de esta.

Enlaces memorias:

[Video conferencia](#)

[Presentación "Conferencia: La investigación en la industria"](#)



24/04/2020

Propiedad intelectual

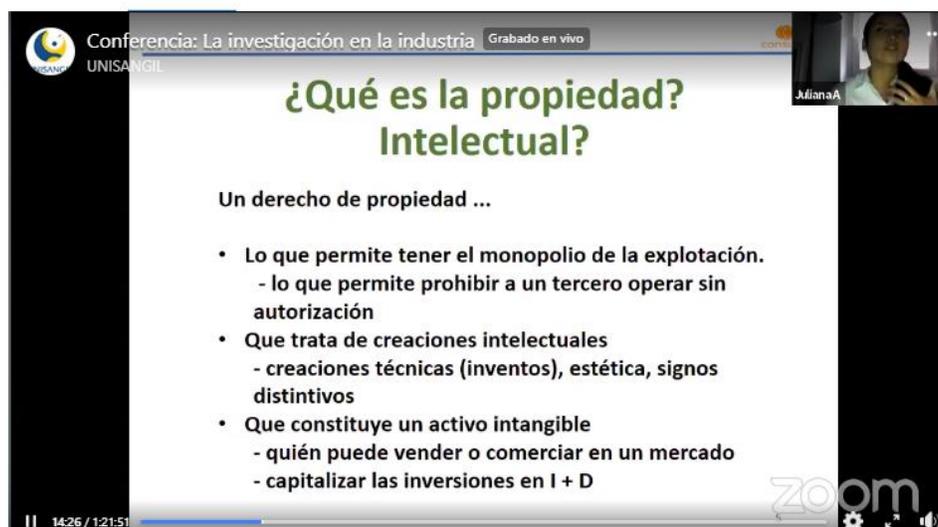
Estudio bibliográfico y de propiedad intelectual

Presentado:
Juliana APARICIO



zoom

JulianaA



Conferencia: La investigación en la industria Grabado en vivo

¿Qué es la propiedad? Intelectual?

Un derecho de propiedad ...

- Lo que permite tener el monopolio de la explotación.
 - lo que permite prohibir a un tercero operar sin autorización
- Que trata de creaciones intelectuales
 - creaciones técnicas (inventos), estética, signos distintivos
- Que constituye un activo intangible
 - quién puede vender o comerciar en un mercado
 - capitalizar las inversiones en I + D

zoom

14:26 / 1:21:51

JulianaA

Nuevas tendencias de investigación en ciencias sociales: métrica y aplicaciones

Luis Alejandro Robledo Rodríguez
Chile

Doctor en filosofía Universidad de los Andes
Abogado. Licenciado en Ciencias Jurídicas
Mendeley Advisor para Latinoamérica



Resumen conferencia

El texto que se presenta a continuación dispondrá su atención al objeto de esclarecer sus márgenes contextuales en tres secciones: La primera, destinada a enmarcar las profundas investigaciones que se están dando en materia de investigación (Declaración de Lieden 2014 y el contexto de la Pandemia del Covid-19); La segunda, un abordaje a los desafíos del uso de métricas y aplicaciones a la investigación, y la tercera, para analizar el uso práctico de la métrica y al almétrica en investigación.

El contexto tan complejo que representa la declaración de la Pandemia del Covid-19, pone entonces a investigadores de diversas disciplinas ante un escenario nunca antes visto en materia de procesamiento de datos y ante la posibilidad de cualificarlos de una manera científica.

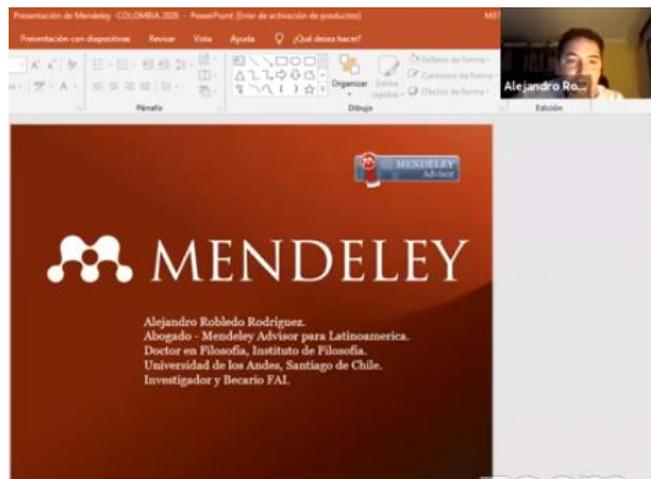
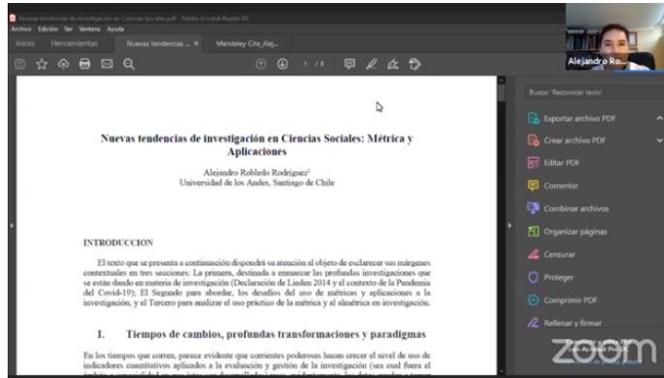
Así las cosas, puede apreciarse como cada país o gobierno del mundo (y eso no es una generalización apresurada), efectúa casi diariamente evaluaciones de impacto de la pandemia en sus sociedades y están -o más bien estamos- al pendiente de las informaciones a nivel global.

Pero ¿Qué nivel de validación tienen estos datos? ¿las metodologías de recopilación de información permiten un diseño de políticas públicas basadas en información consistente? ¿Cómo es posible medir o razonar con rangos de falibilidad, por ejemplo de los testeos o registros de datos? ¿Es posible contener una métrica exacta de la evolución de problema?, y desde luego ¿Es posible que la ciencia o las ciencias (Economía, Física, Medicina, Derecho, Ética, Ingeniería, entre otras) desarrollen modelos basados en un esquema comprensivo a partir de una métrica de datos y el uso de nuevas aplicaciones de investigación?

Enlaces memorias:

[Video conferencia](#)

Presentación “Conferencia: Nuevas tendencias de investigación en Ciencias Sociales: Métrica y aplicaciones”



En busca de la eficacia social de las organizaciones. Un reto para la investigación transdisciplinaria en estudios de la organización

In search of the social effectiveness of organizations: A challenge for interdisciplinary research in organization studies

Jesús Alberto Suárez Pineda
Colombiano

Fundación Universitaria San Mateo
Pregrado en Filología y Humanidades Clásicas Universidad Nacional de Colombia
PhD en Estudios Políticos Universidad Externado de Colombia



Resumen conferencia

En el área de ciencias económicas y administrativas se prefiere la denominación de «organización» a la de «empresa», dado que una organización se refiere a un sistema organizado en que interactúan agentes sociales y medios patrimoniales para alcanzar un fin individual o colectivo, conforme a los fines supremos de la sociedad (Masi, 1942, p. 3; Lopes de Sá, A. & Lopes de Sá, A. M., 1995, p. 43). Esta escuela de pensamiento se denomina «neopatrimonialismo», doctrina que mira las organizaciones como «células sociales» y el «patrimonio» como «riqueza», en un sentido amplio, que va más allá de la idea de «patrimonio-propiedad», o incluso en el sentido económico de capital financiero, pues toda célula social, en el sentido enunciado, tiene por fin esencial la eficacia social de las organizaciones, en el contexto del desarrollo sostenible y de la responsabilidad empresarial de las células sociales.

En los últimos tres cuartos de siglo, existen dos grandes conflictos de visiones en materia de «estudios de la organización» como una sola disciplina o conjunto de interdisciplinas que se ocupe de los fenómenos patrimoniales. Algunos estudiosos defienden la idea de una teoría general de las

organizaciones. Otros proponen la existencia de un campo conformado por ciencias de la organización, al que pertenecerían la administración, la teoría de la organización y la contabilidad; dicho en otras palabras, este nuevo campo del conocimiento estaría conformado por un conjunto sistémico de disciplinas que podría denominarse con propiedad «estudios organizacionales».

Los estudios organizacionales buscan la eficacia social a través de la coordinación sistémica de tres tipos de relaciones, en el sentido de Lopes de Sá (1988), analizado por Suárez, et al. (2020): relaciones esenciales, relaciones ambientales y relaciones dimensionales.

Por ello —como hipótesis de trabajo— se plantea que el neopatrimonialismo es una alternativa y una esperanza para reorientar los estudios organizacionales. Con el tiempo, en la medida que se vayan desarrollando la formación investigativa de los programas en cuestión, y se perfeccionen con futuros programas de maestría y doctorado, la consolidación de programas de investigación robustos sobre esta problemática actual —de la que forma parte un conjunto de problemas sociales— generará nuevas esperanzas y otros caminos alternativos para enfrentarlos.

Referencias

Lopes de Sá, A. & Lopes de Sá, A. M. (1995). Dicionário de contabilidade. 9.^a ed. São Paulo: Atlas.

Lopes de Sá, A. (c. 1988). Teoria das Funções Sistêmicas do Patrimônio Aziendal. Belo Horizonte: UNA/IPAT, Centro Universitário UNA, Instituto de Pesquisa Augusto Tomelin.

Masi, V. (1942). Ragioneria generale. 3.^a ed. Padova: Cedam.

Suárez, Jesús; Betancur, Liliam; Nepomuceno, Valério; Chaves da Silva, Rodrigo; Franco, Rafael y Cano, Vanessa (2020). Antonio Lopes de Sá, filósofo de la contabilidad. Bogotá: CUN, Universidad Libre, UNIPAM, Academia de Ciencias Contables de Minas Gerais y Universidad Libre.

Enlace memoria:

[Conferencia “En busca de la eficacia social de las organizaciones. Un reto para la investigación transdisciplinaria en estudios de la organización”](#)

Identificación de tendencias de Investigación: Una perspectiva para la publicación de artículos

Identifying research trends: A perspective for paper publishing

Jonathan Soto Paz
Colombia

Fundación Universitaria de San Gil- Sede Yopal
Ingeniero Sanitario y Ambiental, PhD en Ingeniería.



Resumen conferencia

La divulgación del conocimiento es una práctica que permea todas las áreas del saber. Sin embargo, realizar ésta práctica no resulta fácil sino se consideran unos aspectos mínimos antes de la escritura de un documento técnico-científico. La identificación de tendencias de investigación corresponde al primer "paso" con el que todo investigador debe iniciar, aún más si su finalidad es la de publicar en una revista de impacto. El proceso de vigilancia tecnológica es una herramienta que proporciona el rumbo de las tendencias de investigación actuales y que resultan ser un insumo clave para determinar "vacíos" o "brechas" en un campo de acción. Por tanto, permiten a los investigadores identificar el aspecto novedoso de su investigación, lo cual resulta de particular interés para las casas editoriales que tienen revistas de alto impacto. Una vez identificadas las tendencias, la formulación y ejecución de proyectos de investigación deben desarrollarse de manera rigurosa, haciendo uso de un buen diseño experimental. Finalmente, con los resultados obtenidos ya sean en campo o de simulación, el proceso de escritura de artículos requiere considerar varios elementos que usualmente los pares evaluadores buscan y que marcan el éxito o no de la publicación de un artículo. Esta conferencia tiene la finalidad de proporcionar una nueva perspectiva para identificar tendencias de investigación con la ayuda de algunos softwares como RefViz® y TLab® y dar insumos para la escritura de artículos de investigación.

Enlaces memorias conferencia:

[Video Conferencia](#)

[Presentación “Conferencia: Identificación de tendencias de Investigación: Una perspectiva para la publicación de artículos”](#)



Identificación de tendencias de Investigación: Una perspectiva para la publicación de artículos

Jonathan Soto Paz
Ingeniero Sanitario y Ambiental
PhD en Ingeniería



Identificación de tendencias de Investigación: Una perspectiva para la publicación de artículos

Agenda

Vigilancia tecnológica

Pautas para la elaboración de artículos



Simulación de fenómenos ambientales empleando redes neuronales artificiales: Un nuevo enfoque desde la investigación

Simulation of environmental phenomena using neural networks: A new approach from research

Teresita Canchala Nastar
Colombiana

Estudiante de Doctorado en Ingeniería – Universidad del Valle
Ingeniera Sanitaria. Msc.



Resumen conferencia

Comprender la variabilidad espacio-temporal de las precipitaciones en una región es fundamental para la adecuada planificación y gestión de los recursos hídricos. Por lo tanto, el análisis de los registros históricos de la precipitación y su respuesta a fenómenos de variabilidad climática de gran escala, resulta útil para la configuración de proyecciones confiables del ciclo hidrológico y la elaboración de futuras prácticas de gestión que ayuden a la población en la mitigación y adaptación a efectos extremos como la sequía e inundaciones. En este sentido, en el marco de esta investigación se estudia la variabilidad de la precipitación mensual del departamento de Nariño, la distribución espacio-temporal y su relación con fenómenos macroclimáticos utilizando metodologías de análisis estadístico multivariado y herramientas de inteligencia artificial.

Jonathan Soto Paz
Colombiano

Ingeniero Sanitario y Ambiental, PhD en Ingeniería. – Universidad del Valle
Ingeniero Sanitario y Ambiental



Resumen conferencia

La simulación de fenómenos ambientales es una estrategia clave para comprender su dinámica, proponer alternativas de solución y seleccionar aquella que maximice el beneficio. El compostaje es un proceso biológico que permite obtener un producto final denominado compost, el cual, generalmente no cumple con todos los estándares de calidad para su uso en el suelo. Aunque esta alternativa es ampliamente estudiada a nivel mundial, son pocas las investigaciones que consideran el enfoque de optimización y simulación para solventar su limitante, especialmente si también se considera como objetivo reducir el tiempo de proceso (requerimiento de área) y simultáneamente mejorar la calidad agrícola del producto. Lograr estos objetivos permitirán fortalecer su mercadeo y fomentar la economía circular. En este sentido, en el marco de esta investigación se optimizó el proceso de compostaje de residuos biorresiduos con diferentes co-sustratos implementando metodologías de análisis estadístico multivariado y herramientas de inteligencia artificial (Redes Neuronales Artificiales y Algoritmo de Enjambre de Partículas).

Enlaces memorias conferencia:

[Video Conferencia](#)

[Presentación "Conferencia: Simulación de fenómenos ambientales empleando redes neuronales artificiales: Un nuevo enfoque desde la investigación"](#)



The screenshot shows a Zoom meeting slide with the UNISANGIL logo in the top left and a small video feed of Teresita Canchala Nastar in the top right. The main text on the slide reads: "SIMULACIÓN DE FENÓMENOS AMBIENTALES EMPLEANDO REDES NEURONALES: UN NUEVO ENFOQUE DESDE LA INVESTIGACIÓN". Below this, the presenter's name and contact information are listed: "Teresita Canchala Nastar, Ingeniera Sanitaria M.Sc., Candidata a PhD en Ingeniería, Universidad del Valle, teresita.canchala@correounivalle.edu.co". At the bottom, the event details are repeated: "JORNADA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN 'La investigación y su cooperación en el contexto digital educativo' 7 de Mayo de 2020". A "zoom" watermark is visible in the bottom right corner.

[Presentación "Optimización del proceso y la calidad del producto del compostaje de biorresiduos considerando simultáneamente la calidad el sustrato y la frecuencia de volteo"](#)

Optimización del proceso y la calidad del producto del compostaje de biorresiduos considerando simultáneamente la calidad del sustrato y la frecuencia de volteo

Jonathan Soto Paz, Ing. Sanitario y Ambiental, Dr. En Ingeniería

Jsoto@unisangil.edu.co; jon.soto.paz@gmail.com

Wilfredo Alfonso Morales, Dr. En Ingeniería

Wilfredo.Alfonso@correounivalle.edu.co

Ricardo Oviedo, Dr. En Ingeniería

eroviedo@uis.edu.co

Patricia Torres, Dra. En Ingeniería

patricia.torres@correounivalle.edu.co

Replanteando la enseñanza de la ingeniería: por una formación desde lo concreto hasta lo abstracto

Rethinking engineering education: for learning from the concrete to the abstract

Milton Javier Muñoz Neira
Colombiano

Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL
Magíster en Ingeniería Electrónica



Resumen conferencia

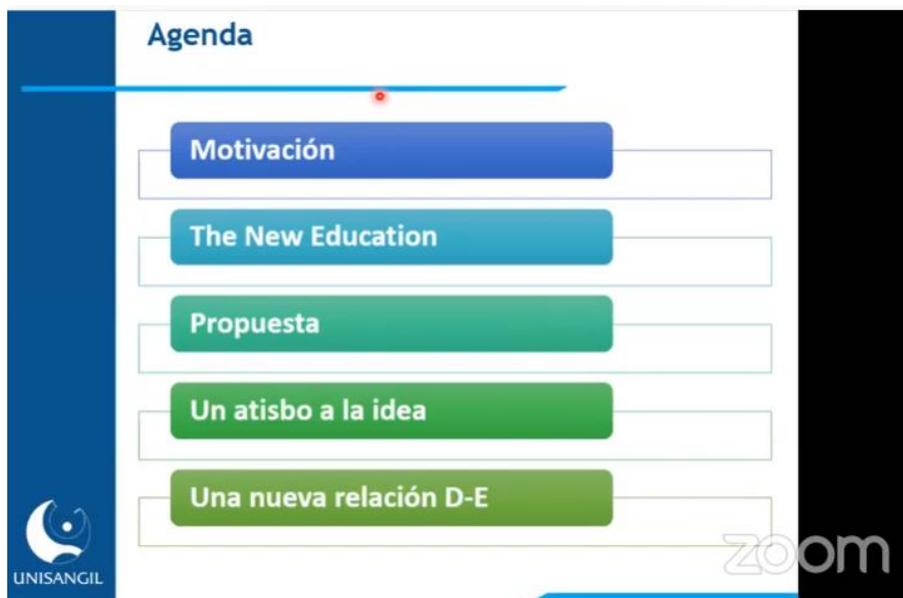
El entorno global ha cambiado, y los ambientes y las motivaciones que rodean e inspiran a los estudiantes de ingeniería son así mismo distintos a los concebidos hace 30 años. Las exigencias del mundo laboral requieren de nuevos perfiles y competencias en los futuros ingenieros, entre ellas la habilidad para adaptarse a una realidad en continuo cambio, la capacidad de autoaprendizaje y el coraje para liderar las transformaciones que requieren las sociedades y el planeta.

Esta conferencia parte de una revisión del planteamiento de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura UNESCO (en inglés United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization) para la ingeniería que requiere el nuevo siglo, y se adentra en los análisis propuestos por la doctora Cathy Davidson en su libro La Nueva Educación, para en este marco plantear la urgente necesidad de modificar el modo de abordar los cursos de formación en ingeniería, de tal modo que la enseñanza parta de la práctica concreta en el laboratorio y posibilite desde dicha experiencia el autoaprendizaje del estudiante. Dichos escenarios son propuestos también, como medios en los cuales la experiencia en la solución de problemas del entorno real es posible, así como el desarrollo de habilidades para el trabajo en grupos interdisciplinarios.

Enlaces memorias:

[Video conferencia](#)
(1:58:19 / 2:52:06)

[Presentación Charla-taller: "Replanteando la enseñanza de la ingeniería: por una formación desde lo concreto hasta lo abstracto"](#)



La seguridad alimentaria vista desde un mundo 4.0

Food security seen from a world 4.0

Derlis Hernández Lara
Mexicano

Tecnológico Nacional de México: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec
Ing. en Robótica industrial y M. en C. en Ingeniería de cómputo



Resumen conferencia

En tiempos donde el mundo digital y la industria 4.0 son protagonistas, no hay que dejar de lado el objetivo que hizo que la ciencia, la tecnología y el mundo se desarrollaran, satisfacer las necesidades de los seres vivos, generar mejores condiciones de vida y crear herramientas que faciliten el trabajo son los fines fundamentales del desarrollo en general. Sin duda alguna, la alimentación de todos es imprescindible y se encuentra dentro de estos objetivos, el poder generar una dinámica integral entre un mundo 4.0 y garantizar el alimento de todos los habitantes de este planeta es una tarea vigente, para lo cual se deben plantear y resolver las siguientes cuestiones: ¿qué es la seguridad alimentaria?, ¿cómo aplicar las tecnologías emergentes en esta importante necesidad?, ¿puede convivir un mundo digital con la esencia de la naturaleza?, entre otras. A partir de lo descrito y de forma general se hablará en: «La seguridad alimentaria vista desde un mundo 4.0».

Enlaces memorias:

[Video conferencia](#)

[Presentación "Conferencia: La seguridad alimentaria vista desde un mundo 4.0"](#)

08/05/2020
09:07 a. m.



La seguridad alimentaria vista desde un mundo 4.0

Derlis Hernández Lara



08/05/2020
09:15 a. m.

Contenido



La seguridad alimentaria vista desde un mundo 4.0

- Introducción
- ¿Qué es la seguridad alimentaria?
- Un mundo 4.0
- Áreas de oportunidad
- ¿Puede convivir un mundo digital con la esencia de la naturaleza?
- Retos y Conclusiones



Uso de tecnologías para el monitoreo remoto. Experiencias de uso

Daniel Flavio Córdor Cámara
Perú

Universidad Peruana Cayetano Heredia
Maestro en Informática Biomédica en Salud Global



Resumen conferencia

En las últimas décadas el continuo desarrollo tecnológico ha favorecido que surjan diversas innovaciones que favorecen los cuidados y autocuidados en salud. Estas tecnologías deben ser evaluadas antes de ser implementadas y hacer un uso responsable. Es por eso por lo que conocer experiencias del uso de estas tecnologías en el campo de la salud, permiten valorar las mejores opciones para su uso posterior e implementación. Este tema brindará un resumen de un proyecto de desarrollo e innovación tecnológica en salud llamado Telejampiq (Tele = comunicación y Jampiq = palabra quechua que denomina al médico o al que cura), se brindará información de todas las etapas de ejecución, sus resultados y las recomendaciones para proyectos similares a futuro.

Así mismo, una breve mirada de desarrollos ágiles en situación de emergencia, como es el caso del aplicativo “Tamízate contra el Covid-19”, experiencia sobre la preparación de una propuesta tecnológica ante la pandemia mundial.

Enlaces memorias:

[Video conferencia](#)

(1:50:40 / 2:49:15)

[Presentación “Conferencia: Uso de tecnologías para el monitoreo remoto. Experiencias de uso”](#)



daniel.condor.c@upch.pe

Gracias

zoom

Conversatorio

La solidaridad en tiempos de crisis socioeconómica global

Amanda Vargas Prieto (Colombia)
Ana Milena Silva Valencia (Colombia)
Juan José Rojas Herrera. (México)
Juan Pablo Martí (Uruguay)
Jaime Edison Rojas Mora (Colombia)
Miguel Arturo Fajardo Rojas. (Colombia) Moderador

La COVID-19 ha tenido efectos inmediatos en la vida de la humanidad. Ha sacado a relucir lo mejor de muchos seres humanos. Igualmente ha hecho caer en cuenta la importancia fundamental de personas que prestan servicios humildes, pero absolutamente necesarios al buen vivir de las personas: Las enfermeras, las personas del servicio de aseo, los transportadores, los productores de alimentos. Puso de manifiesto la capacidad de la ciencia, y la capacidad de miles de personas para aportar generosamente recursos para sobrellevar la situación de aislamiento social. Pero también dejó al descubierto: la precariedad de los servicios de salud, la pobreza de miles y miles de personas que sobreviven de la economía informal, la corrupción enquistada en los procesos de contratación del Estado, por señalar algunos males.

La COVID-19 también reveló con toda firmeza el fracaso del modelo neoliberal que ha imperado por cerca de 40 años a nivel planetario.

Si la humanidad quiere un futuro con futuro, es el momento de hacer transformaciones paradigmáticas profundas en las diferentes dimensiones de la vida humana: La economía, la cultura, la política todo está llamado a cambiar: tal vez se están padeciendo los "dolores de parto" de un nuevo modelo civilizatorio.

Y sin duda la solidaridad como categoría política, económica, ética y cultural está llamada a cumplir un papel de primera línea en la configuración y desarrollo de respuestas creativas frente a la crisis del modelo económico impuesto y vigente en los últimos años.

Temas:

1. Los impactos de la COVID-19 y los posibles escenarios futuros.
2. Las transformaciones necesarias para un futuro con futuro de la humanidad.
3. El papel de la economía solidaria en el próximo futuro.

Panelistas:



Doctora Amanda Vargas Prieto, Doctorado en Ciencias Económicas -. Maestría en Inteligencia Estratégica Administración de Empresas. Profesora de la Universidad del Magdalena, Directiva de UNICOSSOL, Consejera de Consejo Nacional De Planeación Territorial.



Doctora Ana Milena Silva Valencia, Postdoctorado/Estancia postdoctoral Pontificia Universidad Javeriana Estudios rurales. Doctorado Dirección de Empresas. Maestría en Diseño y gestión de proyectos. Especialización Gerencia Social. Docente ICESI, directiva Cirec/Colombia



Doctor Juan José Herrera, Doctorado: En Ciencias Económicas y Empresariales, Universidad de Córdoba, España. Maestría: Sociología Rural, Universidad Autónoma Chapingo, Licenciatura: en Economía, Universidad Autónoma de Sinaloa. Docente de la Universidad de Chapingo. México



Doctor Juan Pablo Martí, Doctorado en Ciencias Sociales con Especialización en Historia Económica. Maestría en Historia Económica. Historiador. Profesor de la Universidad de la República del Uruguay



Candidato a Doctor en Ciencias Económicas: Jaime Edison Rojas Mora, Maestría en Ciencias Económicas de la Universidad Nacional. Economista de la Universidad de la Salle y docente Universidad de La Salle

Moderador: Miguel Fajardo, docente UNISANGIL

Enlace memoria:

[Video Conversatorio: "La solidaridad en tiempos de crisis económica"](#)



El modelo de medición de MinCiencias: Parámetros para entender los aplicativos CvLAC y GrupLAC

MinCiencias Measurement Model:
Parameters to understand the CvLAC and GrupLAC applications

Tsenia Mahel Cáceres Cárdenas
Colombiana

Universidad Nacional de Colombia
División de Investigación Sede Bogotá - Contratista
Historiadora



Resumen

Desde el año 1991 Colciencias (hoy Minciencias) inició los procesos de convocatorias para el reconocimiento de grupos de investigación. En la década de los noventa realizó cinco convocatorias con el propósito de identificar los grupos de investigación existentes en el país, algunas de esas convocatorias otorgaron estímulos económicos para el fortalecimiento de los grupos. Esta asignación de recursos era limitada y por lo tanto, para ayudar a los expertos de los comités de evaluación en la selección de grupos, se diseñó un escalafón de producción (1998).

Ya entrado el siglo XXI, los procesos de automatización y especialización, robustecen el modelo matemático de medición y ya no se convocan expertos para evaluar y clasificar. Las categorías se asignan por deciles calculados matemáticamente. Se decide replicar el modelo de Brasil, adoptando la plataforma ScienTI para captura de información. Esta plataforma emplea aplicativos como CvLAC para los currículos de los investigadores, GrupLAC para compilar la información de investigadores que trabajan de manera conjunta a en Grupos de investigación, entre otros.

En esta charla se explicará cómo está diseñado el Modelo de Medición de Minciencias para que a partir de la información que cada grupo ingresa en las plataformas, logre medir y clasificar los grupos, en medio de una atmósfera de neutralidad. Esto incluye una explicación de los productos y variables que integran el modelo.

Enlace memoria:

[Presentación "El modelo de medición de MinCiencias: Parámetros para entender los aplicativos CvLACy GrupLAC - GrupLAC"](#)

Investigación y Derecho

Gregorio Mesa Cuadros
Colombiano

Universidad Nacional de Colombia
Doctor (PhD) en Derecho, Magíster en Filosofía del Derecho y Abogado. Profesor Titular (Tenured Professor) de la Facultad de Derecho, Ciencias Políticas y Sociales de la Universidad Nacional de Colombia e Investigador Sénior de Minciencias.



Resumen conferencia

Se brinda capacitación en investigación Socio jurídica desde la perspectiva de consolidamiento de grupos de investigación, semilleros y docentes investigadores. A partir de 1. Investigación Jurídica y Sociojurídica 2. ¿Qué hacemos desde GIDCA? 2.1. Perspectiva Integral de Derechos 2.2. Aspectos metodológicos Conclusiones Bibliografía

Enlace memoria:

[Presentación "Conferencias: Capacitación en investigación Socio jurídica desde la perspectiva de consolidamiento de grupos de investigación, semilleros y docentes investigadores"](#)

Jornada

CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN

UNISANGIL MULTICAMPUS

San Gil, Yopal y Chiquinquirá



"La investigación y su cooperación en el contexto digital educativo"