



**11 SEMANA INTERNACIONAL**  
X SEMANA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA  
E INNOVACIÓN - 2015



**20 AL 23 DE  
OCTUBRE**

## **PROGRAMACIÓN**

**20 DE OCTUBRE DE 2015**

### **INAUGURACIÓN DEL EVENTO**

**Lugar: Auditorio Eustorgio Colmenares Baptista**

**8:00 am a 9:00 am.** Entrega de Material

**9:00 am a 9:30 am.** Palabras de la **Dra. Claudia Elizabeth Toloza Martínez**, Rectora de la Universidad Francisco de Paula Santander.

**9:30 am a 11:30 am. Conferencia Principal.** Socialización "Convocatoria Nacional para el Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y para el Reconocimiento de Investigadores del SNCTel, 2015".

**Doctor. Oscar Gualdron González**, Director de Fomento a la Investigación. COLCIENCIAS.

### **PONENCIAS MODALIDAD ORAL**

**Lugar: Auditorio Eustorgio Colmenares Baptista**

#### **Área De Conocimiento: Educación, Artes y Humanidades**

**1:30 pm a 2:00 pm.** Entrega de material

**2:00 pm a 2:30 pm.** Tratamiento Informativo acerca del Proceso de Paz de la Habana por parte del Informativo Noticias RCN.

M.Sc., Comunicadora Social Periodista y Organizacional. Erika Alejandra Maldonado Estévez. Grupo Interdisciplinario de Investigación en Comunicación Apira-Kuna, Universidad Francisco de Paula Santander.



## II SEMANA INTERNACIONAL X SEMANA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN - 2015

20 AL 23 DE  
OCTUBRE



**2:30 pm a 3:00 pm.** Innovación en Fachadas con Productos Cerámicos: Procesos Análogos de Configuración Vs. Procesos Digitales.

Arquitecto. Ramón Eduardo Galvis Centurión. Grupo de Investigación en Arquitectura y Materiales Alternativos GRAMA, Universidad Francisco de Paula Santander.

**3:00 pm a 3:30 pm.** Flipped Classroom (Aula Invertida): Una modelo que integra las competencias Tic del docente para mejorar el desarrollo de competencias matemáticas en los estudiantes.

M.Sc., Esp., Licenciado en Matemáticas y Computación. Cesar Augusto Hernández Suarez. Grupo de Investigación en Pedagogía y Prácticas Pedagógicas GIPEPP, Universidad Francisco de Paula Santander.

**3:30 pm a 4:30 pm. Conferencia Magistral:**

**Mutaciones Urbanas en Bogotá a partir de los Centros Comerciales**

Ph.D., M.Sc., Arquitecto. **Claudio José Rossi González**, Profesor Asociado, Coordinador de Posgrados, Departamento de Arquitectura, Universidad de Los Andes.

**4:30 pm a 5:00 pm.** Condiciones cualitativas y habitabilidad de las viviendas de los sectores de bajos ingresos en el occidente de Cúcuta.

M.Sc., Esp., Arquitecto. José Alfredo Suarez Ospina. Grupo de Investigación Taller de Arquitectura y Dinámicas del Territorio TAR\_GET, Universidad Francisco de Paula Santander.

**5:00 pm a 5:30 pm.** Violencia y afectación psicosocial en los niños y adolescentes escolares en Norte de Santander.

M.Sc., Esp., Licenciado en Ciencias de la Educación. Daniel Villamizar Jaimes. Grupo de Investigación en Orientación Educativa, Vocacional y Ocupacional GIOEVO, Universidad Francisco de Paula Santander.

## 21 DE OCTUBRE DE 2015

### Área De Conocimiento: Ingeniería

**7:30 am a 8:00 am.** Entrega de Material

**8:00 am a 8:30 am.** Adaptación de la bacteria *Acidithiobacillus ferrooxidans* a partir de drenajes ácidos de minas de carbón para su uso en la recuperación de oro diseminado en concentrados gravimétricos.

Ingeniero de Minas. Norberto Junior Pérez Ramírez. Grupo de Investigación en Diseño Mecánico y Mantenimiento GIDIMA, Universidad Francisco de Paula Santander.



## II SEMANA INTERNACIONAL X SEMANA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN - 2015

20 AL 23 DE  
OCTUBRE



**8:30 am a 9:00 am.** CAWI-UFPS, Sistema Informático para Administrar Encuestas Digitales para la Universidad Francisco de Paula Santander.  
Ingeniero de Sistemas. Cleiver Fabián Andrade Fossi. Grupo de Investigación y Desarrollo de Ingeniería de Software GIDIS, Universidad Francisco de Paula Santander.

**9:00 am a 10:00 am. Conferencia Magistral:**

**Empowerment: Herramientas de Software Libre para el empoderamiento de mi actividad profesional.**

**M.Sc., Licenciado en Ciencias Computacionales. Felipe Humberto Cabada Arismendiz,** Experto en Soluciones Linux (Servidores, Telefonía, Grupos de Discusión, Facturación, GIS GvSIG, ERP Open Bravo, Impulsor en el uso de Tecnologías Libres en las comunicaciones en las Universidades en México, Servidores, PBX, FAX, Proxy, Firewall, Fundador del grupo de usuarios Linux de Ciudad Obregón (GULCO.org) México.

**10:00 am a 10:30 am.** Estrategia resonante integral para control activo de vibraciones en una estructura tipo viga.

Ph.D., M.Sc., Ingeniero Electrónico. Francisco Ernesto Moreno García. Grupo de Investigación y Desarrollo en Microelectrónica Aplicada GIDMA, Universidad Francisco de Paula Santander.

**10:30 am a 11:00 am.** E-BUSINESS como estrategia de negocio en línea.

M.Sc., Esp., Ingeniera de Sistemas. Judith del Pilar Rodríguez Tenjo. Grupo de Investigación y Desarrollo de Ingeniería de Software GIDIS, Universidad Francisco de Paula Santander.

### Área De Conocimiento: Ciencias Básicas

**1:30 pm a 2:00 pm.** Entrega de material

**2:00 pm a 2:30 pm.** Estructura y morfología de recubrimientos vítreos de polvos de cenizas volantes sobre tabletas cerámicas usando proyección térmica oxiacetilénica.

Jessica María Daza Ramírez, Estudiante de Ingeniería Industrial. Grupo de Investigación en Tecnología Cerámica GITEC, Universidad Francisco de Paula Santander.

**2:30 pm a 3:00 pm.** Aplicación del análisis formal de conceptos al estudio de relaciones entre las capacidades bacterianas de bioadsorción de uranio y torio en la biorremediación de desechos radiactivos.

M.Sc., Esp., Licenciado en Biología y Química. Nancy Yaneth Quintero Reyes. Investigadora adscrita al Grupo de Investigación en Química Matemática CHIMA, Universidad de Pamplona.



## II SEMANA INTERNACIONAL X SEMANA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN - 2015

20 AL 23 DE  
OCTUBRE



### 3:00 pm a 4:00 pm. **Video - Conferencia Magistral:**

**Residuos y subproductos. Oportunidad de negocio. Ejemplo en la extracción del aceite de oliva en Andalucía (España).**

**Ph.D. Ingeniero Químico, Licenciado en Química, Ingeniero Metalúrgico. Francisco Antonio Corpas Iglesias.** Director de la sección departamental. Departamento Ingeniería Química, Ambiental y de los Materiales, Campus de Linares. Docente e Investigador Universidad de Jaén, España.

### 4:00 pm a 4:30 pm. Mecanismos de biodeterioro del concreto reforzado.

M.Sc., Esp., Ingeniero Civil. Jorge Fernando Márquez Peñaranda. Departamento de Construcciones Civiles, Vías y Transporte, Docente de la Universidad Francisco de Paula Santander.

### 4:30 pm a 5:00 pm. Comunidad virtual del museo interactivo de la frontera

Ph.D., M.Sc., Esp., Licenciado en Matemáticas y Física Henry de Jesús Gallardo Pérez. Grupo de Investigación de Enseñanza de las Ciencias ARQUÍMEDES, Universidad Francisco de Paula Santander.

## 22 DE OCTUBRE DE 2015

### Área de Conocimiento: Ciencias Agrarias y del Ambiente

7:30 am a 8:00 am. Entrega de material.

8:00 am a 8:30 am. Caracterización molecular mediante ITS del biocontrolador *Paecilomyces sp.* del banco de cepas de la Universidad Francisco de Paula Santander, Sede Campos Eliseos - Los Patios.

Wendy Lorena Peña Barrera, Estudiante de Ingeniería Biotecnológica. Grupo de Investigación Ambiente y Vida GIAV, Universidad Francisco de Paula Santander.

8:30 am a 9:00 am. Efecto del uso y manejo sobre la respiración edáfica y biomasa microbiana de un suelo del distrito de riego del Río Zulia.

M.Sc., Ingeniera Agrónoma. Ibonne Geaneth Valenzuela Balcázar. Grupo de Investigación Ambiente y Vida GIAV, Universidad Francisco de Paula Santander.

### 9:00 am a 10:00 am. **Conferencia Magistral:**

**Aislamiento de bacterias endofitas de arroz con actividades promotoras del crecimiento vegetal.**

**Ph.D. Licenciado en Biología celular, Félix Gabriel Moronta Barrios.** Centro de Microbiología y Biología Celular. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas. Caracas, Venezuela.



## II SEMANA INTERNACIONAL X SEMANA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN - 2015



20 AL 23 DE  
OCTUBRE

**10:00 am a 10:30 am.** Evaluación del efecto antagónico de cuatro cepas de *Trichoderma sp.* sobre hongos contaminantes de semillas de palma híbrida interespecífica OxG (*Elaeis oleífera x Elaeis guineensis*).

M.Sc., Ingeniero Producción Biotecnológica. Christian Andrei Chacin Zambrano. Universidad de Santander.

**10:30 am a 11:00 am.** Diseño de un proceso de transesterificación enzimática de aceite sintético de microalgas para la producción de biodiesel.

M.Sc., Ingeniero de producción biotecnológica. Néstor Andrés Urbina Suarez. Grupo de Investigación Ambiente y Vida GIAV, Universidad Francisco de Paula Santander.

**11:00 am a 11:30 am.** Efecto del ultrasonido en las propiedades físicas de la leche entera.

M.Sc., Microbióloga con Énfasis en Alimentos. Yesenia Campo Vera. Grupo de Investigación en Ciencia y Tecnología Agroindustrial GICITECA, Universidad Francisco de Paula Santander.

### Área De Conocimiento: Ciencias Empresariales

**1:30 pm a 2:00 pm.** Entrega de material

**2:00 pm a 2:30 pm.** Estado actual de la titulación en pregrado en la universidad colombiana: tendencias y aspectos determinantes.

Deivi Francisco Becerra Rodríguez, Estudiante de Administración de Empresas. Grupo de Investigación para el Desarrollo Socio Económico GIDSE, Universidad Francisco de Paula Santander.

**2:30 pm a 3:00 pm.** Coyunturas políticas Colombo-Venezolanas en la zona de frontera.

M.Sc., Esp., Economista. Liliana Marcela Bastos Osorio. Grupo de Investigación para el Desarrollo Socioeconómico GIDSE, Universidad Francisco de Paula Santander.

**3:00 pm a 4:00 pm. Conferencia Magistral:**

**Evaluación de la enseñanza en educación superior y paradigmas de investigación.**

**Ph.D., M.Sc., Licenciado en Educación. Oscar Enrique Blanco Gutiérrez,** Docente, Coordinador del Doctorado en Educación, Universidad de Los Andes – Núcleo Táchira, Venezuela.

**4:00 pm a 4:30 pm.** Nuevos paradigmas en gestión humana, el valor agregado y la productividad laboral en el sector minero del Departamento Norte de Santander Colombia, periodo 2012-2014.

M.Sc., Administrador de Empresas. Miller Riaño Solano. Grupo de Investigación & Desarrollo Regional IDR, Universidad Francisco de Paula Santander.



## II SEMANA INTERNACIONAL X SEMANA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN - 2015

20 AL 23 DE  
OCTUBRE



**4:30 pm a 5:00 pm.** El rol de la empresa privada en el postconflicto y la construcción de paz en Colombia.

M.Sc., Administrador de empresas, Ingeniero de Sistemas. Julio Alfonso González Mendoza, Grupo de Investigación ZULIMA SCIENCE ZSC, Universidad Francisco de Paula Santander.

### 23 DE OCTUBRE DE 2015

#### Área de Conocimiento: Ciencias de la Salud

**7:30 am a 8:00 am.** Entrega de material.

**8:00 am a 8:30 am.** Riesgo familiar total de las familias que han experimentado la mortalidad materna en Norte de Santander durante el periodo 2010 – 2014.

Enfermera. Leidy Lozano Avendaño. Grupo de Investigación en Salud Pública GISP, Universidad Francisco de Paula Santander.

**8:30 am a 9:00 am.** La percepción del riesgo de accidentalidad de los estudiantes presenciales motociclistas de la Universidad Francisco de Paula Santander, en Cúcuta durante el primer semestre del 2015.

Cristian Humberto Rodríguez Castillo. Estudiante Facultad Ciencias de la Salud. Grupo de Investigación en Salud Pública GISP, de la Universidad Francisco de Paula Santander.

**09:00 am a 09:30 am.** Significado de chikungunya en la comunidad Policarpa Salavarrieta afectados por el virus durante el primer semestre del año 2015.

Erika Paola González Bonilla. Estudiante Facultad Ciencias de la Salud. Grupo de Investigación en Salud Pública GISP, Universidad Francisco de Paula Santander.

**9:30 am a 10:30 am. Conferencia Magistral:**

**Metasíntesis: metodología coherente para evidencia científica de investigación cualitativa en enfermería.**

**Ph.D. Yolanda María González William**, Departamento de salud de adultos. Facultad de Enfermería. Universidad de Panamá.

**10:30 am a 11:00 am.** Mantenimiento del peso a corto plazo en pacientes de tratamiento integral de sobrepeso y obesidad de una institución de medicina estética de la ciudad de Cúcuta.

Esp., Bacterióloga y Laboratorista Clínica. Zaida Rocío Contreras Velásquez. Docente de la Universidad Francisco de Paula Santander.



## II SEMANA INTERNACIONAL X SEMANA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN - 2015



20 AL 23 DE  
OCTUBRE

**11:00 am a 11:30 am.** Riesgo Psicolaboral- funciones ejecutivas en docentes de la Facultad de Salud de la Universidad de Pamplona.

M.Sc. Esp. Terapeuta Ocupacional. Yeidy Suguey Bohórquez Botello, Grupo de Investigación Desarrollo Investigativo del Desempeño Ocupacional-DIDOH, Universidad de Pamplona.

**11:30 am a 12:00 m.** Seguridad del paciente: “cada uno aportando su granito de arena”. Angie Johanna Parada Rivera, Estudiante de Enfermería. Universidad Francisco de Paula Santander.

### **21 DE OCTUBRE DE 2015**

#### **I ENCUENTRO INSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN**

**Lugar:** Auditorio Luis Acero Jordán

**Horario:** 8:00 am – 12:00 m y 2:00 pm a 6:00 pm.

### **PONENCIAS MODALIDAD POSTER**

#### **SENDERO DEL CONOCIMIENTO**

### **22 DE OCTUBRE DE 2015**

**Lugar:** Entrada Principal UFPS, Edificio Fundadores

**Horario:** 3:00 pm – 5:00 pm

#### **Área De Conocimiento: Educación, Artes y Humanidades**

##### **Representaciones sociales para el postconflicto.**

Ph.D Jesús Ernesto Urbina Cárdenas. Director del grupo de Investigación en Estudios Sociales y Pedagogía para la Paz GIESPPAZ, Universidad Francisco de Paula Santander.



## II SEMANA INTERNACIONAL X SEMANA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN - 2015

20 AL 23 DE  
OCTUBRE



### **Relación entre las inteligencias múltiples y el rendimiento académico en matemáticas.**

M.Sc., Esp., Licenciado en Matemáticas y Computación. Gerson Adriano Rincón Álvarez. Grupo De Investigación en Pedagogía y Practica Pedagógica GIPEPP, Universidad Francisco de Paula Santander.

### **BT - Bloque termo disipador una solución constructiva sostenible desarrollado desde el emprendimiento empresarial “diseño + industria”.**

Arquitecta. Johanna Andrea Navarro Camargo. Grupo De Investigación en Arquitectura y Materiales GRAMA, Universidad Francisco de Paula Santander.

### **Estrategias docentes para el aprendizaje creativo.**

Esp., Arquitecta Astrid Matilde Portillo Rodríguez. Grupo De Investigación Taller de Arquitectura y Dinámicas del Territorio TAR-GET, Universidad Francisco de Paula Santander.

### **Consideraciones entorno al imaginario urbano-social de los espacios públicos de la ciudad de Cúcuta.**

M.Sc, Arquitecta. Erika Tatiana Ayala García. Grupo De Investigación Taller De Arquitectura Y Dinámicas del Territorio TAR-GET, Universidad Francisco de Paula Santander.

### **Representaciones sociales sobre conflicto en instituciones educativas públicas.**

Estudiante de Trabajo Social. Rosy del Pilar Barrera Acevedo. Grupo de Investigación en Estudios Sociales y Pedagogía para la Paz GIESPPAZ, Universidad Francisco de Paula Santander.

### **Usos y competencias TIC en los docentes de comunicación social de la UFPS.**

M.Sc., Esp., Comunicadora Social. Carolina García Pino. Grupo de Investigación en Comunicación Apira-Kuna, Universidad Francisco de Paula Santander.

### **Uso e implementación de TIC: aplicativos móviles como alternativa para mejorar el proceso de aprendizaje de las matemáticas en estudiantes de educación media.**

José Alexander Arguello Alba. Grupo De Investigación En Pedagogía Y Practica Pedagógica GIPEPP, Universidad Francisco de Paula Santander.

## **Área De Conocimiento: Ingeniería**

### **Diseño de una tobera supersónica basada en teorías de flujo compresible.**

Ingeniero Mecánico. David Fernando Marcucci Pico. Grupo De Investigación De Desarrollo En Procesos Industriales GIDPI, Universidad Francisco de Paula Santander.





## II SEMANA INTERNACIONAL X SEMANA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN - 2015

20 AL 23 DE  
OCTUBRE



### **Prototipo para la obtención de materiales compuestos de matriz polimérica tipo emparedado.**

Estudiante de Ingeniería mecánica. Wilmer Nicolás Mogollón Vargas. Grupo de Investigación y desarrollo de procesos industriales GIDPI, Universidad Francisco de Paula Santander.

### **Red Inalámbrica de Sensores para Supervisar Variables Climáticas en Invernaderos.**

Daniel Camilo Rolón Quintero. Grupo De Investigación y Desarrollo en Telecomunicaciones GIDT, Universidad Francisco de Paula Santander.

### **Metodología Ágil para Dispositivos Móviles” – MADMOV.**

M.Sc., Esp., Ingeniera de Sistemas. Carmen Janeth Parada. Grupo de Investigación y Desarrollo de Ingeniería del Software GIDIS, Universidad Francisco de Paula Santander.

### **Especificación de objetos virtuales de aprendizaje usando modelos.**

M.Sc., Esp., Ingeniero de sistemas Boris Rainiero Pérez Gutiérrez. Grupo de Investigación y Desarrollo de Ingeniería del Software GIDIS, Universidad Francisco de Paula Santander.

### **Modelamiento, simulación, control y monitoreo del evaporador de tubos cortos verticales existente en el laboratorio de plantas térmicas de la Universidad Francisco De Paula Santander (UFPS) – San José de Cúcuta.**

Ingeniero Electromecánico Jules Farid Cañas Jácome. Grupo de Investigación de Desarrollo En Procesos Industriales – GIDPI.

### **Control de contaminación de los aceites del tren de potencia en los equipos mineros de la empresa carbones de la jagua**

M.Sc, Ingeniero Mecánico. Edwin Espinel Blanco, Docente del programa de Ingeniería Mecánica de la Universidad Francisco de Santander seccional Ocaña.

## **Área De Conocimiento: Ciencias Básicas**

### **Competencias científicas en estudiantes de sexto y séptimo grados en el sector rural y urbano.**

M.Sc., Esp., Licenciada en matemáticas y computación. Rosa Virginia Hernández. Grupo de Investigación en Didáctica de la Matemáticas EULER, Universidad Francisco de Paula Santander.

### **Percepciones sobre el espacio público en la juventud de la avenida Guaimaral - Cúcuta.**

Ph.D, M.Sc., Esp., Licenciada en Matemáticas y Física. Mawency Vergel Ortega. Grupo de Investigación en Didáctica de la Matemáticas EULER, Universidad Francisco de Paula Santander.



**II SEMANA INTERNACIONAL**  
X SEMANA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA  
E INNOVACIÓN - 2015

20 AL 23 DE  
OCTUBRE



**Contenedores como objetos de aprendizaje para mejorar el autoconcepto en estudiantes universitarios.**

Ph.D, M.Sc., Esp., Licenciada en Matemáticas y Física. Mawency Vergel Ortega. Grupo de Investigación en Didáctica de la Matemáticas EULER, Universidad Francisco de Paula Santander.

**Área de Conocimiento: Ciencias Agrarias y del Ambiente**

**Elaboración de un alimento tipo snack a partir de la semilla de camajón (*Sterculia apetala*).**

Ingeniero en Producción Agroindustrial. Raúl Fabián Boada Rojas. Grupo de Investigación Ciencia y Tecnología Agroindustrial GICITECA, Universidad Francisco de Paula Santander.

**Caracterización de probióticos del tracto gastrointestinal del pez panche (*hypostomus plecostomus*) y desempeño en la alimentación de juveniles de tilapia roja (*oreochromis sp.*).**

Ingeniera Pecuaría. Yuri Nathaly Vela Gutiérrez. Grupo de Investigación Ambiente y Vida GIAV, Universidad Francisco de Paula Santander.

**Evaluación del tiempo y calidad de producción del abono orgánico a partir de residuos de cocina con la utilización de microorganismos eficientes y roca fosfórica.**

Esp., Ingeniero Agrónomo. Isaías Ernesto Guerrero Marcucci. Grupo de Investigación SIPROAGRO 2012, Instituto Superior de Educación Rural ISER.

**Área de Conocimiento: Ciencias de la Salud**

**Evaluación del diagnóstico y notificación de los casos de Chikungunya ocurridos en el municipio de Ocaña, Colombia.**

Químico Farmacéutico. Marco Antonio Márquez Gómez. Grupo de Investigación TECNOSALUD, Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD.



**II SEMANA INTERNACIONAL**  
X SEMANA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA  
E INNOVACIÓN - 2015



20 AL 23 DE  
OCTUBRE

**23 DE OCTUBRE DE 2015**

**II RUEDA DE NEGOCIOS UNIVERSIDAD – EMPRESA**

**GRUPOS DE INVESTIGACIÓN UFPS – EMPRESARIOS DE LA  
REGIÓN**

**Lugar: Edificio de Posgrados – Tercer Piso**

**2:30 pm a 4:30 pm.**