

SEMINARIO DE ACTUALIZACIÓN FACULTAD DE INGENIERÍA – 2018

- Módulo: "Ciencia e Innovación de la Facultad de Ingeniería como eje transformador de la región" -

El seminario permanente de actualización Facultad de Ingeniería es organizado por las Escuelas de Ingeniería y el Centro de Gestión de Investigación y Extensión de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Su objetivo es servir de punto de encuentro, interacción, y actualización de estudiantes y graduados de los programas de pregrado y posgrado de las carreras de Ingeniería y afines. La invitación se extiende, también, a la comunidad académica, investigativa y profesional en general. En cada módulo se varía la temática a abordar, abarcando las diferentes áreas de la Ingeniería y contando con la participación de relevantes expositores del ámbito nacional e internacional. La Facultad de Ingeniería, mediante el desarrollo de procesos de mejoramiento continuo, propende hacia el fortalecimiento de sus actividades de ciencia, tecnología e innovación, acorde con su misión y su responsabilidad social. Así en octubre de 2017, planteó unas líneas de trabajo en el marco del evento denominado "Prospectiva de la Investigación Facultad de Ingeniería". Esta mirada de prospectiva se articula con el Libro Verde lanzado por Colciencias en 2018 a la comunidad científica del país.

En esta oportunidad, la temática ofrecida está en estrecha correspondencia con lo planteado por Colciencias en el Libro Verde 2030, que plasma la Política Nacional de Ciencia e Innovación, resultado de un ejercicio de expertos y participación ciudadana. La Política busca que desde un enfoque transformativo, los grandes desafíos sociales, ambientales y económicos de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), obtengan diversidad de soluciones desde la ciencia y la innovación. Los principios de la política son: direccionalidad, participación, aprendizaje y experimentación, interdisciplinariedad y anticipación de resultados y efectos, como canalizadores del cambio y la transformación social y tecnológica. Es de resaltar que en abril de 2017, la Facultad realizó el evento "Jóvenes por los ODS" del cual se desprendieron diferentes temas de investigación formativa.

El seminario se realiza en el marco de la **XXII Jornada de la investigación y la Extensión**, evento organizado anualmente por la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, y que constituye el espacio innato para presentar la investigación y la extensión desde un punto de vista holístico donde la Ingeniería es protagonista.



Objeto

Involucrar a los sectores: académico, investigativo, profesional, empresarial y de servicios en el proceso de reconocimiento de áreas de investigación en ingeniería, desde un enfoque multidisciplinar, que permitan transformar de manera sistemática y productiva la región.

Contenido

- Inauguración (7:45 a.m.)
- **Conferencia 1:** Propiedad Intelectual (PI), Transferencia de Tecnología (TT) y Spin Off Universitarias: cómo construir una estrategia en PI y TT para una Universidad Pública en Colombia desde la experiencia nacional e internacional. – Carlos Alberto Parra (8:00 a.m.)
- **Panel Fórum 1:** Retos, logros y plan de trabajo de los grupos de investigación
- [Un líder de grupos de investigación por Escuela (6), Vicerrector de Investigaciones y Extensión, - Coordinación: Leidy Pinzón – Oscar Gutiérrez] (9:00 a.m.)
- **Conferencia 2:** Ingeniería, Ciencia, Tecnología e Innovación – Jorge Reynolds Pombo (10:00 a.m.)
- **Panel Fórum 2:** Mitos y realidades de las publicaciones científicas. Visibilidad e impacto de los artículos generados en la Facultad de Ingeniería [6 Autores de artículos Scopus. Coordinación: Lais Mujica Roncery] (11:00 a.m.)
- **Conferencia 3:** A propósito de algo llamado investigación, conocimiento aplicado y emprendimiento. – María Nuncia Medina Suárez (2:00 p.m.)
- **Panel Fórum 3:** Investigación formativa. Los programas de la Facultad de Ingeniería en pro del fortalecimiento de las competencias científicas [Semilleros, jóvenes investigadores – Coordinación: Martín Emilio Mendoza Oliveros, Representante Estudiantil Carlos Gabriel Hernández Carrillo] (3:00 p.m.)
- **Conferencia 4:** Innovación en la educación en ingeniería: curso de análisis de sistemas estructurales. – Juan Carlos Reyes (4:00 p.m.)
- **Panel Fórum 4:** Impacto de las actividades de Ciencia Tecnología e Innovación en el

desarrollo regional. Experiencias exitosas de emprendedores egresados de la Facultad de Ingeniería [Egresados, invitados – Coordinación: Ilber Adonayt Ruge Ruge, Representante de Egresados María Luisa Pedraza Canaria] (5:00 p.m.)

- **Noche de la investigación en Ingeniería:** Exposición y socialización de pósteres de resultados de investigación, Actividad cultural, Reconocimientos, Concurso “¿Cuánto sabes de la investigación en la Facultad de Ingeniería?” Coordinación: Dalia Soraya Useche de Vega, Helver Parra Arias, Representante Estudiantil Carlos Gabriel Hernández Carrillo (6:00 p.m.)

Palabras Clave

Investigación, Ciencia, Innovación, Ingeniería, Sociedad

Dirigido a

El seminario está dirigido a todos los miembros de la comunidad de la ingeniería colombiana: ingenieros de entidades públicas y privadas, profesores, integrantes de semilleros y estudiantes de pregrado y posgrado de Ingeniería, y a todas aquellas personas o entidades relacionadas, de alguna manera, con el desarrollo de actividades de ciencia, tecnología e innovación.

Expositores y Panelistas

- Jorge Reynolds Pombo. Científico colombiano inventor del primer marcapasos artificial externo con electrodos internos. Ingeniero Electrónico, Trinity College, Cambridge, Inglaterra. Seis doctorados honoris causa en medicina por sus aportes a la investigación y al desarrollo de tecnologías.



- Carlos Alberto Parra, Director Área Innovación, Protección y Transferencia, Abogado Jefe Oficina Tokio (Japón) de OlarteMoure. Integrante del Comité de International Intellectual Property Lawyers Group, Japan Patent Practice, y US-Canada Licensing Executive Society (LES). Observador en la Asociación de Abogados de Patentes de Asia (APAA). Conferencista invitado por la Organización Mundial de Propiedad Intelectual en patentes y licenciamiento. Profesor cátedra de propiedad intelectual, Universidad Externado de Colombia, Universidad del Rosario y Universidad del Norte de Barranquilla.



- María Nuncia Medina Suárez, Ph.D. Estadística e Investigación Operativa, Universidad Politécnica de Cataluña. Especialista en Evaluación Social de Proyectos, Universidad de los Andes. Física y especialista en Estadística, Universidad Nacional de Colombia. Directora de CAYE S.A.S (Centro de Investigaciones para el desarrollo).



- Juan Carlos Reyes, Ph.D. University of California, Berkeley (USA). Magister (Grado con Honores), Universidad de los Andes. Ingeniero Civil (Summa Cum Laude), Universidad Industrial de Santander. Profesor Asociado, Director del laboratorio integrado de Ingeniería Civil y Ambiental, Facultad de Ingeniería Civil y Ambiental, Universidad de los Andes.



Metodología

Sesiones magistrales y paneles de discusión.

Fecha y hora

Viernes 5 de octubre de 2018 - 7:45 a.m. a 10:00 p.m.

Lugar

Auditorio Sala de Proyecciones. Primer piso Ed. Central Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia Sede Central Tunja–Boyacá–Colombia. Avenida Central del Norte 39-115.

Valor y Forma de Pago

¡Entrada Libre!

Inscripción

Cupos limitados previa inscripción a la entrada del evento. La Universidad se reserva el derecho de apertura, modificación, o aplazamiento.

Certificación

Se entregará constancia de asistencia y de la participación con comunicación en póster.

Normativa de pósteres*

Se debe enviar la presentación del póster en PDF al correo cedec@uptc.edu.co y realizar registro de participación en el CEDEC antes del 28 de septiembre de 2018.

No hay límite de autores en los trabajos. AL MENOS UN AUTOR DEL PÓSTER DEBE ESTAR MATRICULADO EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UPTC – SEDE CENTRAL.

El póster deberá realizarse con las plantillas disponibles en la web para su descarga:

http://www.uptc.edu.co/direccion_extension/centros/cedec/plantillas

Sin embargo, también son aceptados pósteres en formatos diferentes donde se evidencie la participación de estudiantes de la Facultad de Ingeniería de la UPTC Sede Central y que hayan sido presentados en otros eventos.

La aceptación o rechazo de las propuestas se realizará por el Comité Científico y se informará a los participantes por correo electrónico.

