

## **PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA 2017 FACULTAD DE INGENIERÍA**

### **Presentación del Evento.**

El primer Congreso Internacional de Ingeniería de la Universidad Libre Seccional Cúcuta, abordará los desafíos que acompañan las diversas actividades en las que se desempeñan los ingenieros de la región, las problemáticas y necesidades que enfrentan los sectores productivos en este ámbito. Este año con el lema “**Transformación productiva y tecnológica**” se centrará en las herramientas para lograr aumentar la eficiencia en los procesos productivos y el uso de las tecnologías de la información y comunicación para mejorar la productividad y competitividad de las organizaciones.

### **Objetivo principal**

Generar un espacio de integración regional, que permita promover la divulgación de avances obtenidos en el área de la ingeniería para el desarrollo tecnológico e innovación de procesos en el sector productivo.

### **Objetivos Específicos**

- Presentar resultados de proyectos de investigación que fortalezcan el aparato productivo de la región y el país.
- Profundizar en áreas temáticas de interés del congreso.
- Difundir experiencias exitosas en la incorporación, uso e implementación de las Tecnologías de la Información (TIC) en el sector industrial.
- Hacer un análisis de las condiciones actuales y a futuro de las energías renovables.
- Promover el uso y apropiación de las Tecnologías de la información (TIC) entre los ciudadanos, las empresas, el gobierno como soporte del desarrollo social y económico del país.
- Fomentar el emprendimiento innovador de base tecnológica con alto valor agregado.
- Analizar la dinámica del uso de las energías renovables e identificar las posibilidades de desarrollo que estas presentan para el aparato productivo de la región.
- Analizar el papel de las PMO en la gestión de proyectos de las organizaciones.
- Abordar la realidad actual del riesgo laboral y medio ambiente.



## Descripción general de la propuesta

El evento contará con la organización de la Universidad Libre y la participación de las universidades del departamento Norte de Santander, empresas del sector productivo tanto a nivel regional y la comunidad en general. De igual forma se propone el desarrollo de ponencias que se enmarquen en los siguientes ejes temáticos del evento:

**Oficina de Administración de Proyectos (Project Management Office, PMO).** La Gerencia de Proyectos es una disciplina que, aun cuando cada día gana más aceptación en el mundo empresarial, sigue siendo una novedad en la mayor parte de las compañías porque no existen unidades organizacionales cuyo foco sea la gerencia de proyectos. El Project Management Institute (PMI) responde a esta situación mediante la constitución de la Oficina de Proyectos, reconocida por su sigla en inglés PMO (Project Management Office), como un conector organizacional de los proyectos, una unidad orientada a cumplir con funciones que den consistencia y, por ende, persistencia a la gerencia de proyectos en las organizaciones.

**Energías alternativas.** Las energías alternativas son las que se obtienen de fuentes naturales virtualmente inagotables; unas, por la inmensa cantidad de energía que contienen, y otras, porque son capaces de regenerarse por medios naturales. De la misma manera también una energía alternativa, o más precisamente una fuente de energía alternativa es aquella que puede suplir a las energías o fuentes energéticas actuales, ya sea por su menor efecto contaminante, o fundamentalmente por su posibilidad de renovación.

**Medio ambiente y prevención de riesgos.** La protección del trabajador frente a los riesgos laborales exige una actuación en la empresa que desborda el cumplimiento formal de un conjunto predeterminado de deberes y obligaciones empresariales y, más aún, la simple corrección a posteriori de situaciones de riesgo ya manifestadas. La planificación de la prevención desde el momento mismo del diseño del proyecto empresarial, la evaluación inicial de los riesgos inherentes al trabajo y su actualización periódica a medida que se alteren las circunstancias, la ordenación de un conjunto coherente y globalizador de medidas de acción preventiva adecuadas a la naturaleza de los riesgos detectados y el control de la efectividad de dichas medidas constituyen los elementos básicos del nuevo enfoque en la prevención de riesgos laborales que la Ley plantea. Y, junto a ello, claro está, la información y la formación de los trabajadores dirigidas a un mejor conocimiento tanto del alcance real de los riesgos derivados del trabajo como de la forma de prevenirlos y evitarlos, de manera adaptada a las peculiaridades de cada centro de trabajo, a las características de las personas que en él desarrollan su prestación laboral y a la actividad concreta que realizan.

**Economía digital:** Economía basada en la tecnología digital el cual con el tiempo se ha venido entrelazando cada vez más con la economía tradicional hasta un punto en el que es difícil



entender la diferencia entre ellas. El crecimiento de esta ha tenido un impacto generalizado en toda la economía. En esta nueva economía, las redes digitales y la infraestructura en comunicación proporciona una plataforma global sobre la cual, las personas y organizaciones crean estrategias, interactúan, se comunican, colaboran y buscan información.

**Emprendimiento de base tecnológica:** Empresas que se crean a partir de I+D (investigación y desarrollo) y pueden formarse al interior de una empresa ya existente o en un contexto universitario. Se caracterizan por tener una tecnología propia, es decir, un desarrollo tecnológico que le pertenece a un individuo o a la empresa, que no necesariamente está protegido o patentado y que tiene un conocimiento específico que no puede ser fácilmente copiable, y por ser una invención novedosa, ya que el uso de una tecnología innovadora no implica necesariamente que sea un emprendimiento de base tecnológica.

### Tipos de participaciones

- **Ponencias expertos ejes temáticos:** Comunicación de expertos en los ejes temáticos en el sector productivos, con participantes nacionales e internacionales que transmitan sus experiencias y proyecten con base a esta las tendencias de la Ingeniería en el campo Industrial y en el de las Tecnologías de la Información y las comunicaciones.
- **Participaciones modalidad Ponencia o comunicación oral:** Comunicación de experiencias en el desarrollo de proyectos de investigación, innovación, desarrollo o emprendimiento empresarial en el sector productivo y servicios del área de la ingeniería. Las experiencias deben enmarcarse en las áreas temáticas de interés anteriormente descritas.
- **Estado de las Experiencias**

**Propuestas.** Proyectos formulados o estructurados de investigación, innovación, desarrollo y emprendimiento empresarial en el sector de la ingeniería.

**Proyecto en Curso.** Proyectos de los cuales se han realizado parcial o totalmente actividades de recolección y análisis de datos en el sector de la ingeniería.

**Trabajo Terminado.** Trabajos terminados que ya han elaborado un informe final de investigación y de los cuales ya se tienen conclusiones.



## Tipos de proyectos

**Proyecto de Investigación.** Procesos desarrollados por núcleos de investigación que tengan componente de indagación y se busca hacer un aporte al conocimiento.

**Proyecto de Innovación y/o Desarrollo Tecnológico:** Procesos y Productos desarrollados por los núcleos de investigación que generan aplicaciones tecnológicas en bienes y/o Servicios.

**Proyectos de Emprendimiento Empresarial:** Procesos y Productos desarrollados por núcleos de investigación en los que se generan unidades de emprendimiento o ideas de negocios.

## Costo de Inscripción

Estudiantes	\$ 80.000
Profesionales	\$ 100.000
Egresados	\$90.000
Stand Empresas	\$ 200.000

Los pagos de la inscripción se deberán realizar en la caja de Universidad Libre Seccional Cúcuta, entregar fotocopia del bauche de pago en la Facultad de Ingenierías.

## Programación de Convocatoria Ponencias

Actividad	Fecha
Inscripción y recepción del resumen de la ponencia.	Martes 24 de Octubre de 2017
Comunicación de aceptación de ponencia	Miércoles 25 de Octubre de 2017
Recepción de presentación de ponencias	Viernes 27 de octubre de 2017

Las ponencias serán evaluadas por el comité del Congreso y serán publicadas en las memorias del evento.

Los términos de referencia del In-Extenso se encuentran vinculados para descargar en la página de la Universidad (Link: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx).