**4TO. CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA: “RETOS DE LAS TIC PARA EL DESARROLLO Y LA SOSTENIBILIDAD”**

**ANTECEDENTES**

El congreso Internacional de Ingeniería, es un espacio de internacionalización y movilidad de población académica dentro del marco de la innovación tecnológica aplicada al desarrollo de la ingeniería, además se constituye como un espacio de integración entre los sectores industrial, gobierno y académico. De igual manera, el Congreso permite un intercambio de información y un avance en el conocimiento de profesionales, estudiantes, docentes y en general a la comunidad académica.

El Congreso, en su cuarta versión, reconoce que en el país se ha avanzado un camino importante en temas de desarrollo e innovación, impulsado principalmente en las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, y pretende convertirse en el espacio de reflexión acerca de los retos que aún tienen las TIC y sus actores para la solución de problemáticas de la sociedad, desde una perspectiva del conocimiento, investigación, innovación y emprendimiento. Lo anterior se enmarca en el papel que las Ingenierías cobran en nuestra sociedad y la responsabilidad que tienen nuestros ingenieros en la generación de soluciones que aporten al desarrollo, la sostenibilidad y la competitividad de las regiones.

El Congreso Internacional de Ingenierías tiene como antecedentes tres versiones previas:

La primera versión llevó el nombre: 1er. Congreso Internacional Nuevas Tendencias en la Gestión del Conocimiento de la Ingeniería” que se realizó los días 17 y 18 de Octubre de 2013. Se desarrolló en conjunto con la Universidad Central y se tuvo el apoyo de ACOFI, Institute of Industrial Engineers y la Alianza Colombo – Búlgara.

La segunda versión llevó el nombre: 2do. Congreso Internacional Nuevas Tendencias en la Gestión del Conocimiento de la Ingeniería” que se realizó los días 24 y 25 de Octubre de 2014. Se desarrolló en conjunto con la Universidad Central y la Uniminuto y se tuvo el apoyo de ACOFI, Unir y Alianza Colombo – Búlgara.

La tercera versión llevó el nombre: 3er. Congreso Internacional de Ingeniería “Retos de la innovación para el emprendimiento y el desarrollo sostenible” que se realizó el día 6 de Octubre de 2016. Se desarrolló en conjunto con la Fundación Universitaria del Área Andina y el Politécnico Gran Colombiano y se tuvo el apoyo Secretaria de TICs de La Gobernación de Cundinamarca- Gobierno en línea y la Rama estudiantil IEEE.

Para este año se propone la realización del **Cuarto Congreso Internacional de Ingeniería” Retos de las TIC para el desarrollo y la sostenibilidad”**, organizado por la Escuela de Ingeniería de la Corporación Universitaria Unitec y el Politécnico Gran Colombiano, ambas Instituciones miembro de la red Ilumno. Esta versión del Congreso buscará vincular como protagonistas a los egresados de las instituciones organizadoras para que divulguen sus experiencias y retos en relación a la propuesta temática del evento.

**OBJETIVO**

El Cuarto Congreso Internacional de Ingeniería tiene como objetivo identificar, motivar y divulgar trabajos y/o proyectos de investigación de los sectores académico y empresarial que incorporen significativamente las TIC en el desarrollo de soluciones a problemáticas concretas del sector productivo, de manera innovadora y aplicando procesos y metodologías propias del quehacer de la ingeniería.

**BENEFICIOS**

* Fortalecimiento de la producción académica e investigativa de las Instituciones organizadoras.
* Consolidación de los procesos de internacionalización de las Instituciones.
* Robustecer relaciones interuniversitarias, con entes del gobierno y con el sector productivo
* Incrementar la visibilidad académica de las Instituciones organizadoras.
* Fortalecimiento de procesos curriculares mediante la participación de estudiantes en actividades de currículo alterno.
* Fortalecimiento de la relación con las comunidades de egresados de cada institución organizadora.

**EJES TEMÁTICOS**

Los ejes temáticos del Congreso se han establecido a partir de reconocer que en el país se ha avanzado un camino importante en temas de desarrollo e innovación, impulsado principalmente en las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, en un escenario en el que se encuentran por un lado, iniciativas del gobierno para apoyar el fortalecimiento del sector TIC, y por el otro, un crecimiento en herramientas y plataformas acercan más a diferentes sectores productivos a repensar sus modelos de operación y negocio para ser más competitivos.

* Emprendimiento de base tecnológica: en este eje temático se busca identificar casos de éxito de emprendimientos en el sector TIC, los retos que han tenido y la forma en que sus propuestas de valor aportan a fortalecer el sector TIC y los sectores a los que pertenecen sus clientes. En este eje tienen cabida la dirección de proyectos, la innovación y emprendimiento en TI, aspectos regulatorios del sector, y propiedad Intelectual.
* Sostenibilidad: Este eje corresponde a las experiencias asociadas al desarrollo de proyectos de responsabilidad social empresarial, o a la manera en que un gobierno corporativo permite a las organizaciones tener un impacto en su sostenibilidad y la de su entorno cercano.
* Desarrollo TIC: El eje de desarrollo TIC se refiere al componente técnico que se encuentra en soluciones TIC, o que puede ser la base para generar dichas soluciones. De esta manera, en este eje se encuentran trabajos o experiencias relacionadas con inteligencia de negocios, BIG Data & Analitics, E-Commerce, seguridad de la información, internet de las cosas, criptografía, redes de próxima generación, redes definidas por software, entre otras afines.

**APOYAN:**

El Congreso estará apoyado por:

Universidad Siglo 21 (Miembro Red Ilumno-Argentina) Argentina país invitado

Rama Estudiantil IEEE- UNITEC

Rama Estudiantil IEEE- Politécnico Gran colombiano

Secretaria de TICs de la Gobernación de Cundinamarca-Gobierno en Línea

Red Ilumno

**FECHA Y HORA:**

Bogotá, 4 de octubre de 2017 de 1:00 pm a 8:30 pm

**LUGAR:**

Teatro Antonio Nariño de la Gobernación de Cundinamarca

**LINK INSCRIPCIÓN:**

Están abiertas las inscripciones desde el 18 de setiembre hasta el hasta el 30 de septiembre

<http://gestorcrm.com/sitiounitec/formulario.html>

**MERCADO OBJETIVO:**

La expectativa es convocar 800 alumnos donde cada una de las instituciones aporten 250 personas (egresados, estudiantes).

Se espera que la Gobernación de Cundinamarca haga la convocatoria y apoye con otros participantes de las alcaldías de los municipios.

**AGENDA PROPUESTA** (sujeta a cambios)

|  |  |
| --- | --- |
| Hora | Programa |
| 1:00 - 3:00 | Registro de los Asistentes |
| 3:00 - 3:15 | Apertura: Palabras de Bienvenida al Congreso |
| 3:15 - 3:45 | Juan Carlos Rincón (Egresado Politécnico) |
| 3:50 - 4:25 | Juan Felipe Gutiérrez Rama Estudiantil IEEE (Unitec)  Diseño e implementación de dos sistemas de comunicación con luz visible usando modulaciones CSK y Ook para análisis de transmisión de datos e iluminación |
| 4:30 - 5:10 | Conferencia -Hugo Guillermo Ramírez ("El emprendedor mayor y las TIC") – Fundador Empresa emprendedor.com |
| 5:15 - 5:35 | Participación CRC – Claudia Bustamante (Inv. Aplicada e innovación)  Conferencia Min TIC - Emprendimiento o Ciberseguridad |
| 5:40 - 6:00 | Conferencia- Ing. Adriana (“Sistema de Gestión del Proceso de Innovación basado en iBPMS”) -U. Siglo XXI (Argentina) |
| 6:05 - 6:20 | Refrigerio |
| 6:25 - 6:45 | Computación de alto desempeño y aplicaciones (Politécnico Gran colombiano) |
| 6:50 - 7:50 | Panel Expertos (Emprendimiento en TIC o emprendimiento en base tecnológica)  Hugo Guillermo Ramírez  Representante Min TIC  Representante Gobernación  Egresados emprendedores (CRM, Lechona Móvil) |
| 8:00 – 8:15 | Cierre y despedida |