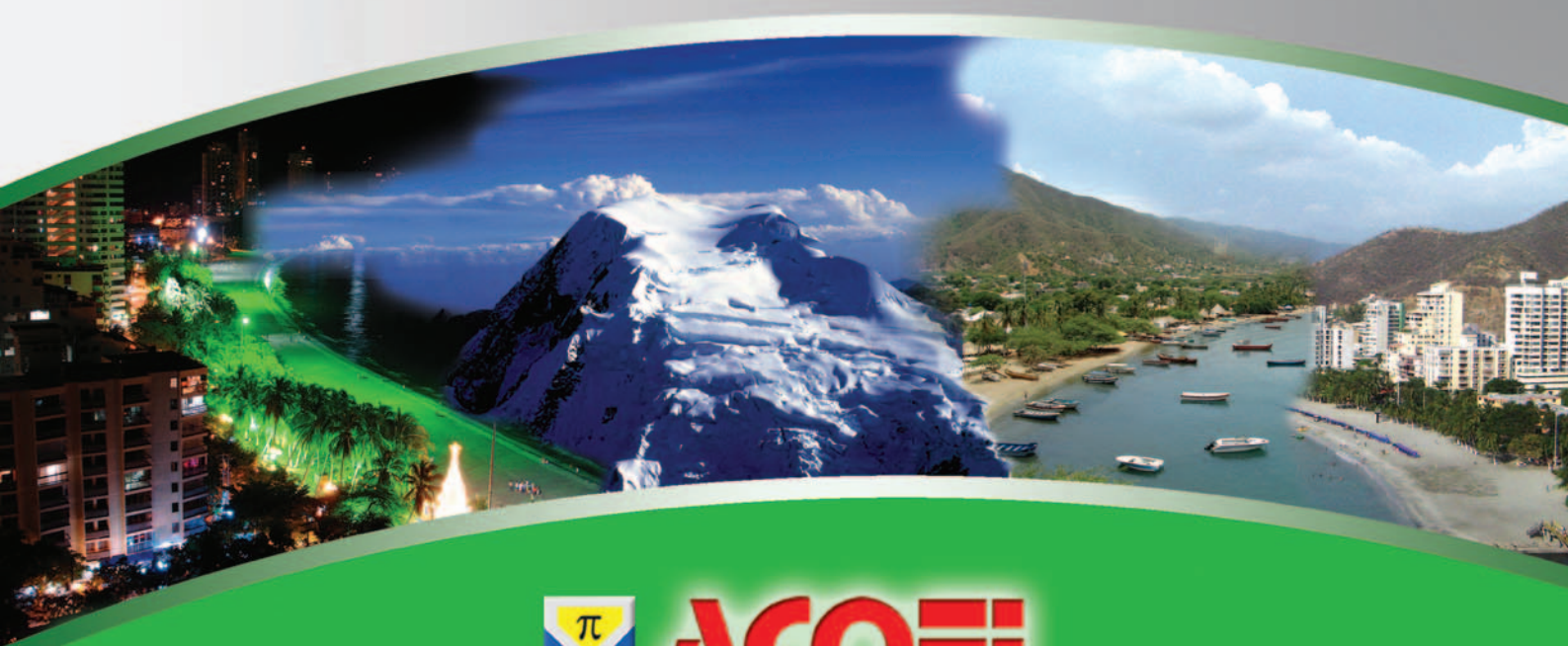


Reunión Nacional y Expoingeniería ACOFI 2009

**Ciencia, tecnología e innovación en ingeniería
como aporte a la competitividad del país**



ACOFI

**Asociación Colombiana
de Facultades de Ingeniería**

Programación general

**Centro de Convenciones Santamar • Santa Marta • Colombia
Septiembre 16, 17 y 18 de 2009**

Generación de ciencia, tecnología e innovación en las facultades de ingeniería

- Presentar las experiencias de los grupos de investigación en la generación y transferencia de C+T+I para la industria y la sociedad.
- Conocer modelos internacionales exitosos en generación y transferencia de C+T+I para el sector industrial y para la sociedad.
- Identificar las dificultades y sus posibles soluciones, en el proceso de generación y transferencia de C+T+I.

Ciencia, tecnología e innovación en la formación de ingenieros

- Mostrar experiencias exitosas de apropiación de la investigación en el aula.
- Presentar procesos de diseño, revisión y actualización curricular que expliciten, estimulen y potencien la formación en ciencia, tecnología e innovación.
- Mostrar experiencias que hayan empleado las TIC, y que hayan tenido impacto en procesos de ciencia, tecnología e innovación.

La gestión del conocimiento científico y tecnológico para la innovación, la competitividad y el compromiso social

- Recomendar los desarrollos de I+D+I de las escuelas de ingeniería del país, hacia la innovación en procesos, productos, servicios y desarrollo social.
- Ilustrar las formas de gestión y organización requeridas en la universidad para efectuar transferencia del conocimiento. Se considerarán, en especial, los aspectos de propiedad intelectual y las estrategias de negociación.
- Promover la política de la universidad relacionada con la divulgación del conocimiento.



Para ACOFI, es motivo de orgullo dar la más grata bienvenida a todos los participantes de su vigésima novena versión de la Reunión Nacional y primera Expoingeniería ACOFI 2009, con el tema **Ciencia, tecnología e innovación en ingeniería como aporte a la competitividad del país**, en una de las ciudades más bellas y más antiguas de Colombia y de América Latina, Santa Marta.

Esta Reunión Nacional y Exhibición de Ciencia, Tecnología e Innovación en Ingeniería, tiene como principal objetivo generar espacio académico de análisis y reflexión sobre el vínculo de la universidad con el sector productivo y el Estado, desde la perspectiva de las facultades de ingeniería y en relación con los procesos de innovación, ciencia y tecnología y su impacto en la sociedad. Por ello, como escenario para facilitar el intercambio de saberes y experiencias, busca además:

- Difundir las capacidades de las facultades de ingeniería en la generación de ciencia, tecnología e innovación para promover alianzas y optimizar la utilización de recursos.
- Reflexionar sobre el desarrollo de la ciencia y la tecnología, y su pertinencia en términos de apropiación y sostenibilidad para el país.
- Analizar las condiciones actuales y estrategias aplicadas a la formación de ingenieros para la innovación y el emprendimiento.
- Estudiar las necesidades del sector productivo frente a la formación de ingenieros en los niveles de pre y posgrado.
- Identificar los modelos de gestión tecnológica que muestren la articulación de la universidad con el sector externo.

Lo anterior se abordará mediante los siguientes ejes temáticos:

1. Generación de ciencia, tecnología e innovación en las facultades de ingeniería
2. Ciencia, tecnología e innovación en la formación de ingenieros
3. La gestión del conocimiento científico y tecnológico para la innovación, la competitividad y el compromiso social

A su vez, la agenda de trabajo aquí presentada, ofrece diferentes actividades entre las que usted encontrará:

- Conferencias y paneles con expertos de las más altas calidades académicas y profesionales de Brasil, Colombia, Estados Unidos, India y Suecia, quienes compartirán su experiencia sobre los diferentes ejes temáticos.
- Un conversatorio sobre Ciencia, Tecnología e Innovación con la participación de rectores de diez instituciones de educación superior colombianas y representantes del gobierno nacional.
- Discusión en torno a los ejes temáticos mediante tres mesas de trabajo.
- Sesiones simultáneas de ponencias enmarcadas en los ejes temáticos del Encuentro.
- Una exhibición de ciencia y tecnología de veinte grupos y centros de investigación colombianos en áreas como: biotecnología y ciencias de la salud; energía y medio ambiente; nuevos materiales; transporte, producción y gestión; robótica, comunicaciones e informática
- Exhibiciones editorial y empresarial con servicios y productos para la docencia y la investigación.
- Una gran exhibición permanente de trabajos mediante la modalidad de póster.
- Una variedad de actividades sociales y técnicas en las cuales contamos con su participación.

Esperamos que esta Reunión Nacional y Expoingeniería ACOFI 2009 satisfaga sus expectativas académicas y profesionales y que su estadía en la legendaria ciudad de Santa Marta sea placentera y tome provecho al máximo de todas las actividades programadas especialmente para usted.

Recomendaciones generales



A continuación encontrará algunas recomendaciones e información necesaria para el desarrollo de la Reunión Nacional y Expoingeniería ACOFI 2009. Es importante que lea cuidadosamente este material y, si tiene alguna duda, por favor diríjase al punto de información y registro.

- Es indispensable que usted porte la credencial en un lugar visible puesto que constituye su identificación como participante en nuestra Reunión Nacional y Expoingeniería ACOFI 2009. Podrá ser solicitada al ingreso de los salones para las sesiones académicas o para el control en el acceso a las diferentes actividades sociales y técnicas.
- En virtud de la extensa agenda académica planteada para este Encuentro, las actividades se iniciarán a la hora establecida y empleando el tiempo estrictamente dispuesto para tal fin. Agradecemos, por lo tanto, su asistencia y puntualidad.
- Ningún representante de la Organización del Evento o de ACOFI se hará responsable del cuidado de objetos personales de los participantes. Se recomienda cuidar sus pertenencias y en particular elementos como computadores portátiles, agendas electrónicas, celulares, etc.
- Agradecemos mantener apagado su celular durante las jornadas académicas.
- El día viernes 18 de septiembre, se hará entrega de la evaluación global de la Reunión Nacional y Expoingeniería ACOFI 2009. Le solicitamos diligenciarla y entregarla en el puesto de registro en el momento de reclamar su certificado de participación.
- Los certificados de participación se entregarán el viernes 18 de septiembre a partir de las 12:00 m en el puesto de registro. Para su entrega favor presentar su credencial. Si usted requiere un cumplido de asistencia u otro tipo de documento para presentar en su institución por favor, solicítelo oportunamente.
- Las actividades sociales de la Reunión Nacional y Expoingeniería ACOFI 2009 son las que aparecen en la programación que se entrega con el material de trabajo. Las demás actividades o fiestas que se programen informalmente no son responsabilidad de la Asociación.
- El mecanismo para formular preguntas o hacerle comentarios a los conferencistas y panelistas se hará por escrito, para ello, se sugiere usar los formatos que usted encontrará en su carpeta o se le serán suministrados.
- Le agradecemos informar alguna anomalía o situación sospechosa que pueda afectar la seguridad de la Reunión y sus asistentes.
- Es importante tener en cuenta y aplicar las recomendaciones de seguridad presentadas por la persona responsable de este aspecto en el Centro de Convenciones Santamar.

Sesión de apertura

Fecha: 16 de septiembre de 2009
Hora: 8:00 p.m.
Lugar: Quinta de San Pedro Alejandrino
Intervención de Grupos Culturales de la Universidad del Magdalena



Recomendación: asistir puntualmente, con traje informal y presentar la credencial del Evento. En caso de llevar un acompañante, es suficiente con que uno de los dos presente la invitación o la credencial de la Reunión. Favor notificar en el sitio de información y registro, si usted se presentará con acompañante. Se cuenta con transporte de ida y regreso desde el Centro de Convenciones.

Exhibición de pósteres

Fecha: 17 de septiembre de 2009
Hora: 6:00 p.m.
Lugar: Centro de Convenciones Santamar
Intervención de Grupos Culturales de la Universidad del Magdalena



Esta invitación es exclusiva a los participantes de la Reunión Nacional y Expoingeniería. Los autores de los pósteres darán información sobre su trabajo.

Fiesta de clausura

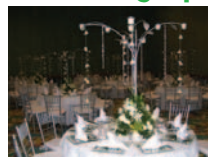
Fecha: 18 de septiembre de 2009
Hora: 8:00 p.m.
Lugar: La Escollera
Música en vivo



Recomendación: asistir puntualmente, con traje informal y presentar la credencial del Evento. En caso de llevar un acompañante, es suficiente con que uno de los dos presente la invitación o la credencial de la Reunión. Favor notificar en el sitio de información y registro, si usted se presentará con acompañante. Se cuenta con transporte de ida y regreso desde el Centro de Convenciones. Se requiere confirmación previa en el puesto de registro.

Almuerzo de grupo

Fecha: 18 de septiembre de 2009
Hora: 12:30 p. m.
Lugar: Salón Punta Gaira, Centro de Convenciones Santamar
Intervención de Grupos Culturales de la Universidad del Magdalena



Recomendación: Esta actividad es exclusiva para los participantes a la Reunión, por ello, es necesario que presente la invitación o la credencial de la Reunión al momento de ingresar al salón.

Visita técnica al Puerto de Santa Marta Sociedad Portuaria de Santa Marta

Fecha: 19 de septiembre de 2009
Hora de salida: 9:00 a.m.
Duración: 3 horas
Lugar de encuentro: Centro de Convenciones Santamar



Recomendaciones: Llegar a la hora acordada, presentar carné de la respectiva ARP o EPS. La ausencia de esta documentación, será causal para no permitir el ingreso a las instalaciones, Usar vestimenta adecuada: pantalones largos, zapatos cerrados y sin tacón (para el caso de las mujeres). Estas condiciones facilitaran el acceso a las instalaciones A la visita no se deben llevar cámaras fotográficas o de video. Es necesario realizar una preinscripción en el sitio de información y registro, el día anterior a la actividad. El cupo es limitado. Se cuenta con transporte de ida y regreso desde el Centro de Convenciones.

Programación general

Miércoles 16 de septiembre

- 08:00 – 14:00 **Inscripciones**
- 11:00 – 11:30 **Apertura**
- 11:30 – 12:30  **Conferencia inaugural: Ley de Calidad en la Educación Superior**
Cecilia María Vélez W.
Ministra de Educación Nacional
Gabriel Burgos Mantilla
Viceministerio de Educación Superior
- 12:30 – 14:00 **Receso**
- 14:00 – 15:00  **Conferencia: Una observación sobre los esquemas brasileiros de apoyo para la investigación y el desarrollo**
Adnei Melges de Andrade
Universidade de São Paulo, Brasil
- 15:00 – 15:30 **Refrigerio / Visita a Expoingeniería y Exhibición de pósteres***
- 15:30 – 18:30 **Sesiones simultáneas por ejes temáticos/ Encuentro de Capítulos de Ingeniería**
- 20:00 – 22:00 **Sesión de instalación**

Jueves 17 de septiembre

- 08:00 – 08:45  **Conferencia: Ciencia e Ingeniería frente a los retos de la revolución nanoescalar**
Edgar Emir González
Pontificia Universidad Javeriana, Colombia
- 08:45 – 09:30  **Conferencia: Los retos del desarrollo tecnológico y la transferencia a la industria por la academia**
Rakesh Kumar Soni
Chaudhary Charan Singh University, India
- 09:30 – 10:00 **Refrigerio / Visita a Expoingeniería y Exhibición de pósteres***
- 10:00 – 10:45  **Conferencia: Desarrollo sostenible – Un reto de ingeniería**
Goran Wall
Chalmers University of Technology, Suecia
- 10:45 – 12:15 **Panel: Generación de ciencia, tecnología e innovación en las facultades de ingeniería**
Goran Wall. Suecia
Luis Ovidio Galvis. Colombia
Rakesh Kumar Soni. India
Moderador: **Edgar Emir González.** Colombia
- 12:15 – 14:00 **Receso**

- 14:00 – 14:45  **Conferencia: Formar ingenieros innovadores es solo una parte del camino hacia la innovación**
Mauricio Duque Escobar
Universidad de los Andes, Colombia
- 14:45 – 15:30  **Conferencia: Instituto para Innovación Industrial: Una revolución en la formación de ingenieros**
Ronald Pérez
University of Wisconsin-Milwaukee, Estados Unidos
- 15:30 – 16:00 **Refrigerio / Visita a Expoingeniería y Exhibición de pósteres***
- 16:00 – 18:00 **Sesiones simultáneas por ejes temáticos/ Conferencias temáticas**
- 18:00 – 20:00 **Sesión especial de pósteres**

Viernes 18 de septiembre

- 08:00 – 08:45  **Conferencia: La ingeniería como fuente de desarrollo tecnológico e innovación y creación de empleo de alto valor agregado de conocimiento**
Leonardo Pineda Serna
Universidad del Rosario, Colombia
- 08:45 – 09:30  **Conferencia: Colaboración India – Estados Unidos para la educación en ingeniería: un modelo para la colaboración global**
Krishna Murti Vedula
University of Massachusetts, Estados Unidos
- 09:30 – 10:00 **Refrigerio / Visita a Expoingeniería y Exhibición de pósteres***
- 10:00 – 11:15 **Panel: Gestión del conocimiento científico y tecnológico para la innovación, la competitividad y el compromiso social**
Khrisna Murti Vedula. Estados Unidos
Adnei Melges de Andrade. Brasil
Leonardo Pineda Serna. Colombia
Moderador: **Marco Sanjuan Mejía.** Colombia
- 11:15 – 12:15 **Mesas de trabajo**
- 12:30 – 14:00 **Almuerzo de grupo**

* Visite en Expoingeniería ACOFI 2009 sus exhibiciones científica y tecnológica, editorial y comercial y la exhibición permanente en pósteres.



- 14:00 – 14:45  **Conferencia: Nueva Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación**
Juan Francisco Miranda
 Director, Colciencias
- 14:45 – 16:30 **Conversatorio sobre Ciencia, Tecnología e Innovación**
Javier Botero Álvarez
 Rector, Escuela Colombiana de Ingeniería
- Carlos Felipe Londoño Álvarez**
 Rector, Escuela de Ingeniería de Antioquia
- Luis Alberto Ordoñez Rubio**
 Director, Escuela Naval de Cadetes
- Carlos Angulo Galvis**
 Rector, Universidad de los Andes
- Ruthber Escorcia Caballero**
 Rector, Universidad del Magdalena
- Iván Enrique Ramos Calderón**
 Rector, Universidad del Valle
- Francisco Piedrahita Plata**
 Rector, Universidad ICESI
- Luis Enrique Arango Jiménez**
 Rector, Universidad Tecnológica de Pereira
- Juan Francisco Miranda**
 Director, Colciencias

Por el sector externo:

Luis Ovidio Galvis
Biosgeos Research Corporation

Por la academia:

Vicente Albéniz L.
Escuela Colombiana de Ingeniería

Moderador: Francisco Javier Rebolledo M., ACOFI

16:30 – 17:00 **Refrigerio / Visita a Expoingeniería y Exhibición de pósteres***

17:00 – 17:45 **Sesión de clausura**
Álvaro Uribe Vélez,
 Presidente de Colombia
Juan Francisco Miranda,
 Director de Colciencias

17:45 – 20:00 **Receso**

20:00 – 24:00 **Fiesta de clausura**

* Visite en Expoingeniería ACOFI 2009 sus exhibiciones científica y tecnológica, editorial y comercial y la exhibición permanente en pósteres.

Actividades simultáneas

Programación Ponencias

Miércoles 16 de Septiembre			
	Sala 1	Sala 2	Sala 3
15:30 – 15:50	T1-004	T2-007	T3-012
15:50 – 16:10	T1-007	T2-012	T3-016
16:10 – 16:30	T1-008	T2-019	T3-026
16:30 – 16:50	T1-009	T2-027	T3-031
16:50 – 17:10	T1-015	T2-030	T3-035
17:10 – 17:30	T1-016	T2-031	T3-039
17:30 – 17:50	T1-018	T2-038	T3-059
17:50 – 18:10	T1-041	T2-036	T1-076
18:10 – 18:30	T1-049	T2-083	

Jueves 17 de Septiembre			
	Sala 1	Sala 2	Sala 3
16:00 – 16:20	T1-054	T2-049	T2-099
16:20 – 16:40	T1-060	T2-052	T2-102
16:40 – 17:00	T1-061	T2-067	T2-103
17:00 – 17:20	T1-067	T2-080	T2-106
17:20 – 17:40	T1-069	T2-093	T2-110
17:40 – 18:00	T1-073	T2-094	T2-116

Programación Conferencias Temáticas

Sala 2do piso

Miércoles 16 de Septiembre	
15:30 – 16:00	National Instrument
16:00 – 16:30	Corasfaltos
16:30 – 17:00	Electroequipos Colombia
17:00 – 18:00	Software Shop

#*	Nombre del grupo de investigación	Instituciones representadas	Ciudad
1	GIAP	Universidad de los Andes	Bogotá
2	Ciencia, tecnología e ingeniería en procesamiento de alimentos	Universidad de la Salle	Bogotá
3	Grupo de Investigación en Productividad y Calidad (GIPC)	Universidad Tecnológica de Bolívar	Cartagena
4	CECATA – Hidrociencias	Pontificia Universidad Javeriana	Bogotá
5	Procesos Agroindustriales	Universidad de La Sabana	Chía
6	Investigación y Desarrollo en Ingeniería del Software (IDIS)	Universidad del Cauca	Popayán
	Grupo de Sistemas de Información y Control Industrial (SINFOCI)	Universidad del Quindío	Armenia
	Grupo de Investigación en Interacción Persona-Ordenador e Integración de Datos (GRIHO)	Universidad de Lérica	Lérica
7	Biotecnología	Universidad de San Buenaventura	Cali
8	Instituto de Hidráulica e Ingeniería de Ríos y Costas (IDEHA)	Universidad del Norte	Barranquilla
9	Grupo de Investigación en Percepción y Sistemas Inteligentes	Universidad del Valle	Cali
10	Evaluación y Ecología Pesquera	Universidad del Magdalena	Santa Marta
11	Grupo de Productividad y Competitividad	Universidad del Norte	Barranquilla
12	Telecomunicaciones y Señales	Universidad del Norte	Barranquilla
13	Grupo de Investigación sobre Nuevos Materiales	Universidad Pontificia Bolivariana	Medellín
14	Grupo de Estudios en Mantenimiento Industrial (GEMI)	Universidad EAFIT	Medellín
15	Grupo de Energía y Termodinámica	Universidad Pontificia Bolivariana	Medellín
16	BIOECI	Escuela Colombiana de Ingeniería	Bogotá
17	Agua y Desarrollo Sostenible	Universidad Central	Bogotá
	Catálisis (GC-UPTC)	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia	Tunja
18	Uso Racional de la Energía y Preservación del Medio Ambiente (UREMA)	Universidad del Norte	Barranquilla
19	Grupo de Investigación en Materiales, Procesos y Diseño (GIMYP)	Universidad del Norte	Barranquilla
	Robótica y Sistemas Inteligentes	Universidad del Norte	Barranquilla

* Ubicación en el mapa del Centro de Convenciones que se encuentra en la contraportada.

Exhibiciones comercial y editorial

Ubicación en mapa	Entidad	Ciudad
D – E	Electroequipos Colombia	Bogotá
F	Corasfaltos	Bucaramanga
G	National Instrument	Bogotá
I	Mc Graw-Hill	Bogotá
J	Revista Investigación e Ingeniería	Bogotá
K	Universidad Autónoma del Caribe	Barranquilla
M	Festo Ltda.	Bogotá
N - O	Pontificia Universidad Javeriana	Bogotá

Exhibición permanente del Departamento de Ciencia, Tecnología e Innovación, Colciencias.

Información de Autores / Sesiones simultáneas por ejes temáticos

Para consultar el contenido completo de las ponencias remítase a las memorias y al CD de la Reunión Nacional y Expoingeniería ACOFI 2009

Código	Trabajo	Autor	Entidad	Ciudad
T1-004	Producción y Comercialización de Hongos Comestibles, una Alternativa de Desarrollo Económico para el Departamento del Chocó	Alicia Ríos Hurtado, Idalia Rentería Palacios, Liviston Barrios Arango, Mélida Martínez Guardia, Yesid Aguilar Lemus	Universidad Tecnológica del Chocó	Quibdó
T1-007	Obtención de Células Madre del Tejido Adiposo y Diferenciación hacia el Linaje Osteogénico	Carolina Londoño Peláez, Catalina Pineda Molina	Escuela de Ingeniería de Antioquia – Universidad CES	Sabaneta
T1-008	Trampas en la Valoración de la Tecnología, una Torre de Babel	Nathalia Vélez López De Mesa, Rubén Darío Hernández Pérez	Escuela de Ingeniería de Antioquia	Envigado
T1-009	Evaluación de Humedales Artificiales Piloto como Tratamiento Terciario de Lixiviados del Relleno Sanitario Antanas. San Juan de Pasto	Hernán Darío Zamora Zamora, James Rosero Carvajal	Universidad Mariana	Pasto
T1-015	Plan de Fortalecimiento de las Microempresas del Subsector de Confecciones de Santa Marta	Jelibeth Paola Racedo Gutiérrez, Leydis Marcela Maestre Matos	Universidad del Magdalena	Santa Marta
T1-016	Optimización de Diseño de Rines de Aluminio a Flexión Mediante el Método de Elementos Finitos	Fabio Marcelo Peña Bustos	Universidad Autónoma de Manizales	Manizales
T1-018	Modelamiento de un CIM Usando Redes de Petri (RdeP)	Jairo Orlando Montoya Gómez, José Luis Rubiano Fernández, Kelly Jhoanna Prieto Prieto	Universidad de La Salle	Bogotá
T1-041	Nueva Herramienta para la Medición y el Control de la Eficiencia Energética en la Gestión de los Procesos Empresariales	Juan Carlos Campos, Carlos Eymel Campos Rodríguez, Enrique Ciro Quispe	Universidad Autónoma de Occidente, Universidad del Atlántico, Universidad de Cienfuegos	Cali, Barranquilla, Cienfuegos
T1-049	Agentcoop: Plataforma de Robótica Cooperativa para Educación en Tecnología	Carlos F. Rodríguez, César J. Bustacara, Enrique González, Manuel Franco Vellaneda	Universidad de Los Andes, Pontificia Universidad Javeriana, Maloka	Bogotá
T1-054	Conexiones Cartagena: Modelo Basado en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones para la Generación de Experiencias Exitosas de Aprendizaje	Amaury Cabarcas Álvarez, Enyel Manyoma Ledesma, Raynel Alfonso Mendoza Garrido	Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco	Cartagena
T1-060	Control de Movimiento de un Robot Electro-Neumático de Dos Grados de Libertad por Medio de Visión Artificial	Andrés Julián Ayala Cubides, Luis Alejandro Castelblanco Morales, Gabriel Mauricio Zambrano Rey, Martha Ruth Manrique Torres, Carlos Alberto Parra Rodríguez, José Adalberto Páez Escalante	Pontificia Universidad Javeriana	Bogotá
T1-061	Diseño y Construcción de un Prototipo Automatizado para la Producción de Panela Pulverizada	Ana Milena Gómez Gómez, Angélica María Luque Peñuela, Johana Cecilia González Melgarejo, William Guerrero Salazar, Wilson Gamboa Contreras	Fundación Universitaria de San Gil	San Gil
T1-067	Sistema de Medición de Actividad Eléctrica Atmosférica y Tensiones Inducidas por Rayo La Palma Cundinamarca	Daniel Aranguren, Diana Jiménez, Edison Olarte, Ernesto Pérez González, Germán Guerrero, Horacio Torres Sánchez, Israel Santoyo, Javier Herrera Murcia, Luis Eduardo Gallego, Martha Patricia Camargo, Miguel Garzón, Milton Salgado	Universidad Nacional de Colombia, CODENSA	Bogotá, Manizales
T1-069	Uso de CFD en el Estudio Fenomenológico de la Combustión con Aire a Alta Temperatura	Andrés A. Amell, Bernardo A. Herrera, Francisco J. Cadavid	Universidad de Antioquia	Medellín
T1-073	Configuración del ERP de SAP para los Procesos de Producción y Venta de Plantillas Terapéuticas, Asistidas por Computador para Pacientes Diabéticos en Riesgo de Amputación del Pie	Andrés David Infante Vargas, Carlos Mauricio Vergara Gómez, Gabriel Mauricio Zambrano, Martha Lucía Zequera Díaz	Pontificia Universidad Javeriana	Bogotá
T1-076	Sistema Semiautónomo para el Análisis de Glóbulos Blancos en un Medulograma	Dustin Pinedo, Mario Esmeral, Víctor Peña	Universidad del Norte	Barranquilla
T2-007	Un Enfoque de Aprendizaje Basado en Proyectos para Sistemas de Control	José Miguel Ramírez Scarpetta, Liliana Fernández Samacá, Martha Lucía Orozco	Universidad del Valle, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia	Cali, Tunja
T2-012	Aplicación de la Técnica SMED en Actividades Rutinarias	Grety Carolina Orozco Escorcia, Yunellis Burgos Pereira	Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco	Cartagena
T2-019	Uso de la Metodología Constructivista en el Desarrollo de un Curso de Habilidades Comunicativas	Erika Milena Echeverry Londoño, Yuly Andrea Benítez Patiño	Universidad Tecnológica de Pereira	Pereira
T2-027	Investigación Aplicada y Tecnológica para la Ingeniería	Manuel Dávila Sguerra, Jhon Francined Herrera C., John William Vásquez C., Alexander Sabogal, Juan Carlos Quinche	Corporación Universitaria Minuto de Dios	Bogotá
T2-030	Automatización del Proceso de Obtención de Porcelanocrón a Partir de PVA y Almidón	Óscar Libardo Castillo Orduz, Luis Giovanni Ortégón Cortázar, Jairo Orlando Montoya Gómez	Universidad de La Salle	Bogotá

Código	Trabajo	Autor	Entidad	Ciudad
T2-031	La Caracterización Energética a Colegios Distritales de Barranquilla. Una Experiencia Apoyada por la Electiva "URE II"	Jorge Balaguera Mantilla, Milen Balbis Morejón	Corporación Universitaria de La Costa	Barranquilla
T2-036	Sistema de Gestión de Portafolios para el Intercambio de Información Estandarizada: Una Experiencia en Moodle	Silvia Margarita Baldiris Navarro, Ramón Fabregat Gesa, Jorge Eliécer Hernández Mercado	Universitat de Girona, Corporación Universitaria de La Costa	Girona, Barranquilla
T2-038	Guía Metodológica para el Seguimiento y Evaluación de Aprendizaje Colaborativo Asistido por el Sistema Knowcat	Demetrio Arturo Ovalle, Jovani Jiménez, César A. Collazos, Iván Darío Claros, Libardo Pantoja, Ruth Cobos, Jaime Moreno-Llorena, Manoli Pifarré, Esther Argelagos	Universidad Nacional de Colombia, Universidad del Cauca, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Lérída	Medellín, Popayán, Madrid, Lérída
T2-049	Formación para la Innovación con TIC: Un Proyecto Conjunto Facultad de Ingeniería – Empresarios	José Tiberio Hernández, María Catalina Ramirez Cajiao y Alejandro Carvajal Diaz	Universidad de Los Andes	Bogotá
T2-052	Modelo Didáctico para el Aprendizaje de la Química en Ingeniería	Margarita Rosa Rendón Fernández	Universidad de La Salle	Bogotá
T2-067	Representación del Funcionamiento de una Línea de Confección de Jeans Utilizando la Lúdica y la Simulación	Hugo Morales Pinzón, Lisbeth Carolina Pava García	Universidad Tecnológica de Pereira	Pereira
T2-080	El Juego como Innovación de las Redes de Pensamiento en el Currículo de Ingeniería Mecánica	Aliex Trujillo García	Universidad Central	Bogotá
T2-083	Construcción del Objetivo Cobertura y Calidad en una Universidad a través del Marco Lógico coaching	Luz Stella Restrepo de Ocampo, Wilson Arenas Valencia, Geudiel Antonio Peláez Arias	Universidad Tecnológica de Pereira	Pereira
T2-093	Un Ejercicio Permanente en el Semillero de Capital Social y Redes Sociales: Hacia la Investigación de la Investigación	Ivonne Cecilia Lacera Cortés, Ludym Jaimes Carrillo, Marco Antonio Villamizar Araque	Universidad Pontificia Bolivariana	Bucaramanga
T2-094	El Proyecto Pedagógico Disciplinar como Investigación en el Aula, una Experiencia Integradora en la Facultad de Ingeniería	Gerson Erasó Arciniégas, José María Muñoz Botina	Institución Universitaria Cesmag	Pasto
T2-099	La Competencia Profesional Integral	Emilio Armando Zapata	Instituto Tecnológico de Soledad Atlántico	Soledad
T2-102	Nereidas y Ondinas para el Aprendizaje de la Física en Ingeniería	Miguel Corchuelo Mora	Universidad del Cauca	Popayán
T2-103	Formación Docente para La Innovación en la Educación en Ingeniería	Julio César Cañón Rodríguez, Luis Ernesto Blanco Rivero, María Mercedes Callejas, Miguel Corchuelo Mora, Omayra Parra De Marroquín	Universidad Nacional de Colombia, Acofi, Universidad Pedagógica Nacional, Universidad del Cauca, Pontificia Universidad Javeriana	Bogotá, Popayán
T2-106	Propuesta Pedagógica de Nivelación en el Área de Matemáticas para los Estudiantes de Primer Semestre de Ingeniería	Graciela Morantes Moncada, María Ximena García Ballesteros	Universidad Pontificia Bolivariana	Bucaramanga
T2-110	Robótica Pedagógica en la Formación de Investigadores	Edgar Mario Rico Mesa, José Alfredo Palacios, Paula Andrea Palacios Correa, Víctor Hernández Jaramillo	Tecnológica Pascual Bravo Institución Universitaria	Medellín
T2-116	Gestión y Mejora Continua del Currículo desde el Enfoque por Procesos	Arturo T. De Zan, Luis Alfredo Paipa Galeano, Mauricio Pardo	Universidad de La Sabana	Chía
T3-012	Diseño de un Módulo Pedagógico Basado en Tecnología Inalámbrica para Apoyar la Enseñanza de Matemáticas en Estudiantes con Discapacidad Auditiva	Diana Janeth Lancheros Cuesta, Viviana Garzón Cardozo	Corporación Universitaria Minuto de Dios	Bogotá
T3-016	Caracterización del Outsourcing en el Área de Producción de la Empresa Servicios Industriales de Caldas (SINCAL)	Diana Yomali Ospina López, Alex Mauricio Ovalle Castiblanco	Universidad Autónoma de Manizales	Manizales
T3-026	Las Prácticas Empresariales, Fuente de Desarrollo para la Innovación, la Tecnología y la Investigación Pertinente en la Ingeniería	Nelson Arturo	Universidad de Nariño	Pasto
T3-031	Estrategia de Gestión para Transferencia de Conocimiento Apalancados en la Relación Universidad–Empresa–Estado	Libia Rosa Rangel Arias, Siomara Hernández Sánchez, Victoria Helena Pérez Goelkel	Universidad Pontificia Bolivariana, INGCODI Ltda.	Bucaramanga
T3-035	Modelo de Gestión de Conocimiento en la Relación Universidad Empresa: Caso Biocombustibles Sur Occidente Colombiano	Fiderman Machuca, Gladys Rincón, Patricia Guerrero, Raquel Ceballos, Luis Andrés Betancourt Buitrago	Universidad del Valle	Cali
T3-039	Incorporación de Tecnología de Información como Apoyo a Proyectos de Extensión de la Universidad del Magdalena	Ernesto Amaru Galvis Lista, Mayda Patricia González Zabala, Pablo Hernán Vera Salazar, Roberto L. Aguas Núñez	Universidad del Magdalena	Santa Marta
T3-059	Una Experiencia para la Innovación: Corredor Tecnológico Agroindustrial	Jaime Salazar Contreras, Jesús Alberto Villamil	Universidad Nacional de Colombia, Corredor Tecnológico Agroindustrial	Bogotá

Información de Autores / Exhibición permanente de pósteres

Para consultar el contenido completo de las ponencias remitase a las memorias impresas y al CD de la Reunión Nacional y Expoingeniería ACOFI 2009

Código	Trabajo	Autor	Entidad	Ciudad
T1-002	Bioconversión del Glicerol como Fuente para Obtener Triglicéridos Estructurados -Aproximación Teórico-Experimental-	Claudio Raúl Bernal Bustos	Universidad de América	Bogotá
T1-010	Evaluación de la Tratabilidad del Lixiviado del Relleno Sanitario Antanas, San Juan de Pasto, a través de Sistemas Acoplados	Jaime Darío Quijano Melo, Jimmy Germán Hidalgo Estrella	Universidad Mariana	Pasto
T1-012	Observatorio de Movilidad Vial	José Alfredo Jaramillo Villegas, José Gilberto Vargas Cano, Ramiro Andrés Barrios Valencia, William Ardila Ureña	Universidad Tecnológica de Pereira	Pereira
T1-014	La Investigación Científica y la Escalera de Inferencias Aplicadas a la Comunicación Organizacional y el Trabajo en Equipo	Patricia Espinosa López	Universidad Tecnológica de Pereira	Pereira
T1-017	Pasantería. Una Herramienta de Articulación entre la Universidad y la Empresa: Caso Universidad Tecnológica de Bolívar y Asimecar en Cartagena	Luis Carlos Arraut Camargo, Luis Morales Eckard	Universidad Tecnológica de Bolívar	Cartagena
T1-019	Mecanización de la Flota de Embarcaciones "Pargueras" del Caribe Colombiano como una Innovación para Mejorar su Eficiencia	Andrik Fernández, Harley Zúñiga Clavijo, Jairo Altamar, Luis Hincapié, Yair Blanco	Universidad del Magdalena	Santa Marta
T1-024	Centros de Desarrollo Tecnológicos, una Estrategia Competitiva	Hugo José Mercado Cervera	Universidad del Magdalena	Santa Marta
T1-025	Desarrollo del Modelo de Excelencia Empresarial. Caso: Sismopetrol S.A.	John Jimmy Rodríguez Ortega, Fabiola Sáenz Blanco	Universidad Distrital Francisco José de Caldas	Bogotá
T1-028	Bioingeniería y RBC en Ciudad Bolívar, en Convenio con el Hospital de Vista Hermosa	Misael Nova Jiménez	Universidad Central	Bogotá
T1-032	Valorización de Lodos Papeleros Mediante Placas Prefabricadas para la Construcción Liviana en Seco - Ecoplaca	Adriana María Quinchía Figueroa, Jorge Mario Giraldo Orozco, Marco León Valencia, Roberto Carlos Ochoa Jiménez	Escuela de Ingeniería de Antioquia	Envigado
T1-034	Diseño de Tecnología Web para Diseño y Gestión de Sistemas de Protección Catódica	Carlos Henríquez Miranda, Emer Figueroa, Shirley Ortega	Universidad Autónoma del Caribe	Barranquilla
T1-035	Implementación de un Secador Solar Híbrido para el Aprovechamiento de la Citropulpa como Materia Prima en Alimentos Concentrados para Animales	Alberto Arango, Ana María García, César Isaza, Edwin Vera, Jhonatan Cadavid, Mónica Marcela Omaña	Universidad Pontificia Bolivariana, Universidad Nacional de Colombia, SENA	Medellín
T1-036	Desarrollo de un Sistema para la Ejecución de Ensayos en Transformadores de Distribución en Magnetron S.A.	Alejandro Navarro González, Álvaro Ángel Orozco Gutiérrez, Eduardo Giraldo Suárez, Mauricio Holguín Londoño	Magnetron S.A., Universidad Tecnológica de Pereira	Pereira
T1-040	Modelo de Liderazgo Soportado por Técnicas de Análisis Multivariado y Análisis Envolvente de Datos	Carlos Mauricio Zuluaga Ramírez, José A. Soto Mejía, Luz Stella Restrepo De Ocampo, Sandra Estrada Mejía	Universidad Tecnológica de Pereira	Pereira
T1-043	Sigma-Pro Sistema de Información Geográfico para los Mapas de Productividad de la Caña de Azúcar	Diego Alexander Gómez Gómez	Unidad Central del Valle del Cauca	Tuluá
T1-045	Máquina para Hipotermia Cerebral en Neonatos	Alexis López, Jorge García, Óscar Obando, Ricardo Rosales, William Castro	Universidad Santo Tomás, Clínica Materno Infantil San Luis	Bucaramanga
T1-046	Utilización de la Diatomita como Material Alivianante en la Elaboración de Ladrillos	Orlando Vergel Portillo	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia	Sogamoso
T1-048	Sistema Pervasivo de Computación Urbana a través de Servicios Basados en Localización Wi-Fi en el Zoológico de Cali	Mónica Alejandra Lora, Claudia Zúñiga, Andrés Navarro Cadavid, Javier Adolfo Aguirre, Luis Alfonso Mejía, Enrique Franco, Andrés Millán	Universidad Icesi, Universidad Santiago de Cali	Cali
T1-050	Fortalecimiento de Proyectos Científicos: Un Modelo Basado en la Transferencia desde Múltiples Facetas	Alexandra Pomares Quimbaya	Pontificia Universidad Javeriana	Bogotá
T1-052	Diseño de una Metodología para la Identificación de Líneas Estratégicas de Investigación	Astrid Jaime, Diana Marcela Villabona Reyes, Jhuliana Paola Galvis, Luis Eduardo Becerra	Universidad Industrial de Santander	Bucaramanga
T1-053	Desarrollo de un Laboratorio de Biomecánica y Análisis de Movimiento: Antecedentes, Logros y Alcances	Andrés Torres Velásquez, Christian Díaz León, María Luisa Toro, Sirley Marín Pareja	Escuela de Ingeniería de Antioquia Universidad CES	Envigado, Sabaneta

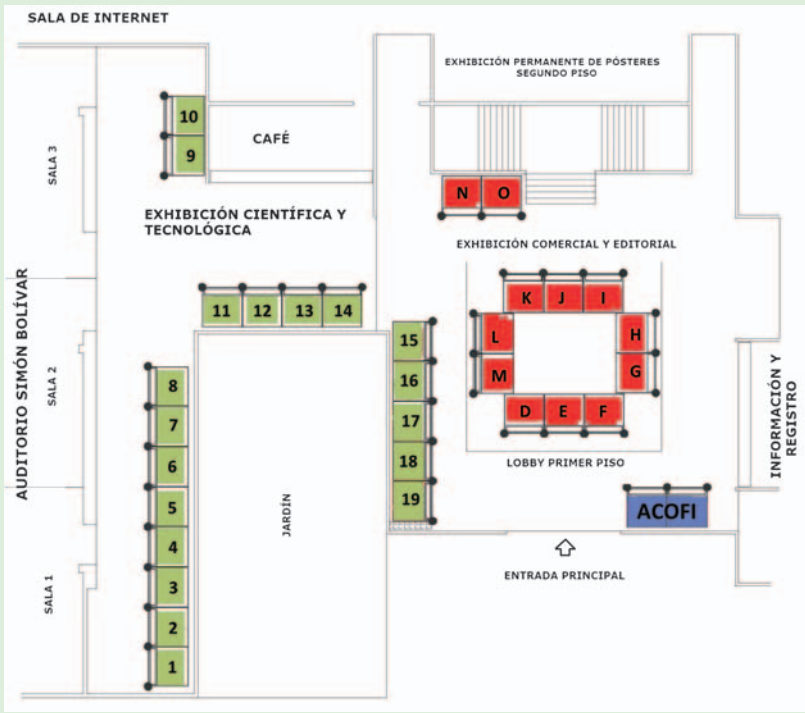
Código	Trabajo	Autor	Entidad	Ciudad
T1-055	Saeipro V1.0: Software de Autoevaluación de Programas. Una Experiencia Exitosa de Transferencia de Tecnología en Instituciones de Educación Superior	Amaury Cabarcas Álvarez, Daniel De Las Aguas Ramírez, Raynel Alfonso Mendoza Garrido	Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco	Cartagena
T1-056	Grupos de Investigación como Generadores de Innovación y Ventaja Competitiva: Ingeniería Industrial en Colombia	Diana Cristina Ramírez Martínez, Óscar Fernando Castellanos D.	Universidad Nacional de Colombia	Bogotá
T1-057	Dispositivos de Interacción Hombre-Máquina en Entornos Virtuales	César J. Bustacara	Pontificia Universidad Javeriana	Bogotá
T1-058	Experiencias de Desarrollo en la Generación de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Universidad Autónoma de Bucaramanga (UNAB) en las Empresas Industriales de la Región Santandereana	Antonio Faustino Muñoz Moner	Universidad Autónoma de Bucaramanga	Bucaramanga
T1-062	Prototipo para el Control de Temperatura y Humedad en el Proceso de Torrefacción del Café	Fredy Rueda Gualdrón, Sandra Johana Benítez Muñoz, Wilson Gamboa Contreras	Fundación Universitaria de San Gil	San Gil
T1-064	Dispositivo Mecánico para la Evaluación Biomecánica del Tejido Blando Plantar para la Optimización del Diseño de Plantillas Ortopédicas	Felipe Uriza, Germán Yamhure Kattah, Martha Lucía Zequera Díaz, Martha Ruth Manrique Torres, Juan Jacobo Sarmiento	Pontificia Universidad Javeriana	Bogotá
T1-071	Desarrollo, Evaluación y Demostración de un Crisol Autoregenerativo de Alta Eficiencia Térmica	Andrés A. Amell, Francisco J. Cadavid, Mario Sánchez	Universidad de Antioquia	Medellín
T1-072	Diseño Experimental y Puesta a Punto de una Planta para Darle Valor Agregado a los Residuos de la Amalgama Dental	Gabriel Jaime Gómez, Jairo Ruiz Córdoba, José Alejandro Muñoz, María Eugenia Carmona, Rosaura Carmona	New Stetic S.A., Universidad de Antioquia, Universidad Politécnica de Cataluña	Medellín, Barcelona
T1-074	Caracterización Antenas y Tags Pasivo UHF Generación 2 del Kit RFID Mercury 5 e Implementación de una Aplicación Piloto	Ricardo Arjona Angarita	Corporación Universitaria de La Costa	Barranquilla
T2-001	Ingeniería de Confiabilidad como Estrategia Productiva	Iván Darío Gómez Lozano	Universidad Libre	Bogotá
T2-003	La Investigación Aplicada: Un Impacto Positivo en la Formación de Ingenieros de Alimentos en la UJTL	Edgar Mauricio Vargas Solano, Nubia Yineh Piñeros Castro	Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano	Bogotá
T2-004	Presentación de una Experiencia Exitosa de Apropiación de la Investigación en el Programa de Ingeniería Física de la UTP	Luis Enrique Llamasa R., Hugo Armando Gallego B., José del Carmen Gómez E.	Universidad Tecnológica de Pereira	Pereira
T2-005	Ingenieros Investigadores en la Universidad Tecnológica del Chocó	Alicia Ríos Hurtado, Idalia Rentería Palacios, Mélida Martínez Guardia, Yesid Aguilar Lemus	Universidad Tecnológica del Chocó	Quibdó
T2-006	Modelo de Inferencia Difusa para la Selección de Objetos de Aprendizaje en Cursos Virtuales	Demetrio Arturo Ovalle Carranza, Francisco Javier Arias Sánchez, Julián Moreno Cadavid	Universidad Nacional de Colombia	Medellín
T2-008	Análisis de los Enfoques de la Ingeniería Industrial en Relación con los Requerimientos del Mercado Laboral Colombiano	Biviana Ramírez Cardona, Suad Eliana Pineda Núñez	Fundación Universitaria Tecnológica Comfenalco	Cartagena
T2-013	RCM (Mantenimiento Centrado en Confiabilidad)	Biviana Ramírez Cardona, Erick Santiago Torres Flórez	Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco	Cartagena
T2-016	El Pensamiento Sistémico en la Facultad de Ingeniería Industrial de la Universidad Tecnológica de Pereira	Julián Andrés Quintero Quintero, Lyda Cristina Yepes Agudelo	Universidad Tecnológica de Pereira	Pereira
T2-021	Módulo Experimental Didáctico para Observar el Efecto Doppler en Ondas Sonoras desde la Investigación en el Aula	Nidia Quintero Peña, Giraldo Jiménez Chappotin, Vilma Liliana Ibarra Muñoz	Universidad Cooperativa de Colombia	Popayán
T2-022	Diseño de un Tutor Inteligente para el Aprendizaje en la Construcción, Implementación y Manipulación de Robots	Diana Janeth Lancheros Cuesta, Blasius Stiver Salazar López	Universidad Cooperativa de Colombia	Bogotá
T2-023	Herramientas de Modelado y Simulación de Redes	Eduardo Miguel De La Hoz Correa	Corporación Universitaria de La Costa	Barranquilla
T2-026	Diseño e Implementación del Proyecto "Puntos Ambientales" en la Universidad Tecnológica del Chocó "D.L.C."	Darwin Mena Rentería, Idalia Rentería Palacios, Leidy Verth Viáfara Rentería	Universidad Tecnológica del Chocó	Quibdó
T2-028	Evaluación de la Hemoglobina en Polvo como Sustituto del Colorante Rojo Punzo 4R, en la Elaboración del Salchichón Económico	Javier Francisco Rey Rodríguez, Robinson Carrasco, Sandra Duque	Universidad de La Salle	Bogotá
T2-033	La Lúdica como Estrategia Pedagógica en el Aprendizaje de la Ingeniería	Francisco Argote Vega, Francisco Edmundo Gómez, Héctor Samuel Villada	Universidad de Nariño, Universidad del Cauca	Pasto, Popayán
T2-034	Conservación y Transformación de Granos Ancestrales en el Resguardo Indígena de Guambia, Silvia (Cauca)	Francisco Emilio Argote Vega, Alejandra Betancourt Mosquera, Dora Clemencia Villada Castillo	Universidad de Nariño, Universidad del Cauca, Universidad Francisco de Paula Santander	Pasto, Popayán, Cúcuta

Código	Trabajo	Autor	Entidad	Ciudad
T2-035	Herramientas y Técnicas para la Construcción de un Analizador Léxico Utilizando JavaCC y JFLAP	Darwin Ramiro Mercado Polo	Corporación Universitaria de La Costa	Barranquilla
T2-037	Simulación de Redes Avanzadas de Datos	Ana María Orozco, Gonzalo Ulloa, Mónica Alejandra Lora	Universidad Icesi	Cali
T2-043	Desarrollo de Cultura Investigativa en el Pregrado a Partir del Fortalecimiento de la Estructura Curricular: Una Experiencia Exitosa	Andrés Mauricio Vélez Pereira, Yiniva Camargo Caicedo	Universidad del Magdalena	Santa Marta
T2-044	Estrategias para Mejorar la Formación en Ciencias Básicas de la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Magdalena	Jelibeth Paola Racodo Gutiérrez, Luis Othon Gómez Rueda	Universidad del Magdalena	Santa Marta
T2-045	Apropiación de la Dinámica para Medir Productividad y Competitividad	Lupita Serrano Gómez	Universidad Pontificia Bolivariana	Bucaramanga
T2-048	La Formación en Ingeniería: Mas Allá de las Fronteras del Aula	María Catalina Ramírez Cajiao, Miguel Ángel González Palacios	Universidad de Los Andes	Bogotá
T2-053	Seminario de Gerencia de Mantenimiento. Una Estrategia de Innovación Pedagógica como Sistema de Innovación Empresarial	Misael Nova Jiménez	Universidad Central	Bogotá
T2-054	Construcción de una Célula Integrada de Producción: Desarrollo de Tecnologías e Innovación para la Formación de Ingenieros	Alfonso Santos Jaimes, Marco Antonio Villamizar Araque, Miguel Ángel Reyes	Universidad Pontificia Bolivariana	Bucaramanga
T2-055	Nuevas Herramientas y Metodologías en la Enseñanza de la Programación, Usando Alice y el Robot Scribbler	Ana María Orozco Idrobo, Sebastián Londoño Salcedo	Universidad Icesi	Cali
T2-058	Experiencia del Rediseño Curricular del Componente Investigativo Empleando la Metodología de Investigación Acción Participación	Luis Antonio García Gutiérrez, Mónica Pérez Corredor	Universidad Manuela Beltrán	Bogotá
T2-059	Proyectos Integradores, Estrategia de Formación en Ciencia, Innovación y Desarrollo – Ingeniería Mecatrónica, (EIA)	Lucía Victoria Ospina Cardona, Wilson Medina Sánchez	Escuela de Ingeniería de Antioquia	Envigado
T2-061	Diseño y Aplicación de TIC para la Formación de una Cultura Científica en los Estudiantes de Ingeniería Industrial	Raúl Andrés Galvis Aragón, Heidi María Etcheverry Flórez, José David Fuentes y Juan Emilio Tobón Guzmán	Universidad de Córdoba	Montería
T2-064	Las TIC como Herramientas para Apoyar los Cursos del Ciclo Básico de la Facultad de Ingenierías en la Universidad Tecnológica de Bolívar	Martha Sofía Carrillo Landazábal, Vilma Viviana Ojeda Caicedo, Jorge Luis Muñiz Olite	Universidad Tecnológica de Bolívar	Cartagena
T2-065	TIC como Complemento al Desarrollo de Metodologías para la Enseñanza Activa: Un Caso de Estudio	Jorge A. Gómez, Juan Diego Porras V., Julián F. Gómez	Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid	Medellín
T2-066	Open Innovation para la Formación del Ingeniero: Una Experiencia en el Aula en la Universidad Tecnológica de Bolívar	Luis Carlos Arraut Camargo	Universidad Tecnológica de Bolívar	Cartagena
T2-070	Control del COP y Grado del Sobrecalentamiento para un Sistema de Refrigeración de Capacidad Variable	César Hernán Rodríguez, José Antonio Tumialán Borja, Fabio Alejandro Carvajal	Universidad de La Salle	Bogotá
T2-073	La Investigación en el Aula Apoyada en los Semilleros: Experiencia en la Asignatura Físicoquímica	Ángel Villabona O., Candelaria Tejada T., Lesly Tejada B., Luis Monroy R.	Universidad de Cartagena	Cartagena
T2-078	Una Experiencia Exitosa en la Enseñanza de los Fundamentos de Programación en Ingeniería de Sistemas	Anívar Chaves Torres, Constanza Colunge, Hugo Ordoñez Eraso, Juan Carlos Checa, Ricardo Timarán Pereira, Javier Jiménez Toledo	Institución Universitaria Cesmag, Corporación Universitaria Autónoma de Nariño, Universidad Mariana, Universidad Cooperativa de Colombia, Universidad de Nariño	Pasto
T2-082	Proyectos Integradores en la Enseñanza de Métodos Numéricos y Análisis de Algoritmos en Ingeniería Informática	Diana Teresa Gómez Forero, John Edwar Arias	Universidad Pontificia Bolivariana	Bucaramanga
T2-084	Los Applets en Física: Un desafío para Enseñar a Pensar	Ángel Antonio Rojas García, Juan Pablo Oviedo Roa	Universidad Cooperativa de Colombia	Ibagué
T2-088	Tejiendo Sociedad – Formando Ingenieros Industriales y Psicólogos que Acompañan Población Vulnerable	Ivonne Cecilia Lacera Cortés, Raúl Jaimes Hernández	Universidad Pontificia Bolivariana	Bucaramanga
T2-091	Uso de Flash como Herramienta para la Enseñanza de la Ingeniería Industrial	Carlos Antonio Vega Atencia	Universidad de Córdoba	Montería
T2-092	Evolución de los Sistemas de Producción: El Paradigma de la Productividad y Casos Empresariales Exitosos	José Orlando Montes De La Barrera	Universidad de Córdoba	Montería
T2-095	Actividades de Fomento a la I+D+I Ambiental y de Prevención de la Contaminación	Haydée Beltrán Urán	Universidad de Antioquia	Medellín

Código	Trabajo	Autor	Entidad	Ciudad
T2-096	Contaminación Electromagnética por Antenas Celulares en Localidad Histórica y del Caribe Norte, Cartagena de Indias	Gustavo Escudero Fernández, Ildefonso Castro Angulo	Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco	Cartagena
T2-101	Uso del Sistema de Gestión y Administración de Cursos (Moodle) como Herramienta TIC por Parte de los Estudiantes y Profesores de la Universidad Simón Bolívar	Jorge Luis Fernández Esmeral, René Ramírez Fernández, Sissy Vanesa Britto Ruiz	Universidad Simón Bolívar	Barranquilla
T2-104	Diseño e Implementación de una Lúdica Aplicada al Problema de Localización de una Planta Física, Combinando AHP	Germán Cock Sarmiento, Juan Fernando López Rendón	Universidad Tecnológica de Pereira	Pereira
T2-105	Simulación de un Circuito Modulador de Amplitud (AM): Un Caso de Aproximación a la Formación por Competencias	César Javier Gil Arrieta	Corporación Universitaria de la Costa	Barranquilla
T2-108	Experiencias en la Implementación de un Modelo Participativo para Formación en Investigación en el Programa de Ingeniería Civil de Uniagraria	Orlando Rincón Arango, Viviana Anzola	Fundación Universitaria Agraria de Colombia	Bogotá
T2-114	Revisión de la Formación de los Ingenieros Mecánicos Frente a los Retos que Impone la Tecnología y la Innovación	María Eugenia Muñoz Amariles, Jorge Iván Gómez Gómez, Jorge Iván Álvarez González	Universidad Nacional de Colombia	Medellín
T2-115	Plataforma Móvil como Apoyo al Desarrollo de Competencias en las Ciencias Básicas de las Facultades de Ingeniería	Fabían José Ramos Torres	Universidad Autónoma del Caribe	Barranquilla
T3-001	Diseño de un Modelo de Gestión de la Inocuidad para el Sector Lácteo en el Departamento de Caldas	Miguel Humberto Mazzeo Meneses, Andrés Paolo Vélez Castaño, Félix Octavio Díaz Arango, José Fernando Castellanos Galeano, Libardo León Agatón	Universidad de Caldas	Manizales
T3-003	Formación de Niños, Niñas y Jóvenes Líderes Emprendedores Mediante el Uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	Alicia Ríos Hurtado, Idalia Rentería Palacios, Lisneider Hinestroza Cuesta, Mélida Martínez Guardia, Sergio Mosquera Mosquera, Yesid Aguilar Lemus	Universidad Tecnológica del Chocó	Quibdó
T3-004	Marco para una Propuesta de Ingeniería del Software que Permita a las Pymes de Colombia y Argentina Evaluar Software	Enrique José Fernández, Luis Eduardo Peláez Valencia	Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA), Universidad Católica Popular del Risaralda	Buenos Aires, Pereira
T3-007	Aprendizaje Basado en Proyectos Sociales – Estrategia para Ejercer la Responsabilidad Social Universitaria	Adriana Gómez Cabrera, Giovanna Fiorillo Obando, John Alexander Mendoza García, José Ignacio Acevedo Gordo, Blanca Cecilia Pérez Muzuzu	Pontificia Universidad Javeriana	Bogotá
T3-018	Guía para la Apropiación de Conocimiento entre Instituciones de Educación Superior Privadas	Jhon Francined Herrera Cubides, Olga Lucía Giraldo Vélez	Corporación Universitaria Minuto de Dios, Universidad de Los Andes	Bogotá
T3-021	Modelo de Gestión de la Cadena de Abastecimiento Utilizando una Técnica de Optimización Lineal	Óscar Javier Herrera Ochoa	Universidad Cooperativa de Colombia	Bogotá
T3-028	Evaluación de Impactos de Proyectos de I+D+I Financiados por Colciencias entre 1999-2005 en la Región Nororiental de Colombia	Astrid Jaime, Jaime Alberto Camacho Pico, Luis Eduardo Becerra Ardila, Piedad Arenas Díaz	Universidad Industrial de Santander	Bucaramanga
T3-030	Labranza Mínima y Siembra Directa como Técnica para Reducir los Procesos Erosivos de los Suelos en la Región Caribe Colombiana	Nelson Virgilio Piraneque Gambasica	Universidad del Magdalena	Santa Marta
T3-032	Alianza 9 X 9 - Propuesta para la Promoción de la Interacción de la Universidad con el Sector Productivo de Chapinero	Doris Hernández Dukova	Fundación Universitaria Los Libertadores	Bogotá
T3-033	Enseñanza de la Teoría de Restricciones a través del Desarrollo de una Lúdica	Jonathan David Julio Múnera, Biviana Ramírez Cardona	Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco	Cartagena
T3-034	Análisis del Enfoque Epistemológico y la Gestión del Conocimiento en la Formación de los Ingenieros de la Universidad La Gran Colombia, una Mirada al Ingeniero como Diseñador	Luis Miguel Mejía Giraldo, Ximena Cifuentes Wchima	Universidad La Gran Colombia	Armenia
T3-037	La Gestión Hacia la Mejora de la Calidad en Instituciones de Educación Superior. Una Propuesta desde la Facultad de Ingeniería	Eulalia Villa González Del Pino, Martha Sofía Carrillo Landazábal, Ramón Pons Murguía	Universidad de Cienfuegos, Universidad Tecnológica de Bolívar	Cienfuegos, Cartagena
T3-044	Consultorio de Gestión Tecnológica: Una Nueva Perspectiva de la Proyección Social desde la Facultad de Ingeniería	Elkin Daniel Peña Ardila, Howeimer Alexis Peña Ardila	Universidad Cooperativa de Colombia	Bogotá
T3-046	Modelo de Gestión Curricular Orientado a la Gestión del Conocimiento para la Innovación del Currículo, EIA	Lucía Victoria Ospina Cardona	Escuela de Ingeniería de Antioquia	Envigado
T3-049	Ambientes Virtuales para la Educación Inclusiva	Anívar Chaves Torres, Armando Muñoz Del Castillo, José María Muñoz Botina	Institución Universitaria Cesmag	Pasto
T3-060	Red Global GEIO	César Jaramillo Naranjo, Gloria Inés Arteaga Salcedo, Paula Andrea Guapacha Ramos	Universidad Tecnológica de Pereira	Pereira
T3-061	Diseño, Parametrización e Implementación del Banco de Objetos Virtuales de Aprendizaje (UDES / Banco Ovas)	Yasmit Mayorga Mejía, Efraín Hernando Pinzón Reyes	Universidad de Santander	Bucaramanga

Áreas de ubicación Centro de Convenciones Santamar

Actividad	Ubicación
Sesiones de apertura y clausura Conferencias magistrales (Brasil, Estados Unidos, India, Suecia) Paneles centrales Conversatorio de rectores	Auditorio Simón Bolívar, Primer piso
Ponencias orales simultáneas	
Sala N°. 1:	Auditorio Simón Bolívar, izquierda
Sala N°. 2:	Auditorio Simón Bolívar, centro
Sala N°. 3:	Auditorio Simón Bolívar, derecha
Actividades paralelas	
Encuentro de capítulos Charlas temáticas especiales	Salón Koguis, segundo piso. Salón Koguis, segundo piso.
Mesas de trabajo	
Sala N°. 1:	Auditorio Simón Bolívar, izquierda
Sala N°. 2:	Auditorio Simón Bolívar, centro
Sala N°. 3:	Auditorio Simón Bolívar, derecha
Exhibiciones permanentes	
Exhibición científica y tecnológica	Lobby primer piso (stand 1 al 19)
Exhibición comercial y editorial	Lobby primer piso (stand A - Q)
Exhibición de pósteres	Pasillo segundo piso
Actividades sociales y otras	
Refrigerios Almuerzo grupal Punto de información y registro Sala de internet participantes	Pasillo, zona de café Salón Punta Gaira, segundo piso Lobby primer piso Sala Rodrigo de Bastidas, contigua al Auditorio Auditorio. Primer piso



Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería

Cra. 68 D 25B – 86 Of. 205 Edificio Torre Central
PBX (57 1) 427 3065 Bogotá D.C. Colombia
acofi@acofi.edu.co www.acofi.edu.co

Nos apoyan:



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



IFEES
INTERNATIONAL FEDERATION
OF ENGINEERING
EDUCATION SOCIETIES



ALCALDÍA DE SANTA MARTA
Distrito Turístico, Cultural e Histórico



Departamento Administrativo de
Ciencia, Tecnología e Innovación
Colciencias
República de Colombia



Ministerio de Educación
República de Colombia