



Conferencias simultáneas
20 de octubre de 2014

Asociación Colombiana de
Facultades de Ingeniería

CONSEJO DIRECTIVO

Presidencia

Universidad Nacional de Colombia, Medellín John Willian Branch Bedoya

Vicepresidencia

Universidad de La Salle, Bogotá Carlos R. Costa Posada

Consejeros

Universidad de Antioquia, Medellín Carlos Alberto Palacio Tobón

Universidad de Cartagena, Cartagena de Indias Miguel García Bolaños

Universidad de los Andes, Bogotá Eduardo Behrentz Valencia

Universidad del Norte, Barranquilla Javier Páez Saavedra

Universidad del Valle, Santiago de Cali Carlos Arturo Lozano Moncada

Universidad ICESI, Santiago de Cali Gonzalo Vicente Ulloa Villegas

Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga Sonia Azucena Giraldo Duarte

Universidad Libre, Barranquilla Yussy Arteta Peña

Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira Alberto Ocampo Valencia

Director Ejecutivo

Luis Alberto González Araujo

Revisora Fiscal

Luz Mery Cuervo Garzón

ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA

Asistentes de Proyectos

José Miguel Solano Araujo

Simón Andrés De León Novoa

Asistente operativa y de tesorería

Janneth Pineda Molina

Contador

Ariel Palomino Ulloa

Auxiliar Contable

Heidy Milena Vargas

Secretaria

Yessika López Palacios

Auxiliares de Oficina

Marcela Castiblanco

Hernán Reyes Díaz

Septiembre de 2014

Presentación

En el mes de octubre del presente año, se conmemorarán los 200 años de haber sido impartida la primera cátedra de ingeniería que se ofreció en Colombia, y que dio origen a la Primera Escuela de Ingeniería en Colombia, evento que se llevó a cabo en el departamento de Antioquia, en la Academia de Ingenieros Militares, dirigida por el Coronel Ingeniero Francisco José de Caldas.

Con el propósito de celebrar esta importante fecha para la formación de los ingenieros de nuestro país y hacer un homenaje al Coronel de Ingenieros Francisco José de Caldas, la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería –ACOFI- ha organizado actividades conmemorativas con conferencias temáticas durante el día 20 de octubre 2014 y un Acto Central que se llevará a cabo en el Paraninfo de la Universidad de Antioquia el mismo día.

53 universidades con programas de ingeniería, realizarán 47 conferencias simultaneas asociadas a los siguientes temas: Agroindustria, Energía, Ética, Industria, Infraestructura, Materiales, Medio Ambiente, Recursos Naturales, Responsabilidad Social en la Ingeniería, Telecomunicaciones y TIC.

Estas conferencias se realizarán en diferentes lugares de cada institución y algunas serán transmitidas a través de medios virtuales. A través del sitio web www.acofi.edu.co, encontrará permanentemente información actualizada.

El acto central, que se llevará a cabo en la ciudad de Medellín es el cierre de este importante día para las facultades, escuelas y programas del país. En este acto al cual se han invitado a representantes de toda la sociedad, pretende reconocer el aporte del sabio Francisco José de Caldas y enaltecer la labor que día a día realizan nuestras facultades, escuelas y programas de ingeniería en el país.

A continuación se lista cada una de las conferencias, organizadas por institución, tema y ciudad en la que se realizará.

Invitamos a toda la comunidad académica de Colombia y el mundo a vincularse a este homenaje a las facultades, escuelas y programas de ingeniería de Colombia.



Corporación Universitaria Americana

Barranquilla

¿Cómo usar la tecnología para reducir nuestros gastos domésticos y ayudar a la conservación de nuestro planeta?

Conferencista: Alejandro Espejo

Tema: Medio ambiente

Dirección: KR 53 64 142, Por confirmar

Hora: 9:00 a.m. a 11:00 a.m.



Corporación Universitaria Minuto de Dios

Bogotá

La gestión ética y la responsabilidad social en la ingeniería

Conferencista: Carlos Julio Cartagena Linares

Tema: Ética

Dirección: Cll 81B 73 BIS 65, Por confirmar

Hora: 10:00 a.m. a 10:45 a.m.

Estudio de caso de la experiencia Empresarial bajo el enfoque de los objetivos de Pacto Global

Conferencista: Walter Ocampo

Tema: Industria

Dirección: Cll 81B 73 BIS 65, Por confirmar

Hora: 9:00 a.m. a 9:45 a.m.

Caracterización de la carga superficial en partículas de minerales de Caolín empleados en la industria Colombiana

Conferencista: Martin Espitia

Tema: Recursos naturales

Dirección: Cll 81B 73 BIS 65, Por confirmar

Hora: 9:00 a.m. a 9:45 a.m.

Geomática aplicada a los SITM

Conferencista: Yesid Bustos

Tema: TIC

Dirección: Cll 81B 73 BIS 65, Por confirmar

Hora: 10:00 a.m. a 10:45 a.m.



Corporación Universitaria Rafael Núñez
Cartagena de Indias

Contaminación de los Residuos Tecnológicos

Conferencista: Amaury Ortega Caraballo
Tema: Medio ambiente
Dirección: Centro, CII Primera de Badillo, Biblioteca Miguel Henríquez
Castañeda
Hora: 9:00 a.m. a 11:00 a.m.



Escuela de Ingeniería de Antioquia
Envigado

Cambios en los ecosistemas de alta montaña de los Andes tropicales : un enfoque integrado de varios niveles

Conferencistas: Catalina Londoño, María Elena Gutierrez
Tema: Medio ambiente
Dirección: KM 2 VT AL AEROPUERTO JOSÉ MARÍA CÓRDOVA , SEDE LAS PALMAS, Auditorio 1B
Hora: 9:00 a.m. a 11:00 a.m.



Escuela de Ingenieros Militares
Bogotá

Conferencista:
Tema: Responsabilidad Social en la Ingeniería
Dirección: KR 50 18 06 CANTÓN MILITAR CALDAS PUENTE ARANDA,
Auditorio "Brigadier General Rafael Navas Pardo", Edificio Sabio Caldas
Hora: 9:00 a.m. a 11:00 a.m.



Escuela Militar de Aviación "Marco Fidel Suárez"
Santiago de Cali

Proyecciones y Desarrollo Tecnológico en la Fuerza Aérea Colombiana

Conferencista: Capitán Francisco Ospina Ramírez
Tema: TIC
Dirección: KR 8 58 67, Auditorio Walter Baer - Grupo Académico
Hora: 9:00 a.m. a 11:00 a.m.



Institución Universitaria Antonio José Camacho
Santiago de Cali

Perspectivas del internet de todo (IDT)

Conferencista: Ana Milena Rojas Calero
Tema: Telecomunicaciones
Dirección: CLL 25 127 220, Salón Relax center, sede sur
Hora: 9:00 a.m. a 11:00 a.m.



Institución Universitaria de Envigado

Envigado

Ingeniería para el postconflicto: Generación de Armonía entre los distintos Géneros y Generaciones de Colombianos

Conferencista: Carlos Alberto Palacio Gómez

Tema: Responsabilidad Social en la Ingeniería

Dirección: KR 27 B 39 A SUR 57 BR SAN JOSÉ, Auditorio Principal, Bloque Administrativo

Hora: 9:00 a.m. a 11:00 a.m.



Instituto Tecnológico Metropolitano

Medellín

Conferencista: Edgar Serna Montoya

Tema: Ética

Dirección: Cll 54 A 30 01, Auditorio Menor Campus Fraternidad ITM

Hora: 9:00 a.m. a 11:00 a.m.



Politécnico Colombiano “Jaime Isaza Cadavid”

Medellín

Energía, Ingeniería y Sostenibilidad

Conferencista: Enrique Posada Restrepo

Tema: Energía

Dirección: KR 48 7 151, Auditorio “Fernando Gómez Martínez”

Hora: 9:00 a.m. a 11:00 a.m.



Pontificia Universidad Javeriana

Bogotá

Caminos carreteros del siglo XIX en Colombia

Conferencista: Holmes Julián Páez Martínez

Tema: Infraestructura

Dirección: CR 7 40 62, Auditorio Santiago Paramo, Ed. Fernando Barón, S.J.

Hora: 9:00 a.m. a 11:00 a.m.



Universidad Antonio Nariño

Bogotá

Innovación para la industria colombiana

Conferencista: Mario García y Jhon Jiménez

Tema: Industria

Dirección: CLL 58 A 37 94, Centro de Apoyo para el Aprendizaje Virtual

Hora: 9:00 a.m. a 11:00 a.m.



Universidad Autónoma Latinoamericana
Medellín

El Rol del Ingeniero en la Competitividad de una Organización

Conferencista: Gabriel Jaime Rico

Tema: Industria

Dirección: KR 55 A 49 51, Auditorio Rafael Uribe Uribe

Hora: 9:00 a.m. a 10:00 a.m.

Aspectos de la Seguridad Informática en las PYMES

Conferencista: Andrés Felipe Álvarez Serna

Tema: Telecomunicaciones

Dirección: KR 55 A 49 51, Auditorio Rafael Uribe Uribe

Hora: 10:00 a.m. a 11:00 a.m.



Universidad Católica de Colombia
Bogotá

Pasado, presente y futuro de la ingeniería en Colombia

Conferencista: Carlos Alberto González Camargo

Tema: Infraestructura

Dirección: Calle 47 15 50, Paraninfo

Hora: 9:00 a.m. a 11:00 a.m.



Universidad Católica de Oriente
Rionegro

Rol de las Ingenierías en el Desarrollo del Oriente Antioqueño

Conferencista: Juan Camilo Botero Rendón

Tema: Responsabilidad Social en la Ingeniería

Dirección: KR 46 40 B 50, Auditorio Monseñor Flavio Calle Zapata

Hora: 9:00 a.m. a 11:00 a.m.



Universidad Central
Bogotá

Desde las Tecnologías Convergentes hacia el Momento de la Singularidad Tecnológica

Conferencista: Oscar Herrera Sandoval

Tema: Responsabilidad Social en la Ingeniería

Dirección: KR 5 A 21 38, Auditorio Fundadores

Hora: 9:00 a.m. a 11:00 a.m.



Universidad Cooperativa de Colombia

Neiva

Aplicación de los métodos numéricos en la modelación de fenómenos de ingeniería

Conferencista: Wilson Rodríguez Calderón

Tema: Infraestructura

Dirección: CL 11 1 51, Auditorio Reynaldo Polanía Polanía

Hora: 9:00 a.m. a 11:00 a.m.



Universidad de Antioquia

Medellín

El desarrollo energético en Colombia: Toda la fuerza del ingenio aprovechada

Conferencista: Mauricio Giraldo

Tema: Energía

Dirección: CL 67 53 108, Auditorio Álvaro Pérez Roldán, Bloque 19 - 104, Ciudad Universitaria

Hora: 9:00 a.m. a 11:00 a.m.



Universidad de Ibagué

Ibagué

Oportunidades de la Ingeniería en la agricultura del siglo XXI

Conferencista: Oscar Barrero Mendoza

Tema: Agroindustria

Dirección: KR 22 CL 67 BR AMBALÁ, Sala satelital

Hora: 9:00 a.m. a 11:00 a.m.



Universidad de La Guajira

Riohacha

Cambio climático: retos y perspectivas en el departamento de La Guajira

Conferencista: Jhonny Perez Montiel y Andres Galindo

Tema: Medio ambiente

Dirección: KM 5 SALIDA A MAICAO, Sala de lectura Nellit Abuchaibe

Biblioteca central

Hora: 9:00 a.m. a 11:00 a.m.



Universidad de los Andes

Bogotá

Ingeniería e Innovación rural

Conferencista: María Catalina Ramírez Cajiao

Tema: Responsabilidad Social en la Ingeniería

Dirección: CLL 21 1 20, ED Santodomingo, Salón SD1003

Hora: 9:00 a.m. a 11:00 a.m.



Universidad de Manizales

Manizales

Las TIC, su uso e impacto en los sistemas sociales, bajo la Teoría de sistemas autorreferentes del Sociólogo Alemán Niklas Luhmann.

Conferencista: Néstor Jaime Castaño Pérez, Luis Joyanes

Tema: TIC

Dirección: KR 9 A 19 03, Sala 322

Hora: 9:00 a.m. a 11:00 a.m.



Universidad de Medellín

Medellín

Avances en el conocimiento de los patrones de oleaje y corrientes en el mar Caribe Colombiano y sus aplicaciones a la zona costera

Conferencista: Ruben Dario Montoya y Luis Javier Montoya

Tema: Medio ambiente

Dirección:

Hora: 9:00 a.m. a 11:00 a.m.



Universidad del Norte

Barranquilla

La enseñanza de la ingeniería frente a los retos de infraestructura

Conferencista: Victor Cantillo Maza

Tema: Infraestructura

Dirección: KM 5 CT VI PUERTO COLOMBIA, Por confirmar

Hora: 9:00 a.m. a 9:30 a.m.

El Internet de las cosas

Conferencista: Jairo Alberto Cardona Peña

Tema: TIC

Dirección: KM 5 CT VI PUERTO COLOMBIA, Por confirmar

Hora: 9:30 a.m. a 10:00 a.m.

¿Quién sabe en dónde estás? Introducción a la privacidad de localización

Conferencista: Pedro Wightman

Tema: TIC

Dirección: KM 5 CT VI PUERTO COLOMBIA, Por confirmar

Hora: 10:00 a.m. a 10:30 a.m.

Comunicaciones en redes eléctricas inteligentes Smart Grids

Conferencista: Miguel Jimeno

Tema: Telecomunicaciones

Dirección: KM 5 CT VI PUERTO COLOMBIA, Por confirmar

Hora: 10:30 a.m. a 11:00 a.m.

Procesos Estocásticos aplicados en los Sistemas de Producción

Conferencista: Rodrigo Barbosa

Tema: Industria

Dirección: KM 5 CT VI PUERTO COLOMBIA, Por confirmar

Hora: 11:00 a.m. a 11:30 a.m.



Universidad del Quindío
Armenia

La Enciclopedia de Desastres Naturales Históricas de Colombia

Conferencista: Armando Espinosa Baquero
Tema: Medio ambiente
Dirección: KR 15 CL 12 NORTE, Auditorio Fabio Arias Vélez
Hora: 9:00 a.m. a 11:00 a.m.



Universidad del Valle, Universidad ICESI, Universidad Autónoma de Occidente, Universidad de San Buenaventura, Pontificia Universidad Javeriana
Santiago de Cali

Infraestructura: Factor clave para la competitividad del Occidente Colombiano

Conferencista: María Claudia Alvarez Hurtado
Tema: Infraestructura
Dirección: CL 13 100 00, Auditorio DINTEV, Edif. 317, Primer Piso
Hora: 9:00 a.m. a 11:00 a.m.



Universidad EAFIT
Medellín

El Origen de la Ingeniería como Profesión

Conferencista: Alberto Rodríguez García
Tema: Responsabilidad Social en la Ingeniería
Dirección: KR 49 7 SUR 50, Bl.19 Sala 513 (Telepresencia)
Hora: 9:00 a.m. a 11:00 a.m.



Universidad El Bosque
Bogotá

Responsabilidad social

Conferencista: Mario Opazo Gutiérrez
Tema: Responsabilidad Social en la Ingeniería
Dirección: KR 9 131 A 02, Auditorio principal, Edificio Fundadores
Hora: 9:00 a.m. a 11:00 a.m.



Universidad Industrial de Santander
Bucaramanga

Formación en Ingeniería y Desarrollo Sostenible

Conferencista: Gabriel Ordóñez Plata
Tema: Responsabilidad Social en la Ingeniería
Dirección: CIUDAD UNIVERSITARIA KR 27 CL 9 A, Por confirmar
Hora: 9:00 a.m. a 11:00 a.m.



Universidad Libre
Barranquilla

Punto R: una solución integrada al manejo de los residuos sólidos de las ciudades

Conferencista: Medardo González Conde
Tema: Medio ambiente
Dirección: KR 46 48 170, Sede Centro, Salón Múltiple
Hora: 9:00 a.m. a 11:00 a.m.



Universidad Militar Nueva Granada
Bogotá

Los ingenieros militares de Colombia en la Infraestructura Nacional

Conferencista: Gabriel López Jiménez
Tema: Infraestructura
Dirección: KR 11 101 80, Auditorio Germán Arciniegas
Hora: 9:00 a.m. a 11:00 a.m.



Universidad Nacional de Colombia
Medellín

Consumo sostenible de materiales: retos para la ciencia y la ingeniería.

Conferencista: Juan Manuel Vélez Restrepo
Tema: Materiales
Dirección: KR 80 65 223, ROBLED0, Auditorio Alejandro López, Facultad de Minas, Bloque M3, 218
Hora: 9:00 a.m. a 10:00 a.m.

¿Es posible la explotación sostenible de los recursos naturales?

Conferencista: Oscar José Mesa Sánchez
Tema: Recursos naturales
Dirección: KR 80 65 223, ROBLED0, Auditorio Alejandro López, Facultad de Minas, Bloque M3, 218
Hora: 11: 00 a.m. a 12:0 m.



Universidad Piloto de Colombia
Bogotá

Innovación en ingeniería

Conferencista: Julio Mario Rodríguez
Tema: Industria
Dirección: KR 9 45 A 44, Auditorio auxiliar APR
Hora: 9:00 a.m. a 11:00 a.m.



Universidad Pontificia Bolivariana
Bucaramanga

Ingeniería y Agroindustria

Conferencista: Ariel Rene Carreño Olejua
Tema: Agroindustria
Dirección: AU PIEDECUESTA KM 7, Auditorio K608
Hora: 9:00 a.m. a 11:00 a.m.



Universidad Pontificia Bolivariana
Medellín

Contribución de las Micro redes Inteligentes a la consolidación de un campus sostenible, experiencias Micro red UPB.

Conferencista: Gabriel Jaime López Jiménez
Tema: Energía
Dirección: CQ 1 A 70 01, Auditorio Juan Pablo II, Campus de Laureles
Hora: 9:00 a.m. a 11:00 a.m.



Universidad Santo Tomás
Bogotá

Historia de las telecomunicaciones en Colombia

Conferencista: Julio César Pulido
Tema: Telecomunicaciones
Dirección: KR 9 51 11, Aula Fundadores
Hora: 9:00 a.m. a 11:00 a.m.



Universidad Sergio Arboleda
Bogotá

Inteligencia computacional en modelos de comportamiento en juegos

Conferencista: Oswaldo Vélez Langs
Tema: TIC
Dirección: CL 74 14 14 torre B, segundo piso, Auditorio Principal
Hora: 9:00 a.m. a 11:00 a.m.



Universidad Tecnológica de Pereira
Pereira

Sistema eléctrico colombiano soporte para el desarrollo del país

Conferencista: Juan José Mora
Tema: Energía
Dirección: LA JULITA, Por confirmar
Hora: 9:00 a.m. a 11:00 a.m.

Conferencias por ciudades

Armenia, Barranquilla, Bogotá, Bucaramanga, Cartagena de Indias, Envigado, Ibagué, Manizales, Medellín, Neiva, Pereira, Riohacha, Rionegro y Santiago de Cali, tendrán conferencias en diferentes instituciones.

Armenia

Institución	Nombre de la conferencia	Tema
Universidad del Quindío	La Enciclopedia de Desastres Naturales Históricos de Colombia	Medio ambiente

Barranquilla

Institución	Nombre de la conferencia	Tema
Corporación Universitaria Americana	¿Cómo usar la tecnología para reducir nuestros gastos domésticos y ayudar a la conservación de nuestro planeta?	Medio ambiente
Universidad del Norte	¿Quién sabe en dónde estás? Introducción a la privacidad de localización	TIC
Universidad del Norte	Comunicaciones en redes eléctricas inteligentes Smart Grids	Telecomunicaciones
Universidad del Norte	Procesos Estocásticos aplicados en los Sistemas de Producción	Industria
Universidad del Norte	La enseñanza de la ingeniería frente a los retos de infraestructura	Infraestructura
Universidad del Norte	El Internet de las cosas	TIC
Universidad Libre	Punto R: una solución integrada al manejo de los residuos sólidos de las ciudades	Medio ambiente

Bogotá

Institución	Nombre de la conferencia	Tema
Corporación Universitaria Minuto de Dios	La gestión ética y la responsabilidad social en la ingeniería	Ética
Corporación Universitaria Minuto de Dios	Geomática aplicada a los SITM	TIC
Corporación Universitaria Minuto de Dios	Estudio de caso de la experiencia Empresarial bajo el enfoque de los objetivos de Pacto Global	Industria
Corporación Universitaria Minuto de Dios	Caracterización de la carga superficial en partículas de minerales de Caolín empleados en la industria Colombiana	Recursos naturales
Escuela de Ingenieros Militares		Responsabilidad Social en la Ingeniería
Pontificia Universidad Javeriana	Caminos carreteros del siglo XIX en Colombia"	Infraestructura
Universidad Antonio Nariño	Innovación para la industria colombiana	Industria
Universidad Católica de Colombia	Pasado, presente y futuro de la ingeniería en Colombia	Infraestructura
Universidad Central	Desde las Tecnologías Convergentes hacia el Momento de la Singularidad Tecnológica	Responsabilidad Social en la Ingeniería
Universidad de los Andes	Ingeniería e Innovación rural	Responsabilidad Social en la Ingeniería

Institución	Nombre de la conferencia	Tema
Universidad El Bosque	Responsabilidad social	Responsabilidad Social en la Ingeniería
Universidad Militar Nueva Granada	Nombre de la conferencia: Los ingenieros militares de Colombia en la Infraestructura Nacional	Infraestructura
Universidad Piloto de Colombia	innovación en ingeniería	Industria
Universidad Santo Tomás	Historia de las telecomunicaciones en Colombia	Telecomunicaciones
Universidad Sergio Arboleda	Inteligencia computacional en modelos de comportamiento en juegos	TIC

Bucaramanga

Institución	Nombre de la conferencia	Tema
Universidad Industrial de Santander	Formación en Ingeniería y Desarrollo Sostenible	Responsabilidad Social en la Ingeniería
Universidad Pontificia Bolivariana	Ingeniería y Agroindustria	Agroindustria

Cartagena de Indias

Institución	Nombre de la conferencia	Tema
Corporación Universitaria Rafael Nuñez	Contaminación de los Residuos Tecnológicos	Medio ambiente

Envigado

Institución	Nombre de la conferencia	Tema
Escuela de Ingeniería de Antioquia	Cambios en los ecosistemas de alta montaña de los Andes tropicales : un enfoque integrado de varios niveles	Medio ambiente
Institución Universitaria de Envigado	Ingeniería para el postconflicto: Generación de Armonía entre los distintos Géneros y Generaciones de Colombianos	Responsabilidad Social en la Ingeniería

Ibagué

Institución	Nombre de la conferencia	Tema
Universidad de Ibagué	Oportunidades de la Ingeniería en la agricultura del siglo XXI	Agroindustria

Manizales

Institución	Nombre de la conferencia	Tema
Universidad de Manizales	Las TIC, su uso e impacto en los sistemas sociales, bajo la Teoría de sistemas autorreferentes del Sociólogo Alemán Niklas Luhmann.	TIC

Medellín

Institución	Nombre de la conferencia	Tema
Instituto Tecnológico Metropolitano		Ética
Politécnico Colombiano "Jaime Isaza Cadavid"	Energía, Ingeniería y Sostenibilidad	Energía

Institución	Nombre de la conferencia	Tema
Universidad Autónoma Latinoamericana	Aspectos de la Seguridad Informática en las PYMES	Telecomunicaciones
Universidad Autónoma Latinoamericana	El Rol del Ingeniero en la Competitividad de una Organización	Industria
Universidad de Antioquia	El desarrollo energético en Colombia: Toda la fuerza del ingenio aprovechada	Energía
Universidad de Medellín		
Universidad EAFIT	El Origen de la Ingeniería como Profesión	Responsabilidad Social en la Ingeniería
Universidad Nacional de Colombia	¿Es posible la explotación sostenible de los recursos naturales?	Recursos naturales
Universidad Nacional de Colombia	Consumo sostenible de materiales: retos para la ciencia y la ingeniería.	Materiales
Universidad Pontificia Bolivariana	Contribución de las Micro redes Inteligentes a la consolidación de un campus sostenible, experiencias Micro red UPB.	Energía

Neiva

Institución	Nombre de la conferencia	Tema
Universidad Cooperativa de Colombia	Aplicación de los métodos numéricos en la modelación de fenómenos de ingeniería	Infraestructura

Pereira

Institución	Nombre de la conferencia	Tema
Universidad Tecnológica de Pereira	Sistema eléctrico colombiano soporte para el desarrollo del país	Energía

Riohacha

Institución	Nombre de la conferencia	Tema
Universidad de La Guajira	Cambio climático: retos y perspectivas en el departamento de La Guajira	Medio ambiente

Rionegro

Institución	Nombre de la conferencia	Tema
Universidad Católica de Oriente	Rol de las Ingenierías en el Desarrollo del Oriente Antioqueño	Responsabilidad Social en la Ingeniería

Santiago de Cali

Institución	Nombre de la conferencia	Tema
Escuela Militar de Aviación "Marco Fidel Suárez"	Proyecciones y Desarrollo Tecnológico en la Fuerza Aérea Colombiana	TIC
Institución Universitaria Antonio José Camacho	Perspectivas del internet de todo (IDT)	Telecomunicaciones
Universidad del Valle, Universidad ICESI, Universidad Autónoma de Occidente, Universidad de San Buenaventura, Pontificia Universidad Javeriana	Infraestructura: Factor clave para la competitividad del Occidente Colombiano	Infraestructura

Conferencias por temas

Dentro de los temas propuestos se confirmaron las siguientes conferencias:

Agroindustria

Nombre de la conferencia	Institución	Ciudad
Oportunidades de la Ingeniería en la agricultura del siglo XXI	Universidad de Ibagué	Ibagué
Ingeniería y Agroindustria	Universidad Pontificia Bolivariana	Bucaramanga

Energía

Nombre de la conferencia	Institución	Ciudad
El desarrollo energético en Colombia: Toda la fuerza del ingenio aprovechada	Universidad de Antioquia	Medellín
Contribución de las Micro redes Inteligentes a la consolidación de un campus sostenible, experiencias Micro red UPB.	Universidad Pontificia Bolivariana	Medellín
Sistema eléctrico colombiano soporte para el desarrollo del país	Universidad Tecnológica de Pereira	Pereira
Energía, Ingeniería y Sostenibilidad	Politécnico Colombiano "Jaime Isaza Cadavid"	Medellín

Ética

Nombre de la conferencia	Institución	Ciudad
La gestión ética y la responsabilidad social en la ingeniería	Corporación Universitaria Minuto de Dios	Bogotá
	Instituto Tecnológico Metropolitano	Medellín

Industria

Nombre de la conferencia	Institución	Ciudad
Estudio de caso de la experiencia Empresarial bajo el enfoque de los objetivos de Pacto Global	Corporación Universitaria Minuto de Dios	Bogotá
Innovación para la industria colombiana	Universidad Antonio Nariño	Bogotá
El Rol del Ingeniero en la Competitividad de una Organización	Universidad Autónoma Latinoamericana	Medellín
Procesos Estocásticos aplicados en los Sistemas de Producción	Universidad del Norte	Barranquilla
innovación en ingeniería	Universidad Piloto de Colombia	Bogotá

Infraestructura

Nombre de la conferencia	Institución	Ciudad
Camino carreteros del siglo XIX en Colombia"	Pontificia Universidad Javeriana	Bogotá

Nombre de la conferencia	Institución	Ciudad
Pasado, presente y futuro de la ingeniería en Colombia	Universidad Católica de Colombia	Bogotá
Aplicación de los métodos numéricos en la modelación de fenómenos de ingeniería	Universidad Cooperativa de Colombia	Neiva
La enseñanza de la ingeniería frente a los retos de infraestructura	Universidad del Norte	Barranquilla
Infraestructura: Factor clave para la competitividad del Occidente Colombiano	Universidad del Valle, Universidad ICESI, Universidad Autónoma de Occidente, Universidad de San Buenaventura, Pontificia Universidad Javeriana	Santiago de Cali
Nombre de la conferencia: Los ingenieros militares de Colombia en la Infraestructura Nacional	Universidad Militar Nueva Granada	Bogotá

Materiales

Nombre de la conferencia	Institución	Ciudad
Consumo sostenible de materiales: retos para la ciencia y la ingeniería.	Universidad Nacional de Colombia	Medellín

Medio ambiente

Nombre de la conferencia	Institución	Ciudad
¿Cómo usar la tecnología para reducir nuestros gastos domésticos y ayudar a la conservación de nuestro planeta?	Corporación Universitaria Americana	Barranquilla
Contaminación de los Residuos Tecnológicos	Corporación Universitaria Rafael Nuñez	Cartagena
Cambios en los ecosistemas de alta montaña de los Andes tropicales : un enfoque integrado de varios niveles	Escuela de Ingeniería de Antioquia	Envigado
Cambio climático: retos y perspectivas en el departamento de La Guajira	Universidad de La Guajira	Riohacha
	Universidad de Medellín	Medellín
La Enciclopedia de Desastres Naturales Históricos de Colombia	Universidad del Quindío	Armenia
Punto R: una solución integrada al manejo de los residuos sólidos de las ciudades	Universidad Libre	Barranquilla

Recursos naturales

Nombre de la conferencia	Institución	Ciudad
Caracterización de la carga superficial en partículas de minerales de Caolín empleados en la industria Colombiana	Corporación Universitaria Minuto de Dios	Bogotá
¿Es posible la explotación sostenible de los recursos naturales?	Universidad Nacional de Colombia	Medellín

Responsabilidad Social en la Ingeniería

Nombre de la conferencia	Institución	Ciudad
Rol de las Ingenierías en el Desarrollo del Oriente Antioqueño	Universidad Católica de Oriente	Rionegro
Desde las Tecnologías Convergentes hacia el Momento de la Singularidad Tecnológica	Universidad Central	Bogotá
Responsabilidad social	Universidad El Bosque	Bogotá
Formación en Ingeniería y Desarrollo Sostenible	Universidad Industrial de Santander	Bucaramanga
	Escuela de Ingenieros Militares	Bogotá
Ingeniería para el postconflicto: Generación de Armonía entre los distintos Géneros y Generaciones de Colombianos	Institución Universitaria de Envigado	Envigado
Ingeniería e Innovación rural	Universidad de los Andes	Bogotá
El Origen de la Ingeniería como Profesión	Universidad EAFIT	Medellín

Telecomunicaciones

Nombre de la conferencia	Institución	Ciudad
Perspectivas del internet de todo (IDT)	Institución Universitaria Antonio José Camacho	Santiago de Cali
Aspectos de la Seguridad Informática en las PYMES	Universidad Autónoma Latinoamericana	Medellín
Comunicaciones en redes eléctricas inteligentes Smart Grids	Universidad del Norte	Barranquilla
Historia de las telecomunicaciones en Colombia	Universidad Santo Tomás	Bogotá

TIC

Nombre de la conferencia	Institución	Ciudad
Geomática aplicada a los SITM	Corporación Universitaria Minuto de Dios	Bogotá
Proyecciones y Desarrollo Tecnológico en la Fuerza Aérea Colombiana	Escuela Militar de Aviación "Marco Fidel Suárez"	Santiago de Cali
Las TIC, su uso e impacto en los sistemas sociales, bajo la Teoría de sistemas autorreferentes del Sociólogo Alemán Niklas Luhmann.	Universidad de Manizales	Manizales
¿Quién sabe en dónde estás? Introducción a la privacidad de localización	Universidad del Norte	Barranquilla
El Internet de las cosas	Universidad del Norte	Barranquilla
Inteligencia computacional en modelos de comportamiento en juegos	Universidad Sergio Arboleda	Bogotá

Acto central

Se llevará a cabo en el Paraninfo de la Universidad de Antioquia, ubicado en el Edificio San Ignacio, CR 44 48 72 Piso 3, en la ciudad de Medellín, a las 5:00 p.m.

El programa previsto es el siguiente

Himno Nacional de la República de Colombia

Himno del Departamento de Antioquia

Acto de instalación

Palabras de la Ministra de Educación Nacional

Palabras del Gobernador de Antioquia

Palabras del Alcalde de Medellín

Palabras del Presidente de ACOFI

Conferencia “Albores de la ingeniería en Colombia: los aportes de Francisco José de Caldas” a cargo del ingeniero Dario Valencia

Reconocimiento al Coronel de Ingenieros Francisco José de Caldas

Intervención a cargo del arquitecto Diego Caldas Varona

Copa de vino

Apoyan

- ACIEM Antioquia
- Escuela de Ingeniería de Antioquia, Envigado
- Fundación Universitaria Católica del Norte, Santa Rosa de Osos
- Institución Universitaria de Envigado, Envigado
- Institución Universitaria Pascual Bravo, Medellín
- Institución Universitaria Salazar y Herrera, Medellín
- Instituto Tecnológico Metropolitano, Medellín
- Politécnico Colombiano "Jaime Isaza Cadavid", Medellín
- Universidad Autónoma Latinoamericana, Medellín
- Universidad Católica de Oriente, Rionegro
- Universidad de Antioquia, Medellín
- Universidad de Medellín, Medellín
- Universidad de San Buenaventura, Medellín
- Universidad EAFIT, Medellín
- Universidad Nacional de Colombia, Medellín
- Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín

“El buen soldado vela sobre sí mismo primero para poder velar después sobre sus subalternos. El que falta a sus deberes o los pospone el que descuida no puede exigir vigilancia de los demás. Es necesario enseñar con el ejemplo: ésta es la más urgente y la más imperiosa de todas las lecciones. Todas las lecciones son ineficaces si no van acompañadas del ejemplo”

Francisco José de Caldas

“Ninguno puede ser grande en una profesión sin amarla. Amad la vuestra y hacedla amar de vuestros conciudadanos por una conducta noble dulce y virtuosa”

Francisco José de Caldas