



**18** del 21 al 25 de noviembre de 2016  
**CONVENCIÓN CIENTÍFICA  
DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**  
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA

**52**  
ANIVERSARIO  
**cujae**

## CONVOCATORIA

### 18 CONVENCIÓN CIENTÍFICA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA (CCIA 2016)

El Instituto Superior Politécnico “José Antonio Echeverría”, CUJAE, Centro Universitario Rector de Cuba en el campo de las Ciencias Técnicas y la Arquitectura, tiene el gusto de convocar a la comunidad científica y académica a la **XVIII CONVENCIÓN CIENTÍFICA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA (CCIA 18)**, a celebrarse del 21 al 25 de noviembre de 2016 en el Palacio de Convenciones en La Habana, Cuba.

La CCIA 18 se propone ser un espacio donde la comunidad académica y profesional intercambie experiencias y debata sus ideas respecto al desarrollo sostenible y a las investigaciones que están realizando en las temáticas que se abordarán en la Convención. Además será un marco propicio para que se establezcan contactos profesionales y académicos, así como para el establecimiento de formas de cooperación internacional entre instituciones, entidades, organizaciones y universidades, que permitan elevar cualitativamente el nivel de la Educación Superior. Lo anterior permitirá enfrentar con una perspectiva más amplia los compromisos del mundo científico y específicamente el universitario, con la sociedad.

Expertos de reconocido prestigio nacional e internacional impartirán conferencias magistrales y se desarrollarán mesas redondas, paneles, presentaciones orales y presentaciones de póster y videos. Se impartirán además cursos pre-eventos, se desarrollará una exposición asociada y se realizarán visitas especializadas a centros de interés.

Los Congresos, Simposios y Talleres que sesionarán en el marco de esta Convención abarcan las temáticas de las ediciones anteriores y otras nuevas, las cuales cubren las líneas de mayor importancia en el desarrollo científico tecnológico, pedagógico y de gestión en las áreas de ingeniería y arquitectura. Para los detalles consultar el sitio [www.ccia.cujae.edu.cu](http://www.ccia.cujae.edu.cu)

## EVENTOS

En la XVIII Convención se desarrollarán los siguientes eventos:

- **IX Congreso Cubano de Ingeniería Mecánica y Metalúrgica. (CCIM 2016)**

Presidente del Comité Organizador:

Email: [ccim@mecanica.cujae.edu.cu](mailto:ccim@mecanica.cujae.edu.cu)

Tel: (53) 7266 3845

### **Temáticas:**

La Mecánica Computacional en los sistemas mecánicos Mecatrónicos y biomecánicos.

El diseño y la manufactura de los sistemas mecánicos y mecatrónicos.

La ingeniería de materiales y metalúrgica: sus tecnologías.

Las tecnologías energéticas.

- Además de las temáticas Centrales del CCIM-2016, se celebrará en el marco del congreso el **VIII Congreso Cubano de Ingeniería de Mantenimiento**



**18** del 21 al 25 de noviembre de 2016  
**CONVENCIÓN CIENTÍFICA  
DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**  
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA

**52**  
ANIVERSARIO  
**cujae**

**Temáticas:**

Gerencia de Mantenimiento.  
Tecnologías de Mantenimiento,  
La ingeniería del transporte

• **II Simposio Internacional sobre Generación Distribuida (SIGEDI 2016)**

Presidente del Comité Organizador: Dr. Miguel Castro Fernández

Email: [mcastro@electrica.cujae.edu.cu](mailto:mcastro@electrica.cujae.edu.cu)

Tel: (53) 72663008 / 72663012

**Temáticas:**

➤ **Comisión La Generación Distribuida y las Redes Eléctricas.**

Presidente: Dr. C. Antonio Martínez García

Email: [amg@electrica.cujae.edu.cu](mailto:amg@electrica.cujae.edu.cu)

**Temáticas:**

Esquemas de Generación Distribuida. La GD y los sistemas centralizados  
Automática asociada a las tecnologías de la GD. Las protecciones y la generación distribuida.  
La calidad de la energía y la generación distribuida.

➤ **Comisión Tecnologías asociadas a la Generación Distribuida.**

Presidente: Dra. C. Miriam Vilaragut Llanes

Email: [miriamv@electrica.cujae.edu.cu](mailto:miriamv@electrica.cujae.edu.cu)

**Temáticas:**

Grupos electrógenos  
Energía Eólica  
Energía Solar y Fotovoltaica.  
Biocombustibles.  
Tecnologías de almacenamiento de energía  
Hidroenergía  
Gas  
Biomasa

➤ **Comisión Tecnologías de Mantenimiento.**

Presidente: Dr. C. Israel Gondres Torné

Email: [igondrest@gmail.com](mailto:igondrest@gmail.com)

**Temáticas:**

Triboenergía  
Esquemas de mantenimiento.  
Mantenimiento centrado en confiabilidad  
Conservación y protección de instalaciones



**18** del 21 al 25 de noviembre de 2016  
**CONVENCIÓN CIENTÍFICA  
DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**  
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA

**52**  
ANIVERSARIO  
**cujae**

➤ **Comisión Operación, Control y Materias de servicio.**

Presidente: Dr. C. Yolanda Llosas

Email: [yolanda@fiel.uo.edu.cu](mailto:yolanda@fiel.uo.edu.cu)

**Temáticas:**

Combustibles.

Lubricantes.

Equipamiento auxiliar de las instalaciones de GD.

Refrigerantes.

Centros de Control

Sistemas de gestión de las instalaciones de GD

➤ **Comisión La Generación Distribuida y el medio ambiente.**

Presidente: Dra. C. Elena Rosa Domínguez

Email: [erosa@uclv.edu.cu](mailto:erosa@uclv.edu.cu)

**Temáticas:**

Riesgos asociados a las instalaciones de GD.

Posibles impactos de las instalaciones de GD sobre el Medio Ambiente

Evaluación de impactos de las instalaciones de GD sobre el Medio Ambiente.

Mitigación de impactos de las instalaciones de GD sobre el Medio Ambiente.

Vulnerabilidad de las instalaciones de GD

➤ **Comisión Transferencia de tecnologías y capacitación.**

Presidente: Dra. C. Miriam Lourdes Filgueiras Sainz de Rosas

Email: [miriaml@electronica.cujae.edu.cu](mailto:miriaml@electronica.cujae.edu.cu)

**Temáticas:**

Transferencia de tecnología dentro de los esquemas de GD.

Capacidad de absorción tecnológica en los esquemas de GD.

Industria y desarrollo sostenible.

Gestión del conocimiento dentro de los sistemas de GD.

Gestión empresarial dentro de los sistemas de GD.

• **IV Congreso Internacional de Ingeniería Química, Biotecnológica y Alimentaria ( IV CIIQBA)**

Presidente del Comité Organizador: Dra. Beatriz Zumalacárregui de Cárdenas

Email: [ciiqba2016@quimica.cujae.edu.cu](mailto:ciiqba2016@quimica.cujae.edu.cu)

Tel: (53) 72663420, (53) 72607220

**Temáticas:**

Ingeniería de las reacciones químicas.

Producción de biocombustibles

Tecnología enzimática

Biotecnología ambiental

Biotecnología de alimentos



**18** del 21 al 25 de noviembre de 2016  
**CONVENCIÓN CIENTÍFICA  
DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**  
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA

**52**  
ANIVERSARIO  
**cujae**

Fermentaciones en las industrias biotecnológica y alimentaria  
Tecnologías de conservación y procesamiento de alimentos  
Nanotecnología aplicada en la Ingeniería Química  
Evaluación de propiedades físicas y químicas  
Computación aplicada a la Ingeniería Química  
Modelación matemática, optimización y simulación de procesos  
Procesamiento de datos, análisis estadístico y diseño experimental  
Inteligencia artificial en la Ingeniería Química  
Síntesis e integración de procesos  
Aseguramiento de la calidad en los procesos químicos, biotecnológicos y alimentarios  
Deterioro, corrosión e ingeniería de los materiales  
Dinámica computacional de fluidos  
Cultivo de células y microorganismos recombinantes  
Extracción, separación y purificación de sustancias bioactivas  
Procesos tecnológicos en la producción de bebidas y licores  
Alimentación y nutrición  
Sistemas de control avanzado de operaciones unitarias

- **III Congreso de Ingeniería Informática y Sistemas de Información (CIISI'2016)**

Presidente del Comité Organizador: Dra. Martha D. Delgado Dapena

Email: [ciisi@ceis.cujae.edu.cu](mailto:ciisi@ceis.cujae.edu.cu)

Tel: (53)72663775

Website: <http://ccia.cujae.edu.cu/index.php/ciisi/ciisi2016>

**Temáticas:**

Paradigmas de desarrollo de software guiado por modelos;  
Ingeniería de Requisitos;  
Arquitecturas de software;  
Pruebas y Verificación;  
Gestión de Proyectos de Software;  
Calidad de Software;  
Interoperabilidad entre Aplicaciones;  
Almacenes de Datos;  
Investigación en Ciencias del Diseño  
Consultoría TI;  
Inteligencia de Negocio;  
Sistemas de Gestión Académica;  
Gestión de Procesos de Negocio;  
Sistemas de Información Geográficos;  
Informática Sanitaria.  
Reconocimiento de Patrones;  
Optimización y Meta-heurística;  
Agentes Inteligentes y Sistemas Multiagentes;  
Ontologías y Web Semántica;  
Ingeniería de Conocimiento;  
Minería de Datos;



**18** del 21 al 25 de noviembre de 2016  
**CONVENCIÓN CIENTÍFICA  
DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**  
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA

**52**  
ANIVERSARIO  
**cujae**

Procesamiento de Lenguaje Natural;  
Programación Paralela y Distribuida;  
Realidad Virtual;  
Criptografía;  
Seguridad Tecnológica en Software y Hardware;  
Gestión de Riesgos;  
Enseñanza de la Informática;  
Tecnologías Educativas;

- **III Congreso Cubano de Fibras Naturales (FIBRATEC 2016)**

Presidente del Comité Organizador: MSc. Joel Morales Salas  
Email: [jmorales@ceter.cujae.edu.cu](mailto:jmorales@ceter.cujae.edu.cu), [fibratec@ceter.cujae.edu.cu](mailto:fibratec@ceter.cujae.edu.cu)  
Tel: (53) 7266 3637, (53) 72663630

**Temáticas:**

**1. Agrícola**

Producción de semillas  
Mejoramiento y Recurso Fitogenético  
Tecnologías de Cultivos  
Cosecha y Poscosecha  
Diversificación de las Fibras Naturales

**2. Industria y Desarrollo Sostenible**

Tecnologías limpias y Tratamiento de Fibras  
Gestión y manejo de Fibras y residuos  
Mantenimiento Industrial  
Evaluación Económica y Calidad  
Desarrollo y aplicaciones de Fibras Solubles  
Informática aplicada al sector de las Fibras

**3. Fibra y Energía**

Fibra, Energía y Eficiencia energética  
Energías alternativas en el manejo de las fibras  
Fibras y obtención de biogás  
Uso de biomasa con fines energéticos y alimentación animal/

**4. Arte y Cultura**

Fibra: Arte y Cultura  
Diseño Artesanal y Restauración  
Aplicaciones de las Fibras Naturales

- **III Congreso Internacional de Ingeniería Civil en Cuba**

Presidente del Comité Organizador: Dra. Vivian Elena Parnás  
Email: [vivian@civil.cujae.edu.cu](mailto:vivian@civil.cujae.edu.cu), [ciic@civil.cujae.edu.cu](mailto:ciic@civil.cujae.edu.cu)  
Tel: (53) 7266 3776, 72663265

**Temáticas:**



**18** del 21 al 25 de noviembre de 2016  
**CONVENCIÓN CIENTÍFICA  
DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**  
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA

**52**  
ANIVERSARIO  
**cujae**

#### CONTROL DE CALIDAD, DURABILIDAD, PATOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE LAS CONSTRUCCIONES

Control de calidad y durabilidad de las estructuras. Patología de las estructuras. Patología de Obras Geotécnicas. Rehabilitación de las construcciones. Conservación de edificaciones

#### INGENIERIA ESTRUCTURAL

Ingeniería sísmo resistente. Dinámica Estructural. Experimentación e instrumentación de estructuras. Seguridad Estructural. Modelación computacional y diseño de estructuras

#### INGENIERÍA VIAL

La seguridad vial sobre bases sostenibles. Desarrollo de proyectos ejecutivos para vías férreas. Técnicas de pavimentación económicas y de bajo impacto ambiental. Modelación computacional para el diseño y revisión de estructuras viales. Métodos geodésicos modernos aplicados a la ingeniería vial.

#### GEOTECNIA Y CIMENTACIONES

Experimentación e instrumentación de obras geotécnicas. Diseño de Cimentaciones superficiales y Profundas. Modelación computacional de problemas geotécnicos

#### VIENTO EN LAS CONSTRUCCIONES

Interacción viento-estructuras. Tratamiento estadístico del viento para cálculo de estructuras. Efectos estáticos y dinámicos del viento en estructuras. Cargas de viento en estructuras y edificaciones. Vulnerabilidad de las construcciones frente al viento.

#### GESTIÓN DEL CICLO DE VIDA DE LAS CONTRUCCIONES

Evaluación de riesgos. Diagnóstico funcional. Evaluación de costos. Programación y planificación de las edificaciones. Explotación. Mantenimiento de edificaciones. Re-funcionalización de las edificaciones.

#### 2do encuentro VINCULO UNIVERSIDAD-EMPRESA EN LA INGENIERÍA CIVIL

- **III Congreso Internacional de Educación en Ingeniería y Arquitectura (CIEIA)**

Presidente del Comité Organizador: Dr. Gerardo Borroto Carmona

Email: [gborroto@crea.cujae.edu.cu](mailto:gborroto@crea.cujae.edu.cu)

Tel: (53) 7266 3461

#### **Talleres y Temáticas del Congreso:**

- **V Simposio "Las TIC en el Aprendizaje de las Ciencias Técnicas" (TICACT 2016)**

Presidente del Comité Organizador: Dr. Gerardo Borroto Carmona

Email: [gborroto@crea.cujae.edu.cu](mailto:gborroto@crea.cujae.edu.cu)

[ticact@crea.cujae.edu.cu](mailto:ticact@crea.cujae.edu.cu)

Tel: (53) 7266 3229

#### **Temáticas:**

La innovación en la integración de las TIC al proceso de enseñanza aprendizaje

La formación permanente de los docentes para la integración de las TIC en el proceso de enseñanza aprendizaje

La instrumentación virtual, los simuladores, entrenadores y laboratorios virtuales

El juego serio y los videojuegos. Su impacto en la enseñanza

El desarrollo de la creatividad a través de las TIC

Las redes sociales, las comunidades virtuales de aprendizaje y los entornos personales de aprendizaje



**18** del 21 al 25 de noviembre de 2016  
**CONVENCIÓN CIENTÍFICA  
DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**  
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA

**52**  
ANIVERSARIO  
**cujae**

La producción, gestión y evaluación de materiales educativos digitales

➤ **II Simposio sobre la Formación de Ingenieros y Arquitectos - FIA 2016**

Presidente del Comité Organizador: Dr. C. Arasay Padrón Álvarez

Email: [apadron@crea.cujae.edu.cu](mailto:apadron@crea.cujae.edu.cu)

Tel: (53) 7266 3229

**Temáticas:**

Transformaciones curriculares en la formación de ingenieros y arquitectos

La educación económica y su papel en las carreras de ingeniería y arquitectura

La Didáctica de las Ciencias Técnicas en el proceso de enseñanza aprendizaje de ingenieros y arquitectos

La educación en valores en el proceso de formación de ingenieros y arquitectos

Particularidades de la enseñanza de la Ingeniería y la Arquitectura

Otros problemas pedagógicos relacionados con la formación de ingenieros y arquitectos

El profesor y su papel en la formación de los ingenieros y arquitectos •

El trabajo metodológico y su influencia en la formación de los ingenieros y arquitectos

➤ **XII Taller Internacional sobre la Enseñanza de la Física para Ingeniería y Arquitectura (EFING 2016)**

Presidente del Comité Organizador: Dr. Juan José Llovera González

Email: [llovera@electrica.cujae.edu.cu](mailto:llovera@electrica.cujae.edu.cu)

Tel: (53) 7266 3736

**Temáticas:**

Laboratorios docentes de Física en Ingeniería.

Automatización de experimentos de Física.

Nuevas Tecnologías en la enseñanza de la Física.

Entornos virtuales para aprender Física.

Didáctica de la Física universitaria y didáctica del postgrado en Física Aplicada.

Diseño curricular en la Física para Ingenieros.

Tendencias pedagógicas contemporáneas en la enseñanza de la Física en Ingeniería.

Interrelación de la Física con otras ciencias básicas y técnicas en la formación de ingenieros.

Formación de valores desde la enseñanza de la Física.

Taller de Tesis en Maestrías y Doctorados.

➤ **VII Taller Internacional sobre la Enseñanza de la Matemática para Ingeniería y Arquitectura**

Presidente del Comité Organizador: Dr. C. Teresa de Jesús. Carrasco Jiménez

Email: [tiemia@cemat.cujae.edu.cu](mailto:tiemia@cemat.cujae.edu.cu)

Tel: (53) 72663484

**Temáticas:**

Pensamiento Matemático Avanzado

Pensamiento Geométrico

Pensamiento Algebraico y Numérico

Pensamiento relacionado con la Probabilidad y la Estadística



**18** del 21 al 25 de noviembre de 2016  
**CONVENCIÓN CIENTÍFICA  
DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**  
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA

**52**  
ANIVERSARIO  
**cujae**

Resolución de Problemas.  
Evaluación en Matemática.  
Formación de Profesores e investigadores en Matemática Educativa.  
Uso de la tecnología en la Enseñanza de la Matemática  
El Currículum de Matemática  
Otras temáticas relacionadas con la enseñanza-aprendizaje de las matemáticas en Ciencias Técnicas.

➤ **VIII Taller sobre la Enseñanza de Lenguas Extranjeras con Fines Específicos (TELEFE 2016)**

Presidente del Comité Organizador: MSc. Laura Barreiro Pérez.

Email: [laura@arquitectura.cujae.edu.cu](mailto:laura@arquitectura.cujae.edu.cu), [telefe@arquitectura.cujae.edu.cu](mailto:telefe@arquitectura.cujae.edu.cu)

Tel: (53) 72671124

**Temáticas:**

Lingüística Aplicada (Psicolingüística, Sociolingüística, Pragmalingüística, Neurolingüística y Lingüística Computacional)  
Metodología de la enseñanza de lenguas extranjeras  
Investigación Educativa  
Educación, Comunicación y Formación de Valores  
Diseño Curricular, Didáctica y Evaluación  
Formación Pedagógica y Comunicativa de Profesores y Profesionales  
Estrategias de Aprendizaje  
Creatividad y Desarrollo  
Terminología y Traducción.  
Cultura y Lenguaje  
Las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en la enseñanza-aprendizaje de lenguas extranjeras

• **IX Taller Internacional de Física Aplicada en Ingeniería ( FISAPLIC 2016)**

Presidente del Comité Organizador: Dr. Juan José Llovera González

Email: [llovera@electronica.cujae.edu.cu](mailto:llovera@electronica.cujae.edu.cu)

Tel: (53) 7266 3736

**Temáticas:**

Óptica Aplicada.  
Procesamiento digital de imágenes.  
Biofísica.  
Física de Superficies y Coloides.  
Nanofísica y Nanotecnologías.  
Física Computacional.  
Taller de Tesis en Maestrías y Doctorados

• **IX Simposio Universitario Iberoamericano sobre Medio Ambiente**

Presidente del Comité Organizador: Dr. José Antonio Díaz Duque



**18** del 21 al 25 de noviembre de 2016  
**CONVENCIÓN CIENTÍFICA  
DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**  
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA

**52**  
ANIVERSARIO  
**cujae**

Email: [suima@tesla.cujae.edu.cu](mailto:suima@tesla.cujae.edu.cu)

Tel: (53) 7266 4265

Website: <http://suima.cujae.edu.cu>

#### **Temáticas:**

Gestión integral de los recursos naturales (recursos hídricos, cuencas hidrográficas, zonas costeras, zonas montañosas, ecosistemas agroproductivos, espacios protegidos, biodiversidad, ecoturismo, recursos minerales, hidrocarburos).

Gestión ambiental (sistemas de gestión ambiental, educación ambiental, saber ambiental, comunicación ambiental, trabajo comunitario ambiental, consumo responsable, etiquetado ambiental).

Gestión integral de residuos (recuperación-reciclaje-reuso (R<sup>3</sup>), producción más limpia, análisis del ciclo de vida, ecoeficiencia, producción responsable, generación de bioenergía, pasivos ambientales mineros).

Estudios y evaluaciones ambientales (estudios de impacto ambiental, evaluación ambiental estratégica, huella ecológica, diagnósticos ambientales, estrategias ambientales).

Estado, prevención y mitigación de la contaminación del agua, suelos, atmósfera, agua residuales, y desechos sólidos. Tecnologías de tratamiento.

Sostenibilidad. Universidad y sostenibilidad, ingeniería y sostenibilidad, modelos universitarios de apoyo a la sostenibilidad, la cooperación universitaria, generación de conocimientos y el desarrollo local para la sostenibilidad,

- **IX Simposio de Ingeniería Industrial y Afines**

Presidente del Comité Organizador: Dra. Marta Beatriz Infante Abreu

Email: [simposio@ind.cujae.edu.cu](mailto:simposio@ind.cujae.edu.cu)

Tel: (53) 7266 3521 o 72663390

#### **Talleres y Temáticas:**

- **XII Taller Internacional de Calidad y Desarrollo (QUALITAS, 2016).**

Datos del Presidente del Comité Organizador.

Nombre y Apellidos: Dra. Ing. Aleida González González

Correo Electrónico: [agonza@ind.cujae.edu.cu](mailto:agonza@ind.cujae.edu.cu)

#### **Temáticas:**

Sistema de gestión de calidad. Ingeniería de la calidad. Sistemas Integrados de gestión. La calidad en el proceso de enseñanza. Las TIC en la Gestión de la Calidad: Minería de proceso, Arquitectura empresarial, entre otras. Metodologías de mejora. Evaluación de la conformidad.

- **X Taller Internacional de Recursos Humanos.**

Datos del Presidente del Comité Organizador.

Nombre y Apellidos: Dr. Ing. Armando Cuesta

Correo Electrónico: [cuesta@ind.cujae.edu.cu](mailto:cuesta@ind.cujae.edu.cu)

#### **Temáticas:**

Gestión de capital humano y perfeccionamiento empresarial. Ergonomía. Seguridad y salud en el trabajo. Organización del trabajo y planificación de los recursos humanos. Capital humano y



**18** del 21 al 25 de noviembre de 2016  
**CONVENCIÓN CIENTÍFICA  
DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**  
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA

**52**  
ANIVERSARIO  
**cujae**

competencias. Sistemas de evaluación del desempeño, selección de personal y formación por competencias laborales. Organizaciones que aprenden y gestión del conocimiento. Comunicación y auditoría. Sistemas informáticos en el tratamiento del capital humano.

➤ **X Encuentro Iberoamericano de Matemática Aplicada (EIMA 2016).**

Datos del Presidente del Comité Organizador.

Nombre y Apellidos: Dra. Ing. Rosario Garza Ríos

Correo Electrónico: [rosariog@ind.cujae.edu.cu](mailto:rosariog@ind.cujae.edu.cu)

**Temáticas:**

Enseñanza de la Estadística y la Investigación de Operaciones. Análisis exploratorio de datos. Minería de datos. Estadística Multivariada. Diseño de experimentos. Sistema de ayuda a la toma de decisiones. El paradigma decisional con múltiples criterios. Análisis Envoltorio de Datos. Optimización y simulación. Inteligencia Artificial. Aplicaciones de la estadística y la Investigación de Operaciones en la Industria y los Servicios.

➤ **IX Taller de Gestión Empresarial**

Datos del Presidente del Comité Organizador.

Nombre y Apellidos: Dr. Daniel Alfonso Robaina

Correo Electrónico: [dalfonso@ind.cujae.edu.cu](mailto:dalfonso@ind.cujae.edu.cu)

**Temáticas:**

Administración empresarial. Dirección estratégica Perfeccionamiento empresarial. Economía de empresas. Mercadotecnia y negociación. Control de gestión y tableros de comandos. Gestión del cambio. Descubrimiento de conocimiento. La Lógica Difusa

➤ **IV Taller de Informática Empresarial.**

Datos del Presidente del Comité Organizador.

Nombre y Apellidos: MsC Yadaris Ortega González

Correo Electrónico: [yog@ind.cujae.edu.cu](mailto:yog@ind.cujae.edu.cu)

**Temáticas:**

Negocios electrónicos. Gestión de información empresarial. Aplicaciones de la Informática en el proceso de gestión empresarial.

• **IV Congreso Internacional Medio Ambiente Construido y Desarrollo Sustentable (MACDES 2016)**

Presidente del Comité Organizador: Dra. Dania González Couret

Email: [macdes@arquitectura.cujae.edu.cu](mailto:macdes@arquitectura.cujae.edu.cu), [danial@arquitectura.cujae.edu.cu](mailto:danial@arquitectura.cujae.edu.cu)

Tel: (53) 72663277, (53) 72600335

**Temáticas:**

Ordenamiento territorial y hábitat rural sustentables.

Ciudades sustentables.

Arquitectura sustentable.

Conservación sustentable del patrimonio construido.



**18** del 21 al 25 de noviembre de 2016  
**CONVENCIÓN CIENTÍFICA  
DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**  
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA

**52**  
ANIVERSARIO  
**cujae**

Materiales y tecnologías de construcción.  
Energías renovables y otras ecotécnicas.  
Gestión para la sustentabilidad.  
Enfoques teóricos y metodológicos para la sustentabilidad.  
Capacitación y comunicación para la sustentabilidad.

- **III Congreso Internacional de Gestión del Riesgo de Desastre**

Presidente del Comité Organizador: Dr. Carlos Llanes Burón

Email: [llanes@civil.cujae.edu.cu](mailto:llanes@civil.cujae.edu.cu), [maray@cih.cujae.edu.cu](mailto:maray@cih.cujae.edu.cu)

Tel: (53) 7266 3836, (53) 7266 3384

**Temáticas:**

Importancia de los estudios de peligros para la prevención de desastres naturales.  
Estudios de vulnerabilidad para la reducción de los riesgos de desastres naturales.  
Estudios de riesgos contra desastres naturales.  
Los sistemas de vigilancia y alerta temprana en la reducción de los desastres naturales.  
La planificación física, su importancia en la gestión del riesgo de desastres naturales.  
Importancia de las bases de datos y la utilización de los sistemas de información geográfica para la prevención y mitigación de los desastres naturales.  
Programa de hospitales seguros frente a desastres. Índice de seguridad hospitalaria.  
El seguro como promotor de la gestión del riesgo contra desastres naturales.  
Preparación psicológica antes, durante y después de los desastres naturales en los escenarios de riesgos.  
Gestión de riesgos de desastres en el diseño, construcción, operación y mantenimiento de las industrias química, de procesamiento de minerales, energética y del petróleo, así como en otras instalaciones productivas o de servicios, donde se utilicen o almacenen sustancias o materiales peligrosos o que, por alguna de sus características, representen una amenaza para la comunidad y/o para el medio ambiente.  
Gestión de riesgos de desastres en la transportación de sustancias o materiales peligrosos.  
Prevención de riesgos de desastres tecnológicos provocados por eventos naturales.  
Gestión de riesgos desastres tecnológicos, desarrollo y medio ambiente.  
La gestión de riesgos de desastres tecnológicos como parte de la gestión general de las empresas.  
Experiencias en la gestión de riesgos de desastres tecnológicos a nivel territorial: identificación y evaluación de riesgos, planes de respuesta o de emergencia, información y preparación de la población.  
Gestión de riesgos de desastres en instalaciones en las que se hace uso de agentes biológicos y sus productos, organismos y fragmentos de estos con información genética.  
Gestión de riesgos en las industrias procesadoras de alimentos e instalaciones para su almacenamiento y conservación.  
Gestión de riesgos de desastres sanitarios a nivel territorial: ordenamiento territorial y urbanismo, recolección de residuales, su tratamiento y disposición final, calidad sanitaria del agua y su disponibilidad, sistemas de vigilancia, control de vectores, información y preparación de la población.  
Experiencias en la prevención de riesgos de desastres sanitarios asociados a eventos naturales.  
La enseñanza de la ingeniería y la arquitectura en pre y postgrado.  
La investigación científica universitaria y su impacto en la comunidad.  
El uso e impacto de las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones.  
La capacitación de los actores locales.  
Redes internacionales de colaboración.



**18** del 21 al 25 de noviembre de 2016  
**CONVENCIÓN CIENTÍFICA  
DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**  
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA

**52**  
ANIVERSARIO  
**cujae**

- **IX Congreso Internacional de Telemática y Telecomunicaciones, CITTEL 2016**

Presidente del Comité Organizador: Dra. C. Caridad Anías Calderón  
Email: [cittel2016@tesla.cujae.edu.cu](mailto:cittel2016@tesla.cujae.edu.cu), [catcha@tesla.cujae.edu.cu](mailto:catcha@tesla.cujae.edu.cu)  
Tel: (53) 72663325

**Temáticas:**

Comunicaciones y sistemas inalámbricos. Sistemas emergentes de comunicaciones. Dispositivos pasivos y activos de microondas.  
Convergencia de redes, servicios, equipamiento, terminales y aplicaciones para voz, datos y videos.  
Computación en la nube.  
Gestión de redes, servicios y negocio de las telecomunicaciones.  
Tecnologías y servicios para Internet.  
Integración y gestión de información. Big Data en las telecomunicaciones.  
Seguridad en las telecomunicaciones y la telemática.  
Energía, medio ambiente y las telecomunicaciones.  
Estándares y normas técnicas para las telecomunicaciones y la telemática.  
Aplicaciones del radar (a la meteorología, a la geofísica espacial y otros) y radioastronomía (estudio del sol).  
Televisión digital.  
Procesamiento digital de señales y reconocimiento de patrones aplicado a las telecomunicaciones.  
Enseñanza de las telecomunicaciones y la telemática.

- **VII Conferencia Internacional del Centro Europeo Latinoamericano de Logística  
Proyectos Ecológicos**

Presidente del Comité Organizador: Dr. José Antonio Acevedo Suárez  
Email: [logespro@tesla.cujae.edu.cu](mailto:logespro@tesla.cujae.edu.cu)  
Tel: (53) 7266-35-43

**Temáticas:**

Tecnologías  
Medio ambiente y sostenibilidad  
Bioenergía  
Bio-recursos  
Logística y cadenas de suministro  
Modelación matemática en logística  
Emprendimiento empresarial  
Desarrollo cooperativo  
Cooperación universidad-empresa

- **II Simposio Internacional de Modelación aplicada a la Ingeniería (MAI 2016)**

Presidente del Comité Organizador: Dr. Orestes Llanes Santiago  
Email: [vrip@tesla.cujae.edu.cu](mailto:vrip@tesla.cujae.edu.cu), [orestes@electrica.cujae.edu.cu](mailto:orestes@electrica.cujae.edu.cu)  
Tel: (53) 72608454



**18** del 21 al 25 de noviembre de 2016  
**CONVENCIÓN CIENTÍFICA  
DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**  
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA

**52**  
ANIVERSARIO  
**cujae**

## Temáticas:

### La modelación en:

#### ➤ Ingeniería Hidráulica

- Modelación en Hidráulica fluvial y marítima
- Modelación en Redes de abasto, alcantarillado y drenaje pluvial
- Modelación de Acuíferos subterráneos
- Modelación en Hidrodinámica y morfología de zonas costeras
- Modelación en Oceanografía
- Modelación con aplicaciones en Mecánica de los Fluidos
- Modelación en Hidráulica Ambiental

**Coordinador:** Dr. Yoel Martínez González

Email: ymarq@cih.cujae.edu.cu

#### ➤ Ingeniería Geofísica

- Modelaje y simulación de procesos y campos físicos en las Geociencias: Propagación de campos físicos y del transporte de fluidos (agua, petróleo, gas, contaminantes) en medios naturales
- Estadística espacial y multivariada: Gesoestadística, Clasificación (supervisada y no supervisada), Análisis exploratorio de datos y Minería de datos.
- Problemas inversos para resolver tareas de las Geociencias.
- Procesamiento de señales e imágenes para resolver tareas de las Geociencias.

**Coordinadora:** Dra. Rosa María Valcarcel Ortega

Email: rosy@tesla.cujae.edu.cu

#### ➤ Ingeniería Electrónica

- Métodos de Elementos Finitos aplicado a la modelación de transistores
- Métodos de Elementos Finitos aplicado al diseño de sensores y dispositivos inalámbricos
- Herramientas Computacionales aplicadas al procesamiento de datos en arreglos de sensores (RNA, PCA, PLS, etc.)

**Coordinador:** Dr. Eduardo Martín Rodríguez

Email: eduardo.martin@electronica.cujae.edu.cu

#### ➤ Ingeniería Industrial

- Modelación de sistemas de trabajo
- Modelación de sistemas de producción y servicios
- Modelación de sistemas y operaciones logísticos
- Modelación de cadenas de suministro y redes de valor
- Modelos de optimización del uso de recursos
- Modelos de simulación de operaciones y sistemas
- Modelación de empresas y negocios
- La modelación en la toma de decisiones
- Los modelos estadísticos en la empresa y la Economía

**Coordinador:** Dr. José Acevedo Suárez

Email: acevedo@tesla.cujae.edu.cu



**18** del 21 al 25 de noviembre de 2016  
**CONVENCIÓN CIENTÍFICA  
DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**  
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA

**52**  
ANIVERSARIO  
**cujae**

➤ **Ingeniería Mecánica**

**Coordinador:**

Email:

➤ **Ingeniería Química**

- Modelación matemática en operaciones de transferencia de masa, de transferencia de calor, en operaciones de flujo de fluidos, en reactores químicos y biológicos.
- Modelación matemática aplicada al diseño de procesos químicos.
- Modelación matemática aplicada al diseño de procesos biotecnológicos.
- Modelación matemática aplicada al diseño de procesos alimentarios.
- Modelos para la estimación de propiedades termodinámicas.
- Métodos numéricos y su aplicación en la simulación de procesos en estado estacionario.
- Simulación dinámica de equipos y procesos.
- Aplicaciones de la minería de datos en ingeniería química

**Coordinadora:** Dra. Lourdes Zumalacarregui de Cárdenas

Email: lourdes@quimica.cujae.edu.cu

➤ **Ingeniería Civil**

- Modelación numérica de estructuras civiles: estructuras reticuladas, laminares, sistemas constructivos, nudos y uniones.
- Mecánica computacional de sólidos, estructuras y fluidos.
- Modelación constitutiva de materiales.
- Modelación física en túneles de viento.
- Modelación de estructuras viales y explanaciones.
- Modelación física y numérica de problemas geotécnicos y de cimentaciones.
- Aplicación de herramientas de modelación numérica a problemas de ingeniería civil.

**Coordinador:** Msc. Yoermes González Haramboure

Email: yoermes@civil.cujae.edu.cu

• **III Congreso Internacional de Bioingeniería**

Presidente del Comité Organizador: DrC. Angel Regueiro Gómez

Email: [regueiro@electronica.cujae.edu.cu](mailto:regueiro@electronica.cujae.edu.cu)

Tel: (53) 7263704, (53)72663717, (53) 72663718

**Temáticas:**

Procesamiento de bioseñales e imágenes médicas

Enseñanza de la ingeniería biomédica.

Biomecánica.

Biomateriales.

Nanociencias y nanotecnologías en bioingeniería

Medicina alternativa.

• **XII Simposio Internacional de Automatización.**

Presidente del Comité Organizador: Dra. C. Ana Isabel González Santos



**18** del 21 al 25 de noviembre de 2016  
**CONVENCIÓN CIENTÍFICA  
DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**  
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA

**52**  
ANIVERSARIO  
**cujae**

Email: [sia@electronica.cujae.edu.cu](mailto:sia@electronica.cujae.edu.cu)

Tel: (53) 7263343, (53) 72602055

**Temáticas:**

Instrumentación y Control de procesos industriales: Redes y protocolos de comunicación, tecnologías asociadas al sector y sistemas de manufactura.

Teoría e Ingeniería de Control: Control predictivo y adaptativo, control óptimo, control robusto, control fraccional, control no lineal, control digital, sistemas de diagnóstico y detección de fallos y estabilidad de sistemas de control.

Inteligencia artificial aplicada a la automatización: Redes neuronales, lógica difusa, algoritmos evolutivos y agentes inteligentes.

Informática Industrial: Sistemas SCADAs, sistemas de control de tiempo real, sistemas empotrados de control, diagnóstico y detección de fallos con apoyo de software y domótica, seguridad de la información de los sistemas de control.

Identificación, Modelado y simulación: identificación de sistemas, la modelación y la simulación.

Mecatrónica: Área de robótica en general. Planificación y generación de trayectorias de manipuladores robóticos y robots móviles, control, diseño, realización, y aplicaciones dentro de esta área, otras aplicaciones mecatrónicas.

- **VI Taller Cuba FV**

Presidente del Comité Organizador: Dr. Daniel Stolik Novygrad

Email: [stolik@imre.oc.uh.cu](mailto:stolik@imre.oc.uh.cu), [dstolik@fisica.uh.cu](mailto:dstolik@fisica.uh.cu)

Tel: (53) 7209 5812 cel 53572300

**Temáticas:**

Aumento de los niveles de Penetración fotovoltaica en la red eléctrica.

Costos de la energía Fotovoltaica de: el kWh-FV vs. kWh fósil, la instalación del kWp, costos totales de los sistemas FV Aplicaciones FV (generación eléctrica industrial, agropecuaria, comercial y residencial).

Competencia entre distintos tipos de celdas y módulos fotovoltaicos.

Prestaciones de los inversores fotovoltaicos, participación en la gestión de red.

Las estructuras y soportes metálicos para sistemas fotovoltaicos: Diseños, costos, alternativas de fijación.

Financiamientos de Energía Fotovoltaica (feed in tariff, Net metering, PPA).

Almacenamiento de electricidad via Fotovoltaica.

Desarrollo de la Energía Fotovoltaica en América Latina, el Caribe y a nivel mundial.

Optimización de los diseños y costos del cableado fotovoltaico.

Instalaciones de grandes parques fotovoltaicos.

Riesgos y costos de energía fotovoltaica ante huracanes y otros desastres naturales

Todas las actividades de carácter científico serán celebradas en el Palacio de las Convenciones ubicado en Ciudad de La Habana y a ellas podrán tener acceso los delegados a cualquiera de los eventos.



**18** del 21 al 25 de noviembre de 2016  
**CONVENCIÓN CIENTÍFICA  
DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**  
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA

**52**  
ANIVERSARIO  
**cujae**

En la **CCIA 18** se puede participar como delegado ponente, delegado observador, acompañante y expositor.

### **FECHAS LÍMITES PARA EL ENVÍO DE TRABAJOS**

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>FECHA TOPE</b>
Envío de trabajos completos para su evaluación	30 de Junio de 2016
Notificación de aceptación de trabajos	20 de Agosto de 2016
Fecha tope de envío de trabajos a los que se le hicieron recomendaciones para su inclusión en las memorias	30 de Septiembre de 2016
Realización del evento	Del 21/11/2016 al 25/11/2016

Los interesados en la presentación de ponencias podrán hacerlo a través del sitio [www.ccia.cujae.edu.cu](http://www.ccia.cujae.edu.cu).

Posterior a la fecha del 30 de Septiembre de 2016 se recibirán trabajos para presentar en el evento, pero el Comité Organizador no se compromete con su inclusión en las memorias.

Todos los autores serán notificados de la recepción y aceptación o no de los trabajos en cuanto sean recibidos.

Los estudiantes de pregrado deben presentar una carta oficial de la universidad para certificar su condición

### **CUOTAS DE INSCRIPCIÓN**

La cuota de inscripción de los participantes incluye el módulo de acreditación (carpeta, bolígrafo, CD con los trabajos aceptados para el evento, libro de resúmenes), participación en las actividades académicas, inauguración, gala cultural y clausura, certificado de asistencia y de ponente en caso de presentar trabajo. Además en la categoría de delegado se incluye el almuerzo.

Delegado: 220,00 CUC

Estudiante de Pregrado: 80,00 CUC

Acompañante: 70,00 CUC

La cuota de inscripción de los acompañantes incluye las actividades de apertura, gala cultural y clausura de la CCIA 18 y un Souvenir.

La forma de pago y el acceso a CUBA puede tramitarla a través de:

### **Formas de pago y Acceso a Cuba.**

El pago de la inscripción puede ser hecha on-line a través del sitio: [www.cciacuba.com](http://www.cciacuba.com) o puede realizarse en efectivo (CUC) al momento de acreditarse en la sede del Congreso.



**18** del 21 al 25 de noviembre de 2016  
**CONVENCIÓN CIENTÍFICA  
DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**  
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA

**52**  
ANIVERSARIO  
**cujae**



Ing. Caridad Sago Rivera  
Departamento de Evento HAVANATUR  
Tel: (53) 72019780/72019777/72019861

Email: [sago@havanatur.cu](mailto:sago@havanatur.cu)

**PAQUETES DE ALOJAMIENTO:**

Precios por persona, por noche y expresados en Pesos Cubanos Convertibles (CUC)

<b>Hoteles</b>	<b>Habitación Doble</b>	<b>Habitación Individual</b>
HOTEL PALCO ****		
HOTEL QUINTA AVENIDA *****		
HOTEL MELIA HABANA *****		
HOTEL OCCIDENTAL MIRAMAR ****		
HOTEL PANORAMA ****		
HOTEL MONTEHABANA ***		
HOTEL NEPTUNO TRITON ***		

**Servicios que incluye:**

Alojamiento por noche con desayuno.  
Traslado Aeropuerto/Hotel/Aeropuerto.  
Traslado diario a la sede del congreso  
Traslado a las actividades oficiales del congreso  
Asistencia personalizada

**Otra opción:**

El Palacio de Convenciones a través de su equipo de Ventas Internacionales confecciona y vende online un paquete integral que incluye la cuota de inscripción en el valor del alojamiento en el hotel sede Palco con los traslados aeroportuarios. Puede contactarlos a través del email: [ventas@palco.cu](mailto:ventas@palco.cu) haciendo referencia al nombre del Evento.



**18** del 21 al 25 de noviembre de 2016  
**CONVENCIÓN CIENTÍFICA  
DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**  
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA

**52**  
ANIVERSARIO  
**cujae**



Viajando con Copa Airlines los asistentes al **18 Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura** (del 21 al 25 de noviembre de 2016) disfrutaron 20% de descuento en su vuelo a La Habana o Santa Clara.

Para acceder a este descuento preferencial visite [www.copa.com](http://www.copa.com) e introduzca D6623 en el cuadro Código Promocional o llame al 1-800-FLY-COPA y mencione el código promocional. Beneficio sólo válido para los participantes de esta convención y un acompañante.

*Restricciones Rutas Internacionales:* Válido para las tarifas publicadas. No aplica sobre tarifas promocionales ni combinadas con alguna otra promoción, no es válido para compras por agencia de viajes.

*Valido para viajar entre:* **16 al 30 de noviembre de 2016**

Válida sólo en los vuelos operados por Copa Airlines (CM) y/o Copa Airlines Colombia (CM\*) en las rutas hacia La Habana o Santa Clara, Cuba

Para conocer mayores detalles sobre nuestros números de reservas y direcciones de oficinas, puede visitar la siguiente dirección en Internet: <http://www.copaair.com/sites/cc/es/acerca-de-copa-airlines/pages/nuestras-oficinas.aspx>.

Gracias por preferir Copa Airlines.

### **IDIOMAS OFICIALES**

Los idiomas oficiales de presentación de los resúmenes y trabajos serán español, inglés y portugués.

### **COMUNICACIÓN.**

La solicitud de información, notificación de participación, así como el envío de resúmenes, etcétera, se puede hacer directamente a la Secretaría de la CCIA 18 o utilizando los correos electrónicos que aparecen asociados a los eventos relacionados anteriormente.



**18** del 21 al 25 de noviembre de 2016  
**CONVENCIÓN CIENTÍFICA  
DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**  
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA

**52**  
ANIVERSARIO  
**cujae**

### **COMITÉ ORGANIZADOR.**

Presidente: Dra. Alicia Alonso Becerra

Vicepresidente Primero: Dr. Daniel Alfonso Robaina

Vicepresidentes:

Dr. Orestes Llanes Santiago

MSc. Ariel Racet Valdés.

Ing. Yoimi Trujillo Reina

Dra. Rosa María Valcarce

Dr. José A. Acevedo Suárez

Dr. Deny Oliva Merencio

MSc. Ariel Racet Valdés.

Ing. Yoimi Trujillo Reina

Miembros:

Dr. Gil Cruz Lemus (Secretario Ejecutivo)

Dr. Miguel Castro Fernández (Secretario Científico)

Dr. José María Ameneiros Martínez

Dr. José Andrés Pérez

MSc Elsa Bello Márquez

MSc. Esther Ansola Hazday

Dra. Lourdes Hernández Rabell

Ing. Raquel Quiroga Riverón

Lic. Delvia Noris González Martínez

Dra. Ada Esther Portero

OPC. Mireya Mesa Tamargo

Ing. Caridad Sago Rivera

### **CONTACTO.**

Para cualquier consulta contactar a:

Dr. Gil Cruz Lemus

Secretario Ejecutivo

Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría

Calle 114 No 11901 entre Ciclo Vía y Rotonda.

CUJAE, Marianao, Ciudad Habana, Cuba, Apartado Postal 19390

Telef: (53)72663277, (53)72600335

Fax: (537)2672964.

E-mail: [ccia@tesla.cujae.edu.cu](mailto:ccia@tesla.cujae.edu.cu), [gil@tesla.cujae.edu.cu](mailto:gil@tesla.cujae.edu.cu)

Lic. Mireya Mesa Tamargo

Organizadora Profesional de Congresos

Palacio de Convenciones de la Habana

Email: [mireya@palco.cu](mailto:mireya@palco.cu)

Teléfono: (537) 208-6176