



**19** del 26 al 30 de noviembre de 2018  
**CONVENCIÓN CIENTÍFICA  
DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**  
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA

**54**  
ANIVERSARIO  
**cujae**

## **CONVOCATORIA 19 CONVENCIÓN CIENTÍFICA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA (CCIA 2018)**

La Universidad Tecnológica de La Habana “José Antonio Echeverría”, cujae, Universidad Rectora de Cuba en el campo de las Ciencias Técnicas y la Arquitectura en Cuba, tiene el placer de convocar a la comunidad científica, académica y profesional a la **XIX CONVENCIÓN CIENTÍFICA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA (CCIA 19)**, a celebrarse del 26 al 30 de noviembre de 2018 en el marco de las actividades de la universidad por su 54 ANIVERSARIO, en el Palacio de Convenciones, en La Habana, Cuba.

La CCIA 19 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 XIX Convención se desarrollarán los siguientes eventos:

- **X Congreso Cubano de Ingeniería Mecánica y Metalúrgica. (CCIM 2018)**

Presidente del Comité Organizador: Prof. Dr. Conrado Moreno Figueredo

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

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

Tel: (53) 7266 3630

### **Temáticas:**

El diseño de los sistemas mecánicos y mecatrónicos  
La mecánica computacional en los sistemas mecánicos mecatrónicos y biomecánicos.  
La manufactura de los sistemas mecánicos y mecatrónicos.  
La ingeniería de materiales y metalúrgica: sus tecnologías.  
Procesos tecnológicos de manufactura  
Las tecnologías energéticas, energía y medioambiente  
La eficiencia energética  
Refrigeración, ventilación y climatización



**19** del 26 al 30 de noviembre de 2018  
**CONVENCIÓN CIENTÍFICA  
DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**  
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA

**54**  
ANIVERSARIO  
**cujae**

Generación, transporte y uso del vapor  
La normalización y las mediciones Industriales  
Máquinas automotrices  
Ingeniería de lubricación  
La ingeniería mecánica en la industria petrolera  
Informática aplicada a la ingeniería mecánica  
Enseñanza de pregrado y posgrado

- Además de las temáticas Centrales del CCIM-2018, se celebrará en el marco del congreso el **IX Congreso Cubano de Ingeniería de Mantenimiento**

**Temáticas:**

- Sistemas de Mantenimiento.
  - Gestión integrada de mantenimiento.
  - Gestión de la Inspección y el Diagnóstico Técnico.
  - Formación continua en Ingeniería de Mantenimiento.
  - Confiabilidad operacional en la industria y servicios.
  - Planificación y programación del mantenimiento.
  - Mantenimiento Hospitalario.
  - Mantenimiento en las Instalaciones turísticas.
  - Tercerización.
  - Diagnóstico y auditorías del mantenimiento.
- 
- **Conferencia Internacional sobre Tecnologías aplicadas a las Redes Eléctricas Inteligentes (CITREI 2018).**

Presidente del Comité Organizador: Dr. Miguel Castro Fernández

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

Tel: (53) 72663008 / (53) 52856184/ (53)-52856184

**Organiza:** Centro de Investigaciones y Pruebas Electroenergéticas (CIPEL), Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), Universidad Tecnológica de La Habana José Antonio Echeverría, CUJAE.

La Conferencia estará conformada por Conferencias Magistrales y Talleres que abordarán los siguientes tópicos:

**Taller sobre las Redes Eléctricas Inteligentes y los Sistemas Eléctricos de Potencia.**

Persona de contacto: Dra. C. Miriam Vilaragut Llanes, [miriamv@electronica.cujae.edu.cu](mailto:miriamv@electronica.cujae.edu.cu)

Tópicos.

- **Impacto de las REI en los Sistemas Eléctricos de Potencia (SEP).**
  - Modelación, análisis y simulación de las REI.
  - Análisis de estabilidad en redes.
  - Estimadores de estado y las REI.
- **Integración de las Fuentes Renovables de Energía (FRE) y las Redes Eléctricas Inteligentes (REI).**
  - Energías solar, viento, agua, vehículos eléctricos, almacenamiento de energía
  - Impactos medio ambientales en el uso de las FRE.
  - Potenciales de recursos en las FRE.
- **La eficiencia energética, la calidad de la energía y las REI.**



- Nuevas tecnologías en busca de la eficiencia energética. Su aplicación a las REI.
- Modelación, aplicación y control: desarrollo de equipos basados en la electrónica de potencia.
- Sistemas de transmisión de corriente alterna flexibles (FACTS).
- **Protección en sistemas de energía.**
  - Aplicación de la IEC 61850
  - Sincrofasores en la distribución.
  - Monitoreo de grandes áreas y uso de las PMU.
  - Uso de las IEDs distribuidas

#### **Taller Planificación y Operación de los Sistemas Eléctricos de Potencia bajo el concepto de las Redes Eléctricas Inteligentes.**

Persona de contacto: Dr. C. Miguel Castro Fernández, [mcastro@electrica.cujae.edu.cu](mailto:mcastro@electrica.cujae.edu.cu)

##### Tópicos.

- **Hojas de ruta hacia la introducción de las REI.**
  - Inversiones en infraestructuras para las REI.
  - Presupuestos y planificación.
  - Análisis de costos y beneficios.
  - Evaluación de proyectos.
- **Los mercados de electricidad y las REI.**
  - Impacto de las REI en la regulación y precios de la energía.
  - Regulaciones para las REI.
  - Desarrollo sostenible y REI.
- **Interoperabilidad de las REI.**
  - Regulación.
  - Códigos.
  - Normativas.
  - Políticas para la implementación de las REI.
- **Proyectos de REI.**
  - Ensayos de campo.
  - Experiencias de aplicación y demostraciones a grande, mediana y pequeña escala.
  - Tendencias en tecnologías, investigaciones, normativas, incentivos y oportunidades.
- **Integración de fuentes de energía distribuidas.**
  - Generación distribuida.
  - Operación, control, monitoreo y tecnologías de microrredes y sistemas aislados.
  - Mitigación del cambio climático.
- **Sistemas de Gestión de Energía bajo el concepto de las Redes Eléctricas Inteligentes.**
  - Centro de control para la gestión de energía inteligente.
  - Tecnologías asociadas a la gestión inteligente de la energía.
  - La gestión de energía por el lado de la demanda. Aplicación de los conceptos de respuesta de la demanda y flexibilidad de la demanda.

#### **Taller sobre Nuevas Tecnologías con aplicación en las Redes Eléctricas Inteligentes.**

Personas de contacto: Dr. C. Luis Vazquez Seisdedos, [lvazquez@fie.uo.edu.cu](mailto:lvazquez@fie.uo.edu.cu),

[lvazquez0211@gmail.com](mailto:lvazquez0211@gmail.com);

Dr. C. Francisco Herrera Fernández, [herrera@uclv.edu.cu](mailto:herrera@uclv.edu.cu)

##### Tópicos.

- **Métodos computacionales y técnicas de optimización aplicadas a las Redes Eléctricas Inteligentes.**
  - Uso de Sistemas de Información Geográficos (SIG)
  - Uso de la minería de datos aplicada al concepto de las REI.
  - Aplicaciones basadas en el concepto de multiagente.



- **Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TICs) en el marco de las REI.**
  - Sistemas de soporte para la operación y las comunicaciones.
  - Arquitectura de los sistemas.
  - Redes LAN y WAN.
  - Sistemas de control e información.
  - Ciberseguridad.
- **Medición e instrumentación de SEP.**
  - Infraestructura de medición e instrumentación.
  - Diagnóstico y confiabilidad de las mediciones.
  - Evaluación de componentes y sistemas.
- **Ciudades inteligentes.**
  - Automatización de edificios y viviendas.
  - Sensores inteligentes.
  - Convergencia de las REI y el uso de INTERNET.

#### **Taller sobre Procesamiento de Señales y Monitoreo de Condición**

Persona de contacto: Dr. C. Fidel Ernesto Hernández Montero, [fhernandez@tele.cujae.edu.cu](mailto:fhernandez@tele.cujae.edu.cu)

#### Tópicos.

- Análisis de vibraciones y diagnóstico.
- Procesamiento digital de imágenes termográficas orientado a la inspección de equipos y maquinarias.
- Monitoreo de la condición de motores y análisis de señales de corriente de los motores.
- Análisis de emisiones acústicas.
- Sistemas de corriente y tensión basados en modelos.
- Monitoreo de razón de flujo.
- Monitoreo de presión, temperatura y otras variables físicas.
- Fusión de sensores.

- **V Congreso Internacional de Ingeniería Química, Biotecnológica y Alimentaria ( V CIIQBA)**

Presidente del Comité Organizador: Dr. C. Guido Riera González

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

Tel: (53) 72663414

#### **Temáticas:**

Modelación matemática, optimización y simulación de procesos

Inteligencia artificial en la Ingeniería Química

Síntesis e integración de procesos

Evaluación de propiedades físicas y químicas

Aseguramiento de la calidad en los procesos químicos, biotecnológicos y alimentarios

Cultivo de células y microorganismos recombinantes

Ingeniería de las reacciones químicas.

Producción de biocombustibles

Tecnología enzimática



**19** del 26 al 30 de noviembre de 2018  
**CONVENCIÓN CIENTÍFICA  
DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**  
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA

**54**  
ANIVERSARIO  
**cujae**

Extracción, separación y purificación de sustancias bioactivas  
Biotecnología ambiental  
Biotecnología de alimentos  
Fermentaciones en las industrias biotecnológica y alimentaria  
Tecnologías de conservación y procesamiento de alimentos  
Procesos tecnológicos en la producción de bebidas y licores  
Alimentación y nutrición  
Sistemas de control avanzado de operaciones unitarias  
Deterioro, corrosión e ingeniería de los materiales

- **IV Congreso de Ingeniería Informática y Sistemas de Información (CIIISI'2018)**

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

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

Tel: (53)72663775

Website: <http://ccia.cujae.edu.cu/index.php/ciiisi/ciiisi2018>

Contacto: Dr. Carlos Ramón López Paz

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

Tel:(53) 72663798.

**Temáticas:**

- Arquitecturas, patrones y tecnologías de la programación
- Ingeniería de Requisitos
- Arquitecturas de software
- Pruebas y Verificación
- Gestión de Proyectos de Software
- Calidad de Software
- Métodos y tecnologías para la integración de Sistemas Empresariales
- Transferencia Universidad-Empresa en el area de las TIC
- Aplicaciones de las Ciencias del Diseño en Computación
- Consultoría TI estratégica y Alineación TI/Negocio
- Gobierno TI
- Inteligencia de Negocio
- Métodos y tecnologías para la Gestión de Procesos de Negocio
- Ingeniería y Gestión de Servicios basados en la Geolocalización
- Optimización, metaheurísticas, sistemas bio-inspirados
- Reconocimiento de patrones y minería de datos. Aplicaciones
- BigData con Hadoup y Spark
- Sistemas Multiagentes
- Ontologías e Ingeniería de Conocimiento
- Procesamiento de Lenguaje Natural
- Programación Paralela y Distribuida
- Realidad Virtual
- Criptografía
- Seguridad Tecnológica en Software y Hardware
- Ingeniería de Software y Educación

- **IV Congreso Cubano de Fibras Naturales (FIBRATEC 2018)**

Presidente del Comité Organizador: Dr. Joel Morales Salas



**19** del 26 al 30 de noviembre de 2018  
**CONVENCIÓN CIENTÍFICA  
DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**  
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA

**54**  
ANIVERSARIO  
**cujae**

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

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

Presidentedel Comité Organizador: Dra. Vivian Elena Parnás

Email: [vivian@civil.cujae.edu.cu](mailto:vivian@civil.cujae.edu.cu), [ingridfl@civil.cujae.edu.cu](mailto:ingridfl@civil.cujae.edu.cu)

Tel: (53) 7266 3776, 72663265

**Temáticas:**

**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.

**INGENIERÍA ESTRUCTURAL**

Ingeniería sismo 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**



**19** del 26 al 30 de noviembre de 2018  
**CONVENCIÓN CIENTÍFICA  
DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**  
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA

**54**  
ANIVERSARIO  
**cujae**

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.

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

Presidente del Comité Organizador: Dra. Raquel Bermúdez Morris

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

Tel: (53) 7266 3461

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

- **VI Simposio "Las TIC en el Aprendizaje de las Ciencias Técnicas" (TICACT 2018)**

Presidente del Comité Organizador: Dr. Juan Francisco Cabrera Ramos

Email: [jcabrera@crea.cujae.edu.cu](mailto:jcabrera@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
- La producción, gestión y evaluación de materiales educativos digitales

- **III Simposio sobre la Formación de Ingenieros y Arquitectos - FIA 2018**

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

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

Tel: (53) 7266 3461

#### **Temáticas:**

- 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
- 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
- Transformaciones curriculares en la formación de ingenieros y arquitectos
- La educación económica y su papel en las carreras de ingeniería y arquitectura
- La capacitación y superación de los docentes dedicados a la formación de ingenieros y arquitectos
- Alternativas y experiencias novedosas en la formación de ingenieros y arquitectos



**19** del 26 al 30 de noviembre de 2018  
**CONVENCIÓN CIENTÍFICA  
DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**  
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA

**54**  
ANIVERSARIO  
**cujae**

➤ **XIII Taller Internacional sobre la Enseñanza de la Física para Ingeniería y Arquitectura (EFING 2018)**

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.

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

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

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

Tel: (53) 72663486

**Temáticas:**

1. Pensamiento Matemático Avanzado
  - Enseñanza y aprendizaje del Cálculo y de las Series
  - Enseñanza y aprendizaje de las Ecuaciones Diferenciales
  - Enseñanza y aprendizaje de las Funciones de Variable Compleja y las Transformadas
2. Pensamiento Geométrico
  - Enseñanza y aprendizaje de la Geometría Descriptiva y el Dibujo
  - Enseñanza y aprendizaje de la Geometría Analítica
3. Pensamiento Algebraico y Numérico
  - Enseñanza y aprendizaje del Algebra Lineal
  - Enseñanza y aprendizaje de la Matemática Discreta y la optimización
  - Enseñanza y aprendizaje de la Matemática Numérica
4. Pensamiento relacionado con la Probabilidad y la Estadística
  - Enseñanza y aprendizaje de las Probabilidades
  - Enseñanza y aprendizaje de la Estadística
  - Estadística aplicada a las investigaciones educativas
5. Resolución de Problemas
  - La enseñanza de la resolución de problemas
  - Los métodos problémicos de enseñanza-aprendizaje
6. Evaluación en Matemática



7. Formación de profesores e investigadores en Matemática Educativa
  - El postgrado en la capacitación y actualización de los docentes
  - La formación de másteres y doctores en Matemática Educativa
8. La tecnología en el proceso de enseñanza-aprendizaje de la Matemática
  - Uso de las TIC como medio de enseñanza-aprendizaje de la Matemática
  - Uso de las calculadoras y de los asistentes matemáticos
  - Los dispositivos móviles en el proceso de enseñanza-aprendizaje de la Matemática
  - Aplicaciones matemáticas para dispositivos móviles (apps matemáticas)
9. El currículum de Matemática
  - Programas de asignaturas y disciplinas matemáticas en Ciencias Técnicas
  - La Matemática y la articulación interdisciplinaria
  - El desarrollo de las habilidades generales matemáticas
  - La formación de competencias matemáticas
  - La articulación de la escuela media con la universidad. Formación matemática de los ingresantes a carreras de Ciencias Técnicas
10. La Modelación Matemática para Ingeniería y Arquitectura
11. Otras temáticas relacionadas con la enseñanza-aprendizaje de la Matemática en Ciencias Técnicas

➤ **IX Taller sobre la Enseñanza de Lenguas Extranjeras con Fines Específicos (TELEFE 2018)**

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

• **X Taller Internacional de Física Aplicada en Ingeniería ( FISAPLIC 2018)**

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:**

Óptica Aplicada.  
Procesamiento digital de imágenes.  
Biofísica.  
Física de Superficies y Coloides.



**19** del 26 al 30 de noviembre de 2018  
**CONVENCIÓN CIENTÍFICA  
DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**  
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA

**54**  
ANIVERSARIO  
**cujae**

Nanofísica y Nanotecnologías.  
Física Computacional.  
Taller de Tesis en Maestrías y Doctorados

- **X Simposio Universitario Iberoamericano sobre Medio Ambiente**

Presidente del Comité Organizador: Dr. José Antonio Díaz Duque  
Email: [jadunque@civil.cujae.edu.cu](mailto:jadunque@civil.cujae.edu.cu), [suima@tesla.cujae.edu.cu](mailto:suima@tesla.cujae.edu.cu)  
[beatrizg@quimica.cujae.edu.cu](mailto:beatrizg@quimica.cujae.edu.cu)/[carlosm@tesla.cujae.edu.cu](mailto:carlosm@tesla.cujae.edu.cu)/[lnunezh@civil.cujae.edu.cu](mailto:lnunezh@civil.cujae.edu.cu)  
Tel: (53) 7266 4265  
Website: <http://suima.cujae.edu.cu>

**Temáticas:**

1. Estado, prevención y mitigación de la contaminación (agua, suelos y atmósfera).
2. Gestión integral de residuos (recuperación-reciclaje-reuso (R3), producción más limpia, análisis del ciclo de vida, ecoeficiencia, producción responsable, generación de bioenergía, pasivos ambientales mineros).
3. Gestión integral de los recursos naturales (recursos hídricos, cuencas hidrográficas, zonas costeras, zonas montañosas, ecosistemas agroproductivos).
4. Amenazas naturales y la gestión del riesgo (amenazas geológicas e hidrometeorológicas, geotecnologías aplicadas).
5. Gestión ambiental (sistemas de gestión ambiental, educación ambiental, trabajo, comunitario ambiental, consumo responsable).
6. Estudios y evaluaciones ambientales (estudios de impacto ambiental, evaluación ambiental estratégica, huella ecológica, diagnósticos ambientales, estrategias ambientales).
7. Universidad y sostenibilidad (ingeniería y sostenibilidad, papel de las universidades en la sostenibilidad, modelos universitarios de apoyo a la sostenibilidad, generación de conocimientos para la sostenibilidad, programas universitarios para el desarrollo local sostenible, cooperación universitaria por la sostenibilidad).

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

Presidente del Comité Organizador: MSc. Lucy Torres Cabrera  
Email: [lucy@ind.cujae.edu.cu](mailto:lucy@ind.cujae.edu.cu)  
Tel: (53) 7266 35 24

**Talleres y Temáticas:**

- **XIII Taller Internacional de Calidad y Desarrollo (QUALITAS, 2018).**

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 de gestión ambiental. Sistemas de gestión de riesgos. 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. Aseguramiento metrológico y normalizativo

➤ **XI 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 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.

➤ **XI Encuentro Iberoamericano de Matemática Aplicada (EIMA 2018).**

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 Envoltante de Datos. Optimización Lineal y Discreta. Software de Optimización. Transportación y ruteo. Teoría de Juegos y sus aplicaciones. Modelos y métodos matemáticos de la teoría de Inventarios. Enfoques heurísticos y su aplicación en la toma de decisiones. Simulación Discreta. Lenguajes de Simulación. Decisiones con incertidumbre. Inteligencia Artificial. Aplicaciones de la estadística y la Investigación de Operaciones en la Industria y los Servicios.

➤ **X Taller de Gestión Empresarial**

Datos del Presidente del Comité Organizador.

Nombre y Apellidos: Dr. Yuniel Bolaño Rodríguez

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

**Temáticas:**

Administración empresarial. Dirección estratégica. Integración del Sistema de Dirección. Economía de empresas. Mercadotecnia y negociación. Control de gestión y tableros de comandos. Gestión de riesgos. Gestión del cambio. Descubrimiento de conocimiento. La Lógica Difusa. Impacto de la capacitación de directivos. Gestión universitaria.

➤ **V 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:**

Alineación TIC-Negocios. Políticas y gestión de TIC. Gestión de Arquitecturas (GA) Empresariales y de Gobierno. Adopción y gobierno de marcos de trabajo de GA.



Artefactos, roles, métricas, patrones y procesos para la GA. Modelos de madurez. Organización del trabajo del conocimiento para la GA y del gobierno de TIC. Competencias de TIC. Gestión de Sistemas de Información (SI). Planeación estratégica de SI. Riesgos de TIC. Seguridad informática y de la información. Evaluación del impacto de las TIC en la eficiencia, eficacia y efectividad de la organización. Soluciones basadas en TIC para la integración de sistemas y de la organización. Arquitecturas de información basadas en datos enlazados. Arquitecturas orientadas a servicios. Interoperabilidad, agilidad, resiliencia y otras métricas de los SI. Sistemas ERP, CRM, SCM y de inteligencia de negocio. Sistemas de información medioambientales. Modelado empresarial y organizacional. Notaciones, lenguajes, tecnologías y métodos para la modelación de servicios, negocios, capacidades, motivaciones, objetivos, políticas, procesos de negocio, reglas de negocio, eventos, decisiones, sistemas de información, y arquitecturas empresariales y de gobierno. Calidad e integridad de los modelos. Gestión de la conformidad con el marco regulatorio. Aspectos sociales y humanos de la modelación. Herramientas colaborativas para la modelación. Ingeniería y gestión del conocimiento en organizaciones. Ontologías, patrones, modelos conceptuales. Uso de redes sociales y tecnologías semánticas para la sistematización del conocimiento. Aprendizaje organizacional basado en las TIC. Vigilancia estratégica, tecnológica, competitiva y comercial. Observatorios tecnológicos. Evaluación y selección de TIC. Relación Universidad-Empresa. Modelos I+D+i. Incubadoras de empresas. Métodos de investigación y de transferencia del conocimiento desde el ámbito de la Informática Empresarial. Servicios de consultoría TIC y organizacional. Gestión de proyectos de cambio con TIC. Innovación con TIC: infraestructuras de información geográfica, internet de las cosas, tecnologías móviles, empresa digital, marketing digital, tecnologías sociales, bigdata e industria 4.0.

- **V Congreso Internacional Medio Ambiente Construido y Desarrollo Sustentable (MACDES 2018)**

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. 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.

- **IV Congreso Internacional de Gestión del Riesgo de Desastres**

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:**



**19** del 26 al 30 de noviembre de 2018  
**CONVENCIÓN CIENTÍFICA  
DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**  
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA

**54**  
ANIVERSARIO  
**cujae**

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.

- **X Congreso Internacional de Telemática y Telecomunicaciones, CITTEL 2018**

Presidente del Comité Organizador: Dra. C. Caridad Anías Calderón

Email: [cittel2018@tesla.cujae.edu.cu](mailto:cittel2018@tesla.cujae.edu.cu), [cache@tesla.cujae.edu.cu](mailto:cache@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.



**19** del 26 al 30 de noviembre de 2018  
**CONVENCIÓN CIENTÍFICA  
DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**  
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA

**54**  
ANIVERSARIO  
**cujae**

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.

• **VIII 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  
Sostenibilidad  
Huella ecológica  
Economía Circular  
Bio-recursos y bio-energía  
Logística y cadenas de valor  
Cadena agro-alimentaria  
Incubación de Innovaciones  
Cooperación universidad-empresa

• **III Simposio Internacional de Modelación aplicada a la Ingeniería (MAI 2018)**

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

**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:** Dra. Estrella González Rodríguez  
Email: [estrella@electronica.cujae.edu.cu](mailto:estrella@electronica.cujae.edu.cu)

➤ **Ingeniería Industrial**

- Modelación de sistemas de trabajo
- Modelación de sistemas de producción y servicios
- Modelación de sistemas y operaciones logísticas
- 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

➤ **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



**19** del 26 al 30 de noviembre de 2018  
**CONVENCIÓN CIENTÍFICA  
DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**  
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA

**54**  
ANIVERSARIO  
**cujae**

**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

• **IV Congreso Internacional de Bioingeniería**

Presidente del Comité Organizador: Dr C. Angel Regueiro Gómez  
Email: [regueiro@automatica.cujae.edu.cu](mailto:regueiro@automatica.cujae.edu.cu)  
Tel: (53) 7263704, (53)72663717

**Temáticas:**

Bioinstrumentación y sensores biomédicos.  
Modelación de Sistemas Biológicos.  
Tecnologías y Sistemas para Rehabilitación Clínica.  
Tecnologías y Sistemas para Medicina Alternativa.  
Bioinformática.  
Procesamiento de Bioseñales e Imágenes Médicas.  
Biomecánica y Biomateriales.  
Nanociencias y nanotecnologías en Bioingeniería.  
Gestión de Tecnologías Biomédicas y Evaluación Tecnológica.  
Enseñanza de la Bioingeniería e Ingeniería Biomédica.

• **I Seminario Internacional de Extensión Universitaria en la Formación de los Estudiantes de Ciencias Técnicas en el Siglo XXI.**

Presidente del Comité Organizador: Ing Yoimi Trujillo Reyna  
Email: [seu@tesla.cujae.edu.cu](mailto:seu@tesla.cujae.edu.cu), [marmel@tesla.cujae.edu.cu](mailto:marmel@tesla.cujae.edu.cu)  
Tel: (53) 72607967, (53) 72663205, (53) 72663448, (53) 72663254

**Temáticas:**

1. **Políticas públicas de extensión universitaria y la formación profesional.**
2. **Gestión integrada de la extensión en su vínculo con la docencia y la investigación en una universidad tecnológica.**
3. **Universidad-Sociedad: identidad y participación.**
4. **Extensión y calidad de la formación profesional: Diagnóstico, sistemas de evaluación y medición de impacto.**



**19** del 26 al 30 de noviembre de 2018  
**CONVENCIÓN CIENTÍFICA  
DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**  
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA

**54**  
ANIVERSARIO  
**cujae**

5. **Actividad artística y deportiva universitaria e inclusión social.**
6. **Comunicación y extensión universitaria.**
7. **La extensión universitaria por una cultura de paz y equidad.**
8. **Género, cultura y sociedad.**
9. **El proyecto sociocultural y las Cátedras honoríficas y científicas como eje de la gestión extensionista.**
10. **La extensión universitaria y la formación profesional por un desarrollo sostenible.**
11. Experiencias e impacto de las tareas sociales y extensionistas desde la visión del estudiante universitario.

- **I Taller Internacional de Geociencias Aplicadas a la Ingeniería (ITIGAD).**

Presidente del Comité Organizador: Dr. Héctor Manuel Fernández Núñez

Email: hector@civil.cujae.edu.cu

willy@civil.cujae.edu.cu

mvega@civil.cujae.edu.cu

cujatigai@gmail.com

Tel:

Temáticas:

1. Geofísica aplicada a la ingeniería (hidrocarburos, minerales, arqueología, geotecnia e hidrogeología).
2. La aplicación de nuevas tecnologías para la prospección geólogo geofísica.
3. Geomática aplicada a la ingeniería.
4. Modelación y simulación en las Geociencias.
5. Ingeniería geológica.
6. Hidrogeología
7. Perforación de pozos.
8. Formación en Geociencias.

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.

En la **CCIA 19** se puede participar como delegado ponente, delegado observador, acompañante, estudiante de pregrado 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 Julio de 2018
Notificación de aceptación de trabajos	20 de Agosto de 2018
Fecha tope de envío de trabajos a los que se le hicieron recomendaciones para su inclusión en las memorias	30 de Septiembre de 2018
Realización del evento	Del 26/11/2018 al 30/11/2018



**19** del 26 al 30 de noviembre de 2018  
**CONVENCIÓN CIENTÍFICA  
DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**  
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA

**54**  
ANIVERSARIO  
**cujae**

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 2018 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: 250,00 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.



Ing. Caridad Sago Rivera  
Especialista de Eventos e Incentivos  
Sucursal Havanatur La Habana  
Tel: (53) 72019780  
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</b>	<b>Habitación</b>
----------------	-------------------	-------------------



**19** del 26 al 30 de noviembre de 2018  
**CONVENCIÓN CIENTÍFICA  
DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**  
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA

**54**  
ANIVERSARIO  
cujae

	<b>Doble</b>	<b>Individual</b>
HOTEL PALCO ****	85.00 \$	99.00 \$
FOUR POINT *****	222.00 \$	293.00 \$
HOTEL MELIA HABANA *****	164.00 \$	264.00 \$
MEMORIES MIRAMAR HABANA ****	183.00 \$	189.00 \$
HOTEL PANORAMA ****	121.00 \$	151.00 \$
STARFISH MONTEHABANA ***	108.00 \$	151.00 \$
HOTEL VEDADO ***	66.00 \$	95.00 \$

**RESERVA Y PAGO ONLINE:**

[http://www.cciacuba.com/index.php?module=hotel/hotel\\_info](http://www.cciacuba.com/index.php?module=hotel/hotel_info)

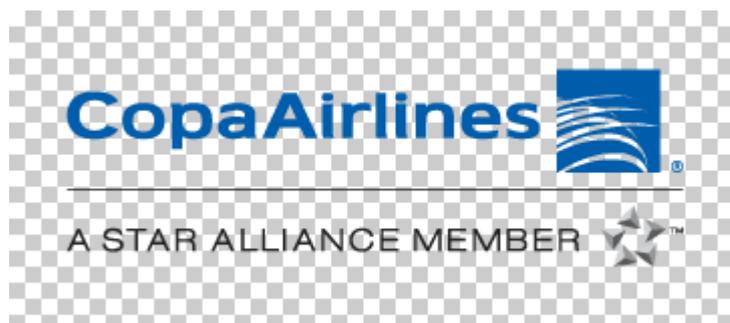
**Otra opción:**

Si desea obtener una oferta de paquete que incluya la estancia hotelera en la sede, transfer e inscripción a la Convención, puede comunicarse con el Especialista de Comercialización Msc. Elier Alonso Montano, Dirección de Ventas Internacionales del Palacio de Convenciones haciendo referencias al nombre del evento

Correos: [promoevento@palco.cu](mailto:promoevento@palco.cu), [ventas@palco.cu](mailto:ventas@palco.cu),

Teléfono:(53)72084398

Sitio web: [www.eventospalco.com](http://www.eventospalco.com)



Viajando con Copa Airlines los asistentes al **19 Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura** (del 26 al 30 de noviembre de 2018) disfrutan 20% de descuento en su vuelo a La Habana.

**Información de Reserva:** Llame a nuestra central de reservas telefónicas o contáctese con su oficina local de Ventas de Copa Airlines e indíquele la fecha y nombre del evento o comprar por nuestra página web: [www.copa.com](http://www.copa.com), colocando el código de descuento D7411 en el link “Código Promocional”. El descuento indicado será aplicado en la compra de su pasaje aéreo sobre la tarifa publicada disponible en el momento de la compra. Beneficio sólo valido para los participantes de esta convención y un acompañante.

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



**19** del 26 al 30 de noviembre de 2018  
**CONVENCIÓN CIENTÍFICA  
DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**  
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA

**54**  
ANIVERSARIO  
**cujae**

**Valido para viajar:** Del 21 de noviembre al 5 de diciembre de 2018

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

Para conocer mayores detalles sobre nuestros números de reservas y direcciones de oficinas, puede visitar la siguiente dirección en Internet:  
<https://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 19 o utilizando los correos electrónicos que aparecen asociados a los eventos relacionados anteriormente.

### **COMITÉ ORGANIZADOR.**

Presidente: Dra. Alicia Alonso Becerra

Vicepresidente Primero: Dr. Daniel Alfonso Robaina

Vicepresidentes:

Dra. Martha D. Delgado Dapena

MSc. Ariel Racet Valdés.

Ing. Yoimi Trujillo Reina

Dra. Anaisa Hernández González

Dr. José A. Acevedo Suárez

Dr. Deny Oliva Merencio

Dr. Orestes Llanes Santiago

Miembros:

Dr. Gil Cruz Lemus (Secretario Ejecutivo)

Dr. Miguel Castro Fernández (Secretario Científico)

Dr. José María Ameneiros Martínez

Dr. José Andrés Pérez

MSc. Norma Pláceres Díaz

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

MSc. María Bárbara Hourné Calzada



**19** del 26 al 30 de noviembre de 2018  
**CONVENCIÓN CIENTÍFICA  
DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**  
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA

**54**  
ANIVERSARIO  
**cujae**

### 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: (53) 7208-6176