

# //UCIENCIA/23

CONVENCIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL



// 27 al 29 de septiembre de 2023/ CUBA



La Universidad de las Ciencias Informáticas (UCI) convoca a los profesionales vinculados a las actividades de formación, investigación, desarrollo e innovación, en el campo de las ciencias informáticas y otras afines al desarrollo de la educación superior, a participar en la **V Convención Científica Internacional UCIENCIA**, a efectuarse del **27 al 29 de septiembre de 2023**, en el hotel Meliá Internacional Varadero, Cuba, con el objetivo de propiciar un espacio para el intercambio de experiencias, divulgar los resultados de las investigaciones y promover la cooperación entre las instituciones participantes.

## // COMITÉ ORGANIZADOR

**Presidente:** Dr. C. Raydel Montesino Perurena

**Vicepresidente:** Dr. C. Lidia Ruiz Ortiz

**Presidente Comisión Científica:** Dr. C. Héctor Raúl González Diez

**Secretaria Ejecutiva:** M. Sc. Beatriz Aragón Fernández

▪ **VIII Congreso Internacional de Inteligencia Artificial y Reconocimiento de Patrones IWAIPR 2023.**

Coordinador: Dr. C. Yanio Hernández Heredia ([yhernandezh@uci.cu](mailto:yhernandezh@uci.cu))

- \_ Análisis inteligente de datos.
- \_ Análisis de forma y textura.
- \_ Análisis Espacio-Temporal.
- \_ Aplicaciones de percepción remota.
- \_ Aplicaciones del Reconocimiento de Patrones.
- \_ Aplicación de Álgebra Geométrica en el Reconocimiento de Patrones.
- \_ Aprendizaje Profundo y Reforzado.
- \_ Arquitecturas de hardware especiales.
- \_ BD, Bases de Conocimiento y Herramientas Lingüísticas.
- \_ Big Data.
- \_ Bioinformática.
- \_ Clustering.
- \_ Codificación, procesamiento y análisis de imágenes y video.
- \_ Computación paralela y distribuida en el Reconocimiento de Patrones.
- \_ Minería de datos y texto.
- \_ Minería de Opinión y Análisis de Sentimiento.
- \_ Morfología Matemática.
- \_ Principios del Reconocimiento de Patrones.
- \_ Procesamiento del lenguaje natural.

## // EVENTOS

- \_ Procesamiento y Reconocimiento de Documentos.
- \_ Procesamiento y análisis de señales.
- \_ Reconocimiento de Patrones lógico combinatorio.
- \_ Reconocimiento de patrones sintácticos y estructurales.
- \_ Reconocimiento de voz y habla.
- \_ Redes neuronales.
- \_ Robótica y Humanoides.
- \_ Técnicas de Inteligencia Artificial en el Reconocimiento de Patrones.
- \_ Técnicas Difusas e Híbridas en el Reconocimiento de Patrones.
- \_ Teoría Matemática del Reconocimiento de Patrones.
- \_ Visión por Computador.
- \_ Visualización de Datos y Aplicaciones del Reconocimiento de Patrones.
- \_ Otras áreas de aplicación de la IA y del Reconocimiento de Patrones.

### **Simposio Internacional de Transformación Digital.**

Coordinadora: Dr. C. Yeleny Zulueta Veliz ([yeleny@uci.cu](mailto:yeleny@uci.cu))

#### **X Taller Internacional de Software Libre y Tecnologías Emergentes**

- \_ Adopción de tecnologías de software libre y código abierto.
- \_ Construcción / personalización de Sistemas Operativos basados en fuentes abiertas.
- \_ Aspectos económicos, legales y sociales del software libre.
- \_ Tecnologías de software libre.
- \_ Android y sistemas operativos libres para móviles.
- \_ Tecnologías emergentes asociadas al software libre y/o hardware abierto (Blockchain, Computación en la nube, Robótica-Domótica Open Source, Internet de las cosas, Tecnologías disruptivas).
- \_ Experiencias del trabajo de las Comunidades de Software Libre.

#### **X Taller Internacional de Gestión de Proyectos**

- \_ Ingeniería de Proyectos, experiencias, casos y aplicaciones.
- \_ Inteligencia computacional y técnicas informáticas emergentes aplicadas a la gestión de proyectos.
- \_ Metodologías ágiles aplicadas a proyectos.
- \_ Organizaciones Orientadas a Proyectos, Planificación Estratégica, Gestión de Proyectos, Programas y Carteras.
- \_ Sistemas de información de gestión de proyectos y Transformación Digital.
- \_ Ética digital, responsabilidad social y medioambiental.
- \_ Recursos humanos y liderazgo, formación en dirección de proyectos.

## V Taller Internacional de Ingeniería y Calidad de Software

- \_ Ingeniería de software para servicios y productos contemporáneos.
- \_ Pruebas de software.
- \_ Infraestructuras de pruebas de software.
- \_ Buenas prácticas de la ingeniería de software.
- \_ Evaluación y mejora de procesos y servicios de tecnologías de la información y las comunicaciones.
- \_ Seguridad, privacidad y protección del software.

## III Taller Internacional de Ciberseguridad

- \_ Gestión de la ciberseguridad.
- \_ Desarrollo seguro de software, aplicaciones web y móviles.
- \_ Inteligencia Artificial y Ciencias de Datos aplicadas a la ciberseguridad.
- \_ Criptografía.
- \_ Auditorías de seguridad y hacking ético.
- \_ Gestión de incidentes e informática forense.
- \_ Privacidad y seguridad en Internet.
- \_ Ciberseguridad en tecnologías emergentes: IoT, ciudades inteligentes, cloud computing, sistemas ciberfísicos.
- \_ Infraestructuras definidas por software.
- \_ Técnicas de detección y análisis de malware.
- \_ Tratamiento de ciberdelitos y amenazas, aspectos éticos y legales de la ciberseguridad.
- \_ Seguridad en entornos industriales e infraestructuras críticas.
- \_ Desarrollo y promoción de una cultura de ciberseguridad.

## I Taller Internacional de Tecnologías de Interfaz Humano Computadora

- \_ Realidad Virtual, Realidad Aumentada y Realidad Mixta.
- \_ Interfaces emocionales.
- \_ Interfaces de voz.
- \_ Interfaces de seguimiento ocular.
- \_ Interfaces cerebro-computadora.
- \_ Gamificación.
- \_ Aprendizaje colaborativo.
- \_ IoT y Robótica.
- \_ Sistemas de instrucción adaptativos.
- \_ Adaptabilidad en sistemas interactivos.
- \_ Videojuegos.
- \_ Inteligencia Artificial en HCI.
- \_ Experiencias de usuarios.
- \_ Usabilidad.
- \_ Accesibilidad.

## **Simposio Internacional de Matemática Computacional y Bioinformática.**

Coordinador: Dr. C. Jorge Gulín González ([gulinj@uci.cu](mailto:gulinj@uci.cu))

### **V Taller Internacional de Matemática Computacional**

- \_ Matemática Computacional.
- \_ Computación de Altas Prestaciones.
- \_ Computación Científica.
- \_ Física y Química Computacional a partir de métodos clásicos y ab-initio.
- \_ Diseño Computacional de Nanomateriales.
- \_ Microfluídica Computacional.
- \_ Cienciometría Computacional e Indicadores Cienciométricos.
- \_ Neurorinformática.
- \_ Criptología Computacional.

### **I Taller Internacional de Biología Computacional y Bioinformática**

- \_ Modelación molecular y simulación.
- \_ Evolución molecular y filogenia.
- \_ Ómicas.
- \_ Biología de Sistemas.
- \_ Análisis de Secuencias Biológicas.
- \_ Algoritmos de Aprendizaje Computacional en Bioinformática.
- \_ Quimioinformática, QSAR y QSRP.
- \_ Bases de datos en Bioinformática y Quimioinformática.



I Taller Internacional de Biología Computacional y Bioinformática

- \_ Diseño Computacional de Fármacos.
- \_ Diseño Racional de Vacunas.
- \_ Epidemiología molecular.
- \_ Bioinformática en Salud y Medicina de Precisión.
- \_ Bioinformática en la investigación agropecuaria.
- \_ Formación de competencias en Bioinformática.

### **Simposio Internacional de Formación del profesional.**

Coordinadora: Dr. C. Ailec Granda Dihigo ([agrand@uci.cu](mailto:agrand@uci.cu))

#### **X Taller Internacional Lenguaje y Tecnología L@ngtech**

- \_ Diseño curricular y contextualización de referentes en el proceso de enseñanza aprendizaje y la evaluación de idiomas.
- \_ La competencia comunicativa en idioma inglés para la internacionalización de los currículos.
- \_ El aprovechamiento de las TIC en el proceso de enseñanza aprendizaje y la evaluación de idiomas.
- \_ La enseñanza de idiomas en los tiempos post-COVID.

#### **V Taller Internacional de Formación para las Ciencias Informáticas**

- \_ Formación del profesional de la informática y la computación.
- \_ Tendencias actuales de la didáctica de las ciencias informáticas y afines.
- \_ Diseño curricular en carreras universitarias de perfil informático.
- \_ Educación y aprendizaje transformador para el desarrollo sostenible.
- \_ Calidad en el proceso de enseñanza aprendizaje de las ciencias informáticas y afines.
- \_ La actividad académico-laboral e investigativa en el currículo de los profesionales de las ciencias informáticas y afines.
- \_ El proceso de formación continua de los profesionales de la informática y la computación.

## I Taller Internacional de Educación Virtual y Tecnología Educativa

- \_ Modelos educativos y escenarios de aprendizaje basados en TIC.
- \_ Diseño curricular para programas en educación virtual.
- \_ Diseño, desarrollo y evaluación de cursos virtuales y de recursos educativos digitales.
- \_ La tutoría en la educación virtual.
- \_ Formación de docentes en el uso de las TIC.
- \_ Ecosistemas digitales de aprendizaje, sistemas de gestión del aprendizaje y otras herramientas educativas.
- \_ Analíticas de aprendizaje en la educación virtual.
- \_ Gestión de la calidad en la educación virtual.

### **Simposio Internacional Universidad y Sociedad.**

Coordinador: Dr. C. Pedro L. Basulto Ramírez ([basulto@uci.cu](mailto:basulto@uci.cu))

### **V Taller Internacional de Gestión de la Ciencia y la Innovación**

- \_ Rol de la Universidad en los sistemas de ciencia, tecnología e innovación.
- \_ Experiencias en las políticas y gestión de la ciencia, la tecnología y la innovación en las universidades y su impacto social.
- \_ Estudios sobre interacción ciencia, tecnología y sociedad: impactos ambientales, género y ciencia, participación pública, percepción de la ciencia y la cultura científica.
- \_ Renovación de los marcos teóricos metodológicos de los estudios CTS vinculados a las TIC.
- \_ Vínculo Universidad – Empresa - Sociedad. Su impacto en el desarrollo económico-social.
- \_ Gestión de la innovación para el desarrollo local.
- \_ Programas y proyectos de I+D+i como vía para fortalecer el vínculo Universidad - Empresa.
- \_ Papel y experiencias de las nuevas formas dinamizadoras de la ciencia, la tecnología y la innovación: Parques Científicos Tecnológicos; Sociedades de Interfaz de Ciencia y Tecnología y Fundaciones sin fines de lucro, en la promoción de las relaciones Universidad - Empresa.
- \_ Experiencias empresariales en la gestión de la ciencia, la tecnología y la innovación.
- \_ Las tecnologías de la información y la comunicación en la gestión de gobierno basada en ciencia e innovación.
- \_ Experiencias del asesoramiento científico a los gobiernos, organizaciones, empresas o instituciones.
- \_ Estrategias regionales y alianzas de cooperación internacional para el fortalecimiento del vínculo Universidad - Empresa y la gestión de la ciencia, la tecnología y la innovación.

#### **IV Taller Internacional de Extensión Universitaria**

- \_ La gestión de la extensión universitaria como proceso dinamizador y transformador de la relación bidireccional Universidad - Sociedad y su integración con los procesos sustantivos universitarios.
- \_ La extensión universitaria en la gestión de alianzas estratégicas que generen desarrollo y avance entre las universidades, con los gobiernos, las empresas e instituciones.
- \_ Compromiso extensionista en la salvaguarda del patrimonio y defensa de la identidad y diversidad cultural de las comunidades.
- \_ Experiencias metodológicas en el perfeccionamiento de los proyectos extensionistas universitarios y su papel transformador en la comunidad.
- \_ Bienestar universitario, deporte, género, ancianidad e inclusión social.

#### **I Taller de Internacionalización de la Educación Superior**

- \_ La Internacionalización de la Educación Superior en el contexto actual y perspectivas futuras.
- \_ La educación superior en la integración regional en América Latina y el Caribe.
- \_ Internacionalización del currículo, de la investigación e innovación y de la formación docente.
- \_ La cooperación internacional y su impacto en el desarrollo local sostenible.
- \_ El papel de las TIC en la internacionalización de la educación superior.
- \_ Programas de movilidad e intercambio virtual académico y estudiantil.
- \_ El rol de los organismos internacionales y regionales en el desarrollo de proyectos de cooperación internacional.

## I Taller Internacional Educación Superior para los Objetivos de Desarrollo Sostenible

- \_ Gobierno y campus universitario sostenible.
- \_ Energía, agua, reciclaje, transporte, gestión de residuos y economía circular en las universidades.
- \_ Dirección Estratégica para los ODS en las universidades.
- \_ Gestión de Riesgos para la sostenibilidad en universidades.
- \_ Responsabilidad Social Universitaria.
- \_ Evaluación, reportes e informes de la sostenibilidad en las universidades.
- \_ Enseñanza para introducir los ODS en la educación superior.
- \_ El diseño curricular universitario en función de los ODS.
- \_ Las competencias para la sostenibilidad en estudiantes y educadores.
- \_ La interdisciplinariedad y transdisciplinariedad para la sostenibilidad en la educación superior.
- \_ Innovaciones y soluciones para los ODS en la educación superior.
- \_ Contribución de la universidad a la acción por el clima.
- \_ La contribución de la universidad al Plan Nacional de Desarrollo Económico y Social hasta el 2030 de Cuba (PNDES 2030).

## II Concurso "Mi tesis en tres minutos".

Coordinadora: Dr. C. Yamilis Fernández Pérez ([yamilisf@uci.cu](mailto:yamilisf@uci.cu))

*3MT (Tesis en Tres Minutos) concurso en el cual se reta a estudiantes de doctorado a consolidar sus ideas, resultados y preparar un discurso claro que transmitan en pocas palabras y en breve tiempo la importancia del tema de investigación. Se pone a prueba las habilidades académicas y comunicativas de los participantes, ante un jurado académico y una audiencia no especializada en el tema.*

## // NORMAS DE PRESENTACIÓN, ENVÍO Y PUBLICACIÓN DE LOS TRABAJOS

## // FECHAS IMPORTANTES

Las ponencias se recibirán por la plataforma EasyChair <https://easychair.org/cfp/UCIENCIA2023>, excepto las que correspondan al Congreso IWAIPR 2023 que deben ser enviadas a la plataforma para la gestión de conferencias de Springer <https://equinocs.springernature.com/service/IWAIPR2023>

La revisión de los trabajos se realizará por pares doble ciego y su aceptación estará sujeta a la evaluación del Comité Científico correspondiente a cada evento temático.

Los trabajos aceptados se publicarán en las memorias de la Convención, bajo el sello Ediciones Futuro con el registro ISBN correspondiente. Una selección de los trabajos será propuesta para su publicación en revistas afines a las temáticas de cada evento. Algunos trabajos de temáticas específicas se publicarán en libros seleccionados de la editorial Springer.

Para más información y acceder a la plantilla de ponencia visite el sitio <https://uciencia.uci.cu>

**IDIOMAS\_ Español e Inglés**

15/ 05/ 2023	Límite para la recepción de los trabajos.
20/ 06/ 2023	Aceptación por el Comité Científico.
10/ 07/ 2023	Límite para la recepción de los trabajos rectificadas.

**Incluye:** certificado de participación, módulo de acreditación y memorias del evento.

del 20 de mayo al 15 de septiembre de 2023

**PARTICIPANTES INTERNACIONALES**

Profesional	350 EUR
Estudiante de Pregrado (*)	250 EUR

**PARTICIPANTES NACIONALES**

Profesional	4500 CUP
Estudiante de Pregrado (*)	3000 CUP

*(\*) El estudiante de pregrado, antes de realizar el pago de la cuota de inscripción, debe tener aceptado su trabajo y acreditar su condición adjuntando una carta del Decano de la Facultad donde cursa los estudios, con firma y sello.*

*Para grupos de 10 participantes extranjeros: se exime uno de la cuota de inscripción y el resto tendrá un descuento de un 7% de la cuota de inscripción establecida. Para mayor información contacte con el Comité Organizador por el correo [uciencia@uci.cu](mailto:uciencia@uci.cu)*



# //UCIENCIA/23

CONVENCIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL

## // PAGO DE LA CUOTA DE INSCRIPCIÓN Y SERVICIOS ASOCIADOS

Los delegados extranjeros realizarán el pago a la Agencia de Viajes GIRA S.A. a través del enlace:  
[https://www.multiverzo.com/es\\_ES/event/v-convencion-cientifica-internacional-uciencia-2023-2023-10-03-2023-10-05-42/introduction](https://www.multiverzo.com/es_ES/event/v-convencion-cientifica-internacional-uciencia-2023-2023-10-03-2023-10-05-42/introduction)

Para más información: [ventas9@gira.co.cu](mailto:ventas9@gira.co.cu), [grupogiraadm@gmail.com](mailto:grupogiraadm@gmail.com)

Los delegados nacionales realizarán el pago al Receptivo HAVANATUR S.A.  
por Transferencia Bancaria a la cuenta: **0300000005803717** Titular: S. HAVANATUR T. AND T. LA HABANA.

Para más información: [jd.eventos@havanatur.cu](mailto:jd.eventos@havanatur.cu); [esp2.eventos@havanatur.cu](mailto:esp2.eventos@havanatur.cu)

## // CONTACTOS

Secretaría Ejecutiva UCIENCIA 2023

Teléfono: (+53) 78358265, 78373696

Correo: [uciencia@uci.cu](mailto:uciencia@uci.cu)

<https://uciencia.uci.cu>

