

Editorial

Esta edición de la revista RAI A contiene una selección de las ponencias presentadas en el XVI Congreso Internacional de Innovación Tecnológica Informática, CIITI 2018. El congreso fue organizado por la Facultad de Tecnología Informática y su Centro de Investigación, CAETI, de la Universidad Abierta Interamericana, UAI. El CIITI es un espacio para la difusión, promoción y reflexión sobre la importancia de la innovación tecnológica informática como factor de competitividad. El mismo se desarrolló en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, el jueves 27 de septiembre de 2018 en el auditorio del Palais Rouge y el jueves 1 de noviembre 2018 en la Ciudad de Rosario, en el Aula Magna de la UAI.

El eje conductor del XVI, CIITI 2018 fue “Hacia la singularidad de la tecnología informática, horizonte de autosuficiencia” y estuvo organizado en los siguientes seis bloques:

Políticas en Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva: Las fuentes de productividad y competitividad en la nueva economía global, dependen fundamentalmente de la capacidad de planificar políticas y seleccionar áreas estratégicas, tendientes a impulsar la generación de conocimiento, el procesamiento eficaz de la información, la interacción y el trabajo colaborativo entre la Universidad, el Sector Productivo y el Estado.

Emprendedorismo y Management en empresas de tecnología informática: Las empresas líderes de base tecnológica que priorizan el saber, generan y mantienen ventajas competitivas dinámicas anticipándose a los escenarios posibles, aplicando el concepto de innovación y de responsabilidad social. La participación activa y articulada del sector productivo - academia - gobierno en la formación de un capital humano, competitivo y emprendedor.

Robótica Aplicada: La habilidad creadora e innovadora del hombre aplicada a la investigación y desarrollo, ha llevado a la sociedad a crear desarrollos tecnológicos bio-ingenieriles y robots autónomos y automatizados, provocando avances significativos en las áreas de medicina, seguridad, exploración, procesos industriales y confort hogareño.

Social Dynamics: Internet of Things and Big Data están guiando a las empresas y los países hacia la apertura de una nueva era de crecimiento económico y de competitividad dando lugar a escenarios de hiperconexión y una imperiosa necesidad de aplicar data mining sobre la información generada por las personas, equipamientos y máquinas inteligentes. Es así que ha dado lugar a la creación de metodologías que interpretan patrones de comunicación de los participantes de un ecosistema social en un lapso temporal con el objeto de comprender estas transformaciones y las repercusiones de gran alcance sobre la productividad, la eficiencia y el funcionamiento de las industrias de todo el mundo.

Arquitecturas y Desarrollos Tecnológicos Innovadores: Las innovaciones tecnológicas han sido un factor de cambio de paradigma en el siglo XXI y están realizando una gran transformación en la reestructuración de las organizaciones y la relación con el micro y macro ambiente, incorporando aplicaciones on-line híbridas y de business intelligence.

Cibercultura: Las NTICs, no sólo han determinado cambios multidimensionales, sino que han dado origen a un nuevo paradigma productivo global, “la economía del conocimiento”, basada en un nuevo modelo cultural denominada “cibercultura” y/o “tecno-cultura”.

El congreso fue presidido por el Dr. Marcelo De Vincenzi, Vicerrector de Gestión y Evaluación y Decano de la Facultad de Tecnología Informática de la Universidad Abierta Interamericana

Durante el congreso se desarrollaron las siguientes ponencias:

- » INNOVACIÓN ABIERTA. Ing. Jorge Aguado. Secretaria de Planeamiento y Políticas en Ciencia Tecnología e Innovación Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología de la Nación.
- » ARGENTINA 4.0: GOBIERNO, ECONOMÍA Y TECNOLOGÍA. Dr. Alejandro Prince. CEO of Prince Consulting
- » GOBERNANZA Y GOBIERNO DIGITAL. Lic. Eduardo Martelli. Secretario de Modernización Administrativa de la Nación, Jefatura de Gabinete de Ministros.
- » INNOVACIÓN: INFLEXIÓN ENTRE TECNOLOGÍA Y NEGOCIOS. Roberto Alexander. CEO IBM Argentina
- » TRANSFORMACIÓN DIGITAL: PERSPECTIVAS Y DESAFÍOS. Mg. Ezequiel Glisnsky. Director de Nuevos Negocios de Microsoft Argentina.
- » ADDITIVE MANUFACTURING UPDATE AND TRENDS FOR EDUCATION AND HEALTHCARE, THE IMPACT IN LATIN AMERICA. Gary Turner (EEUU). Director of Business Development and Alliances Ricoh (EEUU).
- » ¿EXISTE EL HOMBRE-MÁQUINA?. Lic. Gonzalo Zabala. Director del Laboratorio de Robótica Autónoma Centro de Altos Estudios en Tecnología Informática (CAETI) Universidad Abierta Interamericana (UAI)
- » ROBOTS FINANCIEROS. Lic. Juan Pablo Braña. Co-Founder & Algorithm Developer at Eye Capital S.A. Investigador Centro de Altos Estudios en Tecnología Informática
- » ARTIFICIAL INTELLIGENCE: CHEERS, HOPES AND FEARS. PhD. Bernardo Huberman (EEUU). Fellow and Vice President, Core Innovation CableLabs. Moderador: Dr. Alejandro Fernández. Investigador LIFIA- UNLP, Investigador CAETI- UAI.
- » SISTEMAS DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA. Esp. Ing. Miguel Guagliano. Secretaria de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología (MECCYT).
- » BITCOIN Y MÁS ALLÁ: BLOCKCHAIN, SU SEGURIDAD Y APLICACIONES. PhD. Alejandro Hernández. Practica Global Investigador, Centro de Altos Estudios en Tecnología Informática (CAETI), Sede Rosario, Universidad Abierta Interamericana (UAI).
- » CASO DE EXITO EN CIENCIA DE DATOS BIOMÉDICOS: BIOPLAT. Mg. Matías Butti. Investigador del Centro de Altos Estudios en Tecnología Informática, CAETI-UAI. Co-founder and CTO en Zoigen.
- » IMPACTO DE LA RADIO DIGITAL. Lic. Adrián Di Sanzo. Director General de Medios Director Radio Digital Conexión Abierta Universidad Abierta Interamericana Presidente de la Cámara Argentina de Medios Audiovisuales Digitales.
- » E- SPORTS. Ing. Pablo Vilaboa. Director de la Tecnicatura Universitaria en Desarrollo de Videojuegos Director del Laboratorio de Software del Centro de Altos Estudios en Tecnología Informática, CAETI

- » ENTRE CÓDIGOS Y HACKERS. Federico Kirschbaum. CTO at Infobyte Security Research Founder of Ekoparty Security Conference.
- » INVESTIGACIÓN EN INFORMÁTICA: UNIR ESFUERZOS ES EL CAMINO. Dr. Pablo Granitto. Investigador principal del Conicet, Profesor Titular de la UNR, Director del CIFASIS- Centro Internacional Franco Argentino de Ciencias de la Información y de Sistemas, unidad ejecutora del CONICET y la UNR
- » ASPECTOS LEGALES PARA ACTIVAR EMPRENDIMIENTOS DIGITALES. Dr. Hernán Bobrovsky. Presidente del Instituto de Derecho Informático, Industrial y de la Tecnología del Colegio de Abogados de Rosario. Co-coordinador del Club de Emprendedores Rosario. Socio fundador de PHOEBUS Abogados.
- » LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL COMO POTENCIADOR DE LA INTELIGENCIA HUMANA. Mg. Gonzalo Agüero. Co-Fundadores de Worcket.
- » HERRAMIENTAS LEGALES PARA EMPRENDEDORES. Mg. Alejandro Ramírez. Miembro del Board de Políticas Públicas de la Asociación de Emprendedores Argentina (ASEA). Socio de Highton, Marinelli, Pereyra Murray & Ramírez | Abogados, a cargo del área de Start Up 's, PyMEs y Venture Capital.-
- » ¿CÓMO CREAR ORGANIZACIONES EXPONENCIALES USANDO CIENCIA DE DATOS? Prof. Ing. Fredi David Vivas. Fundador de RockingData, Alumni y Chapter Leader de Singularity University Buenos Aires (NASA + GOOGLE).
- » UN FUTURO SINGULAR, ROBOTS Y HUMANOS TRABAJANDO JUNTOS. Mg. Nestor Balich. Investigador del Centro de Altos Estudios en Tecnología Informática, CAETI – UAI.
- » ENTORNOS VISUALES Y ACÚSTICOS DE ROBOTS A FAVOR DE LA TERAPIA RECUPERATIVA EN ONCOLOGÍA PEDIÁTRICA. Ing. Victor Yucra Solano. Universidad Privada Domingo Savio de Bolivia. Centro de Investigación e Innovación Científica (CIIT).
- » INDUSTRIA 4.0: LA AUTOMATIZACIÓN Y LAS MÁQUINAS INTELIGENTES. Ing. Sebastián García Marra. Co-Fundador LESS Industries Docente de UBA y co-fundador del club de Robótica.
- » FLUX: NUEVA ARQUITECTURA PARA UN PRESENTE INNOVADOR. Ing. David Curras. Director de la Carrera de Tecnicatura Universitaria en Desarrollo de Videojuegos en Sede Regional Rosario.
- » 5 INNOVACIONES QUE CAMBIARÁN NUESTRAS VIDAS EN LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS. Ing. Carina Spero. Gerente Comercial de IBM Argentina.
- » EL FUTURO DEL TRABAJO, LA EDUCACIÓN Y LA CULTURA: ¿CÓMO LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL MODELA NUESTRO MUNDO? Lic. Juan Pablo Braña. Co-Founder & Algorithm Developer at Eye Capital S.A. Investigador Centro de Altos Estudios en Tecnología Informática.

Esta edición de la revista RAI A contiene el desarrollo de algunas de las ponencias presentadas en el CIITI:

En primer lugar Matias Butti, especialista y magister en minería de datos y descubrimiento del conocimiento, de la Universidad de Buenos Aires y director de la empresa GenomIT S.A. - Research Unit junto con su equipo de investigadores de la Universidad Abierta Interamericana, el Hospital de Clínicas “José de San Martín” y la Facultad de Informática de la Universidad Nacional de la Plata(UNLP), describen una plataforma tecnológica que permite el análisis de grandes volúmenes de datos biomédicos con el objetivo de identificar biomarcadores con poder pronóstico de patologías. Esta tarea es abordada desde una perspectiva que combina la ciencia de datos biomédicos y la bioinformática.

El ingeniero Miguel Guagliano y sus colaboradores, miembros del Programa Nacional VINTEC de la Secretaría de Gobierno de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (SGCTIP),

exponen el alcance y la importancia que tiene la implementación de los procesos de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Estratégica (VTeIE) en tiempos actuales para cualquier organización e institución. Además, describen las características esenciales y principales del proyecto denominado “Antena Tecnológica” del Programa Nacional de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva VINTEC, de la SGCTIP, como caso de éxito a nivel Nacional y Latinoamericano de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Estratégica.

Luego, el Dr. Alejandro Hernández experto en ingeniería de software brinda un panorama general acerca de la nueva tecnología denominada blockchain, que le da sustento a la moneda virtual por excelencia, el bitcoin. Blockchain es una de las tecnologías más disruptivas de los últimos tiempos debido a su nivel de seguridad sustancialmente superior a todo lo previamente conocido. El experto discute los puntos principales que aun deben ser mejorados con respecto a dicha tecnología, para lograr su permanencia y escalabilidad.

El ingeniero Nicolás Battaglia, magister en Tecnologías Informáticas y docente de la Universidad Abierta Interamericana, muestra el diseño e implementación de un modelo de aprendizaje colaborativo asistido por computadora e integrado con una herramienta de modelado de software, para utilizar durante el proceso de enseñanza, aprendizaje y evaluación de esta actividad, como parte intrínseca del proceso propuesto por la Ingeniería de Software. Battaglia puntualiza que es sumamente importante que el cuerpo docente y los alumnos dispongan de un entorno en el que puedan interactuar y colaborar durante el proceso de modelado como, así también, durante el proceso de evaluación y seguimiento de actividades relacionadas.

Finalmente se incluye una reseña del Certamen de Trabajos Estudiantiles IX CIITI-TE 2018 en el cual se presentaron más de 20 proyectos de estudiantes de carreras de Tecnología informática.

Marcelo De Vincenzi, Presidente del CIITI

Susana Darín, Marcela Maccarini, Secretarias del CIITI

Claudia Pons, Directora Técnica del CIITI