

## Editorial

Esta edición de la revista RAIA contiene una selección de las ponencias presentadas en el XV Congreso Internacional en Innovación Tecnológica Informática - XV CIITI 2017 cuyo lema fue “Tecnologías del Conocimiento”, que tuvo lugar en dos capítulos; el primero se desarrolló el 19 de Septiembre de 2017 en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y el segundo el 2 de Noviembre en la Ciudad de Rosario, Santa Fe, Argentina.

El CIITI, es un evento anual que se realiza desde el año 2003, con identidad y dinámica propia. Su objetivo es generar un espacio de reflexión abierta, participativa e inclusiva, sobre el impacto de la tecnología informática en los distintos campos de la ciencia, presentando las innovaciones y nuevos conocimientos a la sociedad.

La Universidad tiene un importante rol que desempeñar en este nuevo espacio digital, multicultural y plurilingüístico llamado “Cibercultura”, promoviendo una verdadera interacción entre el gobierno, las empresas y las Universidades y Centros de Investigación y Desarrollo. De esta manera se contribuye a la formación de capital intelectual capaz de comprender los procesos de la nueva sociedad, desde un enfoque genuinamente interdisciplinario.

Las nuevas tecnologías ofrecen al presente y futuro de la Argentina y a la región, un sinfín de posibilidades, por el hecho de atravesar todos los sectores, políticos, económicos y sociales, siendo su “desarrollo estratégico” un pilar fundamental para crecimiento equitativo y sustentable.

El Congreso aborda las mencionadas temáticas 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 Software:** 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.

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

Durante el congreso se desarrollaron las siguientes ponencias:

- » El CONICET y la promoción de las actividades de la investigación científica y tecnológica. Dr. Miguel Angel Laborde, Vicepresidente de Asuntos Tecnológicos, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y técnicas, CONICET
- » MODERNIZACIÓN Y DATOS DE LA GESTIÓN PÚBLICA A DISPOSICIÓN DEL CIUDADANO. Lic. Rudi Borrmann, Ministro de Modernización, Presidencia de la Nación
- » PYMES: PRINCIPAL MOTOR DE LA GENERACIÓN DE EMPLEO. Lic. Lucas Cornejo, Capital Emprendedor: Talento Argentino e Innovación Tecnológica, Director Nacional de Capital Emprendedor. Ministerio de Producción de la Nación
- » PARQUE DE LA INNOVACIÓN: OPORTUNIDADES Y DESAFÍOS. Lic. Ignacio Peña, Asesor Ministerio de Modernización, Innovación y Tecnología, Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
- » REVOLUCION 4.0 Y SU IMPACTO EN LOS NEGOCIOS. Lic. Diego Bekerman, CEO Microsoft para Argentina y Uruguay
- » MANUFACTURA ADITIVA, IMPRESIONES 3D. Ryan Hess (EEUU), Additive Manufacturing Strategy Leader. RICOH USA, INC.
- » TENDENCIAS TECNOLÓGICAS GLOBALES Y EL MERCADO ARGENTINO. Nicolás Saco, Director de Desarrollo de Ecosistema, IBM. Argentina

- » SALUD DISRUPTIVA. Ing. Augusto Chesini, Coordinador General de Innovación y Desarrollo, Ministerio de Producción de la Nación. Docente Facultad de TI - UAI
- » EDUCANDO A LAS MÁQUINAS. Lic. Gonzalo Zabala, Investigador, Director del Laboratorio de Robótica Simulada. Centro de Altos Estudios en Tecnología Informática, CAETI - UAI
- » ROBÓTICA: OPORTUNIDADES, CAMBIOS Y EL FUTURO DE INDIA HACIA EL MUNDO. Engineer. Fahad Azad (INDIA), Program Manager New Product Development - The Hi-Tech Robotic Systemz Ltd.
- » DATA, KNOWLEDGE, AND COMMON SENSE REASONING. Dr. Bernardo Huberman (EEUU). Stanford University, University of Pennsylvania. Profesor Honorario, Facultad de Tecnología Informática, UAI
- » LAS FRONTERAS DE LA TECNOLOGÍA: WATSON, INTERNET DE LAS COSAS Y EL FUTURO. Dra. Norma Sosa (EEUU). IBM Watson Research
- » MACHINE LEARNING. Ing. Dante Otero. Global Program Manager, Google EEUU.
- » BUENAS PRÁCTICAS EN CIBERSEGURIDAD. Pedro Janices. Asesor en Coordinación General de Seguridad. Ministerio de Justicia y Derechos Humanos. Mentor Founder Institute, Cap. Argentina
- » CIUDADES 4.0. Dr. Alejandro Prince. Prince Consulting
- » ECONOMÍA DIGITAL Y NEGOCIOS ON LINE. Lic. Marcos Pueyrredón. VP América Latina VTEX. Presidente del Instituto Iberoamericano de Comercio Electrónico

El CIITI fue declarado de interés por la Presidencia de la Nación, el Honorable Senado de la Nación y el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires.

Esta edición de la revista RAI A contiene una selección de las principales ponencias presentadas:

Juan Pablo Braña, Alejandra Litterio y Alejandro Fernández, investigadores y docentes de la Diplomatura en Análisis de Datos para Negocios, Finanzas e Investigación de Mercados, explican como el Análisis de Sentimiento basado en lexicones en combinación con técnicas de Machine Learning puede ser utilizado para optimizar estrategias de Trading Algorítmico para la bolsa de valores.

El Dr. Bernardo Huberman, Vice Presidente de Core Innovation en CableLabs y profesor de la Universidad de Stanford explora técnicas matemáticas de la inteligencia artificial para generar una gran diversidad de ofertas de contenido respondiendo de manera adaptativa a la demanda de los clientes.

El Dr. Fahad Azad, Program Manager de Hi-Tech Robotic Systemz Limited, explica como los robots en el sector industrial están evolucionando rápidamente, convirtiéndose en sofisticadas plataformas móviles para abordar una gama más amplia de necesidades de automatización industrial.

El Dr. Guillermo Leale, Investigador en Minería de Datos y Big Data hace un análisis sobre los principios, funcionamiento y desafíos futuros del Big Data, desde la perspectiva de la Minería de Datos.

Stella Loiacono, CTO de IBM Argentina, presenta la tecnología Blockchain y sus aplicaciones más allá de las criptomonedas .

El Dr. Raúl Martínez Fazzalari, abogado y especialista en Derecho de las nuevas Tecnologías, realiza un análisis acerca de sus normativas en materia de nuevas tecnologías y sus desafíos futuros.

El Lic. Gonzala Zabala y sus colaboradores explican de manera amena y entendible los principios de la inteligencia artificial y sus avances.

Finalmente se incluye una reseña del Certamen de Trabajos Estudiantiles CIITI-TE 2017 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