



XII JORNADAS DE CLOUD COMPUTING, BIG DATA & EMERGING TOPICS

25 al 27 de junio 2024



Ponencias

Ponencias científicas y de empresas. Fomentando la interacción entre la academia y los sectores productivos industriales



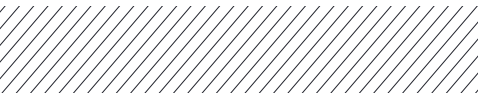
Conferencias y paneles

Relacionados con la disciplina. Participan académicos y profesionales



Consortio

Consortio de I+D+I en Cloud Computing, Big Data & Emerging Topic



XII JCCBD&ET

Acceso virtual

Esta edición de las JCC-BD&ET se desarrollará en modalidad presencial, habilitando exposiciones sincrónicas virtuales y permitiendo interacción con los asistentes presenciales y a distancia por medio del entorno WebEx .

Las Jornadas también serán transmitidas por el canal de YouTube de la Facultad de Informática.

Web Jornadas



Link a Web

Youtube Jornadas



Link a youtube

WebEx Meeting



Link Webex

CRONOGRAMA XII JCC-BD&ET 2024

HORAS		MARTES 25	MIÉRCOLES 26	JUEVES 27
9.00 Hs		Acto Inaugural	Exposición Full Papers TRACK 3	Exposición Short Papers y Empresas TRACK 6
9.30 Hs.		Conferencia Inaugural «Diseño de micros servicios. Que sabemos hacer?. Que nos falta saber?». Dr. Gustavo Rossi (UNLP – Argentina).	Conferencia «Conectividad IoT por satélite: retos y soluciones». Dr. Luis Piñuel (UCM – España).	
10.30 Hs.		BREAK	BREAK	BREAK
11 Hs.		Exposición Full Papers TRACK1	Exposición de Papers TRACK 4	Exposición Short Papers y Empresas TRACK 7
12.30 Hs.		Panel 1. «Transición Energética y Consumo de las TICs. Impacto en el mundo y Argentina».	Panel 2. «Transformación Digital».	Panel 3. «Instrumentos y Expectativas en la articulación Academia-Industria».
13.30 Hs.		BREAK	BREAK	Cierre de las JCC-BD&ET. Entrega de la distinción al paper distinguido de las Jornadas. BREAK
14.30 Hs.		Exposición Full Papers TRACK 2	Exposición Full Papers TRACK 5	Reunión del Consorcio CC-BD&ET.

CRONOGRAMA XII JCC-BD&ET 2024

MARTES 25/06

Asociados con las JCC-BD&ET se dictarán los siguientes **cursos de postgrado**:

- **«Aplicaciones en Ciudades Inteligentes»**. Mg. Pablo Thomas (UNLP).
- **«Conceptos y aplicaciones en Big Data»**. Dr. Waldo Hasperué (UNLP).

9 hs.

Acto inaugural.

9.30 hs.

Conferencia inaugural

«Diseño de microservicios. ¿Qué sabemos hacer? ¿Qué nos falta saber?».

Dr. Gustavo Rossi (UNLP – Argentina).

11 hs. – TRACK 1

Exposiciones de Papers:

- **Trends in High Performance Computing and Quantum Computing.** (Full paper)
Adrián Pousa, Victoria Sanz, Marcelo Naiouf, Armando De Giusti.
- **Fast genomic data compression on multicore machines.** (Full paper)
Victoria Sanz, Adrián Pousa, Marcelo Naiouf, Armando De Giusti.
- **QuantumUnit: A proposal for classic multi-qubit assertion development.**
Ignacio García-Rodríguez de Guzmán, Antonio García de la Barrera Amo, Manuel Ángel Serrano, Macario Polo, Mario Piattini.
- **A Multiserver Unikernel for a Distributed Virtualization System based on Coroutines.** (Full paper)
Pablo Pessolani.
- **Prediction of TCP Firewall Action Using Different Machine Learning Models.**
Amit Kumar Bairwa, Akshit Kamboj, Sandeep Joshi, Pljonkin Anton Pavlovich, Saroj Hiranwal.

12.30 hs. – Panel 1

«Transición Energética y Consumo de las TICs. Impacto en el mundo y Argentina».

Participantes:

- Ernesto Badaraco (Academia Nacional de Ingeniería).
- Patricia Arnera (Academia de la Ingeniería de la Provincia de Buenos Aires).
- Javier F. Díaz (UNLP).

14.30 hs. – TRACK 2

Exposiciones de Papers:

- **Towards more efficient initialization methods for Convolutional Neural Networks via K-Means and Principal Components.** (Full paper)

Federico Rabinovich, Franco Ronchetti, Facundo Quiroga.

- **ConvAtt Network: A Low Parameter Approach For Sign Language Recognition.** (Full paper)

Gastón Ríos, Pedro Dal Bianco, Franco Ronchetti, Facundo Quiroga, Santiago Ponte Ahon, Oscar Stanchi, Waldo Hasperué.

- **Optimization of the Breast Cancer Diagnostic Process through a New Method Incorporating Frequent Pattern Discovery and Stacking Based on Machine Learning Techniques.** (Full paper)

John Sanmartín, Paulina Azuero, Remigio Hurtado.

- **Deep Learning-based instance segmentation of Neural Progenitor Cell nuclei in fluorescence microscopy images.** (Full paper)

Gabriel Pérez, Claudia Russo, Maria Laura Palumbo, Alejandro David Moroni.

- **CB-RISE: Improving the RISE interpretability method through Convergence Detection and Blurred Perturbations.** (Full paper)

Oscar Stanchi, Franco Ronchetti, Pedro Dal Bianco, Gastón Ríos, Santiago Ponte Ahon, Waldo Hasperué, Facundo Quiroga.

- **Wavelength Calibration of Historical Spectrographic Plates with Dynamic Time Warping.** (Full paper)

Santiago Andres Ponte Ahón, Juan Martín Seery, Facundo Quiroga, Franco Ronchetti, Oscar Stanchi, Pedro Dal Bianco, Waldo Hasperué, Yael Aidelman, Roberto Gamem.

CRONOGRAMA XII JCC-BD&ET 2024

MÉRCOLES 26/06

9 hs. – TRACK 3

Exposiciones de Papers:

- **A study on pose-based deep learning models for gloss-free Sign Language Translation.** (Full paper)

Pedro Dal Bianco, Gastón Ríos, Waldo Hasperué, Oscar Stanchi, Facundo Quiroga, Franco Ronchetti.

- **Predicting Bacterial Antibiotic Resistance using MALDI-TOF Mass Spectrometry Databases with ELM Applications.** (Full paper)

Vicente Macaya Mejías, David Zabala-Blanco, Xaviera A. López-Cortés, Felipe Tirado, José Manríquez Troncoso, Roberto Ahumada-García.

9.30 hs.

Conferencia «**Conectividad IoT por satélite: retos y soluciones**».

Dr. Luis Piñuel (UCM – España).

11 hs – TRACK 4

Exposiciones de Papers:

- **An Empirical Method for Processing I/O Traces to Analyze the Performance of DL Applications.** (Full paper)

Edixon Parraga, Betzabeth Leon, Sandra Mendez, Dolores Rexachs, Remo Suppi, Emilio Luque.

- **An ABMS COVID-19 Propagation Model for Hospital Emergency Departments.** (Full paper)

Morteza Ansari Dogaheh, Manel Taboada, Francisco Epelde, Emilio Luque, Dolores Rexachs, Alvaro Wong.

- **Impact of the population pyramid on the emergency service.** (Full paper)

Ramona Galeano, Alvaro Wong, Dolores Rexachs, Remo Suppi, Eva Bruballa, Francisco Epelde, Emilio Luque.

- **Modeling COPD Patient Behavior in Cohort-Based Strategies: Assessing Environmental Impacts and Treatment Efficacy with an Agent-Based Approach.** (Full paper)

Mohsen Hallaj Asghar, Alvaro Wong, Francisco Epelde, Manel Taboada, Dolores Isabel Rexachs del Rosario, Emilio Luque.

-
- **Dengue Dynamics: Modelling Spread and Environmental Interactions.** (Full paper)
Joaquin Matto, Joaquin Stella, Lucas Maccallini, Fernando Romero, Diego Encinas.
-

12.30 hs. – Panel 2

«Transformación Digital».

Participantes:

- Elsa Estévez (UNS).
 - Patricia Pesado (UNLP).
 - Daniel Badenes (UNQ).
-

14.30 hs. – TRACK 5

Exposiciones de Papers:

- **Tool for quantum-classical software lifecycle.** (Full paper)
Jesús Párraga Aranda, Ricardo Pérez del Castillo, Mario Piattini.
- **ODP-DASHBOARD: A Cloud-Based Platform for Marine Species Conservation in the South Atlantic with Linked Open Data Integration.** (Full paper)
Gustavo Nuñez, Marcos Zárate, Carlos Buckle.
- **Object Recognition Models for Indoor Users' Location.** (Full paper)
Franco M. Borrelli, Cecilia Challiol.
- **Industry 5.0. Digital Twins in the process industry. A bibliometric analysis.** (Full paper)
Federico Walas Mateo, Armando De Giusti.
- **Strategies to predict students' exam attendance.** (Full paper)
Gonzalo L. Villarreal, Verónica Artola.

CRONOGRAMA XII JCC-BD&ET 2024

JUEVES 27/06

9 hs. – TRACK 6

Exposiciones de Papers:

- **Modernizing MDD Diagnosis using Deep Learning from EEG Data.** (Short paper)
Milena Lebedinsky, Rocío Leguizamón, Pablo Pytel, Parag Chatterjee, María Pollo-Cattaneo.
- **Fuzzy logic intelligent decision support system for safety of maritime navigation based on COLREG.** (Short paper)
José Ignacio Valles, José A. Olivás, José A. González Prieto.
- **Habanadigital – A smart city project adapted to Cuban conditions.** (Short paper)
Joaquín-Danilo Pina-Amargós, Raisa Socorro-Llanes.
- **Hybrid Intelligent System for Leveraging Georeferenced Data and Knowledge.** (Short paper)
D. Carrasco, José A. Olivás, Pablo L. Higuera.
- **Self-sovereign Identity Model in a Higher Education Institution.** (Short paper)
Facundo Montero, Hugo Ramón, Adrian Pousa.

- **Presentaciones de empresas.**

IIoT platform as enabler for smart manufacturing. *Chaska Analytics.*

Ayelén Cayuqueo, Guillermo Riquelme, Luciano Loyola, Joel Acosta, Gustavo Guitera, Federico Walas Mateo.

11 hs. – TRACK 7

Exposiciones de Papers:

- **Applicability of Quality 4.0 Characteristics in the Software Engineering Process.** (Short paper)

Kristian Petkoff Bankoff, Rocío Muñoz , Ariel Pasini , Patricia Pesado.

- **Analysis of factors for the acceptance and use of technology for the design of digital services in Ecuador.** (Short paper)

Pablo Pintado, Elsa Estevez.

- **Presentaciones de empresas.**

Environmentally friendly products and services. *SIEMENS. Gustavo Guitera.*

12.30 hs. – Panel Universidad-Empresa

«Instrumentos y Expectativas en la articulación Academia-Industria».

Participantes:

- José Ángel Olivas Varela (UCLM).
 - Santiago Urrizola (FluxIT).
 - Gustavo Guitera (SIEMENS).
-

13.30 hs.

Cierre de las JCC-BD&ET 2024.

Entrega de la distinción al paper seleccionado de las Jornadas.

14.30 hs.

Reunión del Consorcio de I+D+I en Cloud Computing – Big Data & Emerging Topics.

NOTAS

jcc.info.unlp.edu.ar

 [Conf_CC_BD_ET](#)