

MEMORIAS DE JAIIO/CAI 2025

ISSN 2451-7496



en la senda de Sadosky

4 AL 7 DE AGOSTO DE 2025

<https://54jaiio.sadio.org.ar/>

COMITÉ ORGANIZADOR

COORDINADORES GENERALES

María Elena Buemi, DC-FCEN-UBA; ICC-UBA/CONICET

Pablo Turjanski, DC-FCEN-UBA; ICC-UBA/CONICET

COORDINACIÓN EJECUTIVA

Alejandra Villa, SADIO

Claudia Pons, SADIO - UNLP/UAI

Rodrigo Santos, SADIO - UNS

SECRETARÍA

Constanza Ruiz, SADIO

AUTORIDADES LOCALES

Guillermo Durán, Decano de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA

Juan Pablo Galeotti, Director del Departamento de Computación

Hernán Wilkinson, Director adjunto del Departamento de Computación

Santiago Figueira, Director del ICC

Diego Garbervetsky, Director anterior del ICC

DISEÑO GRÁFICO

Ariadna Alfano

SITIO WEB Y ACTAS

Claudia Pons, SADIO - UAI, UNLP

Constanza Ruiz, SADIO

SADIO

CONSEJO DIRECTIVO

PRESIDENTE Claudia Pons	VOCALES TITULARES Martín Díaz Maffini Ricardo Medel Marcelo Marciszack Luis Mariano Bibbó
VICEPRESIDENTE Rodrigo Santos	
SECRETARIO Pablo Etcheverry	VOCALES SUPLENTE Patricia Bazán Pedro Maidana
TESORERO Ricardo Pluss	
PROTESORERO Marcelo Petroff	REVISORES DE CUENTAS Raúl Carnota Tomás Christie

SECRETARÍA DE SADIO

Uruguay 252 2° “D” (C1015ABF)
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Argentina

Horario de Atención: lunes a viernes de 12 a 18 hs.

E-mail: informacion@sadio.org.ar
Web: <https://www.sadio.org.ar>
Facebook: <https://www.facebook.com/SADIOARG>
Instagram: @sadio_oficial
Twitter: @sadio_oficial
LinkedIn: sadio

ORGANIZA



Sociedad Argentina de Informática

CO-ORGANIZAN



ICC

Instituto de Ciencias
de la Computación



DEPARTAMENTO
DE COMPUTACION

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA

AUSPICIOS INSTITUCIONALES



FUNDACIÓN
WILLIAMS

ESTA REUNIÓN CONTÓ CON EL APOYO DE LA FUNDACIÓN WILLIAMS

PROTECTOR DE SIMPOSIO

acsys



PATROCINANTES



AUSPICIANTES



ADHERENTES



COLABORA



DECLARADAS DE INTERÉS POR

- AADECA – Asociación Argentina de Control Automático
- IEEE Argentina
- Polo IT de Buenos Aires
- USUARIA – Asociación Argentina de Usuarios de la Informática y las Comunicaciones.
- Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Computadoras – Universidad Nacional del Sur
- Fundación H. A. Barceló – Instituto Universitario de Ciencias de la Salud
- Instituto Universitario Italiano de Rosario – Ciencias de la Salud
- Museo Piemontese dell'Informatica – MuPIn (O.d.V.)
- Universidad Abierta Interamericana
- Universidad de Palermo
- Universidad Católica de Córdoba
- Universidad Católica de Cuyo
- Universidad de la Marina Mercante
- Universidad de Mendoza – Facultad de Ingeniería
- Universidad del Museo Social Argentino
- Universidad FASTA – Facultad de Ingeniería
- Universidad FASTA – Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales
- Universidad FASTA – Facultad de Ciencias Médicas
- Universidad Gastón Dachary – Departamento de Ingeniería y Ciencias de la Producción
- Universidad Nacional de Catamarca
- Universidad Nacional de Córdoba – Facultad de Ciencias Económicas
- Universidad Nacional de Córdoba – Facultad de Ingeniería
- Universidad Nacional de Cuyo
- Universidad Nacional de Cuyo – Facultad de Ciencias Médicas
- Universidad Nacional de Entre Ríos – Facultad de Ciencias Agropecuarias
- Universidad Nacional de José C. Paz
- Universidad Nacional de Quilmes
- Universidad Nacional de la Patagonia Austral – Unidad Académica Río Gallegos
- Universidad Nacional de La Plata – Facultad de Informática
- Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires – Facultad de Derecho
- Universidad Nacional del Litoral
- Universidad Nacional del Nordeste – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
- Universidad Nacional de Santiago del Estero – Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías
- Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Concordia
- Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Rosario.

Realización del 17º Congreso Argentino de Agroinformática (CAI 2025) en el marco de las 54 JAIIO

Flavio Andrés Capraro¹, Darío Jesús Recalde^{2,3}

¹ Instituto de Automática INAUT (UNSJ – CONICET)
Av. Lib. Gral. San Martín 1112 (o), Ciudad Capital, San Juan, ARGENTINA

`fcapraro@inaut.unsj.edu.ar`

² Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria – EEA Chilecito. Ruta de La Producción Km 7, CP 5360, Chilecito, La Rioja.

³ Universidad Nacional de Chilecito, 9 de Julio Nro. 22, Chilecito, La Rioja, Argentina.

`recalde.dario@inta.gob.ar.`

El Pabellón Cero + Infinito de la Universidad de Buenos Aires fue la sede elegida para la realización de las 54 Jornadas Argentinas de Informática (JAIIO), dónde numerosos investigadores, docentes, estudiantes y profesionales de todo el país y la región tuvieron la posibilidad de mostrar los recientes avances científicos en el ámbito de la informática y las disciplinas asociadas.

Los Chairs de la 17ª edición del Congreso Argentino de Agroinformática (CAI) queremos expresar nuestro agradecimiento a todos los autores que presentaron trabajos y quienes compartieron sus investigaciones y resultados con la comunidad. Este año se presentaron 27 trabajos en total (12 versión extendida y 15 versión corta), que abarcaron una gran variedad de temas que incluyeron desarrollo de software y hardware en la agricultura, diseño de nuevas metodologías y casos de uso, análisis de datos correspondientes a ensayos a campo, casos de estudio y aplicaciones prácticas, entre otros más, reflejándose con ello la gran diversidad y el rigor de las investigaciones actuales en los campos de la transformación digital en la agricultura moderna y la importancia del desarrollo científico para el crecimiento de nuestro país y la región.

Durante la realización de CAI, también se presentó la conferencia “De amores y odios”. Convergencia para el futuro del agro”, disertada por la Lic (Mg) Gabriela Tallarico, actualmente se desempeña como Coordinadora del Programa Nacional AgTech del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), en la misma se pudo analizar y debatir las tensiones fundamentales que definen las relaciones en la era del Agro 5.0 y se examinaron las brechas entre el desarrollo tecnológico y las necesidades reales del sector, identificando oportunidades de innovación en el sector agropecuario.

Este año, con un clima de diálogo y discusión entre todos los participantes, el CAI 2025 se constituyó como un ámbito propicio no solamente para difundir los nuevos conocimientos y desarrollos, sino que también fue ocasión de promover la colaboración

entre pares, discutir los avances en la disciplina y valorizar la importancia del compromiso y dedicación que cada grupo científico pone para enfrentar los grandes obstáculos y desafíos que en el día de hoy se presentan y con el objetivo de favorecer el desarrollo sustentable de las diversas economías regionales a partir del conocimiento generado en universidades, instituciones científicas y empresas de la región.

Es importante destacar que la realización del evento no hubiera sido posible sin la colaboración de los integrantes del Comité de Programa, quienes desinteresadamente contribuyeron con la revisión de los trabajos y la calidad científica del CAI. Nuestro agradecimiento y valor al trabajo realizado por cada uno de ellos.

Finalmente, queremos agradecer también a los Chairs generales, a los miembros del Comité Organizador de la 54 JAIIO y al personal administrativo de SADIO por su arduo trabajo y dedicación. Su esfuerzo fue esencial para el éxito de este evento.

Con el deseo de reencontrarnos en las próximas ediciones del Congreso Argentino de Agroinformática, saludamos afectuosamente a todos los autores y participantes que nos acompañaron en esta edición.

CHAIRS DEL SIMPOSIO

Flavio Capraro (Instituto de Automática, UNSJ – CONICET), Argentina
Dario Recalde (INTA UNdeC), Argentina

COMITÉ DE PROGRAMA

Santiago Tosetti — Instituto de Automática (UNSJ – CONICET)
Claudio Rosales — Instituto de Automática (UNSJ – CONICET)
Francisco Rosomando — Instituto de Automática (UNSJ – CONICET)
Humberto Secchi — Instituto de Automática (UNSJ – CONICET)
Javier Gimenez — Instituto de Automática (UNSJ – CONICET)
Gustavo Scaglia — Depto. Ing Química – FI – UNSJ
María Masanet — Dto Informática FCFN – UNSJ
Eduardo Freire — LINTEC, INSIBIO-CONICET
Elke Noellemeyer — UNLPam
Mario José Diván — Intel Corporation
Santiago Bancho — Univ. Nac de Lujan
Javier Eduardo Berger — Escuela de Robótica de Misiones
Mariana González Prieto — Depto. Ing. Química, (UNSur), Bahía Blanca
Natalia Noemí Gattinoni — INTA Inst Clima y Agua
Andrés Molteni — Lab. Electrónica - IIR- INTA Catelaro
Natalia Morandeira — IIIA-UNSAM-CONICET
Susana Perelman — UBA
Amparo Quiñones — INTA - Uruguay
Pablo Vaz — INIA Treinta y Tres - Uruguay

Cristian Rios — UNdeC
Roberto Mariano — UNLPam
Mauricio Anibal Farrell — INTA G. Covas - UNLPAM
Adriana Gili — UNLPam
Mauricio Castro Franco — FCAyRN-Unillanos- Colombia
Carlos Amaral Hölbíg — Univ de Passo Fundo – Brasil
Juana María López — INTA Santiago del Estero
Juan Ruiz — CIMA - CONICET - UBA
Yanina Bellini — rOpenSci
Gustavo Gabriel Ovando — FCA – UNC
Matias Micheletto — IIDEPyS - UNS
Marcelo Soria — Fac. Agronomia - UBA
Daniela Karina Zelaya — INTA
Hugo Zerda — UNSE