

# MEMORIAS DE JAIIO/CAI 2023

ISSN 2451-7496



*en la senda de Sadosky*

**04 AL 08 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

<https://52jaiio.sadio.org.ar/>

# COMITÉ ORGANIZADOR

## COORDINADORES GENERALES

Alejandro Oliveros, UNTREF  
Gabriela Arévalo, UNQ - Fundación FLOR  
Sandra D'Agostino, UNLP  
Gusravo Guaragna, Snoop Consulting

## COORDINACIÓN EJECUTIVA

Alejandra Villa, SADIO  
Claudia Pons (SADIO - UNLP/UAI)

## SECRETARÍA

Constanza Ruiz, SADIO

## COMITÉ ORGANIZADOR LOCAL

Nicolás Barisio, UNTREF  
Laura Rodriguez, UNTREF  
Susana Sandoval, UNTREF

## DISEÑO GRÁFICO

Ariadna Alfano

## SITIO WEB Y ACTAS

Claudia Pons, UAI, UNLP  
Constanza Ruiz, SADIO

## PROGRAMA

Constanza Ruiz, SADIO

# **SADIO**

## **CONSEJO DIRECTIVO**

### **PRESIDENTE**

Claudia Pons

### **VICEPRESIDENTE**

Claudia Queiruga

### **SECRETARIO**

Pablo Etcheverry

### **TESORERO**

Ricardo Pluss

### **PROTESORERO**

Elsa Estévez

### **VOCALES TITULARES**

Martín Díaz Maffini

Cecilia Ruz

Marcelo Marciszack

Martín Salías

### **VOCALES SUPLENTE**

Luis Mariano Bibbó

Pedro Maidana

### **REVISORES DE CUENTAS**

Raúl Carnota

Marcelo Petroff

## **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](mailto:informacion@sadio.org.ar)

Web: <https://www.sadio.org.ar>

Facebook: <https://www.facebook.com/SADIOARG>

Twitter: @sadio\_oficial

LinkedIn: sadio

ORGANIZA



CO-ORGANIZA

**UNTREF**  
**UNIVERSIDAD NACIONAL  
DE TRES DE FEBRERO**

## Memorias de JAIIO/CAI 2023

### Congreso Argentino de Agroinformática

El CAI (Congreso Argentino de Agroinformática) es un espacio interdisciplinario que convoca a investigadores, docentes, tecnólogos, desarrolladores, emprendedores y empresas relacionadas al sector agroindustrial que basan sus innovaciones en las nuevas tecnologías digitales (Agricultura Inteligente, Agricultura Digital, Agricultura 4.0 y 5.0) aplicadas a problemáticas agropecuaria, agroindustrial y medio ambiental, abarcando las instancias de desarrollo, experimentación, implementación, y productos o servicios comerciales.

La agricultura moderna necesita de diferentes soluciones tecnológicas para afrontar los nuevos desafíos que la Agricultura de Precisión presenta, en especial la transformación digital, como así también aquellos desafíos derivados de los cambios económicos y climáticos que se enfrentan ante una demanda creciente de alimentos y materia prima del sector alimentario. Muchas de las soluciones a estos problemas, emergen del contacto entre investigadores, docentes, profesionales, empresarios, emprendedores y estudiantes cuyas ideas y desarrollos se complementan.

En la 15ª edición del CAI, en el transcurso de dos jornadas fueron presentados 16 trabajos, de los cuales 12 son en versión full paper y 4 en versión short paper, que podrán ser leído desde las actas del congreso. Se abarcaron temas relacionados a sensorado remoto, sensores, electrónica, algoritmos computacionales inteligentes, bases de datos, procesamiento de información, modelado y simulación, entre otros más. Además, se realizó una conferencia disertada por Alvaro Soldano (Subgerente de Aplicaciones y Productos en la Gerencia de Observación de la Tierra – CONAE), titulada “SAOCOM 1: Observación de la Tierra para la Agroinformática” donde se expusieron las tecnologías y productos disponibles de CONAE destinadas al uso agrícola y monitoreos de cultivos y suelo.

Es importante destacar la participación de diferentes investigadores, docentes y empresas provenientes de toda la Argentina y de diferentes áreas de conocimiento, teniendo como eje transversal el uso de tecnologías en informática y procesamiento digital de datos.

A todos los que participaron del CAI, autores, invitados, evaluadores, personal administrativo y organizadores generales de JAIIO, agradecemos afectuosamente y saludamos cordialmente con la expectativa de seguir trabajando para que este espacio de encuentro siga vigente, esperando reencontrarnos en la próxima edición del CAI.

#### **Chairs del Simposio**

Flavio Andrés Capraro Fuentes (Instituto de Automática, UNSJ - CONICET)  
Mauro Hugo Pinotti (INTA)

Sandro Camargo (UNIPAMPA)

**Comité de programa 2023**

Santiago Tosetti -- Instituto de Automática (UNSJ - CONICET)  
Adrián Orellana -- Instituto de Automática (UNSJ - CONICET)  
Francisco Rosomando -- Instituto de Automática (UNSJ - CONICET)  
Humberto Secchi -- Instituto de Automática (UNSJ - CONICET)  
Javier Giménez -- Instituto de Automática (UNSJ - CONICET)  
Gustavo Scaglia -- Dto. Ing Química - FI - UNSJ  
María Masanet -- Dto. Informática FCEF - UNSJ  
Gustavo Gabriel Ovando -- FCA - UNC  
Santiago Banchemo -- INTA Instituto de Clima y Agua  
Mauricio Castro Franco -- FCAYRN -- Unillanos - Colombia  
Natalia Morandeira -- IIIA -- UNSAM - CONICET  
Mauricio Aníbal Farrell -- INTA G. Covas - UNLPAM  
Andrés Moltoni -- Lab. Electronica - IIR- INTA Catelar  
Marcelo López de Sabando -- INTA Tandil  
Mario José Diván -- Intel Corporation  
Héctor Oscar Lorda -- INTA  
Adriana Gili -- UNLPam  
Bruno Daniel Pugliese -- IPAVE - CIAP - INTA  
Juan Ruiz -- CIMA - CONICET - UBA  
Matías Cambareri -- Cabure  
Liliana Franco -- INTA Rafaela  
Juana María Lopez -- INTA Santiago del Estero  
Mariana Gonzalez Prieto -- Dto. Ing. Química, UNSur, Bahía Blanca  
Susana Perelman -- UBA  
Camilo Bagnato -- UBA  
Marcelo Gandini -- UNCen  
Felipe Guersa -- Fac Agronomía UBA  
Dario Recalde -- INTA Chilecito  
Nicolas Caloni -- UNGS  
Thales Maciel -- Inst Fed Sul Rio-Grandense - Brasil  
Laura Oliveira -- Univ Fed do Rio Grande do Norte - Brasil  
Daniel Welfer -- Univ Fed de Santa Maria - Brasil  
Michele Simões -- Univ IDEAU - Brasil  
Leonardo Bidese de Pinho -- Univ Fed do Pampa - Brasil  
Carlos Amaral Holbig -- Univ de Passo Fundo - Brasil  
Édson Bolfe -- Embrapa Informática Agropecuária - Brasil  
Amparo Quiñones -- INTA - Uruguay