

# MEMORIAS DE JAIIO/SIIIO 2024

ISSN 2451-7496



*en la senda de Sadosky*

**12 AL 16 DE AGOSTO DE 2024**

<https://jaiio53.clei.org/>  
<https://conferencia2024.clei.org/>

# **COMITÉ ORGANIZADOR**

## **COORDINADORES GENERALES**

Rodrigo Santos, Universidad Nacional del Sur  
Claudia Pons (SADIO - UNLP/UAI)

## **COORDINACIÓN EJECUTIVA**

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

## **SECRETARÍA**

Constanza Ruiz, SADIO

## **COMITÉ ORGANIZADOR LOCAL**

Carlos Chesñevar, UNS  
Marcelo Alejandro Falappa, UNS  
Diego C. Martínez, UNS  
Fernando Gregorio, UNS

## **DISEÑO GRÁFICO**

Ariadna Alfano

## **SITIO WEB Y ACTAS**

Claudia Pons, SADIO - UAI, UNLP  
Constanza Ruiz, SADIO  
Carlos Lorenzetti, UNS

# **SADIO**

## **CONSEJO DIRECTIVO**

### **PRESIDENTE**

Claudia Pons

### **VICEPRESIDENTE**

Rodrigo Santos

### **SECRETARIO**

Pablo Etcheverry

### **TESORERO**

Ricardo Pluss

### **PROTESORERO**

Marcelo Petroff

### **VOCALES TITULARES**

Martín Díaz Maffini

Ricardo Medel

Marcelo Marciszack

Luis Mariano Bibbó

### **VOCALES SUPLENTE**

Patricia Bazán

Pedro Maidana

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

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

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

Twitter: @sadio\_oficial

LinkedIn: sadio

---

ORGANIZA



Sociedad Argentina de Informática

CO-ORGANIZA



---

## AUSPICIOS INSTITUCIONALES



**FUNDACIÓN  
WILLIAMS**

ESTE EVENTO FUE REALIZADO CON EL APOYO  
DE UN SUBSIDIO DE LA [FUNDACIÓN WILLIAMS](#)

---

# PROTECTOR PRINCIPAL



---

## PROTECTOR DE SIMPOSIO



PROTECTOR DEL IETF DAY

## PATROCINANTES



---

## AUSPICIANTES

**INVAP**

**tgs** 

 **Red Hat**

## ADHERENTES

*fundación*  
**SADOSKY**  
Investigación y Desarrollo en TIC

  
**AMERICA VIRTUAL**

**UP**  
Universidad  
de Palermo

 **ORBITH**<sup>®</sup>

*Inria*

 **deyel**

 **KHIPU**

**Google**



---

## DECLARADAS DE INTERÉS POR

- CICOMRA – Cámara de Informática y Comunicaciones de la República Argentina
- Fundación Barceló – Facultad de Medicina
- IEEE Argentina
- Universidad Abierta Interamericana – Facultad de Tecnología Informática
- Universidad Católica de Córdoba
- Universidad de la Cuenca del Plata
- Universidad de Mendoza – Facultad de Ingeniería
- Universidad del Salvador
- Universidad FASTA – Facultad de Ciencias Médicas
- Universidad FASTA – Facultad de Ingeniería
- Universidad Gastón Dachary – Departamento de Ingeniería y Cs. de la Producción
- Universidad Nacional de Avellaneda
- Universidad Nacional de Catamarca
- Universidad Nacional de Cuyo – Facultad de Ciencias Médicas
- Universidad Nacional de La Plata – Facultad de Informática
- Universidad Nacional de Luján
- Universidad Nacional de Mar del Plata – Facultad de Humanidades
- Universidad Nacional de Quilmes
- Universidad Nacional de Misiones – Facultad de Cs. Exactas Químicas y Naturales
- Universidad Nac. de Río Cuarto – Fac. de Cs Exactas, Físico-Químicas y Naturales
- Universidad Nacional de Rosario – Facultad de Ciencias Agrarias
- Universidad Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires – Fac. de Cs Exactas
- Universidad Nacional del Comahue – Facultad de Informática
- Universidad Nacional del Nordeste – Facultad de Cs. Exactas y Nat. y Agrimensura
- Universidad Nacional del Sur – Departamento de Cs. e Ingeniería de la Computación
- Universidad Nacional del Sur – Departamento de Derecho
- Universidad Nacional del Sur – Departamento de Ingeniería
- Universidad Nacional del Sur – Depto. de Ingeniería Eléctrica y de Computadoras
- Universidad Nacional del Sur – Departamento de Matemática
- Universidad Nacional del Sur – Instituto de Ingeniería
- Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba
- Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Rosario
- Universidad Tecnológica Nacional – Fac. Reg. Santa Fe – Depto en Sist. Información
- Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Santa Fe – Instituto de Desarrollo y Diseño – INGAR – CONICET

---

# JAIIO/SIIIO 2024 - Simposio de Informática Industrial e Investigación Operativa

## CHAIRS

**Mariana Cóccola**

(CONICET/UTN-FRCU, Argentina)

**Mariano Frutos**

(CONICET- UNS, Argentina)

**Pablo Rey**

(Univ. Tecnológica Metropolitana, Chile)

**Diego Rossit**

(CONICET- UNS, Argentina)

## Breves comentarios sobre el Simposio de Informática Industrial e Investigación Operativa de la 53 JAIIO

Mariana Cóccola<sup>1</sup>, Mariano Frutos<sup>2,5</sup>, Pablo Rey<sup>3</sup> y Diego Rossit<sup>4,5</sup>

<sup>1</sup> Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Concepción del Uruguay (UTN-FRCU) y CONICET, Concepción del Uruguay, Argentina.

<sup>2</sup> Departamento de Ingeniería, IIESS, Universidad Nacional del Sur (UNS)-CONICET, Bahía Blanca, Argentina.

<sup>3</sup> Universidad Tecnológica Metropolitana, Santiago, Chile.

<sup>4</sup> Departamento de Ingeniería, INMABB, Universidad Nacional del Sur (UNS)-CONICET, Bahía Blanca, Argentina.

<sup>5</sup> Instituto de Ingeniería, Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca, Argentina.

En nombre de los Chairs del Simposio de Informática Industrial e Investigación Operativa (SIIIO), es un placer presentar un resumen de las actividades realizadas entre el lunes 12 de agosto y el viernes 15 de agosto en Bahía Blanca, Argentina, en el marco de las 53 Jornadas Argentinas de Informática (JAIIO 53) y la 50ª Conferencia Latinoamericana de Informática (L CLEI 2024). Este evento fue organizado por la Sociedad Argentina de Informática (SADIO) y la Universidad Nacional del Sur.

En esta edición del SIIIO, se presentaron un total de 44 trabajos, que abarcaron una amplia gama de temas relacionados con la informática industrial e investigación operativa. Los trabajos incluyeron estudios teóricos, casos de estudio, aplicaciones prácticas y revisiones bibliográficas, reflejando la diversidad y el rigor de las investigaciones actuales en estos campos.

Queremos expresar nuestro más sincero agradecimiento a los 39 revisores y revisoras que con su compromiso y dedicación contribuyeron a la corrección y mejora de los trabajos presentados. Su esfuerzo fue fundamental para garantizar la alta calidad de este simposio.

Durante los cinco días del evento, se llevaron a cabo 9 sesiones de exposiciones, donde los autores y autoras compartieron sus investigaciones y resultados con la comunidad. Agradecemos a todos ellos por sus presentaciones, que enriquecieron enormemente el intercambio académico y profesional.

Además, extendemos nuestro agradecimiento a los asistentes que nos visitaron desde diversas partes del país. Su participación fue clave para crear un ambiente de colaboración y aprendizaje.

---

Tuvimos el honor de contar con la conferencia plenaria del Prof. Antoine Sauré, de la University of Ottawa, quien abordó el tema "Scheduling Challenges in Health Care". Su presentación se destacó por ofrecer una visión profunda y relevante sobre los desafíos en la gestión de la salud.

Finalmente, queremos agradecer a los Chairs generales y a los demás miembros del comité organizador de la JAIIO 53 - L CLEI 2024 por su arduo trabajo y dedicación. Su esfuerzo fue esencial para el éxito de este evento.

A todos los participantes y colaboradores, les agradecemos por su valiosa contribución a esta edición del simposio.

## **COMITE CIENTIFICO**

- Adrián Toncovich (Universidad Nacional del Sur)
- Alejandro Cataldo (Pontificia Universidad Católica de Chile)
- Ana Rosa Tymoschuk (Universidad Tecnológica Nacional)
- Analía Rodríguez (IPQA, CONICET- UNC)
- Aníbal Blanco (PLAPIQUI, Universidad Nacional del Sur – CONICET)
- Antonela E Sorichetti (UPSO-CIC)
- Augusto Ferraro (Universidad Nacional del Sur – Dow Chemical)
- Begoña González Landín (SIANI – ULPGC)
- Carlos Casanova (UTN-FRCU)
- Carlos Enrique Aguilar Torres (Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México)
- Christopher Expósito-Izquierdo (Universidad de La Laguna, España)
- Cristián E. Cortés (Universidad de Chile)
- Daniel Rossit (Universidad Nacional del Sur – CONICET)
- Diego Cafaro (INTEC, Universidad Nacional del Litoral – CONICET)
- Diego Rossit (Universidad Nacional del Sur – CONICET)
- Diego Broz (Universidad Nacional de Misiones-CONICET)
- Fabio M. Miguel (Universidad Nacional de Río Negro – CONICET)
- Fernando Mele (Universidad Nacional de Tucumán)
- Fernando Tohmé (Universidad Nacional del Sur – CONICET)
- Gabriela Corsano (INGAR, Universidad Tecnológica Nacional – CONICET)
- Javier Marengo (Universidad Torcuato Di Tella)
- Jonathan Wheeler (Universidad Nacional de Tucumán)
- Juan Matías Novas (CIEM, Universidad Nacional de Córdoba – CONICET)
- Luis Zeballos (INTEC, Universidad Nacional del Litoral – CONICET)
- Marian Marcovecchio (INGAR-CONICET/Universidad Nacional del Litoral)
- Mariana Cóccola (CONICET/UTN-FRCU)
- Mariano Frutos (Universidad Nacional del Sur – CONICET)
- Máximo Méndez Babey (SIANI – ULPGC)
- Nélide B Brignole (Universidad Nacional del Sur)
- Nicolás Vanzetti (INGAR, Universidad Tecnológica Nacional – CONICET)
- Pablo Marchetti (INTEC, Universidad Nacional del Litoral – CONICET)
- Pablo Rey (Universidad Tecnológica Metropolitana, Chile)
- Rafael Vargas (Universidad Adventista del Plata)
- Ricardo Palma (Universidad Nacional de Cuyo)
- Rodolfo Dondo (INTEC, Universidad Nacional del Litoral – CONICET)
- Marta Susana Moreno (PLAPIQUI, Universidad Nacional del Sur – CONICET)
- Vanina Cafaro (INTEC, Universidad Nacional del Litoral – CONICET)
- Víctor Viana-Céspedes (Universidad de la República, Uruguay)
- Yanina Fumero (INGAR, Universidad Tecnológica Nacional – CONICET)