

MEMORIAS DE JAIIO/ASQC 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

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 SUPLENTES
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

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

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

Instagram: [@sadio_oficial](https://www.instagram.com/sadio_oficial)

Twitter: [@sadio_oficial](https://www.twitter.com/sadio_oficial)

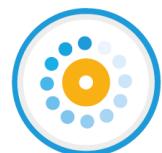
LinkedIn: [sadio](https://www.linkedin.com/company/sadio/)

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 – MuPIIn (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

Nota editorial del 1er Simposio Argentino de Computación Cuántica (ASQC) en las 54 JAIIO

Federico Holik¹, Luis Mariano Bibbo ²

¹ Instituto de Física La Plata, Universidad Nacional de La Plata, | CONICET, Argentina

² LIFIA, Facultad de Informática, Universidad Nacional de La Plata (Argentina)

holik@lifia.info.unlp.edu.ar, lmbibbo@lifia.info.unlp.edu.ar

Este año 2025 ha sido declarado por la Organización de las Naciones Unidas como el Año Internacional de la Ciencia y Tecnología Cuántica. Esta iniciativa global tiene como objetivo aumentar la conciencia pública sobre la ciencia cuántica. En un mundo donde la velocidad y la eficiencia del procesamiento de datos son clave, la computación cuántica emerge como una revolución tecnológica con el potencial de transformar diversas industrias.

El objetivo del ASQC (Argentinean Symposium on Quantum Computing) es constituirse en un espacio de intercambio y colaboración en nuestra región en temas de computación cuántica, con énfasis en la mirada de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TICS). En esta edición de ASQC damos el primer paso hacia un evento que esperamos se consolide y repita en el marco de las JAIIO.

Este evento es parte de las actividades que promueve la Red Iberoamericana para el Avance de la Ingeniería de Software Cuántico (RIPASIC), y el grupo CLEI de Computación Cuántica. Reúne a expertos, investigadores y entusiastas para explorar los avances más recientes en algoritmos cuánticos, hardware y aplicaciones prácticas. Desde la optimización y la criptografía hasta la simulación de materiales, la computación cuántica promete resolver problemas que desafían a los sistemas clásicos.

El simposio se llevó a cabo en Buenos Aires y fue parte de JAIIO (Argentine Conference on Informatics), una de las conferencias más relevantes de Sudamérica del 4 al 7 de agosto de 2025.

Comité de Programa

Alejandro Fernandez – Universidad Nacional de La Plata | CIC-PBA (Argentina)

Ricardo Rosenfeld – Universidad Nacional de La Plata

Rafael Sotelo – Universidad de Montevideo; Universidad de la República; Quantum South

José Manuel García Alonso – University of Extremadura (España)

Julio Ariel Hurtado Alegria – Universidad del Cauca (Colombia)

Adrián Pousa – Universidad Nacional de La Plata, investigador, III-LIDI (Argentina)

Matías Bilkis – Computer Vision Center – Barcelona (España)

Alberto Maldonado Romo – Instituto Politécnico Nacional, Mexico City, (Mexico)

Luca Cernuzzi – Universidad Católica «Nuestra Señora de la Asunción» (Paraguay)

Juan Braña – Facultad de Tecnología Informática – U.A.I (Argentina)

Mauricio Solar – Universidad Técnica Federico Santa María (Chile)

Federico Holik – Instituto de Física La Plata – CONICET (Argentina)

Franklin Marquezino – Universidade Federal do Rio de Janeiro (Brasil)

Luis Mariano Bibbo – Universidad Nacional de La Plata (Argentina)

Guilherme Horta Travassos – Universidade Federal do Rio de Janeiro (Brasil)

Hernan Astudillo – Universidad de Concepción, (Chile)

Samuel Eduardo Sepúlveda Cuevas – Universidad de la Frontera (Chile)

Venegas-Andraca, Salvador E. – Escuela de Ingeniería y Ciencias, Tecnológico de Monterrey (México)

Valter Camargo – Federal University of São Carlos, (Brasil)

Ignacio García Rodríguez de Guzmán – Grupo Alarcos, Universidad de Castilla La Mancha (España)

Gustavo Bosyk – Instituto en Ciencias de la Computación (ICC, CONICET-UBA)