

MEMORIAS DE JAIIO/SAHTI 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

VII Simposio Argentino de Historia, Tecnologías e Informática (SAHTI)
54 JAIIO - SADIO y FCEN-UBA
4 al 7 de agosto de 2025
CABA, Argentina

El Simposio Argentino de Historia, Tecnologías e Informática (SAHTI) es un espacio de encuentro, debate interdisciplinario y comunicación pública sobre los estudios socio-históricos de las tecnologías y la informática en la Argentina y la región. Se trata de un evento anual que, desde el año 2019, se celebra en el marco de las Jornadas Argentinas de Informática (JAIIO) y, cada dos años, se une al Simposio de Historia de la Informática en América Latina y Caribe (SHIALC). A continuación les compartimos las diez investigaciones presentadas en el evento y las relatorias de dos presentaciones de libros; la conferencia de cierre sobre el Museo Piemontese dell'Informatica (MuPIn) de Torino, Italia; un panel de testimonios en torno al Proyecto SOL de Informática Educativa de la provincia de Santa Fé al regreso democrático por las Memorias RAM; y, finalmente, el taller de comunicaciones orales "Taller de tecnologías, historias e informática (TaHTI)" que este año centró su atención en la preservación, la investigación y el coleccionismo. Este último espacio de intercambio fue inaugurado en la edición del SAHTI-SHIALC del año 2020 y, gracias a invitados especiales y comunicaciones orales, funciona a modo de dispositivo de aprendizaje y difusión pública de la producción de materiales, saberes y experiencias en el ámbito de los Archivos, las Bibliotecas y los Museos de la Informática y la Comunicación.

Panel de MEMORIAS RAM: "Santa Fé. Transformar e Innovar en Comunidad, 1984-1990"

Expositores: Jorge Arias (Director del Índice de Desarrollo Democrático de América Latina IDD-LAT y Argentina IDD-AR. ONG Red NAP. Escuela de Gobierno y Políticas Públicas de la Universidad Católica Argentina. Escuela de Desarrollo Democrático de UMANA-DDMEX y Raúl Kantor (UNR).

En el ciclo *MEMORIAS RAM del VIII SAHTI* contamos de forma presencial con la presentación de Jorge Arias y la participación remota de Raúl Kantor, quienes ofrecieron sus testimonios acerca del Proyecto SOL de informática Educativa denominado "Santa Fé. Transformar e Innovar en Comunidad, 1984-1990". En una exposición fluida, acompañada de materiales audiovisuales muy ricos -entrevistas televisivas y materiales gráficos, periodísticos y documentales- los expositores nos relataron la política informática provincial de Santa Fé al regreso democrático deteniéndose en el Proyecto SOL de Informática Educativa. En el marco de una Argentina convulsionada por la transición democrática, un cuadro económico crítico y una amplia brecha tecnológica para con el resto del mundo, Jorge Arias coordinó un proyecto tecnológico junto a un grupo que él denominó "milитantes tecnológicos". El proyecto, luego materializado en una política integral provincial, apostó por modernizar el Estado, democratizar la tecnología, descentralizar la informática estatal -que contaba con mainframes de alto costo-, lograr la inclusión digital y promover la coordinación federal del sector para un país fragmentado. Arias había integrado los equipos técnicos de informática del peronismo para la campaña electoral de 1983 que buscaron llevar adelante un proyecto de tecnologías convenientes y tenían la intención de explorar las posibilidades que brindaba el procesamiento distribuido con microcomputadoras. Para ese entonces, la provincia de Santa Fé tenía el segundo Centro de Cómputos más importante del país (después del CUPED en Buenos Aires) y contaba con equipos de alto costo proveídos por IBM. Este Centro en cuestión era "un monstruo de artefactos" con una planta de 530 personas que, distribuidas por toda la administración del gobierno provincial, se ocupaban de resolver, entre otras cuestiones, la perforación de tarjetas, la graboverificación de disquetes y el procesamiento de rentas, sueldos y cualquier otra cuestión del procesamiento de datos. Fue así que, convocado por el joven gobernador del peronismo José María "Tati" Vernet (1983-1987), Arias ocupó la Dirección del Centro de

Cómputos en reemplazo de su histórico director, Carlos Paillet, que además era representante de IBM en la provincia con su empresa “Centro Privado de Cómputos – CPC”. La presencia omnisciente de esta corporación en la administración pública fue una de las primeras cuestiones a tratar durante su gestión. En el transcurso de la exposición, a modo de homenaje, Arias elogió al gobernador Vernet, debido a su predisposición y apertura a nuevos proyectos. Con aportes de Raúl Kantor de forma remota, Jorge nos relató cada aspecto de la política implementada. En cuanto a la modernización del estado puntualizó que buscaron pasar del *mainframe* centralizado al procesamiento distribuido sectorial y descentralizar más de 20 sectoriales de informática, además de incentivar el uso de micro-computadoras nacionales de bajo costo, promoviendo la cercanía con los usuarios finales para consolidar la cultura tecnológica nacional y lograr mejores respuestas desde cada área de gobierno. En este sentido, Raúl Kantor agregó que uno de los puntos más sensibles de todo este proceso fue enfrentar el procesamiento centralizado. Al respecto, recordó dos dimensiones: una basada en los intereses económicos -que entendía más sencillos de desarmar- y, otra de índole cultural, una suerte de inferioridad argentina (o tercermundista) para construir alternativas tecnológicas nacionales. En relación a otra dimensión de la política informática de la provincia, Arias detalló las características de la implementación de la Resolución 44/85 (SI). El gobierno provincial, en cooperación con el nacional, impulsó la creación del Polo Tecnológico de Sauce Viejo que, a su vez, potenciaba los lazos de cooperación con el INTI, las Universidades -en particular la Universidad Tecnológica Nacional- y el sector productivo para promover proyectos de hardware y software local. En este sentido, se buscó fortalecer el trabajo conjunto con las casas de estudios de toda la provincia para restarle preeminencia a IBM en la formación de los informáticos en el nivel universitario: la corporación imponía un perfil profesional vinculado a sus artefactos y programas que, además, se reafirmaba con las chances laborales a partir de una amplia red de clientes que la corporación norteamericana mantenía con las empresas más importantes del territorio provincial. En la dimensión educativa y comunitaria, la política informática provincial creó el “Proyecto SOL”, una verdadera política de inclusión digital comunitaria en la Provincia. El proyecto convocó de forma abierta a todas las y los interesados en colaborar con la instalación de aulas informáticas en las escuelas secundarias para la formación de estudiantes y docentes, pero también, para las comunidades y el desarrollo de proyectos sociales. Se instaba a la creación de comisiones de usuarios, presididas por las Directoras de las Escuelas, que eran las responsables del uso de los artefactos para la formación escolar, docente y comunitaria, en relación a lo que cada localidad definiera. Para la capacitación de la comunidad, los cursos fueron brindados por estudiantes de la Universidad Tecnológica Nacional. Para los docentes y directivos se organizaron cursos desde el Ministerio de Educación de la Provincia. Agregando al tema, Raúl Kantor comentó los debates internos en relación al uso de las computadoras, por entonces más asociado a las disciplinas duras, pero que en este programa se esperaban aplicaciones más sociales y comunitarias: entre otros, planillas de cálculos o una pequeña base de datos. Jorge recordó lo que era contar con los primeros teclados con la letra Ñ. A cuento de lo sucedido en un pueblito entre Rosario y Santa Fé, en el cual la directora de una escuela no llevaba adelante el programa debido a que no contaba con un aula específica para tal fin y se desató una movilización popular para que se aplicara el programa, Jorge nos detalla que el programa construía una aula independiente en cada escuela en la cual se ubicaban las computadoras con seguridad y equipamiento independiente para las actividades escolares y comunitarias. Para finalizar, Jorge nos comentó que lo realizado en la Provincia de Santa Fé se enmarcaba en una verdadera política federal que se expresaba a través del Consejo Federal de Informática (COFEIN). Creado durante la última dictadura, pero actualizado en el regreso democrático, el COFEIN convocó a elecciones que resultaron en la Presidencia del propio Jorge Arias por Santa Fé (por el peronismo), secundado por la Secretaria de Jorge Arregui de la Provincia de Córdoba (por el radicalismo). Este Consejo propuso un plan de articulación provincial que, por ejemplo, organizó de forma coordinada los pagos de todas las provincias argentinas a la corporación IBM y con una misma fórmula de ajuste (debido a la inflación): se unificaron criterios y se mejoraron los precios por los servicios que la corporación brindaba a cada administración provincial. Por último, se creó la primera red interprovincial de cooperación en informática, una

suerte de internet primigenia, que no prosperó. A modo de cierre, Jorge subrayó el valor de las políticas tecnológicas para la gestión pública.

Presentaciones de libros

El VII SAHTI contó con la presentación de dos libros. En primer lugar, se presentó "**Generación TK90X**" con la participación virtual de su autor, Rodolfo Guerra desde Uruguay. Se trata de una publicación que desgrana el impacto de la Microdigital TK90X en Uruguay durante lo que se considera la época de oro de las micro-computadoras (en Latinoamérica un poco desplazada en relación a la de Estados Unidos y Europa). Puntualmente, la TK90X (1986), fue un clon brasilero de la inglesa ZX Spectrum (1982), se convirtió en "la microcomputadora más vendida del Uruguay", subraya su autor. La historia contada por Guerra en "Generación TK90X", arma el rompecabezas sobre este artefacto y explica el fenómeno en dicho país. La confluencia de Óscar Gerwer, un importador con un plan de marketing y la idea de generar comunidad, permitió el surgimiento de figuras fuertes en la escena del hobbyismo computacional como Carlos Galucci. A su vez, Carlos y un grupo de montevideanos arman Iron Byte, una empresa de creación de videojuegos y "cacharritos" para la TK90X que logra colocar varios de sus productos en el mercado europeo. Más allá de las anécdotas y entrevistas a los protagonistas, en el libro se investiga a fondo el proceso de ingeniería inversa de la ZX Spectrum y se obtiene un dato que le pone el broche de oro a su libro: el uruguayo Abraham Popovich fue uno de los dos ingenieros encargados en realizar una copia funcional de la ULA del ZX Spectrum, la verdadera salsa secreta de esta máquina. Para Guerra, la TK90X es un poco uruguaya. La obra recopila y sistematiza mucha información que se encuentra desperdigada por foros, grupos y redes sociales, que de no ser cristalizadas por este libro, seguramente se perderá cuando algún servidor se apague de manera definitiva.

El VII SAHTI contó, a su vez, con la presentación de las **Memorias del VIII Simposio de Historia de la Informática en América Latina y Caribe y VI Simposio Argentino de Historia, Tecnologías e Informática**, que fueran celebrados los días 14, 15 y 16 de agosto de 2024 en el marco de las 53 Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (53JAIIO), Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina. El material fue compilado por Karina Bianculli, Raúl Carnota y Ariel Vercelli y contó con el aval institucional del SADIO, el INHUS (CONICET / FH-UNMdP) y el Centro Científico Tecnológico CONICET Mar del Plata. El libro electrónico se compone de las colaboraciones extendidas de colegas de toda América Latina y Caribe sumadas a las relatorías de los paneles, talleres y conferencias que se desarrollaron dentro del "VIII Simposio de Historia de la Informática en América Latina y Caribe (VIII SHIALC)" y el "VI Simposio Argentino de Historia, Tecnologías e Informática (VI SAHTI)". Las Memorias dan cuenta de la organización conjunta de estos eventos, de su crecimiento ininterrumpido y la consolidación de una comunidad abocada a los estudios, investigaciones, intercambios de saberes y la comunicación pública sobre las historias de la informática en América Latina y Caribe. Para mayor información <https://shialc.cos.ufrj.br/>

Conferencia de Cierre: Museo Piemontese dell'Informatica (MuPin) Torino, Italia.

Expositor: Elia Bellussi (Museo Piemontese dell'Informatica – MuPin (O.d.V.) / Universidad de Turin» – Torino, Italia)

El Museo Piamontés de la Informática (MuPin), ubicado en Torino, es uno de los referentes europeos para la preservación, promoción y difusión de la informática y la cultura digital. Se trata de una organización sin fines de lucro comprometida con la preservación del patrimonio histórico de la informática y la promoción del conocimiento tecnológico como valor social, educativo y cultural. El MuPin recibe visitantes, escuelas, empresas y aficionados, ofreciendo una rica colección de ordenadores, dispositivos icónicos, software histórico y documentos originales que narran la historia de la evolución de la tecnología, demostrando cómo la informática ha transformado nuestra

sociedad y nuestro estilo de vida. La conferencia acerca de este maravilloso espacio cultural estuvo a cargo de su Director, Elia Bellussi, quien nos relató, acompañado de imágenes, las actividades y proyectos de la institución, su misión y valores, la oferta educativa, las visitas guiadas interactivas, las exposiciones presenciales y los recorridos digitales, los procesos de recuperación y la puesta en valor de artefactos. Elia también comentó sobre los pasos que están llevando adelante con la increíble biblioteca documental y digital del MuPin como también los servicios empresariales que brinda la institución. Para mayor información se puede consultar el sitio web <https://mupin.it/>

Chairs del VII SAHTI:

Karina Bianculli (CEHIs-CIC-FH-INHUS/UNMdP);

Bruno Massare (UNSAM/IESCT-UNQ);

Nicolás Wolovick (FaMAF-UNC);

Comité Académico del Programa:

Márcia Regina Barros da Silva, Universidade de São Paulo, São Paulo-SP, Brasil; Elia Bellussi (Museo Piemontese dell'Informatica – MuPin (O.d.V.) y Universidad de Turin» – Torino, Italia); Raúl Carnota (Grupo de Historia -Depto. Cs. de la Computación. FCEN -UBA); Hernán Comastri (IHAYA, UBA-CONICET); Ezequiel Chesini (FaMAF-UNC); Henrique Luiz Cukierman (Universidade Federal do Rio de Janeiro); Ivan da Costa Marques (Universidade Federal do Rio de Janeiro); Manuel Dávila Sguerra (Ingenieros sin fronteras del Parque Científico de Innovación Social de Uniminuto, Red de Decanos y directores de Ingeniería de sistemas de Colombia – REDIS, Colombia); Gustavo Del Dago (Fundación Sadosky); Lucas de Almeida Pereira (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo); Ana Lucia Faria da Costa Rodrigues (Universidade Federal do Rio de Janeiro); Adriana Feld (CONICET-Univ. Maimónides); Ana Grondona (CONICET/UBA-IIGG/CCC); Pablo Jacovkis (UNTREF-UBA); Bruno Massare (Agencia TSS-UNSAM /IESCT-UNQ); José Marcilese (Departamento de Humanidades – UNS – CONICET); Fabian Prieto Ñañez (Virginia Tech – Departamento de Ciencia, Tecnología y Sociedad); Ricardo Rodríguez (FCEN-UBA); Alberto Jorge Silva de Lima (Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca; Universidade Federal do Rio de Janeiro) ; Osiris SOFIA (Museo de Informática UNPA- UARG, Argentina); Ricardo Taborda (FCEfYN-UNC); María Urquhart (Universidad de la República, Uruguay); Marcelo Vianna (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul/Universidade do Vale do Rio dos Sinos) y Ariel Vercelli (INHUS, CONICET / FH-UNMdP).