

El III-LIDI (Instituto de Investigación en Informática LIDI) es una Unidad de Investigación, Desarrollo y Transferencia reconocida por el Consejo Superior de la Universidad Nacional de La Plata, que funciona en la Facultad de Informática.

Sus objetivos son:

- ◆ Realizar investigación en Informática poniendo énfasis en las áreas tecnológicas cuyo conocimiento y desarrollo tengan significación para el país.
- ◆ Contribuir a la formación, actualización y especialización de recursos humanos en Informática.
- ◆ Realizar desarrollos concretos que signifiquen una transferencia de tecnología desde la Universidad a la sociedad.

Actualmente el III-LIDI cuenta con más de 60 investigadores, becarios y tesistas que cubren un amplio espectro de temas de la disciplina informática, entre ellos 18 Doctores, 11 Magisters y 6 Especialistas.

Participa en proyectos de investigación nacionales e internacionales, realiza actividades de transferencia y consultorías a instituciones públicas y privadas y contribuye a la gestión de la Facultad de Informática.

Forma recursos humanos de grado y postgrado, donde sus integrantes dirigen 5 carreras de grado y 11 de postgrado. Todos sus docentes-investigadores participan del dictado de asignaturas de las carreras de la Facultad.

Publica sus resultados de investigación e innovación en libros, revistas y actas de congresos nacionales y del exterior, organizando también eventos científicos relacionados con Informática. Varios de sus desarrollos innovadores han sido transferidos a organismos y empresas (públicas y privadas) teniendo más de 60 Registros de Software por los mismos.



Laboratorio de Computación (LAC). Luego LIDI en el Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias Exactas.

## Un poco de historia...

Fue creado el 2 de Marzo de 1984 como Laboratorio de Computación (LAC) por el Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias Exactas (del que dependía Informática). En ese momento fue el primer grupo de investigación en Informática de la Universidad Nacional de La Plata.

El LAC se creó a partir de un núcleo de docentes e investigadores de Informática que trabajaban en las Facultades de Ciencias Exactas y de Ingeniería (en particular en el Centro de Técnicas Analógico Digitales, CeTAD).

Inicialmente ocupó un escritorio en el edificio del Departamento de Matemática en el edificio de 50 y 115 y luego una pequeña oficina. Este núcleo de docentes-investigadores sería muy importante en el desarrollo de las carreras de grado en Informática en la UNLP y en Argentina.

El 9 de Marzo de 1984 se reunieron los profesores y jefes de trabajos prácticos de las asignaturas que componían el área Computación del entonces Departamento de Matemáticas y se designó por unanimidad a su primer Director, el Ing. Armando De Giusti.



El Departamento de Informática se mudó al edificio ExLiceo y el LIDI ocupó la esquina de 50 y 115 en el 1er piso

En Diciembre de 1986 fue denominado Laboratorio de Investigación y Desarrollo en Informática (LIDI) dentro del nuevo Departamento de Informática de la Facultad de Ciencias Exactas. De los integrantes originales, se desprendieron algunos investigadores que fundaron los otros dos grupos de investigación que actualmente tiene la Facultad de Informática.

En 1990 el Departamento de Informática se mudó al edificio ExLiceo y el LIDI ocupó la esquina de 50 y 115 en el primer piso, en una mudanza difícil por la falta de instalaciones (tales como calefacción).

En 1995 fue aprobado formalmente como Laboratorio de la Facultad de Ciencias Exactas por el Consejo Superior de la Universidad Nacional de La Plata.

El grupo creció en cantidad de integrantes como así también en la formación de los mismos, teniendo sus primeros graduados de Maestría y Doctorado, así como docentes-investigadores que alcanzaron las categorías I y II del recientemente creado sistema de categorizaciones de docentes e investigadores.

En 1999 al crearse la Facultad de Informática, el Director del LIDI fue designado como primer Decano Normalizador de la Facultad.

En febrero de 2003 fue aprobado como Instituto por el Honorable Consejo Académico de la Facultad de Informática y en 2005 por el Honorable Consejo Superior de la UNLP. El nuevo nombre, Instituto de Investigación en Informática LIDI (III-LIDI), mantuvo en su denominación la sigla LIDI como nombre de fantasía y parte de su identidad.

La investigación en el Instituto hasta 2005 tuvo como marco un proyecto “paraguas” para albergar los temas de interés de sus integrantes; por ejemplo de 2002 a 2005 el “Proyecto LIDI: Sistemas de Procesamiento Concurrente, Paralelo y Distribuido.

Aplicaciones en tratamiento masivo de datos, en tiempo real y en educación” (11/F002) aprobado por la UNLP y el Ministerio de Educación cuyos temas han sido de referencia en la disciplina.

A partir de 2006 se definieron 3 proyectos marco a partir de los subproyectos anteriores, que han ido evolucionando hacia los actuales (2023-2026): Proyecto 11/F032 “Computación de Alto Desempeño y Distribuida: Arquitecturas, Algoritmos, Tecnologías y Aplicaciones en HPC, Fog-Edge-Cloud, Big Data, Robótica, y Tiempo Real.”, Proyecto 11/F031 “Diseño, desarrollo y evaluación de sistemas en escenarios híbridos para áreas clave de la sociedad actual: educación, ciudades inteligentes y gobernanza digital”, Proyecto 11/F030 “Inteligencia de Datos. Técnicas y Modelos de Machine Learning”, acompañando la evolución de los RRHH y las temáticas.

En 2013 el III-LIDI organizó las primeras Jornadas de Cloud Computing, que se han desarrollado ininterrumpidamente todos los años. En 2015 con el agregado de Big Data y en 2020 sumando Tópicos Emergentes, lo que permite abarcar la gran mayoría de los temas troncales del Instituto. A partir de las Jornadas, en 2020 se constituyó el Consorcio de Cloud Computing-Big Data-Tópicos emergentes formado por unidades de investigación del país y del exterior. Desde diciembre de 2012 el III-LIDI forma parte del Sistema Nacional de Computación de Alto Desempeño (SNCAD) del MINCyT, y desde Noviembre de 2016 es Centro Asociado de la CIC.

En toda su historia el Instituto ha colaborado en la formación de numerosos estudiantes de grado y postgrado de la UNLP y de otras universidades del país y del exterior.



El III-LIDI se desarrolla en parte del 2do piso de la Facultad (calle 50 y 20)



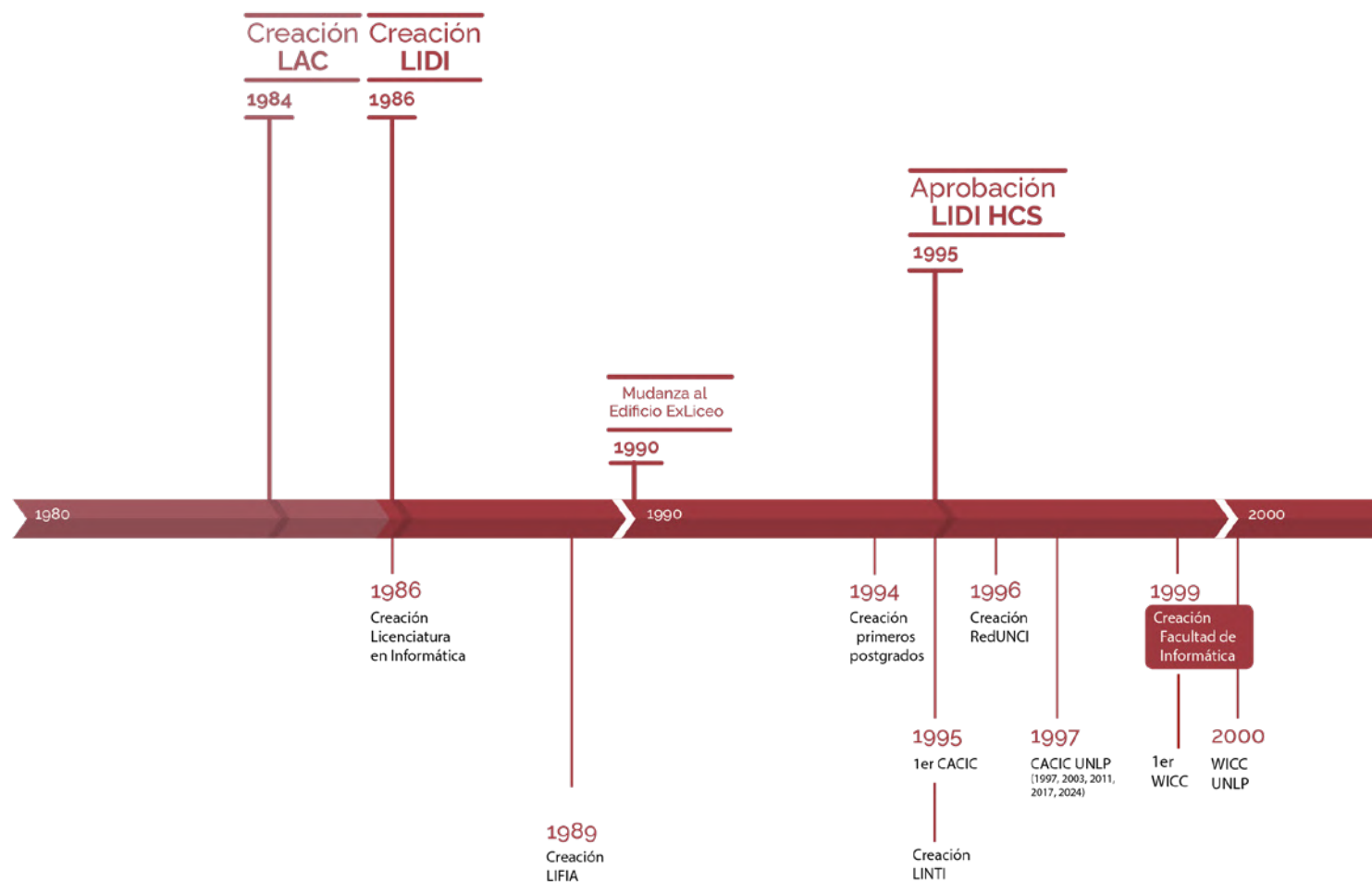
Puerta de ingreso al Instituto en la Facultad de Informática

## Participación en la Facultad

Desde el Instituto se ha participado e impulsado la evolución de la informática en la UNLP:

- ◆ En la creación de la Licenciatura en Informática (1986).
- ◆ En 1994 cuando se aprobaron los primeros postgrados en informática, con participación de varios.
- ◆ En 1994 cuando se aprobaron los primeros postgrados en informática, con participación de varios de los integrantes del LIDI como docentes y también en la coordinación inicial de las actividades de Postgrado del Departamento de Informática.

- ◆ En la creación de la Facultad el 1° de Junio de 1999 (por votación unánime del HCS), en lo que fue un paso muy importante para la disciplina Informática en diferentes Universidades Nacionales.
- ◆ En la gestión de la Facultad desde entonces (participando docentes, graduados y alumnos del Instituto).
- ◆ En la creación de la Licenciatura en Sistemas en la Facultad (2003), que evolucionaba la carrera de Analista en Computación y completaba la oferta junto con la Licenciatura en Informática y los postgrados y también la primera titulación de 3 años de la Facultad, el Analista Programador Universitario, todas estas carreras con una gran participación de los docentes-investigadores del III-LIDI.
- ◆ En la creación de la Ingeniería en Computación en 2010 (primera carrera conjunta entre 2 facultades de la UNLP), el Analista en Tecnologías de la Información y la Comunicación en 2017 y la carrera interdisciplinaria de Ciencia de Datos en Organizaciones en 2023.
- ◆ A través de la Coordinación de Proyectos de Innovación con alumnos (desde 2014) cuyos resultados se exponen en la Expo Ciencia y Tecnología de cada año y desde 2023 en la Coordinación de Proyectos de Extensión anuales.
- ◆ A través de la Coordinación de Proyectos de Innovación con alumnos (desde 2014) cuyos resultados se exponen en la Expo Ciencia y Tecnología de cada



año y desde 2023 en la Coordinación de Proyectos de Extensión anuales.

- ◆ Con un rol relevante en el Centro de Innovación y Transferencia de la Facultad de Informática desde su creación en 2018.
- ◆ Investigadores del Instituto participan como Editores y en el Comité Editorial de las 2 revistas indexadas que edita la Facultad de Informática. (Journal of Computer Science&Technology y Revista Iberoamericana de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología).
- ◆ Tal como se expresó anteriormente, el núcleo docente de la Facultad de Informática (en grado y postgrado) tiene una fuerte participación de los miembros del III-LIDI.

## Participación en la RedUNCI

Desde el Instituto se ha participado activamente en el crecimiento de la disciplina informática en el país:

- ◆ En la definición de los 3 eventos más importantes de la disciplina en el país: el Congreso Argentino de Ciencia de la Computación (CACIC), el Workshop de Investigadores en Ciencia de la Computación (WICC) y el Congreso de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología (TE&ET).

- ◆ En la creación de la Red de Universidades Nacionales con Carreras de Informática (RedUNCI) en 1996, a partir de la idea de Armando De Giusti (UNLP), Guillermo Simari (UNS) y Raúl Gallard (UNSL), inicialmente con 5 universidades y que actualmente cuenta con más de 65 universidades de gestión pública y privada, que coordina la UNLP.
- ◆ En 1995 se realizó el Primer CACIC con una fuerte participación de los integrantes del LIDI. CACIC se ha llevado a cabo en la UNLP con participación del Instituto en 1997, 2003, 2011, 2017 y este año celebra su 30° edición en la Facultad.
- ◆ El Instituto participó en la organización del WICC en 2000 y del Congreso TEyET en 2006, 2007 2009 y 2021, realizados en la UNLP.
- ◆ En el 2003 coordinó la definición del Núcleo Curricular de la disciplina informática, que dio origen a los estándares para la acreditación de las carreras

**TAL VEZ PODEMOS SINTETIZAR EL ROL DEL III-LIDI EN LA FRASE QUE LEEMOS AL INGRESAR A LA FACULTAD DE INFORMÁTICA "FORMANDO PROFESIONALES DE CALIDAD Y CON RESPONSABILIDAD SOCIAL PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS". CREEMOS QUE EL INSTITUTO ES UN PILAR FUNDAMENTAL EN LA CONCRECIÓN DE ESTE OBJETIVO DE NUESTRA FACULTAD.**

