

Ingeniería en Computación:

un ejemplo para alentar los estudios multidisciplinarios y la cooperación académica entre las facultades

Un poco de historia

Desde la creación de la Licenciatura en Informática por el HCS de la UNLP, en 1986, se previeron tres orientaciones, una de las cuales vinculaba el Software con la Ingeniería Electrónica.

En el año 2003 se planteó la iniciativa para desarrollar una nueva carrera con esta orientación. Así nació la idea de la Ingeniería en Computación.

Luego de un trabajo conjunto, se elaboraron los documentos que proponen como perfil principal del egresado de la carrera: "Un graduado con muy buenos conocimientos de electrónica y el diseño de sistemas digitales y formación básica en programación de software de base y de aplicación. La orientación principal está en las temáticas que integran hardware y software (incluso la migración de algoritmos básicos a hardware) como:

- ◆ Procesamiento de señales.
- ◆ Control industrial y robótica.
- ◆ Comunicaciones, redes y sistemas distribuidos.

Precisamente en 2008, cuando se presenta el Plan de Estudios de Ingeniería en Computación en la UNLP como carrera de gestión conjunta entre la Facultad de Informática y la Facultad de Ingeniería, el Ministerio de Educación impulsa las acreditaciones de la disciplina

Informática dentro del Art. 43 de la Ley de Educación Superior y define 5 perfiles/terminales principales, uno de los cuales es la Ingeniería en Computación.

La carrera formalmente atiende alumnos desde 2010 y resuelto el proceso de acreditación como proyecto de carrera, ambas Facultades actualizan el Plan de Estudios original en 2011, llegando a fines de 2014 e inicios de 2015 con sus primeros egresados y una inscripción creciente. Las titulaciones de grado conjuntas en la UNLP tienen en la Ingeniería en Computación un primer caso testigo, de gran importancia para alentar los estudios multidisciplinares y la cooperación académica entre las Facultades.

Currícula y Alcances del título

En la concepción curricular se tuvieron en cuenta los estándares para el terminal Ingeniería en Computación del Ministerio de Educación de la Nación, las recomendaciones del CONFEDI y de la Red de Universidades Nacionales con Carreras en Informática (RedUNCI), así como estándares internacionales para la disciplina. El plan de estudios esquematizado en 5 años, se caracteriza por un conjunto de contenidos de las ciencias básicas y un equilibrio entre asignaturas cercanas al software y otras a la formación electrónica y de hardware. El alumno cuenta con 4 materias optativas, dos de cada tipo, que le permiten tener una currícula flexible para orientar su titulación. La formación del alumno se completa con una Práctica Profesional Supervisada. El título de grado de Ingeniero en Computación tiene como objetivo la formación de un graduado con sólidos fundamentos de Ingeniería Electrónica y de Informática, de modo de aplicar software en áreas tales como sistemas industriales, sistemas distribuidos de control y procesamiento de señales que requieran integración de hardware y software. Se trata de un perfil profesional altamente calificado y demandado, tanto en el país como en el mundo.

Los desafíos de una carrera conjunta en la UNLP

Naturalmente, establecer las pautas para la gestión de una carrera conjunta entre dos Unidades Académicas resultó un proceso de aprendizaje para la Universidad. Entre los puntos salientes:

- ◀ Fue necesario establecer un mecanismo de Ingreso, un reglamento de Trabajos Prácticos, un Calendario Académico y circuitos administrativos específicos para los alumnos de esta carrera.
- ◀ Por primera vez se gestionaron los expedientes en forma digital, haciendo transparente al alumno el punto de entrada (fuera Informática o Ingeniería).
- ◀ Se creó una Comisión Conjunta que analiza todos los expedientes propios de la carrera, actuando por derivación de los respectivos Consejos Directivos.
- ◀ Hay una dirección de carrera compartida por ambas Facultades. Actualmente la ejercen la Lic. Patricia Pesado y el Ing. Gerardo Sager.
- ◀ El circuito de emisión de títulos, el formato de los mismos y la participación de ambos Decanos en la firma de los títulos requirió la definición de mecanismos que la Universidad no tenía.
- ◀ Conceptualmente el tratamiento de los alumnos refiere a una nueva Unidad Académica Virtual, con legislación específica y alumnos que pueden participar de dos centros de estudiantes, aunque elijan votar representantes para uno de los dos Consejos Directivos.

Egresados

Recientemente la carrera cuenta con sus primeros 4 egresados, pertenecientes a la primer cohorte, que iniciaron sus estudios en 2010.

El 2015 será un año importante en la historia de la única carrera de la Universidad Nacional de la Plata dictada en forma conjunta entre dos unidades académicas. En esta primera parte del año 4 jóvenes finalizaron su formación de grado para convertirse en los primeros Ingenieros en Computación de esta casa de estudios.

Matías Dell'Oso estaba decidido a estudiar Ingeniería Electrónica, pero cuando se enteró que se comenzaba a dictar una nueva carrera, no dudo en anotarse. Reconoce que estar entre los primeros graduados le genera un poco de incertidumbre con respecto al campo laboral, pero por el momento piensa abocarse a la docencia y a la investigación.

Valentín Korenblit siempre tuvo interés por conocer minuciosamente el funcionamiento de una computadora por dentro. En este sentido es que su proyecto en el mundo del trabajo lo planifica vinculado al desarrollo de software embebido, dado que esto implica conocer a fondo el hardware donde se ejecuta el mismo.

Roberto Soto también egresó de la escuela secundaria cuando comenzó a dictarse esta carrera en la UNLP. Aunque tenía escasos conocimientos en programación, no lo dudó y se anotó. La experiencia de tener dos puntos de vista diferentes, desde dos facultades, hace el proceso de formación mucho más rico.

Matías Suárez se sintió atraído por esta carrera que era como un "híbrido" entre la formación que recibía un Ingeniero Electrónico y un Licenciado en Informática. Este complemento es lo que lo hace tener altas expectativas en relación a su salida laboral. Tener conocimientos de software y de hardware.



Primeros Ingenieros en Computación egresados de la UNLP.