

# TICs, un eslabón importante en la enseñanza y el funcionamiento de la Facultad de Informática

Los planes de estudio de la Facultad de Informática además de actualizarse periódicamente, agiornándolos con el cambio tecnológico, han sido concebidos estructuralmente para absorber las modificaciones tecnológicas con dinamismo.

En el presente, la misma cuenta con varios planes de estudio, la carrera corta de Analista Programador Universitario que a los trayectos de formación clásicos de Ciencias Básicas, Fundamentos, Algoritmos y Leguajes, Arquitectura, Sistemas Operativos, Redes, Ingeniería de Software, Base de Datos y Aspectos Sociales y Profesionales, le suma una asignatura de Taller de Tecnologías de Producción de Software que relaciona a los alumnos con un ámbito laboral real y actualiza su contenido con nuevas tecnologías para desarrollo de software, facilitando la inserción de los alumnos, próximos a graduarse, en la vida profesional.

En el caso de las Licenciaturas en Informática y Sistemas y la Ingeniería en Computación, con el mecanismo de asignaturas optativas definidas en los planes respectivos, todos los años se actualizan las ofertas a los alumnos en distintas áreas que atacan temas tecnológicos. En el 2016 se presentan las optativas Cloud Computing. Aplicaciones en Big Data; Minería de Datos usando Sistemas Inteligentes; Desarrollo de Software Basado en Modelos; Desarrollo seguro de aplicaciones; Introducción a la computación móvil; Ingeniería de Aplicaciones Web; Bases de Datos Distribuidas; Desarrollo de Software en Sistemas Distribuidos; Calidad de Sistemas de Software en PyMEs; Green IT; Redes y servicios avanzados en Internet; Interfaces Adaptadas para Dispositivos Móviles; Seguridad y Privacidad en Redes; Tecnología de Identificación Automática; Tecnologías Aplicadas para Business Intelligence; entre otras.

Otras asignaturas como Seminario de Lenguajes, Proyecto de Software y Laboratorio de Software brindan también la posibilidad de experimentar con distintas alternativas tecnológicas, así como las actividades

prácticas que se desarrollan en todas las asignaturas de las carreras.

También el avance de las nuevas tecnologías impacta en el ámbito áulico. En este marco, se implementa su uso, tanto en el proceso de enseñanza en el nivel de grado como de posgrado, a través de diversas herramientas, como: entornos virtuales de enseñanza-aprendizaje; la disposición de diferentes recursos en el aula, como cañones, pantallas interactivas, video conferencias; la realización y utilización de videos cortos sobre una temática particular (píldoras educativas) disponibles en un canal de Youtube propio; y la vinculación de estudiantes, docentes, tutores a través de Redes Sociales.

Además del contacto cara a cara, los alumnos se pueden vincular con la Facultad a través de las nuevas tecnologías desde un principio. El curso de preingreso, destinado a aquellas personas que quieren estudiar alguna de las carreras de grado que se dictan, se realiza bajo la modalidad a distancia, que es posibilitada por el uso de TICs.

En particular se utiliza el entorno virtual WEBUNLP, desarrollado en la Facultad de Informática, a través del cual los aspirantes tienen acceso al material de los cursos introductorios y son guiados por docentes y tutores.

Los Objetos de Aprendizaje son otra de las herramientas que contribuyen a la formación de los estudiantes. En este sentido la Facultad ha apostado además a producir sus propios OAs mediante convocatorias a sus docentes. En 2015 se han logrado producciones de buena calidad barriendo distintas temáticas de la carrera.

En este marco también se ha incrementado la utilización de las videoconferencias. En referencia al grado, permite una fluida vinculación con las diferentes sedes en las que se dictan las carreras. En el caso del Postgrado, hace posible contar con la participación de prestigiosos jurados de universidades del exterior en defensas de tesis de maestría y doctorado, reduciendo

los costos de eventuales viajes.

El empleo de las nuevas tecnologías alcanza además a temas administrativos, ejemplo de ello se podría considerar el Expediente Digital. La experiencia desarrollada por la Facultad de Informática, que desde el año 2010 dicta la carrera de Ingeniería en Computación en conjunto con la Facultad de Ingeniería en la UNLP, ha fomentado la exploración del uso de TICs en los procesos de gestión de la carrera. La necesidad de que ambas Facultades compartiesen la información sobre los alumnos en tiempo real, dio origen al desarrollo de un sistema WEB de Expediente Digital, que cuenta con la información recibida y generada por las unidades académicas.

Este mecanismo permite que la información referida a los alumnos, asignaturas y expedientes en tratamiento de la Comisión Conjunta, como así también las Resoluciones de los Consejos Directivos de ambas Facultades, puedan ser consultadas por las dos instituciones, sin importar

cual haya sido el origen de la información.

En general, la utilización de TICs en la gestión académica, permite agilizar y simplificar el manejo de temas administrativos, el Expediente Digital es un ejemplo de esta conclusión.

La educación moderna enfrenta a la Facultad a nuevos desafíos, para los alumnos pertenecientes a los últimos años de sus carreras de grado, que en muchos casos se encuentran insertos en el mercado laboral, es necesario explorar mecanismos no tradicionales para permitirles avanzar en sus estudios. Con este fin Informática propicia, entre otras, la posibilidad de cursadas semi-presenciales en las asignaturas optativas de sus carreras. En el caso de cursos de Postgrado, por ejemplo, las clases presenciales se complementan con actividades a distancia, por el alto número de alumnos del interior del país y del exterior que concurren a la Facultad ●



#### 🔥 DOCTORADO:

- Ciencias Informáticas

#### 🔥 MAGISTERS:

- Ingeniería de Software
- Redes de datos
- Tecnología Informática aplicada en Educación
- Cómputo de altas prestaciones

#### 🔥 ESPECIALIZACIONES:

- Tecnología Informática aplicada en Educación
- Redes y Seguridad
- Cómputo de altas prestaciones y Tecnología GRID
- Ingeniería de Software
- Computación gráfica, imágenes y visión por computadora

<http://postgrado.info.unlp.edu.ar>