



NUEVO CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA

En las próximas semanas se inaugurará el Centro de Investigación y Desarrollo de la Universidad Católica del Uruguay, ubicado en un moderno edificio de la Av. 8 de Octubre 2801 esquina Comandante Braga.

En las nuevas dependencias trabajará, entre otros, el Departamento de Ingeniería Eléctrica (DIE), el cual describiremos en esta nota. El departamento fue creado en julio de 2004 con el objetivo de fortalecer las actividades académicas de la Facultad de Ingeniería y Tecnologías de la Universidad Católica, promoviendo el desarrollo de las tareas de docencia, investigación y extensión universitaria en las áreas relacionadas con la Ingeniería Eléctrica.

Docencia

Con respecto a las tareas de docencia de grado se dictan cursos de las carreras de Ingeniería Eléctrica, Ingeniería en Telecomunicaciones e Ingeniería Industrial.

Este año se incorporaron dos postgrados: la Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica (2 años) y el Postgrado en Ingeniería Biomédica (1 año).

El DIE cuenta con seis docentes de alta dedicación y siete ayudantes de investigación, que desarrollan tareas de indagación en las áreas de control, matemática aplicada, modelado y simulación digital de sistemas, microelectrónica y electrónica aplicada, óptica aplicada y procesamiento de señales.

Investigación

Como resultado de las actividades de investigación se realizaron más de cincuenta publicaciones en los últimos tres años. Recientemente, una de estas publicaciones, que describe el primer chip diseñado en la Universidad Católica, recibió el premio a mejor trabajo en la conferencia IBERCHIP. El proyecto IBERCHIP tiene por objetivo incrementar la cooperación entre los grupos industriales y académicos del área iberoamericana con actividad en el campo de la Microelectrónica.



Cuatro de los investigadores del DIE fueron premiados por el Fondo Nacional de Investigadores. Se ha obtenido financiación para los proyectos de investigación mediante fondos concursables por un monto cercano a los 300 mil dólares. Uno de sus ayudantes se encuentra realizando una pasantía de investigación en una empresa en el marco del programa de Jóvenes Investigadores en el Sector Productivo del Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT).

Además de los proyectos financiados mediante fondos concursables, el DIE ha realizado convenios y consultorías con empresas nacionales y extranjeras, como es el caso de una empresa brasilera de microelectrónica.

Programas de investigación que funcionarán en el nuevo edificio:

- ★ Departamento de Ingeniería Eléctrica (DIE)
- ★ Departamento de Matemáticas
- ★ Departamento de Ética Aplicada
- ★ Departamento de Ética
- ★ Departamento de Gerontología Social
- ★ Programa Nuevas Tecnologías de la Información y Comunicación
- ★ Departamento de Comunicación
- ★ Departamento de Ciencias de la Religión
- ★ Programa de la Modernización de las Relaciones Laborales
- ★ Instituto de Estudios del Desarrollo Regional y Local (IDEL)
- ★ Programa de Investigación sobre Integración, Pobreza y Exclusión Social (IPES)

También funcionarán en el nuevo edificio otras dependencias de la Universidad Católica, como son el Programa para el Desarrollo de la Responsabilidad Social Empresarial (DERES) y los Programas para la Junta Nacional de Empleo (JUNAE), Empeñe Uruguay y Fomypes, entre otros.