

Un nuevo avance en el desarrollo académico de la Facultad: Edificio de los Departamentos de Ingeniería Civil y de Geofísica

Dando un paso más en el proyecto de desarrollo académico en que ha estado empeñada la Facultad estos últimos años, y cumpliendo con una anhelada inspiración de su comunidad, se dio comienzo a la construcción de lo que será en el año 2003 la sede que acogerá a los departamentos de Ingeniería Civil y de Geofísica.



El nuevo edificio estará muy cercano a los laboratorios recientemente habilitados de fluidodinámica y sólidos, y que están permitiendo mejorar la docencia experimental de los alumnos del departamento de ingeniería civil.

El Decano Víctor Pérez V. indicó que el Departamento de Ingeniería Civil y el Departamento de Geofísica tienen una historia de grandes apor-



tes a la ingeniería y a la ciencia de nuestro país, y que con la construcción de este edificio, se crean las condiciones académicas para una más fluida y permanente vinculación entre estas dos unidades, cuyos ámbitos académicos se complementan en los aspectos básicos y aplicados de las Ciencias de la Tierra, uno desde la sismología, la geofísica aplicada y las ciencias atmosféricas y el otro desde las áreas de ingeniería sísmica y geotécnica, de ingeniería hidráulica, sanitaria y ambiental y de transporte, abarcando los diseños y construcciones sismoresistentes, los desastres naturales de origen tectónico e hidrometeorológico, los recursos hídricos, la hidrodinámica ambiental, la contaminación del aire y del agua y en general las ciencias y tecnologías ambientales. Además, dijo, se prevé que la interacción más

efectiva que se logre al estar ambos departamentos también integrados geográficamente, potenciará el trabajo académico en los planos de la docencia de pre y postgrado así como en el desarrollo conjunto de programas y proyectos de investigación y de transferencia tecnológica. Se trata sin duda de un proyecto de desarrollo académico prioritario para la Facultad y que se hace posible a través de un proyecto de nueva infraestructura.

El Decano añadió que esta iniciativa es el resultado de un intenso trabajo de más de dos años, tanto de los directivos y académicos de estas dos unidades como del Vicedecanato y la Dirección Académica de la Facultad, agregando que su financiamiento -del orden de los dos millones de dólares- será posible gracias a los aportes de ambos departamentos y del Fondo de Inversión de Facultad.

Situación Actual

El Departamento de Ingeniería Civil está constituido por las Divisiones de Estructura-Construcción, de Hidráulica-Sanitaria-Medio Ambiente y de Transporte. Cuenta con

21 profesores de Jornada Completa y 185 profesores de jornada parcial que atienden a más de 500 alumnos que representan el 25% de los alumnos de pregrado de la Facultad. Este Departamento además tiene una orientación creciente al postgrado a través de sus programas de Magister en Ingeniería de Transporte, en Geotecnia y en Recursos y de Medio Ambiente Hídrico. Por otra parte, junto con el desarrollo de interesantes proyectos de investigación, el Departamento de Ingeniería Civil tiene fuerte relación con el medio externo a través de proyectos de transferencia e innovación tecnológica.

El Departamento de Geofísica está constituido por los grupos de Ciencias Atmosféricas, Sismología y Geofísica Aplicada, los que están fundamentalmente orientados a investigación de punta en dichas áreas. Cuenta con 16 profesores de jornada completa y 5 profesores de jornada parcial. Este Departamento tiene una fuerte orientación al postgrado a través de su Magister en Ciencias, y colabora también en la formación de pregrado, en especial con los Departamentos de Ingenie-

ría Civil y Geología. El Departamento de Geofísica es responsable, además, de la operación del Servicio Sismológico Nacional.

Las Características del Edificio

La construcción de esta moderna infraestructura contempla la ampliación del actual Laboratorio de Hidráulica, el cual fue declarado inmueble de conservación por el Consejo de Monumentos Nacionales, lo que requirió de permisos especiales y de una cuidadosa arquitectura, diseñada por el arquitecto Rodrigo de la Cruz, que se integrará al estilo del edificio existente. Para ello se conservó la parte de la fachada principal especialmente el pórtico de acceso y las fachadas laterales. Las superficies totales son de 6.108,24 metros cuadrados, distribuidos en cinco pisos, de los cuales 2.868 me-



cuales las zonas de uso más pública, tales como laboratorios docentes, áreas administrativas, bibliotecas, salas de estudio y de computación, entre otras, se localizaron en los dos primeros niveles, mientras que las zonas de oficinas de académicos y áreas de investigación se hicieron en los tres niveles superiores.



tros cuadrados corresponden a recuperación de superficies existentes y el resto a construcción nueva.

El volumen del edificio busca establecer una relación armónica con el resto de los edificios del campus, mediante un tratamiento de las fachadas que se desarrollan en tres planos de profundidad, coincidiendo con la tipología de los edificios de Física y de Geología vecinos.

El programa de requerimientos realizado con cada uno de los departamentos contempla recintos de uso administrativo, docentes y académicos, los cuales se zonificaron y distribuyeron en los distintos niveles de acuerdo a criterios funcionales en los

Los dos departamentos ocupan las superficies en proporción de un tercio para el Departamento de Geofísica y dos tercios para el Departamento de Ingeniería Civil. Ambos departamentos disponen de un acceso principal situado en Blanco Encalada 2002, en cuyo hall se encuentran las circulaciones verticales y espacios comunes, a partir de los cuales se dividen los recintos de cada uno, quedando hacia el oriente el Departamento de Geofísica y hacia el poniente el de Ingeniería Civil.

De acuerdo con el programa de construcción, el edificio estará totalmente construido en mayo del 2003.