

## NACE EL CENTRO INTEGRADO DE INFORMACIÓN EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

**E**n pleno desarrollo se encuentra el proyecto que crea el Centro Integrado de Información en Ciencias y Tecnología en nuestra Facultad, lo que implica una serie de cambios en la estructura física del edificio de la Escuela.

Ernesto Brown Fernández, director del proyecto, manifestó que éste consiste en la creación de un organismo que vinculará en diversos aspectos a la Facultad con el medio externo.

El Centro se desarrollará aprovechando como base existente el edificio de la Escuela de Ingeniería y Ciencias, de aproximadamente 10.000 metros cuadrados de superficie, de gran valor arquitectónico, un fondo bibliográfico en ciencia y tecnología de alrededor de 500.000 ítems y un sistema computacional que suministra actualmente servicios a unos 4.000 alumnos y 250 académicos.

Este ocupará la totalidad del edificio, distribuyendo en sus dos vestíbulos el Centro de Información y Biblioteca y el Centro de Transferencia, respectivamente. Para ello se están realizando también los proyectos de remodelación y adecuación que integran las más modernas tecnologías tanto para la construcción como para sus instalaciones. Considerando las características actua-

les del edificio se zonificó el programa a través de su distribución por niveles, dejando en el primero los recintos de mayor afluencia de público y destinados a otorgar los servicios más generales, ocupando los más específicos los niveles superiores.

### IMPORTANCIA PARA EL PAÍS

En Chile se percibe la carencia de un ente irradiante para la transferencia al medio de los avances en el conocimiento científico-tecnológico. De ahí que, siendo la Facultad un centro de investigación de primer nivel, pues realiza más del 50% de la investigación tecnológica del país por medio de sus 250 académicos de jornada completa, se presentó a FONDEF el proyecto, señaló Ernesto Brown,

### Superioridad

*Hay tres marcas de un hombre superior: siendo virtuoso, estará libre de ansiedad; siendo sabio, estará libre de perplejidad; siendo valiente, estará libre de temor.*

*Confucio*



pensando que estamos en óptimas condiciones de llegar a una mayor vinculación con el sector productivo, que permitirá el desarrollo y adaptación de nuevas tecnologías conducentes a mejorar la calidad de vida y superar los desafíos de un mercado cada día más exigente".

"Este centro, afirmó, cumplirá un rol único en el país, al entregar el conocimiento científico-tecnológico y hacerlo accesible en forma expedita y oportuna al medio externo a la Universidad".

### **ACERCAMIENTO A LA EMPRESA**

Por otra parte potenciará una interrelación mucho más activa del ámbito académico con el productivo y profesional, posibilitando la generación de nuevos proyectos e innovaciones tecnológicas y empresariales.

Los usuarios del Centro serán los académicos, investigadores, estudiantes, consultores, profesionales, empresas privadas, instituciones públicas, bibliotecas y otros centros de información.

Sus actividades usuales contemplarán la realización de cursos de educación continuada, postítulos, seminarios, eventos especiales y otras orientadas al sector productivo, según sus necesidades.

Ernesto Brown manifestó que los objetivos centrales del Centro son cuatro: optimizar la utilización y explotación de los recursos de información; prestar servicios especializados a todo el sistema científico y tecnológico; proporcionar valor agregado a la información requerida por el sector productivo a través del asesoramiento técnico del mayor nivel e incentivar la introducción de nuevo conocimiento en el ámbito científico-tecnológico a través de conferencias, publicaciones, cursos de educación continuada etc. Los beneficios para el país se traducen

entre otros: en la racionalización de recursos, en la integración entre sectores académicos y productivos, en el impacto económico de la información; en el establecimiento de un polo de desarrollo científico y tecnológico y en la capacidad para la gestión y el desarrollo tecnológico futuro basados en información actualizada y del más alto nivel.

Las acciones que realizará el Centro se concretarán a través de las siguientes áreas: sistemas de información, mediante base de datos; actualización bibliográfica; capacitación; equipamiento computacional y complementario y área de difusión y transferencia en la que se efectuarán actividades en la identificación y dimensionamiento de demanda; difusión del Centro; publicaciones; gestión; políticas de administración y organización de eventos.

### **COMPLETA DOCUMENTACIÓN**

Finalmente, posibilitará la concertación de la información oportuna y de calidad existente en un mismo lugar, es decir, en la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas ya que, especificó Ernesto Brown, ésta cuenta con 14 bibliotecas departamentales y una Biblioteca Central que cubre, principalmente, las necesidades de información de los estudiantes de pregrado. Además, se dispone de un Centro Documental (CIRISCA) y de la biblioteca del Programa de Investigación en Energía.

Estas bibliotecas contienen aproximadamente 140.000 volúmenes, 2.000 títulos de publicaciones periódicas y 30.000 documentos de diverso tipo, como cartas geográficas, mapas geológicos, etc.

Completa la infraestructura básica de la Facultad un Centro de Computación do-

tado de computadores que permiten su acceso a través de 180 terminales (monocromáticos y gráficos), más de 100 estaciones de trabajo de alta velocidad y un número importante de computadores personales. Todo este equipamiento está interconectado internamente a través de las redes Ethernet y X.25 y tiene acceso directo a las redes nacionales e internacionales de comunicación.

### IMPACTOS EN DIVERSAS ÁREAS

El quehacer y operatividad del Centro provocará varios impactos, tanto en lo económico social como científico-tecnológico e institucional.

Refiriéndose al impacto económico, Ernesto Brown señaló que éste tiene dos componentes, la optimización del uso de los recursos destinados a inversión en sistemas de información científica y tecnológica y valor intelectual agregado a la información, lo que redundará en mayor productividad, menores costos, aumento de la calidad y competitividad de los sectores productivos.

En cuanto al impacto social, éste se traducirá, indicó, en un mejoramiento de la calidad de vida, igualdad de oportunidades y la integración de sectores marginados al desarrollo de las ciencias y la tecnología.

En lo relativo al impacto científico-tecnológico, el Centro Integrado de Información en Ciencias y Tecnología permitirá mantener en forma actualizada la información tanto nacional como internacional en las diversas áreas de la Ingeniería y las Ciencias que le son afines.

Pero, quizás lo principal es que el establecimiento de un sistema de información integrado incrementará la interacción entre grupos de investigadores,

ayudará a la formación de recursos humanos calificados, y sobre todo, hará internacionalmente competitiva la Ciencia y la Tecnología desarrolladas en el país.

Esta acción y desarrollo tendrán un impacto en el quehacer docente de la Facultad y su Escuela de Ingeniería y Ciencias y de Postgrado, ya que este Centro, dotado de los más modernos equipamientos computacionales para la obtención y transmisión de información científico-tecnológica, incidirá enormemente en la formación de los estudiantes de este plantel. Y éstos, sin duda, tendrán un efecto irradiante en el ejercicio profesional, optimizando el desarrollo socio-económico de las diversas actividades que deban cumplir en el ámbito nacional.

Por último, la existencia de este Centro, que como se señaló anteriormente, está inserto en la mayor unidad académica del país destinada al desarrollo de las Ciencias y la Ingeniería, convierte a la Facultad en el principal polo nacional de información y transferencia para el desarrollo tecnológico.

### *Tiempo*

*Aprende a conocer el verdadero valor del tiempo: arrebatá, coge y aprovecha cada momento. Nada de ociosidad; fuera pereza; nada de desplazamiento; nunca dejes para mañana lo que puedes hacer hoy.*

*Lord Chestefield*