

# Méritos y Excelencia permiten importantes nominaciones de Académicos de la Facultad

Recientemente se registraron tres hechos que dejan de manifiesto como la excelencia académica de nuestros académicos amerita que lleguen a ocupar cargos de gran relevancia y responsabilidad en el ámbito científico y universitario, nominaciones que en esta oportunidad recayeron para cumplir un desempeño.

## Academia Chilena de Ciencias

El Director Científico del Centro de Modelamiento Matemático, Servet Martínez Aguilera, fue nombrado Presidente de la Academia Chilena de Ciencias. Luego de desempeñarse como Vicepresidente de dicha institución durante tres años, el Ingeniero Matemático de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile y Doctor en Matemáticas de la Université Pierre et Marie Curie, asume ahora la presidencia de la Academia, sustituyendo al Dr. Francisco Rothhammer Engel. El inicio de su trayectoria en la institución remonta al año 1996, cuando fue incorporado como Miembro de Número por el Académico de Número, Eric Góles. Al año siguiente, fue elegido Prosecretario de la institución y a partir del 2001, lo nombraron Vicepresidente. Creada en 1964, junto al Instituto de Chile y a las academias de Medicina, Bellas Artes y Ciencias Sociales, Políticas y Morales, la Academia Chilena de Cien-



Profesor Servet Martínez Aguilera.

cias tiene como misión promover, en un nivel superior, el cultivo, progreso y la difusión de las letras, las ciencias y las bellas artes. En ese contexto, entre sus tareas primordiales están el patrocinar, apoyar y estimular la investigación científica, pura y aplicada; así como el prestar su cooperación para conseguir el mejor nivel en la enseñanza de las Ciencias Exactas y Naturales en todos los grados de la educación. Misión, cuyo

cumplimiento estará ahora en manos de su nuevo Presidente, Servet Martínez. El Dr. Martínez, es Premio Nacional de Ciencias Exactas (1993) y Premio de Física de la Third World Academy of Sciences, TWAS, (1999) y actualmente, se desempeña como académico del Departamento de Ingeniería Matemática en de nuestra Facultad. Asimismo es el Investigador Responsable del Proyecto Núcleo Mileno en Información y Aleatoriedad.

## Comisión Superior de Evaluación de la Universidad de Chile

El académico del Departamento de Ingeniería Matemática y Premio Nacional de Ciencias Exactas 2003, Carlos Conca, asumió como Presidente de la Comisión Superior de Evaluación de la Universidad de Chile, organismo encargado de ratificar, con el voto favorable de, a lo menos de ocho de sus doce miembros, los acuerdos de las Comisiones de Facultad o Instituto que proponen la promoción o ingreso a



Profesor Carlos Conca.

los rangos de Profesor Asociado y Profesor Titular de la Carrera Académica Ordinaria, y de Profesor Asociado de Docencia y Profesor Titular de Docencia de la Carrera Académica Docente.

Carlos Conca es Ingeniero Civil Matemático de la Facultad, Doctor Ingeniero de la Universidad Pierre y Marie Curie - Paris VI, y Doctor de Estado en Ciencias Matemáticas de la Universidad Pierre y Marie Curie.

Actualmente su labor académica la desarrolla como **Profesor Titular del Departamento de Ingeniería Matemática** y miembro asociado del **Centro de Modelamiento Matemático**. Su área de investigación se centra en la denominada Mecánica-Matemática y las Ecuaciones en Derivadas Parciales. Desde el punto de vista aplicado lidera un grupo de investigadores dedicados al modelamiento matemático del convertidor El Teniente.

Además del Premio Nacional de Ciencias Exactas 2003, ha recibido varias distinciones, entre las que destacan el premio Manuel Noriega Morales en Ciencias Exactas otorgado por la Organización de Estados Americanos (OEA)

en 1994; premio Manuel Montt 1996 por la mejor obra publicada en los últimos cinco años; cátedra presidencial 1996; Profesor Honoris Causa Universidad de Metz (Francia) 1998.

### **Miembro de la Comisión Superior de Evaluación de la Universidad de Chile**

El profesor Juan Asenjo, académico del Departamento de Ingeniería Química y Director del Centro de Ingeniería Bioquímica y Biotecnología de la Facultad, fue nominado nuevo miembro del Consejo Superior de Evaluación de la Universidad de Chile, reemplazando al académico del Departamento de Ingeniería Civil, Sergio Jara, quien integró por ocho años dicho organismo.

En 1997 obtuvo la Cátedra Presidencial en Ciencias y en 1999 fue incorporado como Miembro de Número de la Academia Chilena de Ciencias. Durante su trayectoria académica ha sido Director del Laboratorio de Ingeniería Bioquímica de la Universidad de Reading, Reading, Inglaterra en 1987- 1994 y ocupó un cargo similar en el Laboratorio de Ingeniería Bioquímica de la Universidad de Columbia, Nueva York, Estados Unidos.

Ha dirigido 38 tesis doctorales en Estados Unidos, Inglaterra y Chile y ha tenido 8 postdocs bajo su supervisión y también 108 publicaciones en revistas internacionales y capítulos de libros.

El profesor Asenjo ha hecho contribuciones científicas importantes en tres áreas principales:

- En el desarrollo, uso y modelación matemática de sistemas enzimáticos para la lisis y permeabilización de células microbianas.
- En desarrollar y modelar el comportamiento y la separación de proteínas en Sistemas de Dos Fases Acuósas (Aqueous



Profesor Juan Asenjo.

Two-Phase Systems, ATPS). Esta área ha comenzado a ser reconocida como de gran potencial y también a atraer interés como una técnica muy novedosa para separar y purificar proteínas y otras moléculas.

- Ha motivado del interés de la comunidad biotecnológica internacional en el desarrollo de un Sistema Experto (Expert System, ES) para la selección óptima de secuencias de separación y purificación multietapa de proteínas. El profesor Asenjo ha generado conocimiento experto esencial y no existente que incluye bases de datos de las principales propiedades fisicoquímicas de las proteínas en sistemas recombinantes.

Actualmente, junto a su grupo, ha comenzado a desarrollar las áreas de la ingeniería de proteínas e ingeniería metabólica y el cultivo de células para terapia celular y el desarrollo de vectores optimizados para la terapia génica.