

Renuevan Núcleo Milenio: Sistemas Complejos de Ingeniería

Conceptuosos términos contiene el informe emitido por la Comisión que evaluó el Proyecto Núcleo Milenio “Sistemas Complejos de Ingeniería” por los logros y el alto nivel de investigación realizado en los dos primeros años de desarrollo, determinando su renovación por otros tres años.

Este núcleo del proyecto está basado en una alianza entre diversos grupos involucrados en la investigación en ingeniería: Gestión de Operaciones del Departamento de Ingeniería Industrial, de Optimización del Departamento de Ingeniería Matemática, la División de Transportes del Departamento de Ingeniería Civil y el Centro de Modelamiento Matemático, cubriendo las áreas de transporte, logística, localización, recursos naturales (forestales y minería), y servicios gubernamentales, como también investigación matemática teórica, en optimización y equilibrio.

Investigador responsable del Núcleo es el profesor Andrés Weintraub del Departamento de Ingeniería Industrial, Sergio Jara del Departamento, Investigador Responsable Suplente y Felipe Álvarez del Departamento de Ingeniería Matemática, Director Académico,

La Comisión Evaluadora emitió recientemente el informe de prolongación del proyecto, cuyo contenido extractado es el siguiente:

“Este informe es una evaluación del funcionamiento del Núcleo Milenio en Sistemas Complejos de Ingeniería, financiado desde 2002. Estamos encantados con este núcleo y con el progreso realizado durante los primeros dos años. El concepto es excelente, combinando trabajo teórico de alta calidad con apli-

caciones importantes para Chile así como para otros países. Además, gran parte del trabajo es central a los programas de investigación en importantes universidades en el mundo. Este hecho, combinado con la calidad del trabajo realizado, ha generado excelentes lazos con la comunidad global.

El núcleo está realizando un amplio programa de investigación de alto nivel, atacando una amplia variedad de problemas, muchos de los cuales son aplicados e interdisciplinarios por naturaleza. Hay una gran cantidad de publicaciones de alta calidad producidas por los miembros del núcleo. La investigación de-

muestra un equilibrio entre aspectos teóricos, metodológicos y aplicados. Los miembros del núcleo están implicados activamente en la comunidad científica global, participando en conferencias y desempeñándose en los comités editoriales de revistas internacionales.

El liderazgo del profesor Andrés Weintraub es fundamental. Ha proporcionado una visión para el grupo, integrando varios tópicos importantes tales como transporte, energía y forestal en un programa de Sistemas Complejos de Ingeniería. Ha ensamblado un grupo excelente de investigadores experimentados y jóvenes”.

Positiva evaluación del Núcleo Científico Milenio: Centro de Investigación de la Web

Evaluado por un grupo de ocho científicos independientes extranjeros y la participación de expertos nacionales, el Núcleo Científico Milenio: Centro de Investigación de la Web, cuyo Director es el profesor Ricardo Baeza del Departamento de Ciencias de la Computación de nuestra Facultad, ha sido renovado por un segundo período de tres años.

El informe emitido señala que este Núcleo ha sido muy exitoso durante los primeros años de existencia al enfocarse en temas científicos y tecnologías asociadas con la web, siendo capaces de formar un grupo que participa a un alto nivel en una de las áreas principales de investigación de ciencias de la computación.

En esta evaluación, además, se destaca que el Núcleo está atrayendo a un buen grupo de estudiantes y los están preparando para exitosas carreras de investigación y que las publicaciones conjuntas proporciona la evidencia que el equipo trabaja realmente en conjunto antes que como investigadores aislados y lo hacen eficazmente juntos para conectar la ciencia chilena con sus pares internacionales.