

**Continuidad y proyección científica**

# Excelente evaluación de comité internacional de ICM confirma continuidad y financiamiento

George Nemhauser, de Georgia Tech y Norman Roy Scott, de Cornell University fueron los dos evaluadores externos que Iniciativa Científica Milenio convocó para estudiar el caso de la renovación del Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería para el financiamiento del segundo quinquenio. Nemhauser es una figura de alto nivel en Investigación de Operaciones y en modelos de Programación Entera. Ha recibido múltiples premios y ha participado en varias agencias del gobierno de Estados Unidos incluyendo el National Institute of Standards and Technology (NIST) y el National Research Council (NRC). En tanto R. Scott es experto en investigación en bioingeniería, dirige la Agricultural Experiment Station y es vicepresidente de Research and Advanced Studies de la Cornell University.

Su atención estuvo puesta principalmente en tres áreas: producción científica, educación y capacitación y creación de redes y difusión. Destacamos los comentarios más relevantes en cada uno de estos tópicos.

**Producción científica**

“La producción científica del grupo es muy alta, tanto en cantidad como en calidad. Una observación muy alentadora es que más del 20% de los trabajos implicó la colaboración entre, al menos, dos investigadores ISCI. Este es un ejemplo de los beneficios de la colaboración entre desde diferentes departamentos, disciplinas y universidades”.

“El gran número de presentaciones en conferencias es otra ventaja muy importante. Ser capaz de presentar sus trabajos en las conferencias de liderazgo internacional permite a los investigadores ISCI interactuar en todo el mundo”.

“Además de publicar en las revistas científicas, los investigadores ISCI tienen un récord admirable de publicaciones en revistas de Investigación de Operaciones aplicada. Esta es una consecuencia de la participación de ISCI en muchos proyectos en los sectores público y privado de Chile, lo que es muy importante dado que la inversión en investigación y desarrollo de la industria chilena y el gobierno es todavía muy baja”.

### **Educación y Capacitación, Creación de redes y Difusión**

“ISCI claramente ha creado un modelo de educación de posgrado fuerte y eficaz (a través de su apoyo a los programas de magíster en Gestión de Operaciones y Transporte y del Doctorado en Sistemas de Ingeniería de la Universidad de Chile) que ha atraído y favorecido el desarrollo de estudiantes de gran nivel”.

“A través de oferta de talleres nacionales e internacionales, el desarrollo de proyectos aplicados para los sectores público y privado, y la divulgación al público en general y, en particular, a profesores y estudiantes de secundaria, ISCI ha desplegado un extraordinario trabajo de redes e iniciativas de divulgación”.

“El programa de divulgación “InGenio” contribuye con un gran compromiso a la educación secundaria a través de innovadoras metodologías basadas en investigaciones desarrolladas por el ISCI”.

“Algo único es la participación de investigadores ISCI en un impresionante número de comisiones gubernamentales y paneles de expertos (...) un número mucho mayor que el de una facultad estadounidense de similar tamaño”.

### **Financiamiento del ISCI**

Para poder llevar a cabo la monumental tarea del ISCI, este 2012, el Instituto cuenta con cerca de \$720.000.000 que entrega Iniciativa Científica Milenio, por medio del Ministerio de Economía. Paralelamente, el Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería cuenta con el apoyo de Conicyt gracias a que es parte del selecto grupo del Programa de Financiamiento Basal para Centros de Excelencia. En este caso el monto supera los \$410.000.000 para el 2012. Así, anualmente el ISCI recibe cerca de \$1.170.000.000 para la ejecución y administración de su programa, sumado a los casi cien millones de pesos adjudicados para proyectos de Actividades de Redes Formales de Colaboración y Proyección al Medio Externo, ambos de ICM.



**Andrés Weintraub**

Director del Instituto  
Sistemas Complejos de  
Ingeniería.