



Palabras del director

El Instituto Milenio Sistemas Complejos de Ingeniería (ISCI) tiene como uno de sus objetivos principales el fomentar las investigaciones científicas de alto nivel. Creado bajo el amparo de la Iniciativa Científica Milenio del MIDEPLAN, ya cuenta con un sólido trabajo previo realizado en los años anteriores bajo la denominación de Núcleo.

Hoy convertido en Instituto y albergado en la Universidad de Chile, el compromiso adquirido anteriormente se vuelve más fuerte, ya que la meta es apoyar a un país que, poco a poco, ha ido cimentando la idea de que un progreso sin ciencia no es posible. Y es por esto, que todos los investigadores miembros de este Instituto son individuos que proyectan sus trabajos a favor del crecimiento de un país emergente.

Los miembros del ISCI, en su gran mayoría pertenecen a la Universidad de Chile, pero también se encuentran investigadores de: la Pontificia Universidad Católica de Chile, de la Universidad de Santiago y de la Universidad de los Andes.

Las ideas aquí no sólo nacen tras el escritorio, sino que también a partir de problemas reales, de conflictos que se encuentran presente. Por ejemplo, en la Industria y para lo cual nuestros investigadores elaboran una solución confiable y óptima.

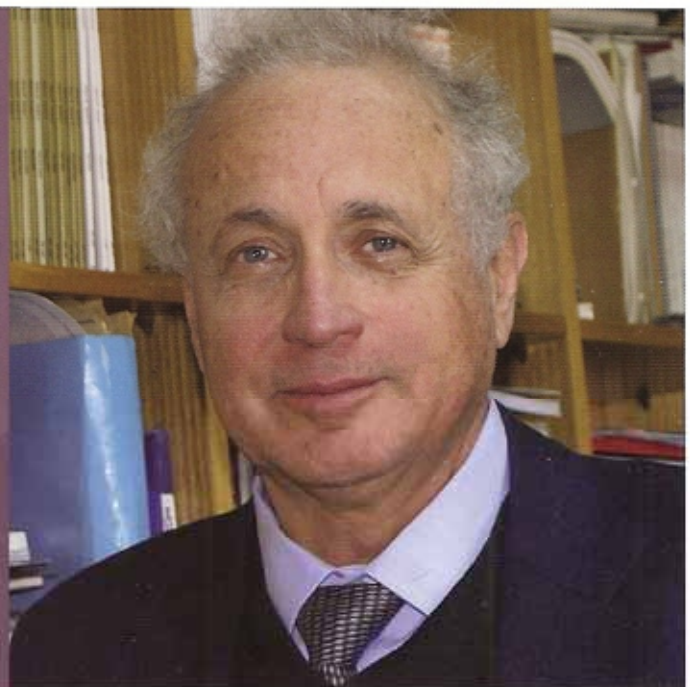
El ISCI cuenta con 28 investigadores entre los cuales encontramos desde premios Nacionales de Ciencia, investigadores premiados internacionalmente, pasando por los expertos más destacados en sus áreas, hasta jóvenes emergentes. Y es que en el Instituto se encuentran presentes los más destacados investigadores de nuestro país en el área de los Sistemas de Ingeniería. Una característica importante de este Instituto ha sido la sinergia que se ha logrado crear entre los distintos grupos, llevando a desarrollo nuevas ideas y potenciando la investigación.

Los temas abordados pasan por un amplio abanico de posibilidades, ofreciendo un espectro inmenso de cobertura. Paralelamente existe una preocupación constante en desarrollar soluciones para los problemas reales. Estos trabajos, en la frontera del conocimiento, han producido y seguirán causando un alto impacto, con trascendencia nacional e internacional. Todo esto le da un carácter definitorio a nuestro Milenio, cubriendo un ancho rango desde la ciencia básica a las aplicaciones novedosas que mejoren nuestra sociedad.

Pero la preocupación por fomentar la ciencia no sólo se queda a nivel de la esfera de los investigadores, sino que el ISCI tiene como una de sus metas llegar a un público general especialmente enfocado a alumnos de enseñanza media. Para esto ya se han realizado actividades y se planean más a futuro, donde los estudiantes y sus profesores puedan conocer, comprender y maravillarse con este mundo.

Por otro lado, la docencia es un objetivo primordial para este proyecto. En este sentido, se ha creado el Doctorado en Sistemas de Ingeniería (DSI), que cuenta con tal variedad de temas y con un nivel de profundidad, que lo hacen único en su tipo dentro de Latinoamérica. El trabajo es continuo y la vocación por construir soluciones reales a problemas particulares en una de las fuerzas que mueven a este proyecto y por lo cual seguirán trabajando los investigadores que lo conforman actualmente.

“El continuo entre la teoría y la práctica, entendida esta última como de impacto y creatividad, nos ha dado una gran fortaleza como lo han expresado los evaluadores externos”



Andrés Weintraub Pohorille

Investigador Responsable Instituto Milenio Sistemas Complejos de Ingeniería