

# Dinámica actividad en el Centro ITCC: Chile.Korea Information Technologies Cooperation Center

Exitosa fue la Primera Conferencia Internacional IT in Latin American and The Caribbean, organizada por el Centro de Cooperación de Tecnología de Información suscrito por el Gobierno de Corea y el Gobierno de Chile, que en nuestro país es ejecutado por el Departamento de Ciencias de la Computación de nuestra Facultad.



**A** este importante encuentro que se realizó en el Auditorio Andrés Antonio Gorbea asistieron más de doscientas personas, entre ellas el Ministro de Información y Telecomunicaciones de Corea, Daeje Chin, representantes del Ministerio de Economía de Chile, y las máximas autoridades de la Facultad.

Cabe recordar que a partir del año 2003, por dos años, el Gobierno de Corea acordó con el Gobierno de Chile, financiar un Centro de Cooperación en Tecnología de la Información en el Departamento de Ciencias

de la Computación de nuestra Facultad, para lo cual, Corea, aporta 1.000.000 dólares para financiar proyectos de investigación y desarrollo en el área de tecnología de información y comunicaciones que tengan un impacto potencial tanto en la industria coreana como chilena. En tanto, a Chile le corresponde aportar, profesores y el espacio físico equivalente a otro millón de dólares durante igual período.

Este acuerdo fue negociado por largo tiempo entre ambos gobiernos y en su materialización resultaron fundamentales los aportes del Decano

Francisco Brieva y del ex-Director del Departamento de Ciencias de la Computación, profesor Ricardo Baeza.

Este Centro que se encuentra ubicado transitoriamente en el tercer piso del ala sur del edificio Escuela de Ingeniería y Ciencias, fue inaugurado durante el desarrollo de la Primera Conferencia por el Ministro coreano, Daeje Chin y por el Decano Francisco Brieva. Director General de él es el doctor Thomas Ion, enviado por Corea para este proyecto y su Director Adjunto el académico José Piquer.

En un inicio, se equipó el Centro con redes y computadores de última tecnología, permitiendo usar Internet 2 para video-conferencias de alta calidad con Corea y, además aprovechando la realización de la APEP, se organizó la Primera Conferencia, que permitió la asistencia de personalidades de diversos países.

### **Selección de Proyectos**

Durante los primeros seis meses del Centro se seleccionaron 8 proyectos para ser financiados:

#### **“Multimedia sobre IP”**

Este proyecto tiene como objetivo desarrollar aplicaciones que permitan transmitir video sobre Internet. Inicialmente se enfoca hacia dos aplicaciones: una video cámara con servidor web incluido para conectarla directamente a la red y una aplicación de video-conferencia virtual que sólo transmite los ojos y la boca de la persona utilizando un Clon Virtual. Este Proyecto se realiza en cooperación con SmalCamera Inc, Estados Unidos.

Investigador responsable: Profesor José Piquer.

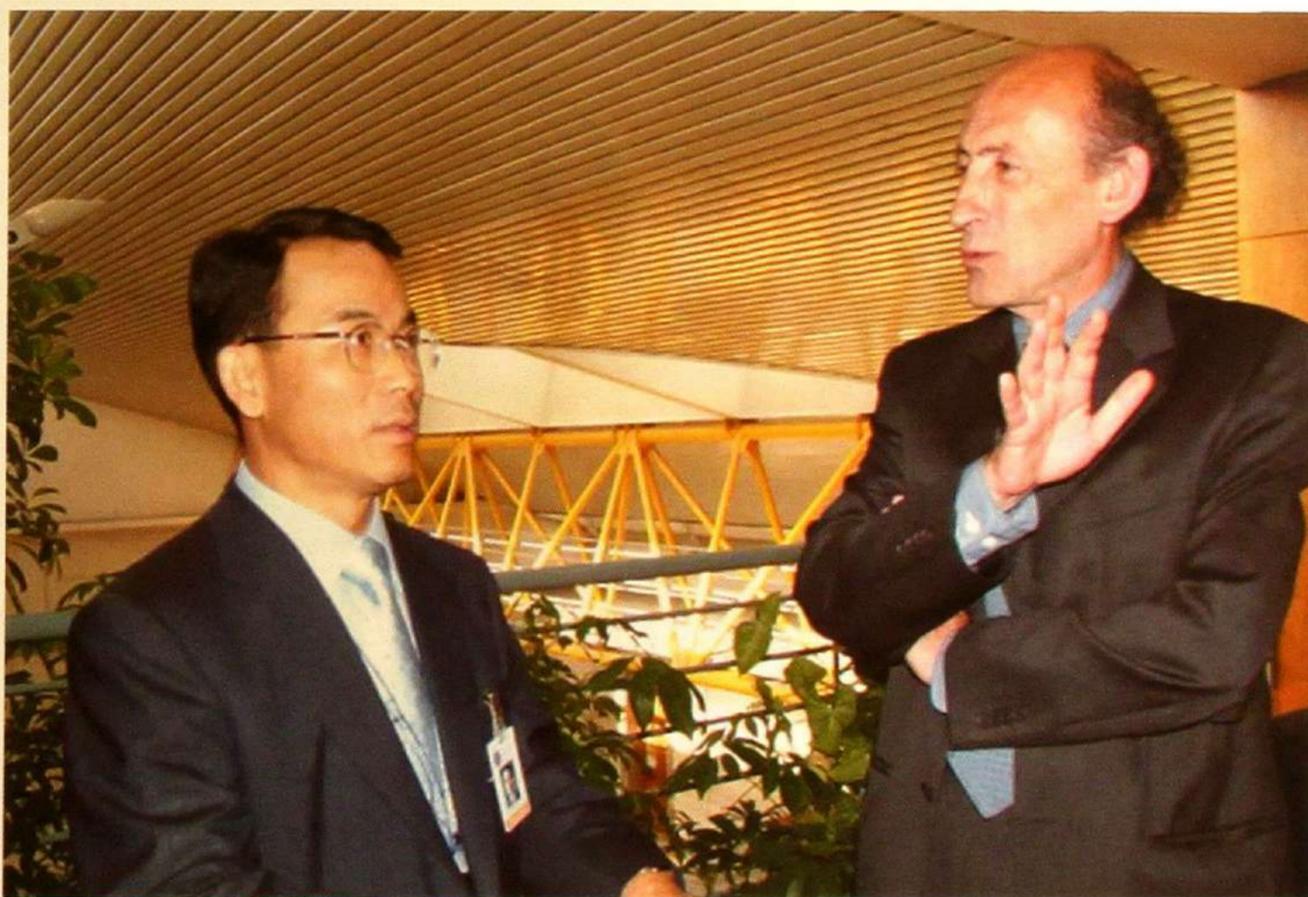
#### **“Búsquedas en Español y Coreano”**

Desarrollar buscadores capaces de aceptar preguntas en coreano y español y de encontrar documentos en ambos idiomas. Proyecto en cooperación con la Universidad de Información y Comunicación de Corea (ICU).

Investigador responsable, Profesor Ricardo Baeza-Yates.

#### **“E-learning”**

Desarrollar herramientas de soporte a cursos a distancia y contenido para



ser usado en Latino América. Proyecto en cooperación con E-Lane, financiado por ALIS de la CEE.

Investigador Responsable: Profesor Nelson Baloian

#### **“E-government Best Practices**

Desarrollar un estudio de las mejores prácticas de los sitios de Gobierno Electrónico en Chile.

Profesor Responsable. Samuel Varas del Depto. de Ingeniería Industrial.

#### **“XML y Web Services para el Gobierno”**

Desarrollar modelos y plataformas para intercambio de documentos electrónicos para el gobierno de Chile. Proyecto en cooperación con la subsecretaría de Economía y el Proyecto de Modernización del Estado de Chile.

Investigador responsable: Profesor Claudio Gutiérrez.

## “AOP for the Grid”

Desarrollar plataformas de programación distribuidas para Grid Computing basadas en Programación Orientada a Aspectos (AOP). Proyecto en cooperación con la red de excelencia CoreGrid de la CEE y con el INRIA de Sophia-Antipolis (Francia).

Investigador responsable: Eric Tanter

## “Digital home”

Instalar una demostración de un Hogar Digital con tecnología Coreana, electrodomésticos conectados a través de una red de alta velocidad. En cooperación con la NCA en Corea. Investigador Responsable: Thomas Ion, Korea.

## “IPv6”

Demostrar la tecnología IPv6 aplicada a aplicaciones de educación a distancia: cámaras de video, parlantes de audio, etc. En cooperación con la NCA en Corea.

Investigador responsable: Thomas Yoon.

Se espera que los laboratorios de estos dos últimos proyectos estén en funcionamiento en el primer semestre de 2005.

## Planes futuros

El Director Adjunto del Centro, profesor José Piquer manifestó que durante este año 2005, el Centro estará evaluando propuestas de nuevos proyectos para ser apoyados, incentivando la participación de empresas del sector Tecnologías de la

Información.

“Esperamos que la existencia de este Centro posicione a la Facultad como un espacio de demostración de tecnologías y motive a sus académicos y estudiantes a trabajar en investigación aplicada que genere riqueza y desarrollo económico para el país”.

