

FACULTAD CONSOLIDA VINCULOS ACADEMICOS CON JAPON MEDIANTE CONVENIO CON LA UNIVERSIDAD DE WASEDA

El 7 de septiembre tuvo lugar la firma de un nuevo acuerdo académico entre la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas y el Global Information and Telecommunications Institute (GITI) de la Universidad de Waseda. El convenio, firmado durante la visita a Chile del Profesor Mitsuji Matsumoto de la casa de estudios nipona, consolida y amplía la relación existente entre dicho Instituto y el Proyecto AccessNova de nuestra Facultad, en el marco del acuerdo general existente entre la Universidad de Chile y la Universidad de Waseda.

A través de este programa de colaboración, dos alumnos de Ingeniería Civil en Computación, Tomas Barros y Carlos Collao, han tenido ya la oportunidad de realizar un año de estudios en la Universidad de Waseda en Tokio, durante 1997 y 1998 respectivamente.

La visita del Profesor Matsumoto fue precedida por la venida a Chile de otros dos destacados académicos japoneses de Waseda, los Profesores Yasushi Kikuchi e Itsuki Yasuyoshi, en agosto del presente año. Todos tuvieron la oportunidad de reunirse con el Decano de la Facultad, Profesor Víctor Pérez, además de recorrer las modernas instalaciones de la biblioteca y el resto del remodelado Edificio Escuela. Además participaron en sendas videoconferencias sobre Internet con Japón, desde las oficinas de AccessNova.

El Proyecto AccessNova tiene como uno de sus objetivos principales hacer investigación y desarrollo sobre redes de alta velocidad y aplicaciones de multimedia, para que en un futuro cercano se puedan acortar mucho más las distancias entre las personas de



distintas culturas. En ese contexto se han realizado diversos experimentos de videoconferencia entre Chile y Japón. Sin embargo, previamente todos se habían efectuado sobre líneas RDSI (Red Digital de Servicios Integrados) de 64 y 128 kbps (kilobits por segundo) o sobre circuitos dedicados de mayor velocidad a 384 kbps, de mucho mayor costo. Ahora, sin embargo, por primera vez se han estado realizando pruebas de videoconferencias sobre Internet entre Chile y Japón.

Las características de estas videoconferencias fueron las siguientes:

- 100% sobre Internet (TCP/IP)
- Se hizo un tunneling de multicast entre el DCC (Departamento de Ciencias de la Computación), AccessNova (ICT) y Universidad de Waseda (GITI)
- Se utilizó el siguiente software:

1. SDR desarrollado por University College of London como administrador
2. RAT desarrollado por University College of London como herramienta de audio
3. VIC desarrollado por Lawrence Berkeley Labs. como herramienta de video
4. WB desarrollado por Lawrence Berkeley Labs. como pizarra blanca

Con la participación de académicos y alumnos de nuestra Facultad en esta «tele-reunión» (reunión a distancia), se ha dado un importante paso al llevar a cabo exitosamente una interacción académica en tiempo real sobre el protocolo TCP-IP entre Chile y Japón. Esto es motivo de gran satisfacción pues acrecienta significativamente los lazos entre la Universidad de Chile y la Universidad de Waseda.