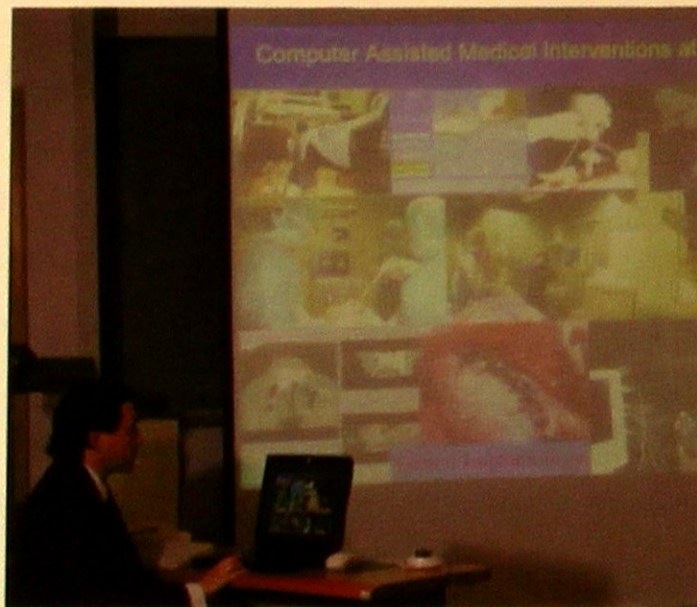


Taller Franco Chileno en Cirugías y Diagnóstico Guiado por Imágenes



En las dependencias del Centro de Modelamiento Matemático (CMM), de la Facultad, se realizó el “Taller Franco-Chileno en Cirugías y Diagnósticos Guiados por Imágenes”. El objetivo del mismo fue promover el intercambio interdisciplinario entre diversos investigadores que realizan sus estudios en las áreas de procesamiento de imágenes, modelamiento matemático, softwares y aplicaciones para la cirugía guiada por imágenes y los diagnósticos médicos. Así lo destacó Raúl Gouet, director del grupo de investigadores que estudian el tratamiento de imágenes en el CMM, durante la ceremonia de inauguración del encuentro académico. El avance experimentado durante las últimas décadas en la generación, procesamiento y análisis de las imágenes médicas ha tenido un gran impacto en el ejercicio de la medicina. En efecto, la posibilidad



de acceder visualmente al interior del cuerpo humano, sin requerir una intervención quirúrgica, y de observar aspectos estructurales, funcionales y metabólicos de los distintos órganos y sistemas, es una realidad plenamente lograda. tiene gran incidencia en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento de las enfermedades e importantes beneficios para el paciente y para la sociedad en su conjunto, disminuyendo el costo final del

diagnóstico y tratamiento de las enfermedades.

Debido a ello, destacó Jorge Amaya, investigador del CMM, es que talleres como éste, al cual asistieron destacados científicos de diversos países, son de suma relevancia para el desarrollo de nuevos conocimientos, en un área que ciertamente beneficiará a muchas personas.

El taller fue auspiciado por el Proyecto Fondef D01-I-1035: “Desarrollo de Modelos para Fusión de Imágenes y Uso de Localizadores 6D: Herramientas de Apoyo al Diagnóstico Médico y Procedimientos Quirúrgicos”. Sus metas incluyen el desarrollo de modelos y algoritmos para la fusión de imágenes médicas 3D como un soporte para el diagnóstico médico. También el desarrollo de un sistema basado en imágenes ultrasonido y un localizador 6D destinado al soporte de intervenciones quirúrgicas.