



CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN

El Departamento de Control Automático

invita cordialmente a su

Seminario Departamental

**Cómo la Teoría de Control
permitió obtener una Medalla de Oro
en la Competencia Científico-Tecnológica
más prestigiada del Mundo.**

***Juan Carlos Martínez García y
Alberto Soria López***

Departamento de Control Automático, CINVESTAV

**Martes 14 de Diciembre, 2010, 11:00 horas, Salón de Usos Múltiples,
Planta Baja del Depto. de Control Automático, CINVESTAV-IPN, Unidad Zacatenco, D.F.**

Resumen: Recientemente el equipo de la Licenciatura en Ciencias Genómicas de la UNAM (Cuernavaca), en colaboración multidisciplinaria con investigadores del Departamento de Control Automático (Juan Carlos Martínez García y Alberto Soria López), participante en iGEM 2010 (International Genetically Engineered Machine competition), que tuvo lugar en el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), alcanzó una medalla de oro. Este logro reconoce un proyecto en el que la teoría de control se integra en el diseño de un sistema biosintético que involucra la regulación de comunicaciones con base en flujos fotónicos y que persigue la puesta a punto de sistemas híbridos constituidos por entidades vivientes y sistemas computacionales electrónicos. En esta conferencia se expone la naturaleza de la competencia, la experiencia adquirida, así como los alcances científico-tecnológicos del proyecto.