



CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN

El Departamento de Control Automático

invita cordialmente a su

Seminario Departamental

Teoría de Control e Ingeniería Biológica

Juan Carlos Martínez García

Departamento de Control Automático, CINVESTAV

**Martes 28 de Septiembre, 2010, 11:00 horas, Salón de Usos Múltiples,
Planta Baja del Depto. de Control Automático, CINVESTAV-IPN, Unidad Zacatenco, D.F.**

Resumen: La ingeniería biológica, que persigue la puesta a punto de genomas sintéticos, se centra en la modificación de la vida bajo principios metodológicos propios de la ingeniería. La teoría de control provee un marco conceptual indispensable para abordar los aspectos de regulación que todo sistema biosintético requiere. La plática revisa los orígenes de la ingeniería biológica moderna y el rol del control como estrategia de reducción de la complejidad en el proceso de diseño de genomas sintéticos, así como el análisis del proceso de desarrollo de la ingeniería biológica y sus impactos sociales y económicos.