



CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN

*El Departamento de Control Automático*

*invita cordialmente a su*

## ***Seminario Departamental***

**Diseño y construcción de un sistema de corte  
y manipulación de hojas de café,  
para la propagación in vitro**

***José Guillermo Cebada Reyes***  
*(Universidad Autónoma de Chapingo, Texcoco)*

**Jueves 5 de marzo de 2015**

**11:30 horas, Salón de Usos Múltiples,  
Planta Baja del Depto. de Control Automático, CINVESTAV-IPN, Unidad Zacatenco, D.F.**

Esta plática abordará la importancia de la propagación in vitro del café y de las aplicaciones de la robótica en esta área. Se presentará una solución automatizada al problema de cortes de precisión y de la manipulación del tejido vegetal de una especie de café. Esta solución involucra la aplicación de técnicas del Control Automático y el diseño y la construcción de un Robot.

Guillermo es estudiante de doctorado de Universidad Autónoma de Chapingo. Su trabajo pretende contribuir a enriquecer la producción de diversas especies de café, lo cual corresponde a una rama importante de la agricultura mexicana. Guillermo realiza actualmente una estancia en nuestro Departamento con el objetivo de incorporar técnicas del procesamiento y del análisis de imágenes digitales a su proyecto doctoral.