



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERÍA Y
TECNOLOGÍAS AVANZADAS

SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN



INVITA AL

SEMINARIO PERMANENTE DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

A realizarse, el martes 06 de junio de 2017 a las 13:00 horas. En modalidad
PRESENCIAL Y VIDEOCONFERENCIA en la Sala de Usos Múltiples de la UPIITA

“Preparación y caracterización de los puntos cuánticos II-VI para encapsular en liposomas”.

Ponente: Q.I. Laura Gabriela Miranda Calderón

Estudiante de Maestría en Tecnología Avanzada – UPIITA – IPN

Resumen

Hoy en día las etiquetas fluorescentes estándar como son los teñidos orgánicos, pueden ser problemáticos o incluso limitantes particularmente en experimentos en donde se necesitan señales multicolores debido a temas asociados con la intensidad de señal, vidas relativamente cortas, rangos de excitación limitados y un alto espectro de emisión. Debido a la necesidad de tener un biomarcador más sensible y que entre dentro del espectro visible se propone el uso de nanocristales semiconductores llamados puntos cuánticos los cuales representan un importante avance para el diagnóstico e imagenología. Para crear una biocompatibilidad dichos puntos cuánticos se encapsularán en liposomas creados por diferentes métodos con el fin de buscar de intensificar su señal y que a su vez puedan ser transportados dentro de un organismo.

ENTRADA LIBRE

Sede Presencial: Sala de Usos Múltiples de la UPIITA. Av. IPN #2580 Col. Barrio La laguna Ticomán, Del. Gustavo A. Madero C.P. 07340, edificio 1, primer piso.

Sedes Remotas: El seminario podrá transmitirse a otras Unidades del IPN, que cuenten con el Equipo de Videoconferencia y soliciten la conexión ⁽¹⁾.

Alumnos BEIFI: Se les otorgará constancia de asistencia.

INFORMES SOBRE EL SEMINARIO

M.B.A. Marcela Leticia Lancón Rivera
Jefa del Departamento de Investigación
Tel: 57296000 ext. 56909 y 56828
investigacion.upiita@ipn.mx.

(1) [INSTRUCCIONES DE CONEXIÓN PARA VIDEO CONFERENCIA](#)

Unidades académicas del IPN interesadas en el Seminario.

Durante la ponencia: IP 148.204.86.60, ext. 56892.

Para los procedimientos de conexión a videoconferencia deberán establecer contacto 24 horas antes del evento con:

Ing. Héctor Mendoza Cortés, Tel: 5729-6000, ext. 56808,

e-mail: hmcortes@ipn.mx, udiupiita@ipn.mx, en un horario de 9:00 a 17:00 horas.

[O BIEN SE TRANSMITIRÁ VÍA INTERNET EN http://www.upiita.ipn.mx/streaming/](http://www.upiita.ipn.mx/streaming/)