



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO  
COORDINACIÓN DE OPERACIÓN DE  
REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

FICHA INFORMATIVA DEL 4º. ENCUENTRO DE LA RED DE NANOCIENCIA  
Y MICRO-NANOTECNOLOGIA 2012

**OBJETIVO:**

*Promover la vinculación entre los miembros de la RNMN y el sector industrial, para formar mecanismos de cooperación conjunta.*



**INFORMACIÓN SOBRE EL  
ENCUENTRO**

Fecha  
**20 Y 21 de Septiembre de 2012**

Sede  
**Auditorio de la UPDCE. México, D.F.**

Investigadores del IPN:  
**88 asistentes**

Empresarios:  
**40 asistentes, 21 empresas**

**FORMATO DEL ENCUENTRO:**

9 Conferencias de Unidades Académicas y Centros del IPN  
8 Conferencias de Empresarios  
30 posters en exposición  
7 Stands colocados  
4 Mesas de trabajo temáticas  
2 Eventos culturales

Proyectos derivados del Encuentro

*Gracias a la visión del Dr. Edilso Reguera Coordinador de la RNMN y el apoyo de todos los miembros de la RNMN, se obtienen los siguientes resultados:*

**Mesa 1 – NANOMEDICINA, FARMACIA Y ALIMENTOS.**

*La empresa Denison Casings S.A. de C.V. iniciará la formalización de proyectos de investigación con los siguientes investigadores del IPN:*

- *Dr. Liliana Alamilla y el Dr. Gerardo Zepeda (ENCB) para la producción y caracterización de oligosacáridos del intestino de cerdo.*

*La empresa Alandra Medical, iniciará la formalización de proyectos de investigación con los siguientes profesores investigadores del IPN:*

- *Dr. César Antonio González Díaz (ESM). Para el "Diseño de un bioconjugado a base de nanopartículas ferromagnéticas y un anticuerpo fluorescente", para diagnóstico y tratamiento del cáncer de mama.*
- *Dr. Reyes Arellano (ENCB), para el "Diseño de un biosensor dirigido al diagnóstico y tratamiento de Mycobacteria, Serratia marcescens, Candida sp y Pseudomonas".*

*La empresa Stregos y la empresa Alandra Medical, iniciará la formalización de proyectos de investigación con un profesor investigador del IPN:*

- *Dr. Clea Villanueva (ESM), "Kit para evaluación del estrés oxidativo" para la "Producción de lentes de contacto embebidos en una solución antiséptica capaz de destruir virus y bacterias".*

**Mesa 2 – INDUSTRIA METAL-MECANICA Y EXTRACTIVAS.**

*La empresa Industrias Automotrices RC, iniciará la formalización de proyectos de investigación con la Dra. Antonieta García Murillo (CIITEC Azc.) y Dr. Edilso Reguera (CICATA Legaria), para:*

- *Síntesis de desmoldantes de hule;*
- *Simulación que permita el estudio térmico de diferentes partes metálicas;*
- *Evitar pérdidas de calor en piezas mecánicas, con un sistema de aislamiento de piezas.*

**Mesa 3 - NANOMATERIALES.**

*La empresa NANOCRON, iniciará la formalización de proyectos de investigación con el siguiente profesor investigador del IPN:*

- *Dr. Julio Cesar Gómez Mancilla (ESIME), para la realización de estudios fundamentales y aplicación de "ferro-fluidos reológicos" que la empresa produce.*

**Mesa 4 – INDUSTRIA QUIMICA.**

*La empresa Industrias Automotrices, RC, presentó la necesidad de desarrollar un empaque de alta resistencia a la vibración y temperatura.*

*La SEDENA, solicitó una investigación orientada a mejorar el material de las banderas instaladas en los diferentes gobiernos de los estados, se rasgan por la acción del viento. Los investigadores del IPN colaborarán en el diseño de diferentes mezclas de fibras de alta resistencia al esfuerzo.*

*La empresa CORPORACION QUIMICA AUTOMOTRIZ, S.A. de C.V. productora de anticongelantes a base de disolventes que generan problemas ambientales, plantean el reto de cambiar el uso de disolventes orgánicos por base agua.*

*El Dr. Abelardo Flores, Director del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías, proporcionará el apoyo del CNMN, para las investigaciones mencionadas.*