



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

FICHA INFORMATIVA DEL 11º. ENCUENTRO DE LA RED DE NANOCIENCIA Y MICRO-NANOTECNOLOGIA  
1er. MAGNO ENCUENTRO MULTIRED 2019

Proyectos derivados del Encuentro

**OBJETIVO:**

*Propiciar un ambiente académico y de convivencia, para que los asistentes conformen y fortalezcan los proyectos de impacto social, en conjunto con los integrantes de todas las redes del IPN, cuyos desarrollos se encuentran en etapa avanzada y son susceptibles de generar desarrollos tecnológicos, patentes y/o transferencias de tecnología, mediante la interacción y colaboración en grupos de trabajo multidisciplinarios en torno a diferentes iniciativas.*

Con la participación de los integrantes de la RNMN, se integran los siguientes proyectos multired:

**INICIATIVA: Diseño y fabricación de dispositivos biomédicos en México**

**Proyecto 1: “Dispositivo microsimulador de prótesis articular para evaluación del efecto de partículas de desgaste de biomateriales sobre cultivos celulares”**

**REDES PARTICIPANTES: NANOCIENCIA Y MICRO NANOTECNOLOGÍA, SALUD, ROBÓTICA Y BIOTECNOLOGÍA.**

**Líder de proyecto:** Dr. Enrique Hernández Sánchez, UPIBI.

**Proyecto 2: “Estrategias de prevención en la formación de biopelícula asociada a dispositivos ortopédicos”**

**REDES PARTICIPANTES: NANOCIENCIA Y MICRO NANOTECNOLOGÍA, MEDIO AMBIENTE, INNOVACIÓN AUTOMOTRIZ, SALUD, BIOTECNOLOGÍA Y ENERGÍA.**

**Líder de proyecto:** Dr. Martín Trejo Valdéz, ESIQIE.

**INICIATIVA: Tecnología para el procesamiento de sargazo y biopolímeros**

**Proyecto 3: “Elaboración y evaluación de recubrimientos nanoestructurados para la conservación de la calidad de productos hortofrutícolas.”**

**RED PARTICIPANTE: NANOCIENCIA Y MICRO NANOTECNOLOGÍA**

**Líder de proyecto:** Dra. Laura Leticia Barrera Necha y Dra. Silvia Bautista Baños, CEPROBI.

**Proyecto 4: “Evaluación de capacidades prebiótica de micro y nano estructuras”**

**REDES PARTICIPANTES: NANOCIENCIA Y MICRO NANOTECNOLOGÍA, MEDIO AMBIENTE, BIOTECNOLOGÍA**

**Líder de proyecto:** Dra. Brenda Hildeliza Camacho Díaz, CEPROBI.

**Proyecto 5: “Nano encapsulación de antioxidantes naturales para la formulación de alimentos funcionales”**

**RED PARTICIPANTE: NANOCIENCIA Y MICRO NANOTECNOLOGÍA**

**Líder de proyecto:** Dra. Brenda Hildeliza Camacho Díaz, CEPROBI.

**INICIATIVA: Desarrollo de sistemas de monitoreo de la calidad del agua, aire y fauna**

**Proyecto 6: “Diseño y fabricación de dispositivos para monitoreo de fauna silvestre”**

**RED PARTICIPANTE: NANOCIENCIA Y MICRO NANOTECNOLOGÍA, MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA**

**Líder de proyecto:** Dr. Héctor Báez Medina. CIC

**INICIATIVA: Desarrollo de combustibles alternativos y almacenamiento de energía**

**Proyecto 7: “Materiales solares y dispositivos fotovoltaicos de 2da. y 3era. Generación. Desarrollo de un Mapa solar en el País”**

**REDES PARTICIPANTES: NANOCIENCIA Y MICRO NANOTECNOLOGÍA y ENERGÍA.**

**Líder de proyecto:** Dr. Gerardo Contreras Puente. ESFM



**INFORMACIÓN SOBRE EL ENCUENTRO**

Fecha

**9, 10 y 11 de octubre 2019**

Sedes

**Hotel de Prado, CDMX.**

Investigadores del IPN:

**44 integrantes de la RNMN**

**4 de ellos pertenecen a otra red.**

Invitados IMSS:

**Conferencia Dra. Elizabeth Pérez Hernández, Jefa de la División de Educación en Salud, UMAE – IMSS.**

**Presentación de 6 proyectos potenciales de integrantes de la RNMN.**

**Integración de 3 proyectos adicionales.**



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

FICHA INFORMATIVA DEL 11º. ENCUENTRO DE LA RED DE NANOCIENCIA Y MICRO-NANOTECNOLOGIA  
1er. MAGNO ENCUENTRO MULTIRED 2019

---

Proyectos derivados del Encuentro

**FORMATO DEL ENCUENTRO:**

6 Proyectos multired en los que  
participarán integrantes de la RNMN

9 posters impresos



*Proyecto 8: “Desarrollo de nanomateriales y sistemas para la obtención de hidrógeno por vía foto catalítica a partir de agua contaminada “*  
**REDES PARTICIPANTES: NANOCIENCIA Y MICRO NANOTECNOLOGÍA y ENERGÍA.**  
**Líder de proyecto: Dra. María de los Ángeles Mantilla Ramírez. CICATA LEGARIA**

**INICIATIVA: Tratamientos para enfermedades transmisibles y no transmisibles**  
*Proyecto 9: “Aplicación de Nanodispositivos para la prevención y remediación de Enfermedades Cardiovasculares“*  
**REDES PARTICIPANTES: NANOCIENCIA Y MICRO NANOTECNOLOGÍA y ENERGÍA.**  
**Líder de proyecto: Dr. Juan Manuel Vélez Reséndiz, ESM**

---