



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

FICHA INFORMATIVA DEL 9º. ENCUENTRO DE LA RED DE NANOCIENCIA  
Y MICRO-NANOTECNOLOGIA

Proyectos derivados del Encuentro

**OBJETIVO:**

Participar en los grupos multidisciplinarios conformados por los integrantes de la RNMN, para proponer y dar solución a través de proyectos de investigación a los retos de problemática nacional, con el fin de aplicar a las Convocatorias 2017 del CONACYT.



**INFORMACIÓN SOBRE EL ENCUENTRO**

Fecha

16, 17, 18 y 21 de nov. de 2017

Sede

Barceló Ixtapa, Zihuatanejo  
Auditorio de la UPDCE, México D.F.

Investigadores del IPN:

43 asistentes en Ixtapa

50 asistentes en UPDCE

Alumnos:

43 asistentes

**FORMATO DEL ENCUENTRO:**

Grupos temáticos, energía, medio ambiente, salud, alimentos, seguridad.

11 Proyectos formados por la RNMN y la REDCOMP

7 Proyectos multired en los que participa la RNMN

24 posters en electrónico

14 posters impresos

Con la participación de los integrantes de la RNMN, se obtienen los siguientes resultados:

**Proyecto 1: "Revalorización de metales pesados y obtenidos de efluentes acuosos de la industria"**

**RED: NANOCIENCIAS Y MICRO NANOTECNOLOGÍA**

**Investigadores participantes:**

Dra. Ma. de los Ángeles Mantilla Ramírez, Dr. Valentín López Gayou, Dr. Raúl Delgado Macuil, Dr. Carlos Torres Torres, Dr. Martín Trejo Valdez, Dr. Carlos Felipe Mendoza, Dr. Ricardo Cuenca Álvarez, Dr. Luis Lartundo Rojas

**Unidades Académicas y Centros participantes:**

CICATA LEGARIA, CIBA TLAXCALA, ESIME ZACATENCO, ESIQIE, CIEMAD, CIITEC AZCAPOTZALCO, CNMN

**Proyecto 2: "Sensor puntual de temperatura para aplicaciones médicas"**

**RED: NANOCIENCIAS Y MICRO NANOTECNOLOGÍA, RED DE COMPUTACIÓN Y RED DE SALUD**

**Investigadores participantes:**

Dr. José Guzmán Mendoza, Dra. Ana María Winfield Reyes, Dr. Jesús Yaljá Montiel Pérez, Dr. Jesús Antonio Álvarez Cedillo, Dr. José Correa Basurto.

**Unidades Académicas y Centros participantes:**

CICATA LEGARIA, ESCOM, CIC, UPIICSA, ESM.

**Proyecto 3: "Robot buscador de personas para eventos sísmicos"**

**RED: NANOCIENCIAS Y MICRO NANOTECNOLOGÍA Y RED DE COMPUTACIÓN**

**Investigadores participantes:**

Dra. Ana María Winfield Reyes, Dr. Jesús Yaljá Montiel Pérez, Dr. José Guzmán Mendoza, Dr. Juan Carlos Herrera Lozada, Dr. Jacobo Gutiérrez Sandoval

**Unidades Académicas y Centros participantes:**

ESCOM, CIC, CICATA LEGARIA, CIDETEC, UAM

**Proyecto 4: "Estudio del efecto de nano partículas metálicas e irradiación led sobre botrytis cinerea en fresa"**

**RED: NANOCIENCIAS Y MICRO NANOTECNOLOGÍA, RED DE ENERGÍA Y RED DE BIOTECNOLOGÍA**

**Investigadores participantes:**

Dr. Eugenio Rodríguez González, Dra. Ma. de Jesús Perea Flores, M. En C. Alberto Peña Barrientos, Dr. José Alberto Andraca Adame, Dra. Martha Leticia Hernández Pichardo, Dra. Ma. Elena Manríquez Ramírez, Dra. Laura Verónica Castro Sotelo, Dr. José Luis Hernández Mendoza.

**Unidades Académicas y Centros participantes:**

CICATA ALTAMIRA, CNMN, ESIQIE, CBG

**Proyecto 5: "Recubrimientos compuestos base estructuras de carbono combinadas con hidratos de carbono para incrementar las propiedades de retardancia a la flama de cables comerciales"**

**RED: NANOCIENCIAS Y MICRO NANOTECNOLOGÍA, RED DE ENERGÍA Y RED DE BIOTECNOLOGÍA**

**Investigadores participantes:**

Dr. Miguel Antonio Domínguez Crespo, Dr. Abelardo I. Flores Vela, Dr. Eugenio Rodríguez González, Dra. Aidé Minerva Torres Huerta, Dra. Martha Leticia Hernández Pichardo, Dr. Jorge Aurelio Lois Correa, Dra. Ana Bertha López Oyama, Dr. José Alberto Andraca Adame, Dr. Amado Francisco García Ruíz.

**Unidades Académicas y Centros participantes:**

CICATA ALTAMIRA, CMP+L, ESIQIE, CNMN-UPIIH, UPIICSA.



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN DE  
REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

FICHA INFORMATIVA DEL 9º. ENCUENTRO DE LA RED DE NANOCIENCIA  
Y MICRO-NANOTECNOLOGIA

Proyectos derivados del Encuentro

**OBJETIVO:**

Participar en los grupos multidisciplinarios conformados por los integrantes de la RNMN, para proponer y dar solución a través de proyectos de investigación a los retos de problemática nacional, con el fin de aplicar a las Convocatorias 2017 del CONACYT.



**Proyecto 6: “Benzimidazoles encapsulados en nanopartículas y liposomas, como potenciales antimicrobianos intracelulares”**

**RED: NANOCIENCIAS Y MICRO NANOTECNOLOGÍA Y RED DE COMPUTACIÓN**

**Investigadores participantes:**

Dra. Blanca Estela García Pérez, Dra. Mónica Corea Téllez, Dra. Janna Douda, Dr. Marlon Rojas López, Dr. Rogelio Jiménez Juárez, Dr. Victor Hugo Ponce Ponce.

**Unidades Académicas y Centros participantes:**

ENCB, ESIQIE, UPIITA, CIBA TLAXCALA, CIC.

**Proyecto 7: “Desarrollo de dispositivos basados en formas alotropicas de carbono”**

**RED: NANOCIENCIAS Y MICRO NANOTECNOLOGÍA Y RED DE COMPUTACIÓN**

**Investigadores participantes:**

Dr. Ramón Gómez Aguilar, Dr. Gerardo Ortega Cervantes, Dr. Norberto Hernández Como, Dr. Aarón Díaz Cano, Dr. Jorge Fernando Ángeles Islas, Dr. Felipe Caballero Briones, Dr. Héctor Báez Medina, Dr. Heron Molina Lozano, Dr. Víctor Hugo Ponce Ponce, Dr. Rodrigo Jiménez, Dr. Ricardo Santillán.

**Unidades Académicas y Centros participantes:**

UPIITA, ESFM, CNMN, UPIITA, CICATA ALTAMIRA, CIC, ESIQIE.

**Proyecto 8: “Biosensores de glucosa no invasivo, interfaseada por internet”**

**RED: NANOCIENCIAS Y MICRO NANOTECNOLOGÍA Y RED DE COMPUTACIÓN**

**Investigadores participantes:**

Dr. Eduardo San Martín Martínez, Dr. Marco Antonio Ramírez Salinas, Dr. Víctor Hugo Ponce Ponce.