



Red de Nanociencia
y Micro
Nanotecnología



Inicios

La Red de Nanociencia y Micro Nanotecnología fue creada el 30 de noviembre del 2006 para fungir como órgano de asesoría, consulta y apoyo. Con la finalidad de promover la formación de capital humano de excelencia académica y profesional; realizar investigación básica, aplicada y de desarrollo tecnológico.



MISIÓN



Integrar investigadores de alto nivel que desarrollen la capacidad de trabajar en grupos inter y multidisciplinarios, en el campo de la Nanociencia y Micro-Nanotecnología (RNMN) en proyectos orientados a la innovación y al desarrollo tecnológico, creando sinergia entre las Unidades Académicas del IPN que conforman la RNMN con los sectores productivo, social y gubernamental, apoyando la investigación científica de calidad e impacto.



La Red de Nanociencia y Micro Nanotecnología integrada por investigadores de diferentes unidades académicas:

CEPROBI
CIBA TLAXCALA
CIC
CICATA ALTAMIRA
CICATA LEGARIA
CICATA QUERÉTARO
CIIDIR SINALOA
CIEMAD
CIITEC AZCAPOTZALCO
ENCB

CNMN

ESFM

ESIME AZCAPOTZALCO

ESIME CULHUACAN

ESIME ZACATENCO

ESIQIE

ESM

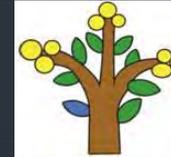
UPIBI

UPIICSA

UPIITA

UPIIG

UPIIH



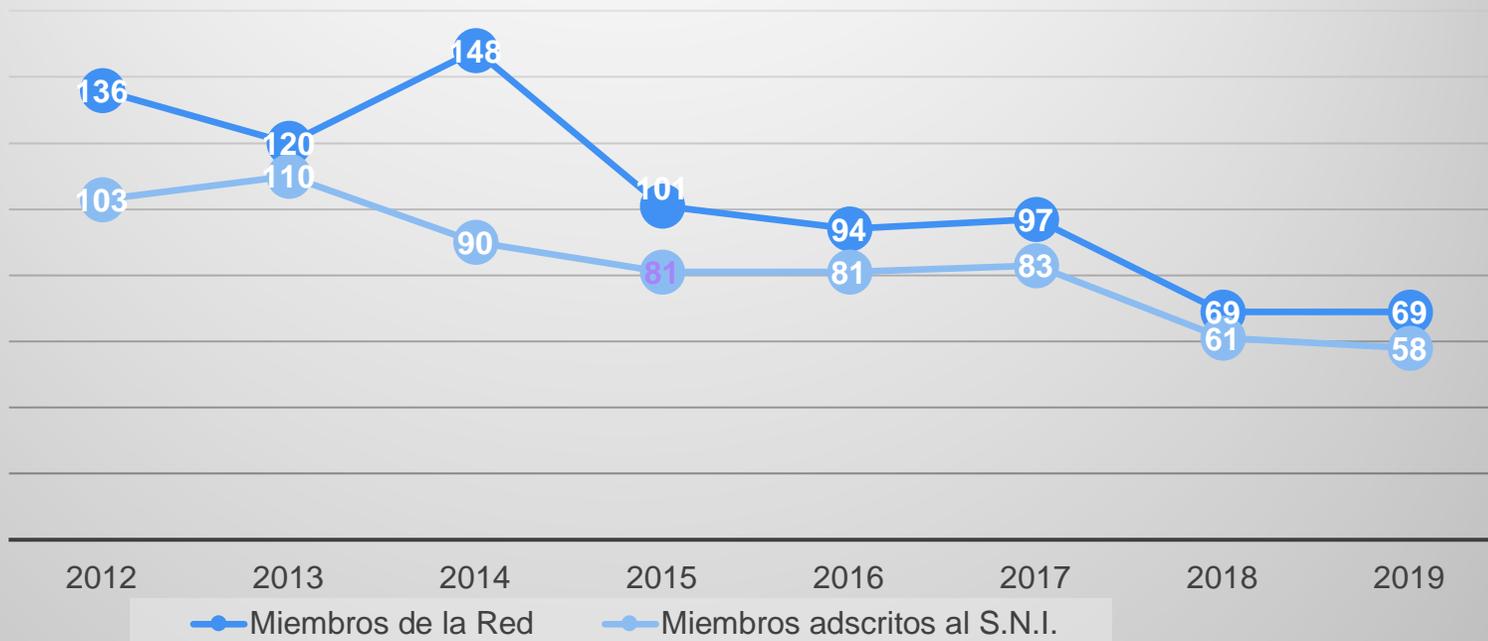
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:



1. FENOMENOS Y PROCESOS FUNDAMENTALES EN NANOCIENCIAS
2. MATERIALES Y NANOMATERIALES
3. MICRO-NANO DISPOSITIVOS Y MICRO-NANO SISTEMAS
4. INSTRUMENTACIÓN, METROLOGÍA Y ESTÁNDARES EN NANOTECNOLOGÍA
5. MICRO Y NANO MANUFACTURAS
6. IMPACTO SOCIAL Y ECONÓMICO DE LA MICRONANOTECNOLOGÍA



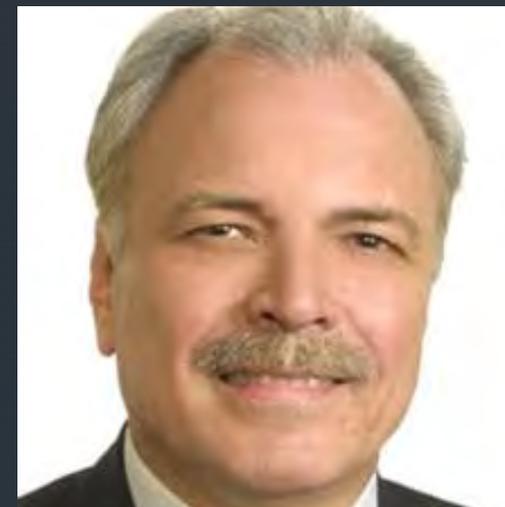
MIEMBROS DE LA RNMN





Coordinadores de Redes de Investigación y Posgrado:

Dr. Hugo Necoechea Mondragón
(2007-2012) y (2015- a la fecha)



Dr. Miguel Ángel López Flores
(2013-2015)





Analistas de la CORIYP que han colaborado en la RNMN:

- **Linda Martínez (2009-2011)**
- **Jocelyn Lissette Aguilar Bustamante (2011-2012)**
- **Gabriela Suastes Rivas (2013-2014)**
- **Jocelyn Lissette Aguilar Bustamante (2015-a la fecha)**



COORDINADORES DE LA RNMN



Dr. José Gerardo
Cabañas Moreno
CNMN
(2009-2012)



Dr. Edilso Reguera
Ruíz
CICATA LEGARIA
(2012-2014)



Dr. Marco Antonio
Ramírez Salinas
CIC
(2014 - 2017)



Dr. Eduardo San
Martín Martínez
CICATA LEGARIA
(2017 – a la fecha)

La RNMN y el Centro de Nanociencias y Micro-Nanotecnologías del IPN



ANTECEDENTES

- **Diciembre 2006** por acuerdo del Consejo General Consultivo del Instituto Politécnico Nacional, se crean las Redes de Nanociencia y Micro-Nanotecnología, Biotecnología y Medio Ambiente, como órganos de asesoría, consulta, apoyo y coordinación de esta casa de estudios
- **Abril 2009** es aprobada la creación del Centro de Nanociencias y Micro-Nanotecnologías (CNMN) tarea asignada al Coordinador de la RNMN. Dr. José Gerardo Cabañas Moreno.
- **2010** Inauguración del CNMN. Este Centro servirá principalmente como un medio para proveer de servicios de caracterización de materiales y procesos de salas limpias a los investigadores del IPN, fomentando el trabajo en grupo y la óptima utilización de la infraestructura física y humana del Instituto.



2009

1ª Convocatoria para ingresar a la RNMN

Inauguración del CNMN

1º. Encuentro de la RNMN





II ENCUENTRO 2010

El segundo encuentro se realizó el 21 y 22 de octubre de 2010 en el Auditorio de la UPDCE en la Ciudad de México con una asistencia de 42 integrantes

ENCUENTRO DE INVESTIGADORES DE LA RED DE NANOCIENCIAS Y MICRO-NANOTECNOLOGÍA



Encuentro de Investigadores de la Red de Nanociencias y Micro-Nanotecnología, el pasado 21 de octubre.

Heberto Balmori destacó la importancia de que los candidatos y miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) se incorporen en redes, ya que de esa manera se consolidaría la investigación y podrían ir escalando de nivel, además su inclusión se reflejaría en la formación de cuadros profesionales con una formación más sólida y eso les permitiría ingresar al SNI con mayor facilidad.

El único camino para que la investigación que se realiza en el IPN logre convertirse en un referente de calidad en el plano internacional es mediante el trabajo en redes, afirmó el director de Investigación de esta casa de

Indicó que "adicional al presupuesto otorgado por el IPN para el equipamiento de los laboratorios del centro, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) ha otorgado apoyo financiero para continuar con el equipamiento y, aunque aún hay necesidades que cubrir, también hace falta explotar los laboratorios y brindar





III ENCUENTRO 2011

El tercer Encuentro se realizó el 15 y 16 de noviembre de 2011 en el Auditorio “Alejo Peralta” del Centro Cultural Jaime Torres Bodet y en el Auditorio de la UPDCE, Ciudad de México con el tema “El IPN hacia el futuro, prospectiva de la investigación – Nanotecnología y Energía con una asistencia de 73 integrantes





IV ENCUENTRO 2012

El cuarto Encuentro se realizó el 20 y 21 de septiembre de 2012 en el Auditorio de la UPDCE, Ciudad de México con el tema “Vinculación Nano-IPN” con una asistencia de 54 integrantes





V ENCUENTRO 2013

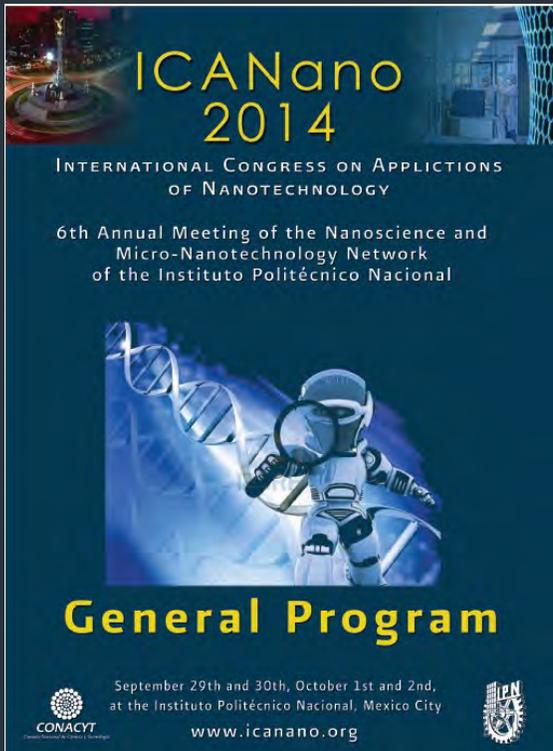
El quinto Encuentro se realizó el 5 y 6 de noviembre de 2013 en el Auditorio de la UPDCE, Ciudad de México





VI ENCUENTRO 2014

El sexto Encuentro se realizó del 29 de septiembre al 2 de octubre de 2014 en el Auditorio de la UPDCE de la Ciudad de México, en el Marco del International Congress on Applications of Nanotechnology con un total de 271 asistentes





VII ENCUENTRO 2015

El séptimo Encuentro se realizó del 5 al 7 de noviembre en Huatulco, Oaxaca y el 11 de noviembre en el Auditorio de la UPDCE de la Ciudad de México con una asistencia de 37 y 38 integrantes respectivamente





VIII ENCUENTRO 2016 -I ENCUENTRO MULTIREGIONAL

El octavo Encuentro se realizó con la Red de Computación en formato multiregional del 23 al 25 de noviembre en San Miguel Regla, Hgo. y el 29 de noviembre en el Auditorio de la UPDCE de la Ciudad de México. con una asistencia de 30 y 27 integrantes respectivamente



IX ENCUENTRO 2017-II ENCUENTRO MULTIRED

El noveno Encuentro se realizó en conjunto con la Red de Computación en formato multired del 16 al 18 de noviembre en Ixtapa, Zihuatanejo y el 21 de noviembre en el Auditorio de la UPDCE de la Ciudad de México con una asistencia de 43 y 50 integrantes respectivamente





X ENCUENTRO 2018-III ENCUENTRO MULTIRED

El décimo Encuentro se realizó en conjunto con la Red de Computación y la Red de Expertos en Robótica y Mecatrónica en formato multired del 7 al 9 de octubre en Cuernavaca, Morelos y el 12 de noviembre en el CIC de la Ciudad de México con una asistencia de 41 y 22 integrantes





XI ENCUENTRO 2019 – I MAGNO ENCUENTRO MULTIRED

El décimo primer Encuentro y el Primer Magno Encuentro Multired se realizaron del 9 al 11 de octubre de 2019 en la Ciudad de México con una asistencia de 44 integrantes





XII ENCUENTRO (VIRTUAL) 2020

El décimo segundo Encuentro se realizó el 5 y 6 de noviembre de 2020 de modo virtual a través de la plataforma MICROSOFT TEAMS con una asistencia de 39 integrantes



LOGROS



- 12 encuentros anuales de integrantes de la Red con una participación de al menos el 52%.
- Doctorado en Nanociencias y Micro Nanotecnologías en PNPC en modalidad presencial.
- Elaboración del Estado del Arte en los temas de Nanociencia y Micro Nanotecnología.
- 3 Encuentros Multired (2 con la REDCOM, 1 con REDCOM y RERyM)
- 1 Magno Encuentro Multired 2019
- Más de 45 propuestas de Proyectos Multired, generadas en los Encuentros anuales.



LOGROS

Productividad de los últimos 3 años:

- 18 solicitudes de patente
- Más de 600 publicaciones de calidad internacional
- 8 proyectos aprobados en la convocatoria de la DI sobre temas de impacto
- Participación constante en proyectos de financiamiento externo
- 2 Libros de calidad internacional publicados
- Primera SPIN OFF sobre Bioplástico