

## MINUTA DE LA REUNIÓN EXTRAORDINARIA DE MIEMBROS DE LA RED DE NANOCIENCIAS Y MICRONANOTECNOLOGÍA

México DF, a 01 de Octubre del 2015.

Asistencia:

Dr. Marco Antonio Ramírez	CIC
Dr. Abelardo Flores Vela	CMP+L
Dr. Cesar Antonio González D.	ESM
Dr. Luis Lartundo Rojas	CNMN
Dra. Ángeles Mantilla Ramírez	CICATA LEGARIA
Dra. Narcizo Muñoz Aguirre	ESIME AZC
Dr. José Luis Herrera Pérez	UPIITA
Dr. Ángel Morales Ramírez	CIITEC
Dr. Héctor Báez Medina	CIC
Dra. Mónica Corea Tellez	ESIQIE
Dra. Blanca Estela García P.	ENCB
Dr. Rogelio Jiménez Juárez	ENCB
Dr. Gerardo Ortega Cervantes	ESFM
Dr. Oscar Goiz Amaro	CIEMAD
Dr. Carlos Felipe Mendoza	CIEMAD
Dr. Salvador Mendoza Acevedo	CIC
Dr. Amado García Ruiz	UPIICSA
Dr. Eduardo San Martín M.	CICATA LEGARIA
Dr. Jorge Yáñez Fernández	UPIBI
Dr. Hugo Necochea M.	SIP
Lic. Jocelyn Aguilar	

Orden del día

1. Lista de Asistencia
2. Presentación del orden del día. Dr. Marco Ramírez
3. Lectura y aprobación de la minuta de la reunión anterior. TODOS
4. Informe de las Comisiones de la RNMN.

- Informe de la Comisión de Organización del Encuentro y Workshop 2015 de la RNMN.

**Ligado a la generación de proyectos globales y proyectos de las redes temáticas.**

**El Dr. Marco Ramírez Salinas** envió a los miembros de la Red la siguiente encuesta:

La Coordinación de la Red de Nanociencias y Micro Nanotecnologías (RNMN) del IPN, alineados al Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación (PECiTI). Invita a los miembros interesados en conformarse grupos de investigación multidisciplinarios para proponer proyectos y dar solución a los mismos utilizando las Nanociencias y Micro y Nano Tecnologías, en las siguientes categorías:

- 1) Salud
- 2) Alimentos
- 3) Seguridad
- 4) Medio Ambiente
- 5) Energía

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN DE REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

La dinámica para la conformación de los grupos será en dos fases:

Fase I:

Responder el siguiente cuestionario en la siguiente liga, antes del martes 22 de septiembre de 2015:

[http://www.comunidad.cic.ipn.mx/form\\_aspirantes/index.php/938314/lang-es-MX](http://www.comunidad.cic.ipn.mx/form_aspirantes/index.php/938314/lang-es-MX)

Fase II:

Se les enviará vía correo electrónico una invitación para participar en una reunión presencial, a fin de dar a conocer a los grupos e informar los mecanismos para las propuestas de proyectos de investigación. Abierta hasta el 22 de septiembre.

El Dr. Marco comenta que con el trabajo en Red se buscará:

- Incrementar la calidad de los posgrados a través de investigaciones, se les solicita su participación como profesor del NAB del Doctorado en Red de la RNMN, el cual fue aceptado en el PNPC como programa de reciente creación, gracias al esfuerzo, dedicación y profesionalismo de los Coordinadores del Programa quienes les solicitan integrarse al Doctorado ya con un alumno.
- Desarrollo de investigación de mayor impacto y revisión de las áreas sobre las que se puede participar.
- Con el objetivo de formar 2 ó más proyectos en red, que deriven en publicaciones en Red, vinculación, proyectos para las redes temáticas del CONACyT, buscar transferencia de tecnología, etc. de acuerdo a la planes de trabajo 2015 de las Redes de Investigación y Posgrado.

De conformidad con el envío de la encuesta de participación, se reciben 27 respuestas de investigadores de la RNMN, de los cuales asisten los siguientes y hablaron sobre las aplicaciones que desarrollan:

**(Si escribí muchas incoherencias les solicito me envíen sus correcciones, tal cual quieren que aparezcan aquí =D, a la brevedad posible y en pequeñísimo resumen)**

NOMBRE	UA o CENTRO	GRUPO (S) SELECCIONADOS	APLICACIÓN
Dr. Marco Antonio Ramírez Coordinador de Red	CIC	Salud* y Energía**	Herramientas de simulación y de diseño, fabricación de dispositivos en CNMN. Sensores para salud, funcionalización de dispositivos.
Dr. Abelardo Flores	CMP+L	Medio ambiente*** y Energía**	Polímeros biodegradables, con propiedades mecánicas, polímeros comerciales/ahorro energético.
Dr. Cesar Antonio González Díaz	ESM	Salud*	Diseño y evaluación de biosensores para detección y tratamiento de cáncer de mama, bioinstrumentación y funcionalización de sensores.
Dr. Luis Lartundo Rojas	CNMN	Medio ambiente*** y Energía**	Caracterización y micro y nanotecnologías en áreas de cuartos limpios, espectroscopia XPS – fotocatalisis, catálisis y medios de almacenamiento, corrosión.
Dra. Ángeles Mantilla	CICATA LEGARIA	Energía** y Medio ambiente***	Materiales para aplicación de catálisis, fotocatalisis, semiconductores aplicables a procesos de función de energía, biocombustibles y producción de hidrogeno a partir de agua y CO2.
Dra. Narcizo Muñoz	ESIME AZC	Salud* y Medio ambiente***	Fabricación de dispositivos electrónicos en base a películas delgadas, biosensores para detección de gases y fluidos en base a películas delgadas. Síntesis y caracterización.
Dr. José Luis Herrera	UPIITA	Salud* y Energía**	Fabricación de marcadores síntesis de nanopartículas, moléculas orgánicas, caracterización

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN DE REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

			materiales fluorescentes (cáncer de mama – detección de cáncer cervicouterino, dengue)
Dr. Ángel Morales	CIITEC	Energía** y Medio ambiente***	Síntesis de materiales nano partículas en películas delgadas enfocadas a óxidos, materiales para corrosión, material para leds, para degradación de medicamentos, materiales con propiedades antioxidantes, electrodos para bioremediación de suelos. Sintetiza materiales.
Dr. Héctor Báez	CIC	Salud* y Energía**	Microtecnología, diseño y simulación de micro dispositivos, fabricación de sensores, aplicación médica.
Dra. Mónica Corea	ESIQIE	Salud* y medio ambiente***	Polímeros, materiales compositos, polímero metal, síntesis de materiales de uso industrial, hidrogeles y materiales biodegradables para uso en medicina.
Dra. Blanca Estela	ENCB	Salud*	Inmunología de enfermedades infecciosas, patógenos tuberculosis y cóndida – buscar mecanismo que permita detectar más rápido y diagnosticar a menor costo la tuberculosis y tratamiento.
Dr. Rogelio Jiménez Juárez	ENCB	Salud* y Medio ambiente***	Química orgánica, síntesis. Hace moléculas orgánicas, con diferentes propósitos busca activo para tuberculosis, busca compuestos orgánicos, dosificadores de medicamentos. Solventes orgánicos, hidrogeles, aplicación a tejido celular.
Dr. Gerardo Ortega	ESFM	Salud* y Energía**	Síntesis de nano estructuras de carbono, aplicar a dispositivos electrónicos, leds, transistores, síntesis de grafeno y nanotubos de carbono, toxicidad – sensores para salud.
Dr. Oscar Goiz	CIEMAD	Medio ambiente***, Salud*, Alimentos+	Síntesis en nanoalambres de oxido tuxtano – dispositivos para sensar gases NO NO2 CO2, vapores orgánicos.
Dr. Carlos Felipe Mendoza	CIEMAD	Medio ambiente*** y Energía**	Síntesis de nanoestructuras mediante CVD (CSVT y HFCDV). Nanoresiduos y su aprovechamiento. Simulación de procesos capilares, de superficie y de formación de nano alambres usando métodos de Monte Carlo
Dr. Salvador Mendoza	CIC	Salud* y Seguridad++	Diseño y fabricación de microsistemas, interfaces de materiales para sintetizar, convertir a señales útiles para aplicación específica. Diseño de circuitos integrados.
Dr. Amado García	UPIICSA	Energía** y Medio ambiente***	Colaboración en síntesis de caracterización de rayos X. Microscopia, investigación en nano partículas metálicas y bimetálicas, para diagnóstico, etc. decorar estructuras de carbono, nanotubos.
Dr. Eduardo San Martín	CICATA LEGARIA	Salud* y alimentos+	Salud y alimentos, cáncer de mama nano partículas en nano cápsulas nano transportadores, nano fibras para cultivo de tejido humano.

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN DE REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

<b>Dr. Jorge Yáñez</b>	<b>UPIBI</b>	<b>Alimentos+ y Salud*</b>	<b>Alimentos, extracción de biopolímeros componentes bioactivos, agentes antioxidantes, actividad bacteriana? y salud componentes bioactivos con aplicación en obesidad y diabetes.</b>
------------------------	--------------	----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**En resumen los investigadores muestran interés en las áreas propuestas, de la siguiente manera:**

**Salud-13 investigadores**

**Energía- 10 investigadores**

**Medio ambiente – 10 investigadores**

**Alimentos - 3 investigadores**

**Seguridad – 1 investigador**

El Dr. Martínez comenta que desea hacer el Encuentro en 2 fases,

La 1era. Fase se llevará a cabo en Huatulco los días 5 y 6 de noviembre, en donde los investigadores se concentrarán en establecer los proyectos de la Red en torno a la problemática mencionada o grupo que seleccionaron, definir los entregables, artículos de investigación, integrar las propuestas para entregar al Secretario de Investigación y Posgrado con la idea de buscar recursos para financiar esos proyectos.

La 2da. Fase del encuentro será en el auditorio de la UPDCE los días 9 y 10 de noviembre y salones de CGFIE, en donde se presentarán posters del trabajo realizado, con el objetivo de darlos a conocer y que los integrantes de la RNMN puedan identificar su colaboración participando también con posters en donde muestren lo que están haciendo e identificar el grupo de trabajo al que quieren pertenecer y/o establezcan vinculación para participación en sus proyectos, reconocer posibles colaboraciones en áreas de oportunidad.

La presente información se enviará a todos los miembros y ex miembros de la Red. Sin embargo se les recuerda que para su asistencia al Encuentro de la RNMN, debe ser miembro de la misma, se le solicita amablemente tomar las acciones necesarias de ingreso o reingreso a la RNMN.

**Acuerdo-1 RNMN01102015. Próxima reunión jueves 8 de octubre a las 5pm. En la sala de juntas del CIC. En donde se conformarán los grupos de trabajo que asistirán al Encuentro.**

**Acuerdo-2 RNMN01102015. Los asistentes a la presente reunión me enviarán su confirmación de asistencia así como quién más de sus nodos están interesados en asistir a Huatulco a más tardar lunes 5 de octubre. Apresurando el envío de los papeles para reingresar a la RNMN.**

**A todos los miembros de la RNMN, se les requiere su participación en Huatulco y en el D.F. se les solicita su confirmación de asistencia en ambas fechas o en su caso a una de ellas a mi correo electrónico. [aguilarbustamante.il@gmail.com](mailto:aguilarbustamante.il@gmail.com) mas tardar el día de miércoles 7 de octubre.**

**5. Fecha para la próxima reunión para la organización del Encuentro Anual.**

Jueves 8 de Octubre a las 17:00 hrs. En la sala de juntas del CIC. Se les recuerda que hay reuniones de Coordinación previas al Encuentro todos los jueves de Octubre a las 17:00 hrs. En el mismo lugar.

**6. Asuntos generales. Recordatorio**

Se solicita el apoyo de los Coordinadores de nodo, para exhortar a los miembros de sus nodos a renovar su membresía de Red, ya que se realizó la revisión de la Base de datos de la RNMN y se observó que el número de miembros de la RNMN bajó considerablemente de 157 a 63 miembros vigentes dentro la Red. La CORIyP enviará la Base de datos a los Coordinadores de nodo y un recordatorio a los miembros de la RNMN que ya no forman parte de la misma, para solicitar su reingreso a la Red.



COORDINACIÓN DE OPERACIÓN DE REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Los requisitos son los mismos:

- a. SAREDES1.
- b. talón de pago.
- c. CVU (CONACyT). (con la productividad de los últimos 3 años)
- d. Haber participado en al menos un encuentro de investigadores de la Red y/o participar en un proyecto en Red o multidisciplinario y/o participar en el programa de posgrado en Red.

Para descargar SAREDES1 en la página [www.coordinacionredes.ipn.mx](http://www.coordinacionredes.ipn.mx).

Enviar sus documentos en archivo comprimido al correo [aguilarbustamante.jl@gmail.com](mailto:aguilarbustamante.jl@gmail.com)

Los expedientes que se reciban hasta el día 31 de octubre de 2015, serán tomados en cuenta para el Encuentro de la Red de Nanociencias que será los días 9, 10 y 11 de noviembre.