

**MINUTA DE LA REUNIÓN DE INTEGRANTES DE LA
RED DE NANOCIENCIA Y MICRONANOTECNOLOGÍA**

Ciudad de México, a 25 de Agosto del 2016

Asistencia:

Dr. Marco Antonio Ramírez	CIC	Dra. Ángeles Mantilla	CICATA LEGARIA
Dr. Héctor Báez Medina	CIC	Dr. José Abraham Balderas	UPIBI
Dr. Amado Francisco Ruiz	UPIICSA	Dr. Adrián Martínez	CIC
Dr. Eduardo San Martín Martínez	CICATA LEGARIA	Dr. Norberto Hernández	CNMN
Dr. Gerardo Ortega Cervantes	ESFM	Dr. José Luis Herrera	UPIITA
Dra. Ángeles Mantilla	CICATA LEGARIA	Dr. Jorge Yáñez	UPIBI
Dra. Mónica Corea	ESIQIE	Dr. Hugo Necochea	CORlyP
Lic. Jocelyn Aguilar	CORlyP		

Unidades faltantes: CEPROBI, CIBA TLAX., CICATA ALT, CIDETEC, CIIDIR SIN, CIITEC AZC., CITEDI, ENCB, ESCOM, ESIME CUL, ESIME ZAC, ESM.

Orden del día

1. **Lista de asistencia**
2. **Lectura y en su caso aprobación de la minuta de la reunión anterior de la RNMN.**
3. **Participación de la CORlyP. Dr. Hugo Necochea.**

El Dr. Hugo Necochea comenta que actualmente la SIP está en proceso ante la Auditoría Superior de la Federación, quienes están vigilando que el presupuesto de la partida E025, se esté invirtiendo en la solución de problemas nacionales. El presupuesto asignado a las Redes se debe utilizar para los Encuentros de los cuales, deben derivar proyectos que tengan el objetivo de dar solución a problemas nacionales, por lo que es importante tratar de orientar nuestros esfuerzos en proponer y concretar proyectos antes del Encuentro y que en este, ya se deje listo el protocolo para aplicar a la Convocatoria de solución a problemas nacionales que saldrá en enero del 2017.

El Dr. Necochea comenta que el dinero para las redes sale del presupuesto de la Dirección de Investigación y que por lo tanto el cuestionamiento sobre los resultados es fuerte: es primordial hacer proyectos y publicaciones en Red.

Comentó que el presupuesto para el Encuentro de la Red aumentó muy poco con respecto al presupuesto del año pasado, este presupuesto se asigna en función de la asistencia de los integrantes de las Redes a los Encuentros.

4. Informe de comisiones:

- **Comisión de Admisión.** No hubo expedientes de ingreso ni de reingreso. Los integrantes de la RNMN que deseen reincorporarse a la Red, deben enviar sus expedientes vía electrónica al correo de Jocelyn aguilarbustamante.jl@gmail.com Quien envía los expedientes a la Comisión cuando están completos.

Se comenta que actualmente hay 110 integrantes en la RNMN, los cuales han publicado 97 artículos a la fecha, de los cuales 7 son publicaciones en Red. Expiraron varios nombramientos, la CORlyP enviará Convocatoria y solicitud.

- **Doctorado de la RNMN. Dra. Mónica Corea.** Comenta que es necesario retomar el reglamento para los Posgrados en Red, puesto que hay muchos problemas administrativos debido a que su función administrativa no es como la de un programa de posgrado normal y se debe homologar esta función entre profesores, SEPI'S y la SIP, ya que varios alumnos están siendo afectados.

Acuerdo 1-RNMN 25/08/2016. Se deberá hacer una comisión para apoyar a los Coordinadores del Doctorado ante la Dirección de Posgrado, de igual manera la invitación a los profesores a integrarse al NAB del programa queda abierta, integrándose ya con un alumno.

Acuerdo 2-RNMN 25/08/2016. Dr. Marco Ramírez, comenta que el Doctorado en Red, se debe reglamentar adecuadamente, es necesario crear una estructura administrativa en Red, con presupuesto para cada nodo, una persona y oficina encargada de lo administrativo en cada nodo y debe contar con un colegio en Red, si se logra que el programa cuente con esas características será óptima su operación. El Dr. Ramírez, solicita a los integrantes de la RNMN, enviar sugerencias para el buen funcionamiento del Doctorado, se integrará en un documento para llevarlo al Doctor Aranda, Director de Posgrado. Pueden enviar a la Lic. Jocelyn Aguilar quién conjuntará la información.

- **Comisión de los proyectos de la RNMN.**

Proyectos que participaron en la Convocatoria de Desarrollo Científico para atender problemas nacionales. El Dr. Necochea comenta que es necesario comenzar a preparar los proyectos que participarán en la próxima convocatoria

2016-2018 de proyectos para resolver problemas nacionales, puesto que el PDI solicita a las Redes enfocarse a esto. Tienen que ser proyectos que provengan de los Encuentros de las Redes, para que realmente sean proyectos en Red, es decir que estén conformados por 3 ó más integrantes de la Red, de 3 o más unidades académicas.

El Dr. Necochea menciona que de las 52 propuestas de proyectos presentadas en la Convocatoria de Problemas Nacionales, se analizó que sólo 12 son en red, 7 de ellos pasaron a la segunda etapa de evaluación, de los cuales sólo 3 proyectos fueron financiados de las Redes Salud, Computación y Medio Ambiente.

Acuerdo RNMN 2016. Coordinadores e integrantes de la RNMN. La prioridad para el encuentro 2016 son los proyectos y las publicaciones. Las Comisiones de proyectos y Coordinadores de la Red, organizarán el plan de trabajo y enviarán los términos de referencia y cronograma de trabajo para definir propuestas antes del encuentro y este sólo será para afinar detalles de los proyectos, de manera que estén listos para aplicar a las convocatorias que surjan.

Acuerdo 3-RNMN 25/06/2016. Se solicita el informe a los coordinadores para conocer sobre los avances de los proyectos *el objetivo es que estos proyectos apliquen para las diferentes convocatorias de Problemas Nacionales, Redes Temáticas y demás convocatoria a las cuales puedan aplicar.*

Proyectos de la RNMN en las categorías de Energía Salud, Alimentos, Seguridad, Medio Ambiente y Energía.

Queda abierta la invitación a los integrantes de la Red para que se formen más proyectos o de que los miembros de la RNMN se integren a alguno de los siguientes:

LGAC	Coordinadores	PROYECTO	STATUS DEL PROYECTO
Energía	Dra. Ma. De los Ángeles Mantilla Dr. Abelardo Flores Vela	<i>"Generación de energía a partir de fuentes sustentables"</i>	2 Proyectos aprobados en convocatoria multidisciplinarios
Salud	Dr. Eduardo San Martín Martínez Dr. Marco Ramírez	<i>"Desarrollo un micro tomógrafo computarizado, para escaneo del cuerpo humano utilizando láser, para identificación de cáncer"</i>	Proyecto aprobado en convocatoria multidisciplinarios, están adquiriendo materiales para realizar pruebas, en fotografías de tumores
Alimentos	Dr. Miguel Ángel Aguilar Méndez Dr. Jorge Yáñez Fernández Dra. Georgina Calderón	<i>"Sistemas micro y nano estructurados de acción y liberación controlada con base en polímeros aplicados a las áreas agrícola y alimentaria"</i>	Proyecto aprobado en convocatoria multidisciplinarios, se han reunido para avanzar en entregables y compromisos.
Medio Ambiente	Dr. Oscar Goiz Amaro Dr. Carlos Felipe Mendoza	<i>"Aprovechamiento de los nano residuos provenientes del proceso CSVT, mediante caracterización de residuos, caracterización por infracción de rayos X, caracterización por espectroscopia infra roja fotoluminiscencia y espectroscopia raman"</i>	Proyecto aprobado en convocatoria multidisciplinarios.
Seguridad	Dra. Brenda Hildeliza Camacho Dra. Luz García Serrano		Proyecto aprobado en convocatoria multidisciplinario
Energía	Dr. Eugenio Rodríguez Dra. Leticia Hernández	<i>"Nanomateriales termoeléctricos"</i>	
Salud	Dr. José Luis Herrera	<i>"Partículas semiconductoras"</i>	

- **Proyecto Smart Cities. Dr. Marco Ramírez.** Antecedentes: El 12 abril una Comisión del IPN asiste a la cámara de diputados, se solicita a las redes que presenten un proyecto en el Marco de los 80 años del IPN, por lo que se hace un puente entre todas las redes del IPN, estableciendo un destino común a través de un proyecto financiado por la Cámara de Diputados con objetivos específicos, para aplicar las TIC's que mejoren la calidad de vida de los habitantes del Campus Zacatenco, desarrollar un modelo o concepto politécnico de ciudad inteligente, en donde se puedan diagnosticar territorios para ver posibilidades y necesidades para desarrollar soluciones tecnológicas de información y sociales. La Dra. Marina Vicario, estará al frente del proyecto, en conjunto con los Coordinadores de las Redes. Disponibles 300mmd que se repartirán entre 7 dominios. Salud, Energía, etc.

El Dr. Ramírez, dió un resumen sobre los avances, comenta que la RNMN pretende elaborar sensores, cosechadores de tejido, tecnología para limpiar agua y aire se propuso un proyecto IOT Internet de las cosas, wifi o modem al cual se conecta un sensor

elaborado por la Red, comenta que puede acercarse a otras redes cuyo trabajo de la Red de Nano pueda empatar con el trabajo de otras redes de manera que todas las redes coincidan en una sola idea y juntos hagan un Macro proyecto.

Acuerdo 4-RNMN 25/06/2016 Solicitará a los profesores que enviaron propuesta ajustar el presupuesto a un monto más razonable y que puedan establecer prioridades para que el presupuesto alcance para que todas las escuelas participantes pueden beneficiarse. Se solicita lo más pronto posible a mars@cic.ipn.mx

- **Organización del 8º. Encuentro de integrantes de la RNMN.**

La Comisión de organización para cuestiones académicas será la misma y son bienvenidos todos los profesores que así lo deseen y que tengan temas de proyectos en el cual participar y/o que proponer:

LGAC	Coordinadores	LGAC	Coordinadores
Energía	Dra. Ma. De los Ángeles Mantilla Dr. Abelardo Flores Vela	Medio Ambiente	Dr. Oscar Goiz Amaro Dr. Carlos Felipe Mendoza
Salud	Dr. Eduardo San Martín Martínez Dr. Marco Ramírez	Seguridad	Dra. Brenda Hildeliza Camacho Dra. Luz García Serrano
Alimentos	Dr. Miguel Ángel Aguilar Méndez Dr. Jorge Yáñez Fernández Dra. Georgina Calderón		

El Encuentro de la RNMN se hará en el mismo formato del año pasado, en 2 fases, los días 23, 24 y 25 de noviembre y la segunda el 29 de noviembre con posters y alumnos.

Acuerdo 4-RNMN 25/06/2016. Dra. Corea, propone que la ESQIE, nos puedan apoyar con el transporte.

Acuerdo 5-RNMN 25/06/2016. Dr. Ramírez, Tratará de conseguirá pantallas para los posters, en lugar de impresiones, de lo contrario rentaría unas mamparas más seguras que las de UPDCE. El Dr. San Martín ofrece 10 mamparas del CICATA Legaria.

Acuerdo 6-RNMN 06/2016. La Lic. Aguilar, enviará la invitación a los integrantes de la Red, en donde se les informará los grupos por línea y se les solicitará el grupo de interés y/o proyecto en el cual desea participar y/o propuesta de proyecto, así como la información de contacto (Coordinadores de proyecto).

5. Asuntos generales

Fecha probable para la próxima reunión mensual 29 de septiembre de 2016.