

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

Ciudad de México, a 29 de Septiembre del 2016

Asistencia:

Dr. Marco Antonio Ramírez	CIC	Dr. Jorge Yáñez	UPIBI
Dr. José Abraham Balderas	UPIBI	Dr. Narcizo Muñoz Aguirre	ESIME AZC.
Dr. Amado Francisco Ruiz	UPIICSA	Dr. Hugo Necochea	CORlyP
Dr. Gerardo Ortega Cervantes	ESFM	Dr. Miguel Ángel Aguilar	CICATA LEGARIA
Dra. Ángeles Mantilla	CICATA LEGARIA	Lic. Jocelyn Aguilar	CORlyP
Dra. Mónica Corea Tellez	ESIQE		

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

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 que participen en las convocatorias de problemas nacionales, de redes temáticas, de ciencia básica, fronteras de la ciencia, etc. Del CONACYT.

4. Informe de comisiones:

- **Comisión de Admisión.** Se recibieron 6 expedientes 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 88 integrantes en la RNMN, los cuales han publicado 97 artículos a la fecha, de los cuales 6 son publicaciones en Red.
- **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 RNMN 2016. Dr. Ramírez. 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. Se les solicita a quienes tengan sugerencias enviar sus comentarios al correo de Jocelyn, quien conjuntará información para integrar el oficio para el Dr. Aranda.
- **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 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.
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 de enero 2017.

Acuerdo RNMN 2016. Se solicita el informe a los coordinadores para conocer sobre los avances de los proyectos, *el objetivo es que estos proyectos apliquen a las convocatorias de Problemas Nacionales, Redes Temáticas y demás convocatorias 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 300mdp que se repartirán entre 7 dominios. Salud, Energía, etc.

El Dr. Necochea comenta que se están buscando varias alternativas para que aprueben el presupuesto solicitado, tubo cita con la diputada Tania Arguijo del PRD, quien está en la comisión de Ciencia y Tecnología, y cursa su maestría en la ESFM, quien comenta que es un buen momento para entregar el proyecto a la cámara de diputados puesto que en noviembre se trabaja con el presupuesto para proyectos del próximo año. Por otro lado la Asistente del Presidente de la Comisión de Ciencia y Tecnología, solicitó se le enviara el proyecto para asegurar que estuviera escrito conforme a los lineamientos vigentes y después hará cita con el Presidente de la Comisión de Ciencia y Tecnología, por último se le presentará el proyecto con el Dr. Trujillo quién presentará el proyecto al Dr. Fernández Fassnacht quién apoyará y gestionará la aprobación del proyecto.

El Dr. Ramírez comenta que integró todas las propuestas que presentaron los integrantes de la Red, fue un trabajo que realizaron los Coordinadores de las redes, organizando por temática las propuestas recibidas, inicialmente el monto ascendía a los \$900 mdp, por lo que tenían que hacer recorte hasta \$250 mdp, por lo que cada red tuvo que ajustarse a menos de 50mdp. Se adecuaron los proyectos de acuerdo a su naturaleza de manera en que pudieran integrarse en las diferentes temáticas de las redes (salud, computación, medio ambiente, etc.) comenta que no fue simple llegar a acuerdos entre todos los integrantes de la red sin embargo se concretó y que de ser aprobado se verificarán los siguientes pasos.

El Dr. Necochea felicita a los Coordinadores de redes e integrantes de las redes e invita a seguir participando en las actividades de las redes puesto que esta estrategia de trabajo colaborativo puede ser el primer proyecto Red de Redes y solicita que se propongan

más proyectos de este tipo en donde intervengan todas las redes, comenta que el presupuesto sería asignado para 2017, a finales de noviembre se podría tener alguna noticia sobre la aprobación.

Acuerdo 1-RNMN 29/09/2016. Se integraran listas para identificar el nombre de los proyectos y del responsable que integra Smart Cities.

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

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 en San Miguel Regla, Hidalgo y la segunda fase el 29 de noviembre en la UPDCE con posters y alumnos, se contará con la presencia del CONACyT con la conferencia sobre las Convocatorias disponibles y como aplicar.

Términos de referencia del encuentro:

En el marco del 8º Encuentro de la Red de Nanociencia y Micro Nanotecnología IPN 2016, se invita a los profesores integrantes a participar en los grupos multidisciplinarios, *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 del CONACyT 2017, incrementar la productividad académica de la red y de sus investigadores conforme al acuerdo de creación de la RNMN.

Los trabajos se organizarán a través de los Coordinadores de Línea de investigación de la RNMN, en el siguiente cuadro encontrará el contacto y correo electrónico, a donde se le solicita enviar la siguiente información:

1. Indicar el grupo de trabajo al que desea integrarse.
2. **Sólo si desea proponer un proyecto, se le solicita el título del mismo y breve descripción con el objetivo de que los integrantes de la Red puedan identificar su colaboración.**
3. Participación en el 8º. Encuentro, que se llevará a cabo los días 23, 24 y 25 de noviembre en la Hacienda de San Miguel Regla, Hidalgo y el martes 29 de noviembre en la CDMX en donde contaremos con la participación del CONACyT quienes nos hablaran de la participación del IPN en las diferentes convocatorias emitidas, le agradezco enviar su información antes del día 14 de Octubre de 2016. (IMPORTANTE: Por favor, enviar copia a los correos aguilarbustamante.jl@gmail.com, elvia@cic.ipn.mx, para registro de asistencia)

La Comisión de organización comenta que son bienvenidos todos los profesores que así lo deseen y que tengan temas de proyectos en el cual participar y/o que proponer para trabajar en red:

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		

Acuerdo 2 RNMN 29/09/2016. Lic. Aguilar, enviará la invitación para asistir al 8º. Encuentro, 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 y breve descripción con el objetivo de que los integrantes de la Red puedan identificar su colaboración, así como la información de contacto (Coordinadores de proyecto), pueden confirmar su asistencia al correo aguilarbustamante.jl@gmail.com con copia a elvia@cic.ipn.mx

Acuerdo 3-RNMN 29/09/2016. Dra. Corea, solicita enviar un oficio al Director de la ESQIE, para solicitar los camiones, la Lic. Aguilar lo enviará. El **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.

5. Asuntos generales

El Dr. Marco Ramírez de acuerdo con la planeación para la RNMN comenta que de los proyectos de la Red se pueden publicar más artículos en red, hace la invitación a los integrantes de la Red para publicar en una revista JCR de North Caroline, Journal Micro Machine edición especial para Medical micro devices & Micro machines, de la cual participa como editor.

Acuerdo -RNMN 09/2016. Dr. Ramírez, enviará información a los integrantes de la RNMN, comenta que la revista recibe hasta 5 artículos sin costo por lo que les invita a publicar en Red.

Fecha probable para la próxima reunión mensual 27 de octubre de 2016.