

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

Ciudad de México, a 26 de Mayo del 2016

Asistencia:

<b>Dr. Marco Antonio Ramírez</b>	<b>CIC</b>
<b>Dr. Abelardo Flores Vela</b>	<b>CMP+L</b>
<b>Dr. Héctor Báez Medina</b>	<b>CIC</b>
<b>Dr. Salvador Mendoza Acevedo</b>	<b>CIC</b>
<b>Dr. Eduardo San Martín Martínez</b>	<b>CICATA LEGARIA</b>
<b>Dr. Gerardo Ortega Cervantes</b>	<b>ESFM</b>
<b>Dr. Carlos Felipe Mendoza</b>	<b>CIEMAD</b>
<b>Dr. Hugo Necochea M.</b>	<b>SIP</b>
<b>Lic. Jocelyn Aguilar</b>	<b>SIP</b>

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. Todos.**
- 2. Lectura y en su caso, aprobación de la minuta del mes anterior. Todos.**
- 3. Informe de las Comisiones de la RNMN. Dr. Marco Ramírez Salinas**
  - **Comisión de Admisión.** Pendientes 2 profesores de UPIBI que pertenecen al NAB del doctorado, se les solicitará complementar información.  
**Se les pide a los profesores que sometieron su expediente a evaluación y ya fue emitido su dictamen, pasar a la Dirección de su Unidad Académica o Centro para recuperar su nombramiento.**

**Acuerdo 1-RNMN 26/05/2016.** Lic. Aguilar, dará seguimiento.

- **Comisión de los proyectos de la RNMN.** Información sobre los avances de los proyectos en Red de la RNMN.

**Acuerdo 2 - RNMN 26/05/2016. 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.

**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 en Red.**

➤ **Proyecto de Smart Cities. (Nacional)**

Antecedentes: Se está haciendo 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, 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. El presupuesto llegará aproximadamente en 2 meses. La Dra. Marina Vicario estará al frente del proyecto, en conjunto con los Coordinadores de las Redes.

**Acuerdo 3-RNMN 26/05/2016** Nuestra participación como RNMN será en torno en generar desarrollo de aplicaciones de las Micro y Nano tecnologías para Smart-Cities, esto va desde materiales hasta dispositivos, sensores y actuadores que puedan resolver problemáticas en temas de Salud, Energía, Medioambiente, Alimentos y Seguridad.

Las propuestas de los integrantes de la Red deberán ser presentadas en una cuartilla, con resumen y objetivo claro, y las necesidades económicas para desarrollar la propuesta (equipo y materiales). Para el lunes 6 de junio, al correo del Dr. Marco Ramírez, quién integrará el proyecto.

El Dr. Abelardo Flores comenta sobre una propuesta de proyecto de Smart Cities, de la Red de Energía orientado hacia uno de los problemas que existe en la CDMX, el tránsito vehicular y se pretende identificar que se puede hacer al respecto.

El Dr. San Martín comenta que sería importante para los integrantes del proyecto no perder de vista los resultados de este proyecto, que realmente den respuesta o solución a un problema nacional.

➤ **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 ya que son importantes, 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 integrantes de la Red, de 3 o más unidades académicas.

**Acuerdo 4-RNMN 26/05/2016** El Dr. Marco Ramírez comenta que también la RNMN, está dispuesta a colaborar en el tema de proyecto que propongan otras redes para dar solución a algún problema.

**Acuerdo 5-RNMN 26/05/2016** Los integrantes de las Comisiones de proyectos, convocaran y organizaran a los grupos para reunirse y trabajar en los proyectos, se acuerda que quedarán listos los protocolos de los proyectos para aplicar a las convocatorias que vayan surgiendo. La CORIYP hará nombramientos a los Coordinadores.

➤ **Proyectos que participaron en la Convocatoria de Redes temáticas de CONACyT.**

A continuación se definen los términos de referencia de la Convocatoria para organización del trabajo, en temas prioritarios indicados en el programa especial de ciencia y tecnología 2014-2018.

**Objetivo de la Red Temática:**

**Procedimiento inicial:**

- A) Definir integrantes de la Red temática: Nombre, especialidad, institución de adscripción, número de CVU; identificar investigadores externos, estudiantes e integrantes del consejo técnico académico. Los integrantes de la RNMN que estén interesados en participar, deben mandar esa información al Dr. Ramírez, de la misma manera, se les solicita proponer como integrantes del grupo a investigadores externos, estudiantes e integrantes del consejo técnico académico, ya que debe estar integrado por diferentes instituciones. (Definir encargado de la actividad que pueda conjuntar información)
- B) Se les solicita a los integrantes de la RNMN, proponer vinculación con sector académico, social, público y privado, buscar con que otras instituciones podríamos estar vinculados y proponer las actividades sobre las cuales se desarrollarían. (Definir encargado de la actividad que pueda conjuntar información)
- C) Proponer cronograma y desglose financiero. Los integrantes de la RDE interesados, pueden proponer actividades para que ella pueda integrar el cronograma. (Definir encargado de la actividad que pueda conjuntar información)

**Se solicita además el apoyo de todos los integrantes de la RDE, para la identificación y propuesta para definir:**

- ✓ Responsable técnico (encargado de la ejecución y coordinación del proyecto, del cumplimiento de los objetivos y metas, de la integración productos entregables y de la elaboración de los informes técnicos de avance y finales reflejando los logros alcanzados, además preside el Consejo Técnico Académico;
- ✓ Responsable administrativo compromiso de la correcta aplicación, distribución institucional y ejecución de los recursos así como de la elaboración de los informes financieros requeridos, responsable de la contratación del despacho que validará y auditara el informe financiero final.

**Acuerdo 5-RNMN 04/2016.** Se solicita a los integrantes de RNMN su aportación, información y envío al correo del Dr. Ramírez con copia a Jocelyn.

**Comisión de proyectos:**

**ENERGIA**

Dra. Ma. De los Ángeles Mantilla  
Dr. Abelardo Flores Vela

**SALUD**

Dr. Eduardo San Martín Martínez  
Dr. Marco Ramírez

**ALIMENTOS**

Dr. Miguel Ángel Aguilar Méndez  
Dr. Jorge Yáñez Fernández

**MEDIO AMBIENTE**

Dr. Oscar Goiz Amaro  
Dr. Carlos Felipe Mendoza

**SEGURIDAD**

Dra. Brenda Hildeliza Camacho  
Dra. Luz García Serrano

**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:

GRUPO	COORDINADORES	UA O CENTRO	PROYECTO
Energía	Dra. Ma. De los Ángeles Mantilla Dr. Abelardo Flores Vela Dr. Luis Lartundo Dr. Edgar Onofre Dr. Héctor Báez	CICATA LEGARIA  CMP+L CICATA Altamira CIC	<i>“Generación de energía a partir de fuentes sustentables”</i>
Energía	Dr. Eugenio Rodríguez Dra. Leticia Hernández	CICATA-Altamira	<i>“Nanomateriales termoeléctricos”</i>
Salud	Dr. Eduardo San Martín Martínez Dr. Marco Ramírez	CICATA Legaria CIC	<i>“Desarrollo un micro tomógrafo computarizado, para escaneo del cuerpo humano utilizando láser, para identificación de cáncer”</i>
Alimentos	Dr. Miguel Ángel Aguilar Méndez Dr. Jorge Yáñez Fernández Dra. Georgina Calderón Dra. María de Jesús Perea Flores, Ing. Alberto Peña Barrientos	CICATA LEGARIA UPIBI ENCB CNMN	<i>“Sistemas micro y nano estructurados de acción y liberación controlada con base en polímeros aplicados a las áreas agrícola y alimentaria”</i>
Medio ambiente	Dr. Oscar Goiz Amaro Dr. Carlos Felipe Mendoza	CIEMAD CIEMAD	<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>
Seguridad	Dra. Brenda Hildeliza Camacho Dra. Luz García Serrano	CEPROBI CIEMAD	
Salud	Dr. José Luis Herrera	UPIITA CIBA Tlaxcala	<i>“Partículas semiconductoras”</i>

#### 4. Asuntos generales

Dr. Marco Ramírez comenta que el CIC tiene un grupo de administradores de proyectos a los cuales se les paga para administrar proyectos vinculados, se podrá solicitar un administrador de programa para administrar los proyectos de la Red, quienes hacen planeación y apoyan a dar seguimiento.

**Acuerdo 4 - RNMN 26/05/2016** Coordinadores de proyectos, si están de acuerdo, pueden enviar los 3 módulos del proyecto multidisciplinario al Dr. Marco Ramírez o a Jocelyn, para que el administrador haga la planeación de su proyecto.

**Fecha probable para la próxima reunión mensual 30 de junio de 2016.**

**Formar Comisión para organización del 8º. Encuentro de la RNMN, establecer fecha. Pendiente. Acuerdo 6-RNMN 04/2016. Definir comisión de organización y participaciones.**