

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

México DF, a 28 de Enero del 2016

Asistencia:

Dr. Marco Antonio Ramírez	CIC
Dr. Héctor Báez Medina	CIC
Dr. Salvador Mendoza	CIC
Dra. Ángeles Mantilla	CICATA LEGARIA
Dra. Adela Lemus	CICATA LEGARIA
Dra. Mónica Corea Téllez	ESIQIE
Dr. Gerardo Ortega Cervántez	ESFM
Dr. Abelardo Flores Vela	CMP+L
Dr. Luis Lartundo Rojas	CNMN
Dr. Amado García Ruiz	UPIICSA
Dr. José Abraham Balderas López	UPIBI
Dr. Hugo Necochea M.	SIP
Lic. Jocelyn Aguilar	SIP

Orden del día

1. Lista de asistencia. **Todos.**
2. Aprobación de la minuta del mes anterior. **Todos.**
3. Presentación del Plan de acción 2016 y cronograma de actividades de la RDE. **Dr. Hugo Necochea**
4. **Presentación del Plan de acción 2016 y cronograma de actividades de la RNMN. CORlyP ENVIARÁ PDI A TODOS**
El Dr. Necochea, comentó sobre la emisión del Programa de Desarrollo Institucional 2015-2018, comenta que está compuesto de 10 ejes estratégicos y 3 transversales necesarios para lograr el correcto cumplimiento de las funciones sustantivas del Instituto. En este documento uno de los cambios más representativos fue la simplificación de los 481 indicadores del POA quedando en 21, los cuales están enfocados en medir el desempeño del instituto, en la página 50 el eje estratégico 4, habla de las acciones estratégicas y los objetivos, y la manera de medir el desempeño y la calidad mediante los indicadores. Como acción estratégica para la SIP-CORlyP está la de crear nuevas y mejores redes de investigación y de expertos para la solución de los problemas nacionales y consolidar 3 redes existentes, **con esto se constituye el mapa de ruta para los próximos 3 años y nos queda más claro que el objetivo fundamental de las Redes de Investigación y Posgrado del IPN es el de generar los proyectos para la solución de los problemas nacionales.**
El Dr. Necochea, en línea con lo que el Director del instituto está planteando, propone someter todos los proyectos que se formaron en los encuentros 2015, en la convocatoria de proyectos nacionales y buscar más convocatorias para obtener financiamiento que nos permita lograr el objetivo, en los temas de salud, energía, biodiversidad, medio ambiente, nanociencia y telecomunicaciones.
Acuerdo-1 RNMN 28/01/2016. Integrantes de la RNMN, informar a la CORlyP sobre la aplicación de algún proyecto de la RED, en esta convocatoria.

Acuerdo-2 RNMN 28/01/2016. Lic Aguilar les solicitará información sobre proyectos multidisciplinarios, que hayan aplicado en la convocatoria 2016 de la SIP.

Se hizo la presentación de un cuadro comparativo que muestra los objetivos reales en el 2014, los objetivos programados y los logrados del 2015 y la proyección para el 2016.

CUADRO COMPARATIVO

INDICADOR	2014 Real	2015Prog	2015Real	2016Prog
1.1 Generación de conocimiento de calidad internacional. Indicador: Número de publicaciones arbitradas / No. de investigadores de la Red	296/154=1.92	2014+5%=2.01	167/101=1.65	2015+5%= 1.73
1.2 Proyectos interinstitucionales de Transferencia de Tecnología. Indicador: NCTF _n / NCTF n-1. Dónde: NCTF= Número de contratos o convenios de transferencia de conocimiento, innovación tecnológica, social económica o ambiental firmados vigentes. n: Año	0	2014+1	0	2015+1= 1
2.1 Formar recursos humanos en el tema de la Red a través de programas de posgrado. Indicador: NGPD / NI Número de alumnos graduados en programas de doctorado del PNPC/ Número de Investigadores en el programa en Red.	0	2014+5%	0	2015+5% NA, no puede haber graduados.
2.2 Excelencia de los posgrados Indicador: NPNC + 2NPED + 3NPC + 4NPC1 / 4NPP. NPNC: Número de programas en Red registrados en el PNPC de nueva creación. NPED en desarrollo. NPC consolidado NPC1 de competencia internacional NPP: Número de programas en Red reconocidos por CONACYT en el PNPC	Doctorado en Red de la RNMN	2014+1= NPNC	NPNC	2015+1 NPNC+1= NPED
3.1 Proyectos por investigador perteneciente a la Red. Indicador: Número de proyectos de miembros de la Red financiados con recursos internos o externos / Número de miembros de la Red.	0.15	2014+5%= .16	25/101= .24	2015+5%= .26
3.2 Propiedad Industrial Solicitada. Indicador: (NSP + NSMU+ NSDI) n / (NSP + NSMU+ NSDI) n-1 Dónde: NSP: Número de solicitudes de patentes, NSMU: Número de solicitudes de modelos de utilidad, NSDI: Número de solicitudes de diseños industriales, n: Año	0	2014+1	0	2015+1= 1
4.1 Participación de miembros en eventos organizados por la Red en el ámbito de la docencia la investigación y la integración social. Indicador: (número de miembros de la Red participantes en Encuentros, Congresos, Talleres, conferencias, etc. en el año en curso) / número total de miembros de la Red.	.47	2014+50%=.70	37/101= .37	2015+20%= .44 51 asistentes
5.1 Vinculación con redes nacionales e internacionales. Indicador: Número de convenios firmados con otras redes nacionales e internacionales. Año	0	2014+1	0	2015+1= 1
6.1 Participación de Coordinadores de nodo en reuniones mensuales. Indicador: Coordinadores de nodo participantes en reuniones mensuales/ Coordinadores de nodo de la Red *100	34.78%	2014+20%	7/23= .30	2015+20%= .36= 8.28

5. Informe de las Comisiones de la RNMN. Dr. Marco Ramírez Salinas

- Comisión de Admisión entregará dictámenes pendientes a la CORlyP. Próxima semana darán respuesta.
Acuerdo-3 RNMN 28/01/2016. Se seguirá enviando información a los ex integrantes de la Red para que se reinscriban en la misma, se les hace el recordatorio de que sólo pueden pertenecer a 2 redes simultáneamente y se les solicita definir su participación en la RNMN e informar a la CORlyP su baja definitiva, si fuera el caso. Se hará por nodos.
- Comisión del Doctorado en Red: **Dra. Itzia Padilla Coordinadora del programa.** Hace una invitación a los profesores de la Red para impartir clases en el Programa de Doctorado de la RNMN, comenta que la información está en la página de internet, les solicita revisar los contenidos:
<http://www.sepi.esiqie.ipn.mx/OfertaEducativa/DNMN/Paginas/Inicio.aspx>
El siguiente semestre inicia en febrero 2016

Acuerdo 1 RNMN-03122015 Dra. Itzia Padilla. Propone a los integrantes de la RNMN interesados, contactar a los coordinadores de nodo del Programa de Doctorado para cualquier duda:

Dra. Mónica Corea de ESQIE, mcoreat@yahoo.com.mx Dr. Jorge Chanona de ENCB, jorge_chanona@hotmail.com
Dra. Itzia Padilla UPIBI, ipadillamar@ipn.mx

- Informe de la Comisión de proyectos en Red de la RNMN (convocatoria de multidisciplinares IPN). **Coordinadores de proyectos. Sin avances**
Acuerdo-4 RNMN 28/01/2016. Integrantes de la RNMN, informar a la CORlyP sobre la aplicación de algún proyecto de la RED en esta convocatoria.
- Información sobre proyectos que participaron en la convocatoria de CONACyT: Proyectos de Desarrollo Científico para atender problemas nacionales. **Coordinadores de proyectos.**
Acuerdo-4 RNMN 28/01/2016. Integrantes de la RNMN, informar a la CORlyP sobre la aplicación de algún proyecto de la RED en esta convocatoria.
- Informe de la Comisión de las Redes temáticas de CONACyT. La convocatoria ya está abierta, se envió información. Lic. Jacqueline Trejo de la Dirección de Investigación puede dar respuesta a sus dudas. EXT. 50482
Acuerdo-4 RNMN 28/01/2016. Integrantes de la RNMN, informar a la CORlyP sobre la aplicación de algún proyecto de la RED en esta convocatoria.
- **Formar Comisión para organización del 8º. Encuentro de la RNMN, establecer fecha. Pendiente**

Proyectos de la RNMN en las categorías de Energía Salud, Alimentos, Seguridad, Medio Ambiente y Energía. Se plantea que puedan presentar avances cada 6 meses en las reuniones de la RNMN y retroalimentar a la SIP sobre los mismos. De esta manera se podrán formar los proyectos vinculados y los de CONACyT. Se discutirá ante la SIP.

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>

6. Asuntos generales.

El Dr. Ramírez Coordinador de la RNMN, comenta que los proyectos de la RNMN serán evaluados y retroalimentados por la SIP para obtener el financiamiento el cual será suministrado contra entrega de los productos comprometidos divididos en fases. Comenta que sería factible trabajar con un Project manager, que es una herramienta que ayuda a administrar los proyectos vinculados y cuentan con administradores que van señalando las fechas comprometidas

para los entregables y las actividades a realizar para dar cumplimiento. El Lic. Alfredo dio la plática sobre administración de proyectos, quién expuso la metodología para gestionar proyectos y propone la implementación de una plantilla que permita dar seguimiento, monitoreo y control de los proyectos,

Acuerdo 3 RNMN-03122015. Coordinadores de proyectos Se convoca a los Coordinadores de proyecto a integrar estas fichas técnicas, antes de la siguiente reunión mensual de febrero, se propone elaborar un plan con metas a 1 mes en donde se definan las bases y alcances del proyecto, es decir que contenga la información que permitirá que los proyectos puedan aplicar a las diferentes convocatorias (H20-20, SIP, CONACyT, etc.). La cual se discutirá en la próxima reunión con los integrantes de los grupos.

El Dr. Marco informará a los Coordinadores de grupo sobre el primer avance para los proyectos y la propuesta para trabajar sobre los proyectos y como serán gestionados.

7. Fecha para la próxima reunión mensual.

Jueves 21 de Enero a las 17:00 hrs., en la sala de juntas del CIC.