

MINUTA DE LA REUNIÓN MENSUAL DE INTEGRANTES DE LA RED DE NANOCIENCIA y MICRO NANOTECNOLOGÍA
Ciudad de México, a 25 de Enero del 2018

Asistencia:

Dr. Eduardo San Martín Martínez	CICATA Legaria	Dr. Marco A. Ramírez Salinas	CIC
Dr. Luis Lartundo Rojas	CNMN	Dra. Ma. de los Ángeles Mantilla	CICATA Legaria
Dr. Héctor Báez Medina	CIC	Dra. Mónica Corea Téllez	ESIQE
Dr. Ricardo Cuenca Álvarez	CIITEC Azcapotzalco	Dr. Narcizo Muñoz Aguirre	ESIME Azcapotzalco
Dr. Juan Manuel Vélez Reséndiz	ESM	Dr. Gerardo Ortega Cervantes	ESFM
Dr. Amado Francisco García Ruiz	UPIICSA	Dr. Hugo Necochea Mondragón	CORiYP
Dr. Carlos Felipe Mendoza	CIEMAD	Lic. Jocelyn Aguilar Bustamante	CORiYP

Unidades faltantes: CEPROBI, CIBA TLAX., CIIDIR SIN., CITEDI, ESIME CUL, ESIME ZAC, UPIITA, ESM, CICATA Alt., CICATA Qro., ENCB.

Orden del día

1. **Lista de asistencia**
2. **Lectura y en su caso aprobación de la minuta de la reunión anterior de la RNMN.** Se leen los acuerdos generados en la reunión anterior y se aprueba la minuta.
3. **Ratificación o integración de la Comisión de Admisión de la RNMN.** Se ratifica a los integrantes de la Comisión de Admisión. Si un integrante más de la RNMN desea agregar su participación, por favor comunicarlo a Jocelyn.

Comisión de Admisión desde 25 mayo 2017

Dr.	Narcizo Muñoz Aguirre	ESIME AZCAPOTZALCO	nmunoz@ipn.mx
Dr.	Luis Lartundo Rojas	CNMN	llartundo@ipn.mx
Dra.	María de Jesús Perea Flores	CNMN	mpereaf@ipn.mx , peflo_ma@hotmail.com
Dr.	Héctor Báez Medina	CIC	hebame@gmail.com
Dr.	Ricardo Cuenca Álvarez	CIITEC AZCAPOTZALCO	ricardo_cuencaalvarez@yahoo.com.mx

4. **Presentación del Plan de trabajo y desempeño de la RNMN.** Dr. Hugo Necochea, comenta que como cada año es importante planear el trabajo para 2018, presenta la propuesta de la CORiYP para la Red de Nanociencias y Micro Nanotecnología, en donde también se muestra que hizo la Red en años anteriores y las propuestas para las actividades del presente año. El fortalecimiento de las redes, deberá estar orientado al logro de proyectos de impacto del IPN, en los nuevos lineamientos de las redes se estipula la formación de proyectos multired, por lo que es necesario plantear las estrategias que permitan alcanzar esas metas. Las redes son la base de la integración de proyectos de los que deriven productos y empresas. Las redes siguen teniendo su enfoque orientado a la investigación para la solución de problemas nacionales, así como la investigación debe ser la estrategia formativa de alumnos, que permitan el fortalecimiento de las redes. De los encuentros deben salir los proyectos que cumplan estos propósitos, es importante seguir buscando financiamientos. Se abrió una nueva modalidad en la Convocatoria de proyectos multidisciplinarios y transdisciplinarios, en el punto 3 inciso A es para los proyectos específicamente de biotecnología aplicada a alimentos, farmacología, consumo sustentable de energía, desarrollo y aprovechamientos de energías renovables, limpias y enfermedades crónico degenerativas, inicialmente se solicitaban 3 mmd para cada uno de los proyectos, sin embargo se consiguieron 2.1mmd, fue un gran logro para las redes y para los investigadores que tienen proyectos en esta fase, ahora incluyen presupuesto con capítulo 4000 para pago de honorarios para personas que nos son del IPN para enriquecer el proyecto. Aunque no se logró la convocatoria específica para las redes, dado que no hay redes en todos los temas del IPN y esto ocasionaría un problema de discriminación. Es importante pensar en cómo la Red de Nanociencias y Micro Nanotecnología va a plantear proyectos multired para generar mejores resultados, integrándose con otras redes para lograr el objetivo en este año 2018. El Dr. Necochea, comenta que ya salió la Convocatoria de redes temáticas de CONACyT, cuando iniciaron las redes del CONACyT en 2006, se les otorgaban 10 mdp para cada red, posteriormente bajó a 5 mdp y bajó a 2mdp en el presente año se organizan en torno a estos 4 temas prioritarios: 1) Gestión integral del agua, seguridad hídrica y derecho del agua; 2) Los océanos y su aprovechamiento; 3) Conducta humana y prevención de adicciones y 4) Estudio de las Geo ciencias y su aplicación. No habrá ninguna otra red. De alguna manera el IPN ha mantenido la concentración en las áreas prioritarias. El Dr. Necochea, comenta sobre Plan de Desarrollo Institucional de la UNAM del Dr. Enrique Ligoruis Graue Wiechers actual rector, el cual se publicó en febrero de 2017, tiene 16 ejes estratégicos (el del IPN tiene 5). El eje 8 de la UNAM es la investigación, el punto 8.2 plantea: *organizar grupos y redes de investigación que conjunten los esfuerzos intelectuales y compartan infraestructura*. El IPN debe aprovechar la ventaja que lleva a las demás redes, puesto que ya son 10 años de experiencia desde la

creación de las redes. Los investigadores del IPN ya se conocen, hay confianza, están integrados en grupos de trabajo, generan proyectos por lo que es importante buscar lograr los objetivos de **GENERAR PROYECTOS DE ALTO IMPACTO**. *El Director general del IPN, durante la toma de protesta de los Secretarios que integran su equipo de trabajo, comento que la investigación del IPN debe estar muy alineada con los problemas nacionales y que las redes juegan un papel muy importante, por lo que va a continuar el apoyo para las redes sin embargo están esperando que las redes generen resultados de mayor impacto, trabajando de manera organizada y planeando las actividades que permitan el logro de objetivos. **Los integrantes de la Red de Nanociencias y Micro Nanotecnología, pueden contribuir en el desarrollo de proyectos, contribución en la parte técnica para integrar proyectos multired.***

Acuerdo 1 RNMN 25/01/2018. CORlyP, enviará el Plan de acción 2018, para observaciones y planteamiento de estrategias de los integrantes de la RNMN.

Acuerdo 2 RNMN 25/01/2018. Dr. Necoechea, solicita a los integrantes de la RNMN, leer el plan de acción y analizar si las estrategias propuestas por la Coordinación, contribuyen con la definición del rumbo de la red, incluso generar una visión estratégica que permita identificar logros en los próximos años, como se fortalecerá el Doctorado, como fortalecer los encuentros, generar publicaciones, etc. Identificar si es alcanzable el objetivo propuesto o si se considera que la Red puede ir más lejos. Para la siguiente reunión se trabajará sobre este punto.

Acuerdo 3 RNMN 25/01/2018. Dr. Necoechea, para el indicador de vinculación se tomará en cuenta la participación personal de los investigadores en otras redes nacionales e internacionales. **Se solicita a los integrantes de la RDE, enviar a Jocelyn esa información. Queda pendiente el envío de información sobre proyectos vinculados para agregar a la gráfica. Así como el dato de las solicitudes de patentes tramitadas en 2017**

5. Informe de comisiones:

- **Comisión de Admisión. Acuerdo 2 RNMN 19/12/2017.** La Comisión analizará estrictamente la participación en alguna actividad de la RNMN, para los casos de reingreso. Especialmente participación proyectos en red, Participación en el Programa de Doctorado, participación en reuniones mensuales, Comisión de Admisión, Asistencia a Encuentros, **o cualquier aportación a la RNMN.**

- **Doctorado de la RNMN.** La Dra. Mónica Corea comenta que se llevó a cabo una reunión para hacer una adecuación del programa de Doctorado al nuevo reglamento, la siguiente generación ya entrará bajo los lineamientos del nuevo reglamento. El próximo año se hará la evaluación del programa. Entran al programa alrededor de 8 alumnos por semestre, hay en promedio 2 alumnos por profesor. Los graduados empezarán a salir hasta el próximo año. El Dr. Necoechea comenta que CONACyT privilegiará los posgrados en red a nivel nacional, los programas de las Redes del IPN seguirán una tendencia de crecimiento exponencial y hay que prepararse para ello, como el de Biotecnología que es el segundo programa con mayor matrícula a nivel Institucional.

- **Proyecto en Convocatoria de Problemas Nacionales**, se aprueba el proyecto en la categoría de Solución a problemas nacionales del CONACyT, el Director del proyecto es el Dr. Ernesto Marín Moares, integrante de la RNMN, en el cual también participa la Dra. María de los Angeles Mantilla Ramírez del CICATA Legaria, es el único proyecto de las redes del IPN.

6. Entrega del nombramiento de Coordinación de la Red de Nanociencias y Micro Nanotecnología. Dr. Hugo Necoechea

El Dr. Marco Ramírez comenta que es importante orientar esfuerzos hacia el apoyo a las redes y que en un futuro próximo se conjunten en estas reuniones mensuales a los estudiantes, profesores, investigadores de la red discutiendo los proyectos de la Red y la forma de aterrizarlos. Agradece a todos los integrantes de la RNMN su aportación, comenta que es importante que los integrantes de la RNMN propongan proyectos, para conjuntar esfuerzos y dar el apoyo necesario para impulsarlo y lograr los alcances.

En la última reunión inició el proceso, cada nodo envió sus propuestas, el Dr. Necoechea comenta que es un trabajo complicado y poco remunerado, pero muy satisfactorio, las Redes del IPN son un proceso lento sin embargo el camino que se ha seguido es el adecuado, es importante recibir propuestas de los integrantes de las redes para seguir buscando estrategias que permitan lograr más y mejores objetivos. En nombre del Dr. José Guadalupe Trujillo, el Dr. Hugo Necoechea entrega el nombramiento correspondiente al Dr. Eduardo San Martín Martínez, Coordinador de la Red de Nanociencias y Micro Nanotecnología del IPN, por un periodo de 3 años.

El Dr. Eduardo San Martín, agradece al Dr. Trujillo y al Dr. Necoechea por el nombramiento, agradece al Dr. Marco Ramírez, con quien comenta, ha tenido empatía al igual que con los integrantes de la RNMN que participan en la misma, a todos les motiva el trabajo en red puesto que están orientadas a la búsqueda de los proyectos, artículos, patentes, etc. Comenta que buscará que la

motivación se traduzca en productividad, las redes solamente funcionan si trabajamos todos juntos. Hace la invitación a formar proyectos, asistir a los eventos, reuniones mensuales, contribuir en la relación con el Doctorado, etc. Comenta que el trabajo desde hace 10 años ha sido muy formativo y espera que continuemos trabajando de la misma forma.

Acuerdo 4 RNMN 25/01/2018. Dr. San Martín, propone a los integrantes y Coordinadores de nodo de la RNMN hacer una presentación de los equipos con los que cuentan y del trabajo que están realizando los integrantes de la RNMN, durante las presentes reuniones mensuales, presentaciones que tengan una duración de 5-10 minutos, el objetivo es sumar esfuerzos, trabajar en conjunto y buscar productividad como patentes, artículos, etc. Es importante ver caras nuevas en la Red, invita a todos los integrantes de la RNMN a participar y asistir a las presentes reuniones y proponer trabajos en los cuales desee potenciar sus alcances.

Presentación para el mes de febrero:

Dr. Eduardo San Martín Martínez

Presentación para el mes de marzo:

Dr. Héctor Báez Medina, también solicitará Al Dr. Norberto Hernández para la presentación de mayo.

Presentación para el mes de abril:

Dr. Gerardo Ortega Cervantes.

7. Asuntos Generales

- Jocelyn comenta que dio inicio al proceso de nombramiento o ratificación de **Coordinador de nodo**, que se lleva a cabo cada 3 años, fue enviada la solicitud a los Directores de las Unidades Académicas y Centros de Investigación. Se solicitaron en todos los nodos, excepto en los cuales el Coordinador de nodo tiene nombramiento vigente. Se hará un chat de coordinadores de nodo, cuando sepamos quienes son los vigentes.
- Se habilitó, el correo institucional rednano@ipn.mx, que aparece en la solicitud de admisión y readmisión a las redes de Investigación y Posgrado (SAREDES1) para que los postulantes de ingreso a la RNMN puedan enviar su expediente a evaluación de la Comisión de Admisión, de cualquier manera, los integrantes de la Red pueden seguir enviando sus expedientes al correo de Jocelyn aguilarbustamante.jl@gmail.com
- El Dr. Abraham Balderas, comenta que es importante generar un comité de revisión de proyectos estratégicos, orientados a la innovación, los cuales se presentarían en las reuniones mensuales y agregar profesores con experiencia para sumar capacidades y lograr resultados de impacto, ya que es necesario que las redes avancen a la siguiente etapa.
- **Seguimiento del reporte anual de investigación de la RNMN sobre el trabajo de la RNMN de 2017. El Dr. Ramírez** comenta que el libro está conformado de 8 capítulos ya revisados El Título del libro es Avances de investigación en Nanociencias y Micro Nanotecnologías, tiene DOI e ISBN. En su momento se publicará como reporte de la RNMN.
- De los 22 nodos, 6 son foráneos se tiene que establecer estrategias que permitan a los centros foráneos participar en las reuniones mensuales. (SKYPE)
- Coordinadores de nodo, se solicita su apoyo para recordar y/o convocar a los profesores de su UA o Centro a inscribirse o reinscribirse a la RNMN. Convocatoria y SAREDES actualizados en la página de las redes.
<http://www.ipn.mx/coriyp/Paginas/inicio.aspx>
- **Acuerdo 4 RNMN 25/01/2018. Dr. San Martín. La fecha para las reuniones mensuales, seguirá siendo el último jueves de cada mes a las 17hrs. en alguna de las salas SUM del CIC, agradece al Dr. Ramírez su hospitalidad.**