

MINUTA DE LA REUNIÓN MENSUAL DE INTEGRANTES DE LA RED DE NANOCIENCIA y MICRO NANOTECNOLOGÍA
Ciudad de México, a 6 de Julio del 2017

Asistencia:

Dr. Marco A. Ramírez Salinas	CIC	Dr. Juan Manuel Vélez Reséndiz	ESM
Dr. Héctor Báez Medina	CIC	Dr. Eduardo San Martín Martínez	CICATA LEGARIA
Dr. Ricardo Cuenca Alvarez	CIITEC	Dr. Gerardo Ortega Cervantes	ESFM
Dr. Narcizo Muñoz Aguirre	ESIME AZC	Dr. Abelardo Flores Vela	CMP+L
Dr. Luis Lartundo Rojas	CNMN	Dra. Itzia Padilla Martínez	UPIBI
Dr. Carlos Felipe Mendoza	CIEMAD	Dra. Luz García Serrano	CIEMAD
Dra. Mónica Corea Téllez	ESIQIE	Dr. Hugo Necochea	CORlyP
Dr. Abraham Balderas López	UPIBI	Lic. Jocelyn Aguilar	CORlyP

Unidades faltantes: CEPROBI, CIBA TLAX., CICATA ALTAMIRA, CICATA QUERÉTARO, CIIDIR SIN., CITEDI, ESIME CUL, ESIME ZAC.

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. Reunión previa al Encuentro de la RNMN para definir proyectos y buscar colaboraciones. Dr. Hugo Necochea.

Se presentó la nueva versión del plan de fortalecimiento de las redes de investigación del IPN, en donde se plantea el rumbo de las mismas, uno de los retos es lograr que se realicen proyectos de innovación.

El plan de fortalecimiento de las redes estipula la formación de proyectos multired por lo que es necesario plantear las estrategias que permitan el logro de objetivos, se hacen diferentes planteamientos como:

1. La organización de Encuentros red de redes.
2. Se plantea que los Coordinadores de redes se reunieran siendo porta voz de la red, sin embargo se considera limitado.
3. Se plantea hacer los Encuentros conjuntos de 2 redes, Computación y Nanociencia y Micro Nanotecnología en un solo lugar aprovechando los recursos actuales para la formación de proyectos multiredes. La red de Telecomunicaciones presentó interés en agregar su participación al Encuentro.

Acuerdo 1 RNMN-6/julio/2017. Dr. Ramírez. Invita a los integrantes de la RNMN, empezar a plantear proyectos de innovación multired que se puedan trabajar durante el Encuentro de la RNMN, cuyo objetivo será plantear proyectos Multidisciplinarios, proyectos que apliquen a la Convocatoria de problemas nacionales, proyectos de innovación en red y demás convocatorias en las que se pueda aplicar.

Acuerdo 2 RNMN-6/julio/2017. Dr. Ramírez, contactará al Dr. Luis Villa, con la idea conjuntar los Encuentros los días 16, 17 y 18 de noviembre.

4. Presentación del plan para el fortalecimiento del Posgrado. Dr. Marco Ramírez

Comenta que envió la presentación del plan de fortalecimiento al Dr. Aranda y Dra. Arreola, así como a los Coordinadores del Programa de Doctorado para obtener su punto de vista sobre la asociación entre el trabajo de investigación de la red, con el trabajo que se hace en el posgrado, presenta un análisis FODA de la RNMN.

Dentro de las estrategias para mejorar el funcionamiento de las redes y generar el interés de los profesores en participar en las redes, se proponen 3 temas para fortalecimiento de las mismas:

- A. El Doctorado en Red tendría que crear un colegio de profesores integrado por miembros de la red, para que sea homogénea la participación de los profesores del NAB y NAA, puesto que el Doctorado es el musculo de la productividad para generar artículos, investigación, publicaciones, etc.
Al respecto el Dr. Aranda comentó que para constituir un colegio de profesores tiene que haber un presidente de colegio, la Red propone sea el Coordinador de la red en turno, el NAB estaría integrado por SNI de la Red y el NAA por miembros de la red.
Otra observación del Dr. Aranda es que para constituir un colegio tendría que haber una sede, la propuesta de la Red es que la sede sea la del Coordinador de red, en turno en donde se harán las reuniones mensuales.

- B. Se propone crear una maestría en Nanociencias y Micro nanotecnologías, que genere estudiantes para el Doctorado que estén mejor formados. Si la propuesta procede, se empezarán a formar las materias que impartiría cada profesor en sus sedes.
- Se requiere administración escolar eficiente, varios usuarios coordinadores de nodo podrían ser coordinadores de gestión escolar en red, un solo programa para múltiples sedes, obteniendo claves para el sistema de gestión escolar. Contando con infraestructura del CNMN y local (Escuelas y Centros que permitan el uso de sus equipos).
- C. Se propone a la Dra. Arreola, Directora de Investigación, generar una Convocatoria especial SIP para proyectos en Red, en donde los integrantes de la Red propongan los temas e integren a sus alumnos de Doctorado en Red, buscando que los proyectos estén relacionados con las tesis y que una parte de los recursos sean destinados a servicios en el CNMN o de sedes que lo requieran y que ofrezcan infraestructura para trabajo en Red. La modalidad en la convocatoria de proyectos multidisciplinarios sería: Proyectos multired de investigación en breve se contará con más información sobre la convocatoria.
- Que los profesores de la red formen comisiones para evaluar y avalar los proyectos en red, que se integren comisiones de seguimiento.

La Dra. Itzia Padilla, Coordinadora del Programa de posgrado comenta que el programa de posgrado no está desarticulado de la RNMN y que hay profesores asistentes en la presente reunión quienes aportan al programa de Doctorado. Se trabaja actualmente en la propuesta de reglamento en el cual no hay muchos cambios con respecto al anterior, pero si hay cuestiones puntuales con respecto a los posgrados en red, en los cuales se pretende homogeneizar procesos operativos entre las sedes, dentro de esa reglamentación muchas de las propuestas que hace la RNMN, no va a ser posible implementarlas, a menos de que se integren antes de que se apruebe el reglamento; propone que se aproveche la vinculación de los profesores de la red con el programa de posgrado, invita a los profesores a inscribirse con sus alumnos en alguna sede del Doctorado, sería importante que se actualizara en el nuevo reglamento: dar más libertad al nombramiento como profesor invitado de manera que no sea necesario compartir la tutoría del alumno con profesores que pertenezcan al colegio. El programa de posgrado menciona la necesidad de que cada alumno tenga 2 asesores, una razón es para compartir recursos entre profesores y la otra es porque permite mayor movilidad a los profesores sin desproteger al alumno, por lo que queda abierta la invitación a los integrantes de la RNMN para agregar su participación. Sería importante inicialmente aprovechar lo que se tiene y posiblemente más adelante incorporar el programa de maestría asociada al programa de posgrado, contando con la opción de que el alumno no necesariamente tenga que hacer la maestría y continuar al Doctorado.

El programa de Doctorado de la RNMN, no tiene ninguna limitación en cuanto a la participación de los integrantes de la RNMN, sin embargo las limitantes podrían ser las estipuladas en el nuevo reglamento, comenta que es el momento de hablar y manifestar inquietudes sobre el reglamento de posgrado, para mejorar la incorporación de los integrantes a los nodos, resolviendo situaciones, como la de pertenencia a los colegios en cuanto a los nombramientos de profesores invitados, que deberán permitir integrar los temas de investigación y dirección de alumnos. Invita a hacer la propuesta al Dr. Aranda.

Acuerdo 3 RNMN-6/julio/2017. Dra. Padilla, realizará la petición al Dr. Aranda, para permitir la incorporación de cualquier profesor invitado al programa de posgrado. De igual manera invita a los integrantes de la RNMN incorporarse con un alumno al programa de posgrado en Red.

Acuerdo 4 RNMN-6/julio/2017. Dr. Ramírez, solicita a los integrantes de la RNMN, apoyar con información sobre su participación como NAB o NAA del Doctorado (que profesores integrantes de la RNMN participan en la programa de la RNMN). Coordinadores del Doctorado, seguir asistiendo y aportando en las reuniones mensuales. Comentaré al Dr. Aranda que es importante generar los lineamientos para posgrados en red, puesto que todavía hay muchas cuestiones que hay que modificar en favor del trabajo en red, evaluará en conjunto la creación de la maestría, puesto que lo que se busca es darle más valor a la Red.

El Dr. Eduardo San Martín propone identificar la importancia de colaborar en red, comenta que es la manera de lograr objetivos de los proyectos de manera articulada e integrada, utilizando la infraestructura existente, puesto que permite conjuntar todas las capacidades encontrando el mecanismo que permita una mejor articulación para trabajar en proyectos multiredes.

El Dr. Necochea comenta que el concepto de las redes varía de persona a persona, cada Director general y el Secretario también tienen una idea de lo que es una red, lo que ha provocado la evolución del concepto y de las actividades a lo largo de la vida de las mismas, la CORlyP transmite y propone que tipo de redes son las que se desea alcanzar derivado del concepto general, es decir definir si nuestras redes son académicas, de información, temáticas, de investigación o de innovación. En 2009 el enfoque era la presentación e interacción de integrantes, después los esfuerzos estaban orientados en la creación de los Doctorados, ahora el enfoque ya no es seguir creando redes, la prioridad actual son los resultados de impacto, proyectos de innovación que resuelvan

problemas nacionales, puesto que la inversión que se realiza en investigación del IPN es muy alta, se deben optimizar los recursos ya que el cuestionamiento sobre los resultados es fuerte. De la misma manera participar en todas las Convocatorias disponibles.

5. Informe de comisiones:

- **Comisión de Admisión.** Se elaboró el oficio de integración y formalización de la nueva Comisión de Admisión, vigente a partir del mes de mayo.

Dr. Héctor Báez Medina - CIC

Dr. Luis Lartundo Rojas – CNMN

Dr. Ricardo Cuenca Álvarez – CIITEC

Dra. María de Jesús Perea Flores - CNMN

Dr. Narcizo Muñoz Aguirre - ESIME AZC

- **Doctorado de la RNMN. Dra. Padilla,** comenta que se lleva a cabo el proceso de admisión cada semestre al Programa de Doctorado en Nanociencias y Micro Nanotecnologías, hubo 15 candidatos de los cuales 10 pasaron el examen de admisión y de esos 10 están por inscribirse 5 alumnos y pendientes 3 alumnos por cubrir habilidades de inglés. Se esperan calificaciones antes del 25 de agosto. Hay inscritos aproximadamente 40 alumnos en total dentro del Programa.

- **Comisión de proyectos de la RNMN.** Coordinadores. Sin información. Queda abierta la invitación a los integrantes de la Red para formar proyectos en las categorías de Salud, Alimentos, Seguridad, Medio Ambiente y Energía o para que se integren a alguno de los proyectos existentes. Se les solicita aplicar a multidisciplinares y convocatorias vigentes.

- **Informe de la Comisión de Organización del 9º. Encuentro de la RNMN.** Fecha del Encuentro del 16, 17 y 18 de noviembre en Ixtapa Zihuatanejo y el 21 de noviembre en la UPDCE.

El Dr. Ramírez envió una encuesta para saber los alcances del presupuesto, probablemente se hará conjuntamente el Encuentro de la RNMN y de la Red de Computación.

El Dr. Báez comentó que hay algunas empresas que les gustaría asistir al Encuentro de la RNMN, podrían hacer una presentación de especialistas en el tema para que puedan responder preguntas técnicas de 15 o 20 minutos, también traerían un stand.

Acuerdo 8 RNMN-abril/2017. Profesores que deseen agregar su participación a la Comisión de organización por favor les pido enviar correo a aguilarbustamante.jl@gmail.com, próxima reunión se solicita presentar propuesta de lugar.

6. Proyecto multired para fabricar un dispositivo que determine la glucosa en sangre sin punción. La Red de Salud no sometió proyecto, la Red de Computación se sometió 2 propuestas y la Red de Nanociencia y Micro Nanotecnología sometió 2 propuestas.

7. Asistencia de los Coordinadores de nodo de la RNMN. Dr. Hugo Necochea comenta que es importante la asistencia regular de todos los Coordinadores de Nodo, puesto que es parte de los indicadores de productividad de la Red.

Acuerdo 5 RNMN-6/julio/2017. Lic. Aguilar, en la siguiente reunión se presentará el porcentaje de participación de los Coordinadores de nodo de la RNMN y situación de los coordinadores de nodo.

8. Asuntos generales

- **Acuerdo RNMN 01/2017.** La CORlyP envió una hoja en Word, donde pueden integrar sus datos curriculares y se subirán a la página web, el cual se les solicita enviar a la brevedad posible. Así como se solicita el apoyo a los Coordinadores de nodo para que verifiquen que todos los integrantes de su Unidad Académica o Centro puedan enviar la información a la CORlyP. Se anexa hoja en otro archivo.

- Los integrantes de la RNMN que asistieron al 8º. Encuentro 2016 de integrantes de la RNMN, pueden pasar a recoger su constancia de asistencia con la Maestra Elvia Cruz, Jefa de Relaciones Públicas del CIC.

- 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>

- Información sobre el programa del canal 11, experiencias de los proyectos vinculados del IPN. Dr. Hugo Necochea

El programa de canal 11 “Escaparate de ideas”, la primera temporada fue con proyectos presentados por alumnos de media superior, la siguiente temporada fue con alumnos de superior y en esta siguiente temporada invitaron a investigadores de las diferentes escuelas. Se filmaron capsulas de las redes de 2 o 3mins, de cada uno de los Coordinadores de Red.

- Fecha de la próxima reunión mensual 31 de agosto de 2017. Probablemente en el CNMN (por confirmar)