

MINUTA DE LA REUNIÓN MENSUAL DE INTEGRANTES DE LA RED DE NANOCIENCIA y MICRO NANOTECNOLOGÍA
Ciudad de México, a 22 de febrero del 2018

Asistencia:

Dr. Eduardo San Martín Martínez	CICATA LEGARIA	Dr. Juan Manuel Vélez Reséndiz	ESM
Dr. Héctor Báez Medina	CIC	Dra. Misaela Francisco Márquez	UPIICSA
Dr. Ricardo Cuenca Alvarez	CIITEC	Dra. Elvia Diaz Valdés	ESFM
Dr. Marco A. Ramírez Salinas	CIC	Dr. Abelardo Flores Vela	CMP+L
Dr. Luis Lartundo Rojas	CNMN	Dr. Amado García Ruiz	UPIICSA
Dr. Carlos Felipe Mendoza	CIEMAD	Dr. Hugo Necochea	CORlyP
Dra. Mónica Corea Téllez	ESIQIE	Lic. Jocelyn Aguilar	CORlyP
Dr. Abraham Balderas López	UPIBI		

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. Se aprueba la minuta anterior.
3. Análisis y observaciones a las acciones del Plan de trabajo 2018 de la RNMN. Todos

Dr. Hugo Necochea, comenta que como cada año es importante planear el trabajo para 2018, presenta la propuesta de la CORlyP para las actividades de la Red de Nanociencias y Micro Nanotecnología, en donde se muestra que hizo la Red en años anteriores y las propuestas para las actividades del presente año. Cada red tiene la libertad de buscar estrategias para el trabajo que se realizará: Los indicadores de las redes, se determinan conforme al acuerdo de creación de redes, la gráfica presentada muestra que la RNMN se ubica en 2º. lugar de productividad 2017 de todas las redes:

Índice de artículos, la RNMN es la más productiva en este indicador, además de que tiene más publicaciones en red.

Programa de Doctorado, en PNPC.

Número de patentes solicitadas por integrantes de la red, incrementó en 2017.

Participación de integrantes de la red en eventos, se incrementó la participación en el 2017 debido al impacto que tuvo al ser el 1er. encuentro multired (con la REDCOMP).

Índice de participación en convocatoria de problemas nacionales, la RNMN fue la única de las redes con un proyecto aprobado.

Índice de participación en otras redes nacionales e internacionales, también registró avances.

Índice de asistencia de los coordinadores de nodo a la reunión mensual, es importante incrementar este número, se implementarán acciones que permitan la asistencia de más coordinadores de nodo.

La importancia de la medición es que nos permita analizar los índices en donde nos hace falta reforzar, por ejemplo el índice de transferencia de tecnología, ya que únicamente la REDBIO ha registrado avances en este indicador.

La participación en Convocatorias externas también es un indicador que la RNMN, deberá establecer estrategias para incrementar su participación.

Sin embargo, la prioridad para todas las redes es la atención de problemas nacionales a través de transferencias de tecnología. El Dr. Necochea, comenta que se solicitó a todas las Secretarías sus observaciones, la CORlyP envió sus aportaciones sobre la formación de Spin offs y empresas, hizo una comparación entre los lineamientos del CINVSTAV, de la UNAM y los del IPN, construyó una propuesta que está en la Comisión Legislativa y se esperan comentarios.

El fortalecimiento de las redes, deberá estar orientado al logro de proyectos de impacto del IPN, por lo que es necesario plantear las estrategias que permitan alcanzar metas. La convocatoria de la DI, fue un logro para las redes, puesto que se fijaron los temas producto de innovación, a partir de los proyectos que se generan en los encuentros, se destinaron 2.1 mdd. Las redes son la base de la integración de proyectos de los que deriven productos y empresas, 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, es importante participar en todas las Convocatorias disponibles.

4. Presentación de equipos y del trabajo de los integrantes de la RNMN, con el objetivo de sumar esfuerzos, trabajar en conjunto y buscar productividad. Dr. Eduardo San Martín mencionó lo siguiente:

“Ubuntu”

Un antropólogo estaba en un lugar de África estudiando la conducta de ese lugar, al estudiar el comportamiento coloca una sesta de dulces debajo de un árbol y les dice a los niños que el primero que llegue al árbol se lleva la canasta de dulces, entonces los niños se miran entre ellos y se tomaron de las manos y comenzaron a correr todos juntos hasta el lugar de los dulces, el antropólogo se sorprende y se pregunta cómo sucedió, los niños le respondieron “si sólo yo gano, el otro se sentirá mal y no tendrá sus dulces”, es por eso que nosotros trabajamos en conjunto “ubuntu”, ya que les permite disfrutar de ese beneficio todos juntos. Se puede implementar esa ideología para el trabajo en red, es decir que entre todos hagamos ubuntu, para beneficiar a todos.

El Dr. San Martín, propuso 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 reuniones mensuales. El objetivo es identificar las herramientas disponibles, la tecnología existente, identificar proyectos (nuevos o existentes) para sumar esfuerzos, compartir información sobre los equipos disponibles para compartirlos, son estrategias que nos permitirán enriquecer el trabajo e incrementar la productividad de la RNMN, especialmente generar patentes y transferencia de tecnología. 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. Cada integrante deberá identificar personalmente la intención y capacidad de resolver un problema nacional para sumar su participación en el trabajo en red.

A continuación se hace la presentación de su proyecto: Dr. Eduardo San Martín Martínez

Presenta a su grupo de trabajo, líneas de investigación: Nano materiales en aplicaciones Biomédicas, farmacéuticas, agricultura y alimentos, para ellos trabajan con fitofármacos, con actividad citotóxica, hipoglucemiantes o antioxidantes, anti fúngicos y citotóxicos para cáncer. Se enviará más información.

Acuerdo 1 RNMN 22/02/2018. Dr. San Martín. Si alguien tiene interés en los equipos o desea colaborar en algún proyecto, puede contactar con él o con Jocelyn para programar su participación en la agenda mensual. El Dr. San Martín, reenviará la presentación a la CORlyP, para compartir con los integrantes de la RNMN. De igual manera si tiene vinculación con empresas o los sectores que puedan contribuir con las metas propuestas, se les hace un llamado para participar en las reuniones mensuales.

Acuerdo 2 RNMN 22/02/2018. Dr. San Martín. Invita a los integrantes a definir los proyectos a la brevedad posible e irlos trabajando para llegar con avances al Encuentro y a la Convocatoria. Se propone terminar esta actividad a más tardar en junio, para tener un periodo antes del Encuentro, a donde se llegará con trabajo definido.

El Dr. Lartundo Rojas, comenta que es un trabajo a nivel Institucional, comprometido desde la Alta Dirección para darle la seriedad requerida, identificando que si bien, las redes están funcionando, realmente se les pueda dar continuidad y otorgarles el apoyo que requieren. Propone conseguir la información de los equipos disponibles en los laboratorios nacionales, después identificar si están disponibles.

El Dr. Flores Vela, comenta que el CNMN, es un laboratorio nacional, que realmente está abierto al público, se conocen los equipos con los que cuenta, identificar que se puede hacer a través de ese laboratorio y otros laboratorios nacionales. CONACyT tiene una convocatoria para abrir Laboratorios nacionales, propone participar de manera asociada para abrir laboratorio nacional de Biomateriales, contar con los esfuerzos de la RNMN para lograrlo. Se requiere apoyo de la alta Dirección, ante CONACyT pero es importante que los investigadores propongan los proyectos en red. No es necesario presentar muchos proyectos, si se identifica un sólo proyecto importante, se logrará más impacto.

Presentación para el mes de marzo:

Dr. Héctor Báez Medina del CIC, quién solicitará Al Dr. Norberto Hernández del CNMN.

Dra. Elvia Díaz Valdéz de la ESFM.

Presentación para el mes de abril:

Dra. Mónica Corea

Dr. Misaela Francisco

Dr. Ricardo Cuenca

Presentación para el mes de mayo:

Dr. Juan Vélez Reséndiz

Dr. Abraham Balderas

Dr. Abelardo Flores Vela

Presentación para el mes de junio:

Dr. Carlos Felipe Mendoza

El **Dr. Ramírez Salinas**, comenta que es muy adecuada la propuesta del Dr. San Martín para identificar los equipos disponibles y buscar colaboración, aprovechando el trabajo de los grupos definidos dentro de la RNMN, motivar a que continúen trabajando. Definir estrategias para platicar con el nuevo SIP, de manera que se genere el recurso para apoyar las mejores propuestas de la red, nuevas o existentes. Es importante dirigir el trabajo de la RNMN, integrando el posgrado, asociando a los alumnos y sus tesis con los proyectos de manera que fluya la productividad de la RNMN. El Dr. Necochea, comenta que la Red de Expertos en Telecomunicaciones invitó a 4 ingenieros de la NASA, comentaron que la NASA tiene 10 o 12 centros de investigación en USA, invitan al IPN a colaborar en proyectos para lanzar satélites, en ese Centro de la NASA trabajan 1000 personas con presupuesto de 981 mdd., comparado con el presupuesto para todo el IPN son 800 millones. El Maestro Viñals, comentó que necesita 120mdp para invertir en 2 o 3 proyectos importantes del tema aeroespacial, ese monto es el mismo presupuesto que dispone la SIP para investigación, por lo que es complicado que la SIP pueda financiar proyectos, se requiere buscar el financiamiento de los proyectos fuera del IPN. La Red de Salud quiere trabajar con otras redes organizando un proyecto multiredes mucho más grande, se pondrán en contacto con los Coordinadores de las redes, es importante definir los proyectos y buscar las aportaciones para que sean viables.

Acuerdo 3 RNMN 22/02/2018. Dr. San Martín comenta que si es importante una entrevista con el nuevo SIP, para preguntarle cuál es su visión de la Red, si se toma el camino correcto o hasta donde piensa que debe llegar la Red. Establecerá la reunión y transmitirá la información a los integrantes de la RNMN.

Acuerdo 4 RNMN 22/02/2018. Dr. San Martín comenta que se elaborará un informe anual del trabajo de la RNMN como el año pasado en forma de libro, trabajando durante el año y presentarlo finalmente en la misma revista o en otra editora, que se considere. Se establecerá la estrategia de trabajo. Comenta que habló con el editor de la revista superficie de Vacío del CINVESTAV dentro del CONACYT, para abrir una línea de Nanociencias, están abiertos a publicar. Otra revista AMIDIQ, hablará con el editor para abrir una especialidad dentro de la revista. La revista Device es JCR open Access también es opción para publicar.

La Dra. Corea Téllez, comenta en la medida que se vayan generando resultados, la gente se va acercando. Comenta que hay equipos dentro de las UA es casi lo mismo o incluso más de lo que hay en laboratorios nacionales.

5. Informe de comisiones:

- Comisión de Admisión.

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

Acuerdo 5 RNMN 22/02/2018. CORlyP, hay expedientes en evaluación, se solicita a la Comisión enviar sus dictámenes a Jocelyn sobre los expedientes en evaluación a la brevedad.

- **Doctorado de la RNMN. Dra. Corea**, comenta que para el presente semestre ingresaron 6 estudiantes, hay 56 alumnos dentro del programa. Se está trabajando en la renovación de pertenencia al PNPC.

Acuerdo 6 RNMN 22/02/2018. Se requiere realizar una reunión con los integrantes del NAB del programa, para definir proyectos en donde los alumnos del posgrado pudieran participar a través de sus tesis para impulsar esos proyectos, es importante contar con esos proyectos ya definidos previamente.

- **Proyectos multired**, no hubo participación de la RNMN en la convocatoria, debido a la modalidad establecida en el presente año, de la misma manera se vieron afectados los multidisciplinarios.

- **Sobre la convocatoria de problemas nacionales** fueron pre aprobados 68 para el IPN, los cuales se tendrán que elaborar y someter la propuesta para definir si serán susceptibles de financiamientos

6. Asuntos generales

- Se sometió el proyecto para el 10º. Encuentro de la RNMN, el Dr. San Martín, dará seguimiento y mantendrá informados a los integrantes de la RNMN.

Acuerdo 7 RNMN 22/02/2018. Dr. San Martín, solicita a los integrantes de la RNMN aporten ideas y analicen sobre la pertinencia de hacer el Encuentro de manera conjunta con otra Red y el lugar del Encuentro.

- Se enviará información sobre pertenencia y renovación en la RNMN, se les hará el recordatorio, así como el envío de su ficha. Actualmente se está migrando la plataforma Institucional, por lo que la información que aparezca en la página puede ser que no esté totalmente actualizada.
- Fecha de la próxima reunión mensual pendiente.