

MINUTA DE LA REUNIÓN MENSUAL DE INTEGRANTES DE LA RED DE NANOCIENCIA Y MICRO NANOTECNOLOGÍA

Ciudad de México, a 30 de agosto del 2018

Asistencia Red de Nanociencia y Micro Nanotecnología:

Dr. Eduardo San Martín M.	CICATA LEGARIA	Dra. Misaela Francisco M.	UPIICSA
Dra. Aide Minerva Torres H.	CICATA ALTAMIRA	Dr. Luis Lartundo Rojas	CNMN
Dr. Juan Manuel Vélez R.	ESM	Dr. Jorge Yáñez Fernández	UPIBI
Dra. Mónica Corea Tellez	ESIQIE	Dr. Hector Baez Medina	CIC
Dr. Narcizo Muñoz Aguirre	ESIME AZCAPOTZALCO	Dr. Hugo Necochea	CORlyP
Dra. Elvia Díaz Valdés	ESFM	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. Se aprueba la minuta anterior y se rubrica en la próxima reunión mensual.
3. **Diagnóstico nacional en el tema de la Red:** Es necesario realizar un diagnóstico nacional en los temas actuales relacionados con las líneas de generación de conocimiento de Nanociencia y Micro Nanotecnología, el cual será publicado y presentado al Director del IPN contendrá información internacional, nacional y la posición del IPN. El TECNHOPLI complementará la parte prospectiva a través del observatorio.
Avances en el documento del diagnóstico nacional en el tema de la Red. Dr. San Martín, comenta que se ha recabado información para identificar el trabajo e infraestructura y hacia qué proyectos están orientadas las unidades, es necesario profundizar en los desarrollos con los que cuentan. Realizará visitas a los Coordinadores de la RNMN a sus Centros de investigación y Unidades académicas para recopilar más información, la cual servirá para definir políticas identificar el rumbo e impacto de las Nanociencias dentro del IPN. (Es importante contar con información sobre desarrollos tecnológicos, proyectos maduros con productos para transferir, etc.) Se pretende entregar antes del Encuentro en Noviembre.
4. **Aprobación de proyectos por el Consejo Directivo de Redes** Se está trabajando en proyectos multiredes, los cuales aplicarán en la modalidad A de los proyectos multidisciplinarios de la SIP 2019, serán financiados.
Liga de la página de investigación, convocatoria de proyectos multidisciplinarios modalidad A (2018):
<http://www.investigacion.ipn.mx/Proyectos/Paginas/multidisciplinarios.aspx>

El Dr. Juan Aranda, solicita que las presentaciones de los proyectos contengan lo siguiente:

- 1.- La presentación deberá ser de tipo venta de un proyecto a un inversionista (Shark tank). Se deberá presentar argumentos convincentes para que el Inversionista (Secretario de Investigación y Posgrado) invierta en el proyecto.
- 2.- Presentar con detalle el beneficio social o económico del proyecto.
- 3.- Presentar claramente cómo están integrados los miembros de las Redes participantes en el proyecto. (No presentar proyectos individuales o la parte que cada quién desarrollará)
- 4.- Se deberá presentar en detalle el costo del proyecto.
- 5.- Se presentarán las diferentes alternativas de financiamiento del proyecto.

Si así lo desean se puede realizar una presentación de prueba previa a la programada, para asegurar que los proyectos cumplan lo necesario:

Se llevó a cabo una reunión con la Red de Salud, Computación y la Red Nano de donde se deriva el siguiente proyecto.

Proyecto 1 RNMN. Biosensor de glucosa no invasivo interfase para internet. (Estudios con Biosensor amperométrico o colorimétrico). Comenta que se está validando la información e integrando a los participantes, este desafío es un esfuerzo de la Red de Nanociencias, requiere que los integrantes de la RNMN agreguen su participación, este proyecto es del presente año, pero de la misma manera vienen nuevos desafíos para los próximos años que se deberán abordar de la misma manera.

Integrantes del proyecto:

Dr. Eduardo San Martín Dra. Elvia Díaz Valdés Dra. Misaela Francisco Dr. Jorge Yáñez
Dr. Héctor Baez Medina Dra. Concepción Mejía Dr. Narcizo Muñóz Dr. Juan Vélez

La Dra. Mónica Corea comenta que se requiere el apoyo de la red de Desarrollo Económico o de TechnoPoli para integrar los proyectos con los temas de análisis económico. El Dr. Necochea comenta que el proyecto que desarrolló la Red de Desarrollo Económico, es precisamente la evaluación del impacto económico y social de estos proyectos de las redes, han considerado que existe mucho potencial en los desarrollo de las redes y que se está abriendo la posibilidad de analizar la viabilidad y el verdadero impacto social. Es un intento para hacer algo diferente y lograr que los objetivos de generar desarrollos tecnológicos se cumpla.

El Dr. San Martín invitó a los directores de CIEBT y TechnoPoli para que platicuen sobre SPINN OFF y STAR UP, buscando que de estos proyectos se formen empresas nuevas, por ejemplo menciona a la Universidad de Brasil, quien creó 5 empresas dentro de la universidad, entre otras Universidades que han generado SPINN OFF, el IPN va orientándose en ese sentido. Falta la aprobación de los lineamientos de transferencia de tecnología, para someter solicitudes de los proyectos que vayan surgiendo.

ACUERDO 1 RNMN-30/09/2018. Dr. San Martín, hará contacto con el Dr. Igor Rivera de la Red de Desarrollo Económico para complementar la parte económica del proyecto.

ACUERDO 2 RNMN-30/09/2018. Dr. San Martín, se acuerda que el Dr. Héctor Báez será el Coordinador del proyecto.

5. Presentación de equipos y del trabajo de los integrantes de la RNMN, con el objetivo de sumar esfuerzos, trabajar en conjunto y buscar productividad.

ACUERDO 4 RNMN-28/06/2018. Jocelyn, solicita a los profesores quienes no han enviado presentaciones enviarlas al correo aguilarbustamante.jl@gmail.com. Enviará las presentaciones recibidas a los coordinadores de nodo de la RNMN.

6. 10º. Encuentro de la Red de Nanociencia y Micro Nanotecnología

El Dr. San Martín, comenta que el Encuentro anual de la RNMN se hará en conjunto con RERYM y REDCOM, la fecha propuesta para la primera fase 7, 8 y 9 de noviembre en el Hotel Hacienda de Cortés en Cuernavaca, Mor. y la segunda fase lunes 12 de noviembre en la UPDCE, el objetivo es integrar proyectos multired. El presupuesto de la red cubre transporte, hospedaje y comida.

En el Encuentro se trabajará sobre los proyectos multired de impacto social con la intención de generar patentes y transferencia de tecnología. ***En la segunda etapa se podrán presentar posters sobre el trabajo desarrollado o proyectos en donde participen sus alumnos (la participación de los alumnos es opcional), el enfoque de los posters será sobre las contribuciones técnicas en proyectos de otras redes y/o las necesidades que tuvieron sus proyectos de las otras redes con la finalidad de generar desarrollos tecnológicos.***

Se evaluará si es posible invitar a Coordinadores de otras redes.

Acuerdo 3 RNMN 30/09/2018. Integrantes de la RNMN. Se realizará la invitación de manera económica a los integrantes de la RNMN para confirmar asistencia al correo de Jocelyn, cupo limitado etapa 1 en Cuernavaca para 45 integrantes de la RNMN, por favor confirmar su participación en una o en ambas etapas.

Acuerdo 4 RNMN 30/09/2018. Integrantes de la RNMN. Es importante generar proyectos en los que participen 3 o más redes, no exclusivamente proyectos de las redes cuyos Encuentros serán multired, estos encuentros tienen la intención de favorecer el acercamiento para integrar proyectos, sin embargo un proyecto puede requerir de la intervención de la experiencia de otras redes, es importante establecer los canales de comunicación o acercamiento con otras redes, previa o posteriormente a los Encuentros.

Acuerdo 5 RNMN 30/09/2018. Dr. San Martín. Es importante invitar al Director del ISSSTE para que comente la problemática que las redes del IPN pudieran abordar, entre otros representantes de otras Instituciones del sector salud.

7. Conclusiones y próximos pasos.

El Dr. Necochea comenta que el Consejo General Consultivo aprobará 2 redes más: Red de Expertos en Innovación Automotriz y la Red de Expertos en Sistemas Complejos, por lo que ahora será 11 redes.

Fecha de la próxima reunión RNMN, miércoles 26 o jueves 27 de septiembre en el CIC o sala azul a las 17:00 hrs. Se informará a la brevedad