

ACTA DE LA REUNIÓN MENSUAL DEL MES DE ABRIL
INTEGRANTES DE LAS REDES NANOCIENCIA Y MICRO NANOTECNOLOGÍA Y RED DE COMPUTACIÓN

Ciudad de México, a 02 de mayo del 2019

Asistencia Red de Nanociencia y Micro Nanotecnología:

Dr. Marco Antonio Ramírez Salinas	CIC	Dr. Eduardo San Martín M.	CICATA LEGARIA
Dr. Ricardo Cuenca Álvarez	CIITEC AZC.	Dr. José Abraham Balderas López	UPIBI
Dr. Narcizo Muñoz Aguirre	ESIME AZC.	Dra. Misaela Francisco Márquez	UPIICSA
Dr. Norberto Hernández Como	CNMN	Dr. Hugo Necochea M	CORlyP
Dra. Cinthya Quiroz Reyes	CICATA Legaria	Lic. Jocelyn Aguilar	CORlyP

Orden del día

1. Lista de asistencia

2. Lectura y en su caso aprobación del orden del día.

3. Presentación y en su caso aprobación del Acta de la reunión de abril de 2019.

Acuerdo 1 REDCOMPU-REDNANO abril/19.- Se aprueba el Acta de la reunión de las Redes del mes de marzo 2019.

4. Seguimiento de las líneas de acción de las redes.-

a) Avances del documento del Estado del Arte de la REDCOM y RNMN, para la elaboración del Diagnóstico Nacional de las Redes y Agenda Estratégica de Transformación de la SIP.

La agenda estratégica de Transformación de la SIP, el Dr. Juan Aranda Secretario de Investigación y Posgrado definió 10 programas que la SIP debe cumplir:

La **Dirección de Investigación** tiene por objetivo:

- Transición de la investigación individual a grupal (proyectos grupales como los multired)
- Simplificación de plataformas informáticas de programas de becas
- Identificar a los grupos de desarrollo tecnológico
- Identificar a los grupos de colaboración científica

La **Dirección de Posgrado** tiene por objetivo:

- Educación 4.0
- Integración de las LAGC
- Acreditación de programas académicos
- Pertinencia de los programas académicos

La **Coordinación de Redes Investigación y Posgrado** tiene por objetivo:

- Estado del arte de las redes. El documento sobre el Diagnóstico Nacional, además de ser útil para las redes y complementado por TECHNOPOLI con la parte prospectiva, debe servir de base para la justificación de cualquier propuesta y evaluación de programas de posgrado, fijará líneas de investigación en las que el IPN concentrará la investigación en los próximos años.

Acuerdo 2 RNMN-REDCOM abril/2019.- La fecha de entrega del Diagnóstico se programa para antes de las vacaciones de verano.

Acuerdo 3 RNMN-REDCOM abril/2019.- Los coordinadores llevarán avance para la próxima reunión, para presentar a los integrantes de las redes y obtener retroalimentación.

- Metodología para equipos multidisciplinarios. Generar una metodología para el trabajo en equipos multidisciplinarios que se pueda adaptar al IPN. El Dr. Necochea es encargado de ésta actividad.

El Dr. San Martín estuvo presente en la reunión del CAP y comenta sobre los cambios más significativos en los posgrados:

- Que el inglés no sea el único idioma que restrinja el ingreso de los alumnos o eliminar el inglés ya que está limitando el ingreso.
- Proceso de admisión, definir funciones específicas.
- Límite de alumnos por asesor académico y de tesis dirigidas.
- Simplificación de inscripción y examen predoctoral.
- Profesores interinos, visitantes e invitados, se buscará que sean colegiados.
- Director de tesis no ser juez y parte en examen de grado.

La SIP enviará la propuesta a las Unidades y Centros.

Propuesta de formación del Comité evaluador de solicitud de patentes del IPN. **Dr. Marco Ramírez**, comenta que en el CIC se formó una oficina para patentamiento con registro OTT, sin embargo el abogado general es el único representante legal del Instituto quien firma todas las solicitudes, el CIC apoya a la UPDCE formando una red de oficinas de patentamiento, para facilitar el proceso inicial de patentamiento en tema de TICs,. El CBG también tiene una OTT para cuestiones de Biología. Comenta que el CIC contrata a una empresa que es experta en patentamiento y hacen un taller cuando se juntan 4 o 5 profesores, cada patente cuesta \$30,000 y la empresa se compromete con el trabajo hasta culminar en registro.

El Dr. Hugo Necoechea comenta que es importante identificar qué tipo de patentes son útiles no solo para puntos de promoción puesto que es alto el costo de mantenerlas. El MIT es el Centro con más patentamiento, subsiste de las donaciones de las empresas que han creado con 62mdd al año, la Universidad de Florida obtiene regalías millonarias del Gatorade. En los últimos 5 años se han realizado 248 patentes por las cuales el IPN paga \$1mdp, sin embargo no hay regalías de esas patentes que ayuden al pago de derechos, es complicado para el Instituto pagar esa cantidad, se debe generar una estrategia que permita generar regalías de esas patentes.

El Dr. Eduardo San Martín, comenta que el Director de UPDCE propone integrar un Comité evaluador de solicitudes de patente en los Centros y Unidades dado que son multidisciplinarias, para agilizar el proceso. Es importante patentar antes de publicar o difundir. Se buscaría obtener algún estímulo por esta actividad. La RNMN también podría sumarse a este proceso de evaluación, de manera que se identifiquen las patentes que puedan proceder. Los integrantes de la RNMN interesados puede manifestar intención de participación a través de la CORiP.

Acuerdo 4 REDCOMPU-REDNANO abril/19.- Se dará seguimiento mensualmente a la integración del Comité de evaluación.

- b) Avances de la reunión en Directivos del IMSS.** **Dr. Marco Ramírez y Dr. Eduardo San Martín** realizaron una visita al Director de Investigación y Enseñanza del Hospital Magdalena de la Salinas de Av. IPN, para establecer colaboraciones. Temas de importancia: Modelos de BIG DATA, Células de innovación CONCANACO, impresión 3D férulas, ropa quirúrgica, gasas con partículas nano, tecnología de yeso, medical devices, etc.

Acuerdo 5 RNMN-REDCOM abril/2019. Se recibió la presentación de las necesidades prioritarias por áreas, Robótica, Computación y Nanociencias. Se publicará la información al interior de las redes de manera que los integrantes puedan definir participación y se agendará próxima reunión extraordinaria para integrar equipos.

- c) Propuesta de proyectos de impacto. Integrantes de las redes con propuestas de proyectos que puedan ser abordados de manera multidisciplinaria.**

El Dr. José Luis Jiménez de UPIITA, proyecto con estudiantes con trabajo final de carrera, se les invitará al CORE del IPN para participar en sesiones de OPEN LABS, se invitará a empresas inversionistas y al CIEBT del IPN para que evalúen los prototipos y generar desarrollos.

El Dr. Juan Vélez de ESM, proyecto Nano dispositivos para hacer mediciones de variables biológicas, se realizará una visita al laboratorio.

Acuerdo 6 REDCOMPU-REDNANO abril/19.- En importante pensar ya en los proyectos multired que participarán en la convocatoria 2020. Si alguien desea proponer algún proyecto o participar en proyectos de otras redes, puede manifestarlo. Se publicará la información sobre proyectos. Se agendará punto en la siguiente reunión.

- d) Proyectos multired 2019.** **Dr. Hugo Necoechea M.** Se publicó el listado de proyectos 2019 aprobados.

Acuerdo 7 REDCOMPU-REDNANO abril/19.- Se dará seguimiento mensual a los resultados que vayan surgiendo de los proyectos multired 2019.

- 5. Avance del documento del HPCIoT-IPN.- Consorcio de innovación para el desarrollo de las tecnologías emergentes en TIC.** El Dr. Ramírez, ya está finalizado el documento se publicará al interior de las redes. Presentó a la Comisión de Ciencia y Tecnología de la Cámara de Diputados, no hay recurso para financiarlo, pero se pretende utilizar en la creación de Consorcios en toda la República. Lo envió a la UPDCE, adaptarán el documento para constituir consorcios.

6. Presentación de Informe de las Comisiones de trabajo.

- a) Comisión de Admisión.**

De la RNMN, hay dos expedientes en evaluación.

De la REDCOM sin información. El Dr. Necoechea informa que Aracely fue intervenida quirúrgicamente por lo que su regreso tomará más tiempo, se asignará un nuevo analista a la REDCOM y RERYM.

- a) Doctorado de la RNMN.** Sin información.

7. Asuntos generales

Pendiente Fecha de la próxima reunión RNMN y REDCOM