

ACTA DE LA REUNIÓN MENSUAL 1 DE 2020 DE LA RED DE NANOCIENCIA y MICRO NANOTECNOLOGÍA Y RED DE COMPUTACIÓN

Ciudad de México, a 15 de enero del 2020

Asistencia Red de Nanociencia y Micro Nanotecnología:

Dr. Eduardo San Martín M.	CICATA LEGARIA	Dr. José Luis Jiménez Pérez	UPIITA
Dr. Héctor Báez Medina	CIC	Dr. Juan Manuel Vélez Reséndiz	ESM
Dr. Norberto Hernández Como	CNMN	Dr. Amado F. García Ruiz	UPIICSA
Dr. Narcizo Muñoz Aguirre	ESIME AZC	Dr. Hugo Necochea M.	CORlyP
Dr. Miguel Á. Aguilar Méndez	CICATA LEGARIA	Lic. Jocelyn Aguilar Bustamante	CORlyP
Dr. José Guzmán Mendoza	CICATA LEGARIA		

Asistencia Red de Computación:

Dr. Marco A. Ramírez Salinas	CIC	Dra. Sandra D. Orantes J.	CIC
Dra. Hind Taud	CIDETEC	Dra. Laura I. Garay Jiménez	UPIITA
Dra. Claudia Marina Vicario Solorzano(en línea)	UPIICSA	M. en C. Ignacio Rivas Crisóstomo	CORlyP
Dr. Eusebio Ricardez Vazquez(En línea)		Dr. Hugo Necochea M. (En línea)	CORlyP

Acuerdos:

1. Se aprobó el orden del día.

2. Presentación y aprobación del acta de la reunión de diciembre de 2019.

Acuerdo 01 RNMN-REDCOM 15/01/2020. Se aprueba la minuta de la reunión de diciembre de 2019.

3. Seguimiento de las líneas de acción de las redes.

a) Ratificación del calendario de reuniones 2020. El Maestro I. Rivas presentó el calendario de reuniones de la RNMN-REDCOM 2020, elaborado de conformidad al acuerdo de la reunión del 5 de diciembre de 2019, para llevar a cabo las reuniones de dichas redes el primer miércoles de cada mes, con excepción del mes de enero y agosto por reinicio de actividades, después del fin de año y vacaciones de verano.

Acuerdo 02 RNMN-REDCOM 15/01/2020. Se ratifica el calendario de reuniones 2020 de la RNMN y REDCOM, de conformidad al archivo anexo.

b) Nombramiento o ratificación de los coordinadores de Nodo. Es importante contar con la asistencia de los Coordinadores de nodo en las reuniones mensuales, dado que son quienes representan a las Unidades Académicas que integran a las redes y una parte clave para fomentar la integración, facilitar la toma de decisiones y el flujo de información entre los nodos y las redes. Sin embargo, se ha identificado una ausencia importante de los Coordinadores de nodo durante el año pasado.

Acuerdo 03 RNMN-REDCOM 15/01/2020. La Lic. Jocelyn Aguilar y el Maestro I. Rivas realizarán la consulta con los Coordinadores de Nodo de la RNMN y REDCOM para confirmar su participación en las reuniones de la red y funciones asociadas; en su caso gestionarán una nueva designación a través de la CORlyP.

c) Avance de los resultados de las redes y plan de acción 2020. La Lic. Jocelyn Aguilar y el Maestro I. Rivas presentaron el avance de resultados de la productividad 2019 de los integrantes de las redes y el avance del plan de acción 2020 de la RNMN y REDCOM respectivamente, según archivos anexos. Manifestaron algunas tendencias acerca de la productividad en número de publicaciones internacionales, publicaciones en red, solicitudes de patente, proyectos en red y multired, programa de doctorado, vinculación con redes nacionales e internacionales, participación en los Encuentros, así como participación de Coordinadores de Nodo en reuniones mensuales.

Acuerdo 04 RNMN-REDCOM 15/01/2020. La Lic. Jocelyn Aguilar y el Maestro I. Rivas enviarán a los integrantes de la red la información recabada hasta el momento correspondiente a la evaluación de resultados del 2019 para su

revisión y complemento. Asimismo, solicitarán la participación de los mismos, en la revisión e integración de las actividades que conforma el plan de acción 2020.

d) Avances sobre la publicación del primer libro de la RNMN. El Dr. Eduardo San Martín presentó la versión digital del primer libro de la RNMN y manifestó que se encuentra en la revisión final, principalmente en la simbología de los elementos químicos. Espera que el libro sea publicado a final de este mes de enero.

e) Avances sobre la publicación del segundo libro de la RNMN. El Dr. Eduardo San Martín manifestó que ya está contratada la publicación del segundo libro, las áreas son las mismas que las del primero: alimentos, salud, seguridad, energía y medio ambiente. Se integrarán 2 artículos por área con una extensión inicial de 15 páginas. De ser posible se integrarán artículos de la Red de Cómputo. Las indicaciones de formato se encuentran en la página de Omnia Science Paragraph.

f) Calendarización de las fechas de integración y envío del segundo libro de la RNMN. El Dr. Eduardo San Martín convocó a los presentes a establecer las fechas para la publicación del segundo libro, se analizaron las etapas de integración y revisión y se estableció la fecha para recibir aportaciones de los integrantes de la RNMN, así como la fecha para contar con la primera versión del libro.

Acuerdo 05 RNMN-REDCOM 15/01/2020. Se estableció el 31 de marzo de 2020 como fecha límite para recibir los artículos que integrarán el libro y se programó el mes de agosto para concluir la integración del mismo y contar con la primera versión del libro.

g) Acciones para organizar y difundir la elaboración de un libro de la Red de Computación. El Dr. Marco Antonio Ramírez solicitó tratar este punto en la siguiente reunión, debido a que aún se están mapeando las áreas de investigación en las que publican realmente los integrantes de la REDCOM.

h) Análisis de las propuestas de ficha curricular de los integrantes de las redes. De conformidad con el acuerdo de la reunión del 05 de diciembre de 2019 de actualizar las fichas curriculares de los integrantes de la RNMN y la REDCOM, se presentó la propuesta de ficha curricular que se modificó con los cambios solicitados en la reunión citada. Esta versión de ficha curricular fue enviada previamente a los Coordinadores de Nodo para revisión y observaciones, por lo que fue aprobada en esta reunión.

Acuerdo 06 RNMN-REDCOM 15/01/2020. Se aprobó el nuevo formato de ficha curricular y La Lic. Jocelyn Aguilar y el Maestro I. Rivas procederán a enviarla a los integrantes de la RNMN y REDCOM para recabar la información y actualizar las páginas web correspondientes.

4. Convocatoria de proyectos multidisciplinarios y transdisciplinarios de investigación científica y desarrollo tecnológico.

El Dr. Hugo Necochea mencionó que a través de la CORlyP se hizo llegar la convocatoria a los coordinadores de los 68 proyectos surgidos del encuentro multired. Algunos proyectos ya han sido sometidos a convocatorias CONACyT y espera que el resto sean sometidos a la convocatoria de proyectos multiredes. Además, el Dr. Hugo Necochea mencionó que la CORlyP planea para 2020 la transformación digital de las redes, aprovechando la idea sobre creación de proyectos globales, que presentó el Dr. Marco Antonio Ramírez en la reunión anterior. Se publicarán los proyectos en las páginas web de las Redes de manera que cuenten con la información necesaria para fomentar la participación y conjuntar esfuerzos, integrar artículos sobre esos temas, alimentar las tesis, propiciar el trabajo de los alumnos, contribuir al desarrollo de estos proyectos del tal manera que sea posible identificar y consolidar las áreas de investigación a lo largo del tiempo.

5. Avance sobre la reunión de Coordinadores de Red para la elaboración de una propuesta de convocatoria especial de redes. El Dr. Hugo Necochea mencionó que la reunión de Coordinadores de Red se reprogramó para el próximo jueves 23 de enero, ratifica que la idea es establecer los proyectos de red a los que puedan sumarse los investigadores del Instituto. El Dr. Marco Antonio Ramírez menciona que la idea es conformar una convocatoria a investigadores que puedan aportar a un proyecto basado en la atención de problemas nacionales, con base en capacidades relacionadas con los objetivos del mismo.

6. Avance sobre la definición de proyectos para aumentar la colaboración en las redes. El Dr. Marco Antonio

Ramírez mencionó que el Director General planteó la necesidad de transformación del Politécnico, frente a los cambios en CONACyT y en el gobierno; que el país no tiene políticas públicas para incentivar el desarrollo tecnológico; y, que no hay industria nacional que incentive la investigación. Ante este contexto ¿cómo se logra la intención de colaboración entre científicos? Las redes deben planear su quehacer para los próximos años y sobreponerse a las realidades para hacer un trabajo relativamente bueno, por lo que propone que se elija al IPN como ámbito de acción. Transformar nuestro quehacer dentro del Instituto, colocando enfrente los problemas nacionales y tener impacto social, manteniendo la forma institucional de trabajo basada en puntos. Invitó a los integrantes de la RNMN y de la REDCOM a sumarse al Congreso Internacional de Computación (CORE), en que propone promover los posgrados y capturar estudiantes. Además, en el CORE están invitando empresas, una de ellas es Autodesk que tiene software para varias disciplinas científicas. Asimismo, propone la apertura de un capítulo IEEE para computación para que los investigadores tengan donde publicar; y, trabajar en la integración de consorcios de posgrado, conjuntando las diversas unidades académicas de la institución. Por otra parte, se va a crear un laboratorio de inteligencia artificial con el software libre Watson de IBM abierto para todo el público. En conjunto estas acciones tienen el propósito de aumentar la colaboración entre investigadores. En reunión del CIC promoverá la incorporación de los investigadores a las redes, para armar a las redes con las mismas estrategias de los centros y generar proyectos de colaboración. Comentó que Educación 4.0 es enseñar a los estudiantes a aplicar y hacer las nuevas tecnologías, que en cada investigador hay un proyecto capaz de enseñar nuevas tecnologías en las distintas áreas de ingeniería del Politécnico. Ejemplificó con los proyectos del CIC, en que se pretende llevar tecnología propia a las escuelas de la Institución, para que los profesores enseñen a los estudiantes a desarrollar tecnología propia, dirigida a que en primer término sea usada dentro de la Institución, que se use internamente lo que producimos. El Dr. Hugo Necochea mencionó que es importante medir que grado de transformación que queremos, ya que en el mundo fallan 70% de las instituciones, organizaciones y empresas que tratan de hacer una transformación digital, se debe tener un modelo de competitividad para determinar hacia dónde y cómo cambiar, propone la asesoría de una compañía de nivel mundial para generar un modelo ganador también para las redes. El Dr. Marco Antonio Ramírez mencionó que se debe tomar en cuenta que nuestra realidad es distinta, ya que en México no existen políticas públicas como existen en otros países y que no existen industriales que les interese un desarrollo nativo de procesadores y que los apoyos de la Secretaría de Economía están dirigidos a las cámaras de industriales. El Dr. Hugo mencionó que las compañías asesoras trabajan en los contextos de distintos países y que el tema se puede continuar en la reunión de Coordinadores de Red. La Dra. Claudia Marina Vicario mencionó que está de acuerdo con el planteamiento del Dr. Hugo, ya que en contraste los investigadores del Tec de Monterrey se desarrollan en una estrategia global, mientras que los investigadores del IPN se circunscriben al ámbito nacional. El Dr. Eduardo San Martín propuso continuar el desarrollo de este tema para la siguiente reunión.

7. Presentación de informe de las comisiones de trabajo.

a) Comisiones de admisión

La REDCOM no ha recibido solicitudes de admisión y no tiene solicitudes en evaluación. En este punto la Dra. Laura I. Garay propuso realizar una nueva convocatoria para incrementar el número de integrantes de la Red. El Maestro I. Rivas mencionó que ya tiene contemplado un proceso para ratificar la participación de los integrantes con nombramiento vencido y de los integrantes con nombramiento vigente.

La RNMN recibió una nueva solicitud de admisión, en este momento se encuentra en evaluación en la Comisión de Admisión.

b) Doctorado de la RNMN

No fue posible revisar este punto debido a que no se contó con la presencia de un representante del doctorado.

8. Asuntos Generales

- La Dra. Claudia Marina Vicario solicitó el contacto de quien coordina CORE, el Dr. Abraham Rodríguez enviará la información al respecto.

Se declaró finalizada la reunión a las 19:30 horas.