



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN Y REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO



## ACTA DE LA 1ª. REUNIÓN ORDINARIA DE 2021 DE COORDINADORES DE NODO DE LA RED DE NANOCIENCIA Y MICRO NANOTECNOLOGÍA

Ciudad de México, a 13 de enero del 2021

Asistencia virtual Red de Nanociencia y Micro Nanotecnología:

Dr. Eduardo San Martín Martínez	CICATA Legaria	Dra. Laura Leticia Barrera Necha	CEPROBI
Dr. Jorge Yáñez Fernández	UPIBI	Dra. Angeles Mantilla Ramírez	CICATA LEGARIA
Dr. Miguel Ángel Aguilar Méndez	CICATA LEGARIA	Dra. Martha Leticia Hernández	ESIQIE
Dr. Norberto Hernández Como	CNMN	Dr. Hugo Necochea Mondragón	CORlyP
Dra. Angeles Mantilla Ramírez	CICATA LEGARIA	Lic. Jocelyn Aguilar Bustamante	CORlyP

### Acuerdos:

- Se aprobó el orden del día.**
- Aprobación del acta de la reunión anterior. Acuerdo 01 RNMN 13/01/2021.** Se aprueba la minuta de la reunión de diciembre de 2020.
- Entrega del nombramiento de Coordinación de la Red de Nanociencia y Micro Nanotecnología 2021-2024.** El Dr. Hugo Necochea explica que el proceso de selección fue sencillo, se solicitó a los Coordinadores de nodo reunir las votaciones de los integrantes de su nodo para emitir a sus candidatos, posteriormente se integraron los resultados en un oficio que fue enviado al Secretario de Investigación y Posgrado quien tomó en cuenta los resultados y definió ratificar al Dr. Eduardo San Martín Martínez como Coordinador de la Red de Nanociencia y Micro Nanotecnología con base en sus méritos académicos para el periodo 2021-2024. La RNMN felicita al Dr. San Martín, quien agradece a los integrantes de la Red la confianza depositada en él, comenta que la situación actual como todos saben ha dejado sin trabajo a mucha gente, por lo que las redes del IPN pudieran generar empleos a través de las investigaciones existentes es importante la vinculación entre redes y la incubadora de empresas. Agrega que comenzó hace 2 años un proyecto de plásticos biodegradables, el cual llevó a la incubadora, le otorgaron el certificado y está en proceso de emprendimiento, se busca que sea una SPIN OFF para empezar a producir como empresa, sin embargo el cambio de Director detuvo el proceso. Se espera que los nuevos cambios aporten a la política de transferencia de conocimiento y como consolidar la formación de SPIN OFFS y SPIN UPS. Actualmente hay 2 o 3 emprendimientos más en la incubadora. *La RNMN cuenta con desarrollos muy maduros que pudieran derivar en emprendimientos y sobre eso se va a trabajar durante este año. Comenta su disposición para orientar y resolver dudas.*
- Convocatoria de proyectos multidisciplinarios y transdisciplinarios de investigación científica y desarrollo tecnológico 2021.** Dr. Hugo Necochea, antes de salir de vacaciones se publicó la convocatoria, aparece nuevamente la modalidad A, B y C para proyectos en red y multidisciplinarios, la modalidad A da 2.5 MDP y cuenta con partida para comprar equipo, se tiene hasta el día 27 de enero para registrar los protocolos en SAPPI.  
El Dr. San Martín recuerda lo expuesto en los requisitos de la convocatoria: si un investigador ya dirige un módulo, no podrá dirigir proyectos en las convocatorias siendo responsabilidad del Coordinador de proyecto integrar directores de módulo que cumplan los requisitos. Invita a la RNMN a participar puesto que en CONACyT ya no hay financiamientos.
- Seguimiento de las líneas de acción de la RNMN:**
  - Calendario de reuniones mensuales 2021.** Las reuniones mensuales continuarán siendo el primer miércoles de cada mes de 17 a 18:30 horas. **Acuerdo 02 RNMN-13/01/2021** Se hará un formato para subir el calendario a la página web de las redes.
  - Integración o ratificación de la Comisión de Admisión de la RNMN.** Como cada año se debe nombrar o ratificar a los integrantes de la Comisión de Admisión, siendo el SIP quien da su Vo. Bo. Actualmente la Comisión de Admisión está integrada por: Dra. María de los Ángeles Mantilla Ramírez, Dr. Luis Lartundo Rojas, Dr. Carlos Torres Torres, Dr. Héctor Báez Medina, Dr. Ricardo Cuenca Álvarez, Dr. José Luis Jiménez Pérez.  
**Acuerdo 03 RNMN-13/01/2021.** Jocelyn contactará con la Comisión de Admisión para identificar su participación. La Dra. Martha Leticia Hernández agrega su participación, si algún evaluador desea dejar la actividad.  
**Acuerdo 04 RNMN-13/01/2021.** La Dra. Ángeles Mantilla ratifica su participación.

- **Nombramiento o ratificación de los Coordinadores de Nodo.** A continuación se enlista a los Coordinadores de nodo actuales y el estatus de su nombramiento:

21 UNIDADES ACADEMICAS	TITULO	NOMBRE	ESTATUS
CEPROBI	Dra.	Laura Leticia Barrera Necha	Vigente
CIBA TLAXCALA		Sin Coordinador de Nodo	Solicitud de nombramiento de Coordinador de Nodo
CIC	Dr.	Héctor Báez Medina	Solicitud de nombramiento de Coordinador de Nodo
CICATA ALTAMIRA		Sin Coordinador de Nodo	Solicitud de nombramiento de Coordinador de Nodo
CICATA LEGARIA	Dr.	Miguel Ángel Aguilar Méndez	Solicitud de nombramiento de Coordinador de Nodo
CIIDIR SINALOA	Dr.	Cipriano García Gutiérrez	Solicitud de nombramiento de Coordinador de Nodo
CIEMAD	Dr.	Carlos Felipe Mendoza	Vigente
CIITEC AZCAPOTZALCO	Dr.	Ricardo Cuenca Alvarez	Solicitud de nombramiento de Coordinador de Nodo
CNMN	Dr.	Norberto Hernández Como	Vigente
ENCB		Sin Coordinador de Nodo	Solicitud de nombramiento de Coordinador de Nodo
ESFM	Dra.	Elvia Díaz Valdés	Solicitud de nombramiento de Coordinador de Nodo
ESIME AZCAPOTZALCO	Dr.	Narcizo Muñoz Aguirre	Solicitud de nombramiento de Coordinador de Nodo
ESIME CULHUACAN		Sin Coordinador de Nodo	Solicitud de nombramiento de Coordinador de Nodo
ESIME ZACATENCO	Dr.	Carlos Torres Torres	Solicitud de nombramiento de Coordinador de Nodo
ESIQUIE	Dra.	Martha Leticia Hernández Pichardo	Vigente
ESM		Sin Coordinador de Nodo	Solicitud de nombramiento de Coordinador de Nodo
UPIBI	Dr.	José Abraham Balderas López	Solicitud de nombramiento de Coordinador de Nodo
UPIICSA	Dra.	Misaela Francisco Márquez	Vigente
UPIITA	Dr.	José Luis Jiménez Pérez	Vigente
UPIIG		Sin Coordinador de Nodo	Solicitud de nombramiento de Coordinador de Nodo
UPIIH	Dr.	José Alberto Andraca Adame	Vigente

**Acuerdo 05 RNMN-13/01/2021.** En los casos que aplica, Jocelyn enviará los oficios de solicitud de nombramiento o ratificación de Coordinador de nodo a la Dirección de las escuelas y Centros correspondientes.

**Acuerdo 06 RNMN-13/01/2021.** Se formará un chat de WhatsApp con los Coordinadores de nodo, si está de acuerdo enviar su número celular por correo a Jocelyn.

- **Plan de trabajo y desempeño de redes.** Jocelyn estará trabajando en conjuntar y documentar los resultados de la RNMN de 2020, de igual manera se hará la propuesta del Plan de acción 2021 que quedará a consideración de los integrantes de la red. El Dr. Necochea comenta que dadas las circunstancias actuales fue necesario identificar qué acciones fueron las que permitieron mejor desempeño de las redes en 2020, mencionando las siguientes:
  - Liderazgo del Coordinador.**
  - Invitar a todos los integrantes de la Red a que participen en las reuniones mensuales.**
  - Integración de Comisiones de Proyectos, Comisiones de Vinculación, Comisiones de Organización, etc. ha fomentado la participación de los integrantes de la Red.**
  - Uso de TICs importantes como YouTube, se puede evaluar la posibilidad de crear un canal de YouTube para publicar los encuentros, los seminarios, presentaciones de tesis o seminarios de estudiantes.**
  - Análisis de la realización de 2 encuentros virtuales en 2021 para la creación de proyectos.**

El Dr. San Martín comenta que la RNMN ya cuenta con grupos identificados en áreas de trabajo con responsables de las mismas, sin embargo será importante establecer nuevas comisiones como la Comisión de Proyectos cuya función sería identificar proyectos al interior de la RNMN y a principios del 2021 e ir trabajándolos a lo largo del año, de manera que la próxima convocatoria sean propuestas presentadas.

El Dr. Hugo Necochea comenta que la Red de Biotecnología implementó la Comisión de Vinculación con la Industria quienes cada año invitan empresarios a los Encuentros y trabajan a lo largo del año. En la Red de Energía hay Comisión de vinculación con las dependencias de gobierno.

El Dr. San Martín comenta que pudiéramos vincularnos con los CIITAS Veracruz y Chihuahua quienes recaban las necesidades de los Estados y obtienen financiamiento. De igual manera la Comisión de Desarrollo Tecnológico que identifique cuales proyectos están listos para el proceso de emprendimiento en la incubadora.

La Dra. Leticia Hernández comenta que hay proyectos similares con esfuerzos separados por lo que sería interesante unir esfuerzos.

**Acuerdo 07 RNMN-13/01/2021.** En la próxima reunión mensual se integrarán las Comisiones de proyectos, Comisión de Emprendimientos, Comisión de vinculación con empresas o Estados con la participación de la RNMN, interesados por favor manifestar su participación en alguna comisión con Jocelyn.

**Acuerdo 08 RNMN-13/01/2021.** Se acuerda la realización de dos Encuentros virtuales en 2021.

El Dr. Jorge Yáñez, comenta la posibilidad de realizar un seminario en donde los estudiantes del Doctorado pudieran realizar presentaciones de sus proyectos, empatándolo con el encuentro de la RNMN, ya que es un requisito de CONACyT para las evaluaciones.

El Dr. Hugo Necochea comenta la importancia del uso de TICs, menciona la plataforma PhD talks que utiliza el Tec de Monterrey, busca poner la ciencia al alcance de todos, se pueden subir videos o si alguien tiene un desarrollo puede publicarlo, publicar resúmenes de proyectos, etc. Se implementa como un sitio en internet, sería útil para identificar los proyectos que se consideren pertinentes para solucionar problemas, darlos a conocer para buscar alianzas, sería un ejercicio interesante para todas las redes. Esta es una plataforma en donde investigadores de distintas áreas del conocimiento pueden difundir sus artículos de investigación publicados en revistas científicas y de calidad, utilizando un formato de video amigable, ágil y en español. Es un observatorio de artículos en formato de video-resumen.

## 6. Comisión de admisión.

### a) Comisión de Admisión RNMN. No hay expedientes pendientes.

#### Listado de vigencias que expiran en abril 2021:

INTEGRANTES DE LA RNMN				
Fecha aceptación	Fecha final	TITULO	NOMBRE	APELLIDOS
13/04/2018	12/04/2021	Dr.	José Antonio Irán	Díaz Góngora
13/04/2018	12/04/2021	Dr.	Norberto	Hernández Como
13/04/2018	12/04/2021	Dra.	Zenaida Carolina	Leyva Inzunza
13/04/2018	12/04/2021	Dr.	Eugenio	Rodríguez González
13/04/2018	12/04/2021	Dr.	Luis Manuel	Rodríguez Méndez

#### Listado de vigencias que expiran en junio 2021:

Fecha aceptación	Fecha final	TITULO	NOMBRE	APELLIDOS
26/06/2018	25/06/2021	Dra.	Griselda Stephany	Abarca Jiménez
26/06/2018	25/06/2021	Dr.	Héctor	Báez Medina
26/06/2018	25/06/2021	Dra.	Laura Leticia	Barrera Necha
26/06/2018	25/06/2021	Dr.	Iván Enrique	Campos Silva
26/06/2018	25/06/2021	Dr.	Cipriano	García Gutiérrez
26/06/2018	25/06/2021	Dra.	Ana Adela	Lemus Santana
26/06/2018	25/06/2021	Dr.	Jesús	Mares Carreño
26/06/2018	25/06/2021	Dr.	Ernesto	Marín Moares
26/06/2018	25/06/2021	Dr.	Narcizo	Muñoz Aguirre
26/06/2018	25/06/2021	Dr.	Carlos	Torres Torres

### b) Doctorado de la RNMN. Se dictaminó que el Programa de Doctorado de la RNMN ya está en el nivel de "Programa en Desarrollo".

## 7. Asuntos Generales

- El Dr. San Martín comenta que se envió a los integrantes de la RNMN, el link de los libros de la Red. La revista lo publicó en AMAZON y ya lo pueden adquirir buscando como Nanotecnología IPN. También está en la casa del libro.
- Este año 2021 también se publicará un libro. Se pondrá como **fecha límite marzo** para recibir artículos, la edición será de abril a junio, se envía a la editora para revisión en agosto, en septiembre-octubre será la publicación. Se sugiere a los integrantes de la red que deseen participar empezar a trabajar en los artículos para enviar en tiempo y forma. Los temas tendrán que ver con la Nanotecnología y Nanociencia dentro del área de salud, energía, alimentos y medio ambiente.

Actualmente la Comisión revisara está integrada por:

SALUD	ENERGÍA	ALIMENTOS	MEDIO AMBIENTE
Dr. Juan Manuel Vélez	Dr. Héctor Báez	Dr. Abraham Balderas	Dra. Mónica Corea
Dr. Ángel Miliar	Dr. Norberto Hernández	Dr. Jorge Yáñez	Dr. Ricardo Cuenca

El Dr. Norberto Hernández sugiere que se agreguen a la publicación del libro, los temas relacionados a la Convocatoria de proyectos multidisciplinarios 2021

**Acuerdo 09 RNMN-13/01/2021.** En breve se reunirá la Comisión de edición del libro para establecer las áreas de publicación.



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN Y REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO



## **ACTA DE LA 1º. REUNIÓN ORDINARIA DE 2021 DE COORDINADORES DE NODO DE LA RED DE NANOCIENCIA y MICRO NANOTECNOLOGÍA**

Con motivo de la declaratoria de pandemia por parte de la Organización Mundial de la Salud respecto de la enfermedad provocada por el virus SARS-CoV2 (covid-19), el 16 de marzo de 2020, el doctor Mario Alberto Rodríguez Casas, Director General de nuestro Instituto, emitió un aviso en el que, a efecto de contribuir a la seguridad de los integrantes de nuestra comunidad, se suspendían las actividades académicas a partir del 17 de marzo y hasta el 30 de abril de 2020.

El 19 de marzo de 2020, el Consejo de Salubridad General en sesión extraordinaria, acordó el reconocimiento de la epidemia de enfermedad por el virus SARS-CoV2 (covid-19) en México, como una enfermedad grave de atención prioritaria, por lo que a través de diversos acuerdos emitidos por las autoridades del Sector Salud, se determinaron diversas acciones preventivas, entre las que destaca la suspensión temporal de las actividades de los sectores público, social y privado que involucren la concentración física, tránsito o desplazamiento de personas y las actividades no esenciales durante los meses de abril y mayo (acuerdos de la Secretaría de Salud Federal, publicados los días 31 de marzo y 21 de abril en el Diario Oficial de la Federación). El 19 de abril de 2020 el doctor Mario Alberto Rodríguez Casas emitió el documento denominado Plan de Conclusión del Semestre Académico 20-2, mediante el cual, entre otras cosas, se establecieron acciones a seguir durante el confinamiento con miras a la conclusión del semestre 20-2 y se extendió la suspensión de actividades académicas presenciales en nuestra Casa de Estudios hasta el 30 de mayo de 2020.

El 18 de mayo de 2020 el doctor Mario Alberto Rodríguez Casas emitió un comunicado en el que anunció, entre otras cosas, ajustes al calendario académico –los cuales fueron aprobados por el Consejo General Consultivo en sesión del día 20 del mismo mes y año- y que el semestre 20-2 se concluirá en línea y no de manera presencial.

En función de lo anterior, con el propósito de dar continuidad a las actividades de la Red de Nanociencia y Micro-nanotecnología del IPN, el día de hoy miércoles 13 de enero de 2021 a las 17 horas, se reunieron los miembros de la red a través de la plataforma Teams y sus acuerdos son válidos aun cuando no exista un acta/una minuta firmada por sus participantes.