

ACTA DE LA REUNIÓN MENSUAL DE JULIO 2020 DE LA RED DE NANOCIENCIA y MICRO NANOTECNOLOGÍA

Ciudad de México, a 8 de julio del 2020

Asistencia virtual Red de Nanociencia y Micro Nanotecnología:

Dr. Eduardo San Martín M.	CICATA Legaria	Dr. Ricardo Cuenca Álvarez	CIITEC Azcap.
Dr. Héctor Báez Medina	CIC	Dr. Juan Manuel Vélez Reséndiz	ESM
Dr. Norberto Hernández Como	CNMN	Dr. Ernesto Marín Moares	CICATA Legaria
Dra. Laura L. Barrera Necha	CEPROBI	Dra. Brenda Camacho	CEPROBI
Dr. Abraham Balderas López	UPIBI	Dr. José Luis Jiménez Pérez	UPIITA
Dr. Narcizo Muñoz Aguirre	ESIME Azcap.	Dr. Jesús Jaime Moreno	
Dra. Ma. De los Angeles Mantilla	CICATA Legaria	Dr. Héctor Alfredo Calderón B.	ESFM
Dr. Miguel Ángel Aguilar Méndez	CICATA Legaria	Dr. Narcizo Muñoz Aguirre	ESIME Azcap.
Dra. Mónica Rosalía Jaime Fonseca	CIIDIR Sinaloa	Dr. Jorge Yáñez Fernández	UPIBI
Dr. César González	ESM	Dr. Hugo Necochea Mondragón	CORlyP
Dra. Mónica Corea Téllez	ESIQIE	Lic. Jocelyn Aguilar Bustamante	CORlyP

Acuerdos:

1. Se aprobó el orden del día.
2. Aprobación del acta de la reunión de junio de 2020.
Acuerdo 01 RNMN 08/07/2020. Se aprueba la minuta de la reunión de marzo de 2020. **Pendiente por firmar**

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

a) Informe sobre los avances de la Transformación digital de la CORlyP.

El Dr. Hugo Necochea presentó los avances de los resultados de la encuesta recibidos al momento. Se ha concluido que el interés del 97% de los integrantes de todas las redes se centra en identificar la información de los proyectos, acerca del título, los alcances, abstracts, responsables, unidad de origen, duración, presupuesto, palabras clave, áreas de impacto, fechas, etc. Por lo que la página deberá estar enfocada en esa información y establecer una manera de interacción entre más investigadores.

b) Informe de los avances del segundo libro de la RNMN. Dr. Eduardo San Martín y Coordinadores de Nodo

El Dr. San Martín comenta que recibió información de integrantes de la RNMN, los cuales desea presentar:

CAPÍTULOS PARA EL SEGUNDO LIBRO DE RNMN

ÁREA DE ALIMENTOS:

-NANOESFERAS POLIMÉRICAS CONTENIENDO NUTRIENTES PARA SU APLICACIÓN EN CULTIVO HIDROPÓNICO DE LECHUGA (LACTUCA SATIVA).

Mónica Rosalía Jaime Fonseca¹, Aleana Ledezma Delgadillo, Fabiola Mallon Mercado¹

¹Instituto Politécnico Nacional - Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada del, Legaria 694, Col. Irrigación, C.P. 11500, Ciudad de México, México.

-NANOENCAPSULACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS CON ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE

Aguilar-Méndez, M.A., San Martín-Martínez, E., Yáñez-Fernández, J., Navarro-Cerón, E.

-NANO ESTRUCTURAS SÓLIDAS LIPÍDICAS PARA ENCAPSULACIÓN DE ASTAXANTINA

Jorge Yáñez Fernández, Autor 2...

¹Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, Adscripción Autor 2 ...

ÁREA DE ENERGÍA:

-PILAS GALVÁNICAS FLEXIBLES DE AG-AL A BASE DE TEXTILES

Norberto Hernández-Como¹, Miguel Alemán-Arce¹, Francisco Javier Hernández-Cuevas¹, Ricardo David Elizalde-Sandoval²

¹ Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías, Instituto Politécnico Nacional, México

² Escuela Superior de Ingeniería Textil, Instituto Politécnico Nacional, México

-CRECIMIENTO DE PELÍCULAS DELGADAS EN ATMÓSFERA DE OXÍGENO MEDIANTE LA TÉCNICA DE SUBLIMACIÓN-CSVT.

Ana María Salomón Preciado¹, Francisco Javier de Moure Flores³, Jorge Ricardo Aguilar Hernández¹, Miguel Aleman-Arce², Osvaldo Vigil Galán¹, Gerardo Silverio Contreras Puente¹.

¹ Instituto Politécnico Nacional, ESFM. UPALM, Zacatenco, CDMX, 07738, México, ² Instituto Politécnico Nacional, CNMN. UPALM, Zacatenco, CDMX, 07738, México. ³ Universidad Autónoma de Querétaro, FQ. Centro Universitario, Santiago de Querétaro, 76010, Qro.

ÁREA DE SALUD:

-APLICACIÓN TERAPÉUTICA DE NANODISPOSITIVOS (MEDICAMENTOS INTELIGENTES) PARA LA PREVENCIÓN Y REMEDIACIÓN DE ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES

Juan Manuel Vélez Reséndiz¹, Juan Jesús Vélez Arvizu²

¹ESM-IPN, ²Faculta de Ciencias, UNAM

-FITOFÁRMACOS NANOTRANSPORTADOS EN EL TRATAMIENTO DE CÁNCER DE MAMA

Rocío G. Casañas Pimentel, Juan Maldonado Cubas, Exsal Albores Méndez Alejandra Mata, Laura López Ruiz

¹Instituto Politécnico Nacional - Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada del, Legaría 694, Col. Irrigación, C.P. 11500, Ciudad de México, México.

MEDIO AMBIENTE:

-APLICACIÓN DE HIDRÓXIDOS LAMINARES DE NI, FE Y CO PARA LA CONVERSIÓN DE ENERGÍA: HIDRÓLISIS DEL AGUA

Ariel Guzmán Vargas, Juvencio Vázquez Samperio, María de J. Martínez Ortiz, Miguel A. Oliver Tolentino

Instituto Politécnico Nacional-ESIQIE-SEPI-DIQI-LiMPCa-QuF, UPALM, Zacatenco, CDMX, 07738, México.

-APLICACIÓN DE LA TÉCNICA “MACHINE LEARNING” AL DESARROLLO DE CATALIZADORES PARA PROCESOS DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA

Christian Rodríguez 1* , Xim Bokhimi 2 Dra. María de los Ángeles Mantilla

Instituto Politécnico Nacional, Laboratorio de Fotocatálisis, CICATA Legaria, Legaria 694, Col. Irrigación, Alcaldía Miguel Hidalgo, 11500 CDMx, México. 2 Instituto de Física, Universidad Nacional Autónoma de México, A. P. 20-364, 01000 CDMx, México.

SEGURIDAD:

No han presentado información

Acuerdo 02 RNMN 08/07/2020. Dr. San Martín, se dará un tiempo para que puedan publicar en el tema de seguridad, de lo contrario se ampliará el número de capítulos de las otras áreas de conocimiento. Se extiende la recepción de capítulos hasta el 31 de julio, en caso de que no se incluyan capítulos en el área de seguridad, se ocuparían los otros los capítulos recibido del área de más demanda (energía, salud y alimentos).

Acuerdo 03 RNMN 08/07/2020. La Dra. María de los Ángeles Mantilla comenta que envió un capítulo que podría entrar en área ambiental. (se incluye en el listado anterior).

Acuerdo 04 RNMN 08/07/2020. El Dr. San Martín enviará el listado para que los revisores puedan cotejar la información y enviar los capítulos faltantes a Jocelyn para agregar al listado. También el Dr. San Martín enviará las especificaciones para el formato de los capítulos.

Acuerdo 05 RNMN 08/07/2020. Los revisores deberán definir que capítulos podrían publicarse y los autores definir el área en donde desean que se publique su capítulo, comunicarlo a Jocelyn.

El Dr. César González desean enviar otro capítulo para el área de Salud, el Dr. San Martín comenta que si puede enviar su capítulo en caso de que algún otro capítulo de seguridad o de salud no sea publicado.

El Dr. Báez pregunta si hay algún número máximo de hojas, el Dr. San Martín comenta que cada capítulo debería tener un máximo de 15 hojas, en caso de que exceda existe la posibilidad de ajustarlo con la editora.

c) Seguimiento a los proyectos aprobados en la convocatoria de proyectos multidisciplinarios 2020.

Con la finalidad de que los integrantes de la RNMN conozcan los proyectos que han sido aprobados a los integrantes de la RNMN y puedan identificar colaboraciones, se invitó a algunos profesores:

El Dr. Ernesto Marín Moares realiza su presentación sobre el proyecto multidisciplinario “Medición de la eficiencia cuántica de procesos luminiscentes mediante técnicas fototérmicas”. Están trabajando con muestras y patrones elaborados, sin embargo para llevarlo a otro nivel en aplicaciones biológicas requieren colaboración del área de salud. Enviará la presentación para compartir a los integrantes del área de salud.

El Dr. César González menciona que la posible colaboración del área de salud estaría enfocada en el diseño de instrumentación, aplicación biométrica, recolección, tratamiento y preparación de muestras, caracterización y amplificación de DNA, etc. Probablemente exista algún vértice de colaboración.

4. Propuesta de los integrantes y Coordinadores de la RNMN, para el 12º. Encuentro 2020 (formato virtual)

- Fecha – Noviembre en formato virtual
- Objetivos y actividades propuestas. Se requieren propuestas de los Coordinadores de Nodo para integrar actividades al Encuentro
- Posibles invitados. Se puede invitar a los Coordinadores de proyectos actuales y de años pasados, para dar continuidad al desarrollo de estos e identificar posibles colaboraciones de la propia RNMN o de otras redes. Se requieren propuestas de los Coordinadores de Nodo para identificar invitados al Encuentro.
- Proyectos de la RNMN con las nuevas políticas sobre ciencia y tecnología. Atender COVID, entre otras propuestas.

Acuerdo 06 RNMN 08/07/2020. El Dr. San Martín solicita que, en la reunión mensual de septiembre, se pueda contar con propuestas de los nodos para integrar el 12º. Encuentro de la RNMN. El Dr. Héctor Báez cometa que el Encuentro deberá tener el mismo esquema de organización que en años pasados con algunas modificaciones y adaptaciones, definir si se hará en 2 o 3 días, si habrá sesiones previas o paralelas, conferencias plenarias e invitados. Identificar que la fecha no se empalme con otros eventos y en días festivos.



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN Y REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO



El Dr. San Martín comenta que el CONACyT está invitando a los investigadores del S.N.I. a que revisen las nuevas políticas de ciencia y tecnología que hablan sobre la sociedad y que la investigación será mas aplicada que básica, por lo que se tendrá que adecuar a las nuevas políticas para poder obtener financiamiento del CONACyT.

El Dr. Hugo Necochea, comenta que en la última convocatoria del CONACyT habla del cambio de enfoque de las redes que ahora son redes horizontales y el objetivo es utilizar las áreas de oportunidad de las comunidades y conjuntar con los investigadores para que ese conocimiento sea utilizado para resolver los problemas sociales, es decir la problemática la plantea la sociedad y los investigadores deberían atenderlas.

5. Presentación de informe de las comisiones de trabajo.

Comisiones de admisión

No hay expedientes para evaluación.

Doctorado de la RNMN

No hay pendientes.

6. Asuntos Generales

Próxima reunión mensual miércoles 2 de septiembre a las 17 hrs.