



CUARTA REUNIÓN ORDINARIA DE COORDINADORES DE NODO DE LA RED DE DESARROLLO ECONÓMICO

LUGAR: **EST Sala de exdirectores, edificio de gobierno**

FECHA: **9 de mayo de 2017** HORA: **10:00 horas**

LISTA DE ASISTENCIA.

Dr. Gerardo Ángeles Castro	ESE	Dra. Concepción Martínez Rodríguez	CIEMAD
Dra. Ana Lilia Coria	ESCA TEPEPAN	Dr. Ricardo Tejeida Padilla	EST
M.C. Emma Frida Galicia	ESCA TEPEPAN	Dr. Miguel Ángel Vargas	EST
Dr. Igor Rivera González	UPIICSA	Dr. Isaías Badillo	ESIME ZACATENCO
Dr. Miguel Flores Ortega	ESE	Dr. José Antonio Morales Castro	ESCA TEPEPAN
Dra. Graciela Vázquez Álvarez	ESIME-ZACATENCO	Dr. Hugo Necochea	CORlyP
Dr. Ignacio Peón Escalante	ESIME-ZACATENCO	Lic. Jocelyn Aguilar	CORlyP
Dr. Oswaldo Morales Matamoros	ESIME-ZACATENCO		

Ausentes: CIIDIR Dgo., CIIDIR Oax, Secretaria Académica, CNMN, ESIA Ticomán, CIECAS, ESCA Sto. Tomás.

Orden del día

1. Lista de asistencia
2. Lectura y en su caso aprobación de la minuta anterior de la reunión mensual de la RDE la cual fue aprobada.
3. Participación de la CORlyP. Dr. Hugo Necochea.

Las redes del IPN fueron creadas con base en el libro 8, que es parte de los 14 libros “materiales para la reforma 2004”, en donde se establecieron las expectativas sobre las redes del Instituto, no se refiere específicamente a las redes de investigación y posgrado, pero si habla de las redes en general, administrativas, académicas entre otras, de las cuales las redes de investigación y posgrado son las únicas que han estado operando y dando los resultados que hemos visto, por lo que es importante continuar evolucionando, planteando estrategias que permitan a las redes seguir creando grandes y mejores resultados, puesto que el beneficio de trabajar en red es notorio.

Se realizó la presentación ante el Consejo Directivo de Redes (CDR), de la nueva versión del libro 8, “El fortalecimiento de las redes de Investigación y Posgrado del IPN”, cuya bibliografía cita a más de 70 autores del cual derivan 2 principios: uno es que las redes tienen niveles, cada nivel requiere más complejidad y sus objetivos son diferentes. El nivel básico son redes de información y comunicación, el siguiente nivel son redes académicas, el siguiente son las redes temáticas, el siguiente son las redes de investigación que es donde se ubican las redes del IPN, cuyos logros a la fecha, entre otros son: la realización de 61 encuentros, 6 Doctorados en Red que ya están en PNPC y cuentan con 336 alumnos, los indicadores de desempeño, proyectos multidisciplinarios sometidos, patentes. La evolución de las redes del IPN sería al siguiente nivel que es el de innovación, es un cambio importante, este esfuerzo requiere no solo de los investigadores del IPN, sino además de la inclusión de las personas que ayuden a concretar los objetivos y que deriven productos entregables a la sociedad como lo menciona la innovación.

La base sería la creación de proyectos de innovación transversales a las actuales redes de investigación y posgrado, en los cuales integremos a diferentes personas de los diferentes sectores (IMPI, empresarios, consultores, etc.) tomando en cuenta el modelo y forma como se creó el proyecto SMART CITIES, que puedan contribuir al logro de objetivos que son dar solución a la problemática nacional, actores que pertenecerán por un periodo específico o hasta la culminación y entrega de resultados del proyecto.

Respecto al financiamiento, se comenta que actualmente hay 2 modalidades dentro de los proyectos multidisciplinarios del IPN y se podría agregar una más donde pudieran participar los proyectos transversales, sin embargo se comenta que es importante además asegurar que este tipo de proyectos transversales pudieran participar en Convocatorias externas y los Coordinadores de proyectos deben persistir en esta actividad de participación, asegurando también que se contará con evidencia de la misma.

Acuerdo 1 RDE 09/05/2017. CORlyP, enviará el documento de fortalecimiento de las redes y los lineamientos, para aportaciones de los integrantes de las redes, el cual se enviará a la Dirección general como plan de fortalecimiento.

4. Informe de comisiones:

- **Comisión de Admisión.**

La actualización de la Convocatoria y SAREDES oficiales, está en la página de la CORlyP para los profesores que deseen inscribirse o reinscribirse a la Red. <http://www.ipn.mx/coriyp/Paginas/inicio.aspx>



Acuerdo 2 RDE 09/05/2017. CORlyP las solicitudes de ingreso y reingreso que lleguen al correo institucional que aparece en la convocatoria, serán re direccionados al correo de la Comisión de Admisión.

- **Coordinación del Doctorado en GPI. Dra. Ana Lilia Coria** comenta que programa fue aceptado por CONACYT en el PNPC.

- **Comisión de proyectos:**

Proyectos de Problemas Nacionales:

Directores de los 5 proyectos de la RDE aplicaron en la convocatoria de problemas nacionales, comunicarse la Dra. Laura Arreola, Directora de Investigación para proporcionarles más información sobre sus proyectos. Ext. 50484. También el Dr. Oscar Goiz o Lic. Jaqueline Trejo Ext. 50488.

La Dra. Galicia recomienda asistir a la Dirección de Investigación de manera personal para que les den solución.

Acuerdo 3 RDE 09/05/2017. Dr. Ángeles, hablará y asistirá a la SIP en breve, revisar próximos pasos de los proyectos sometidos a esta convocatoria.

Proyectos de problemas nacionales:

- Desarrollo económico de zonas marginadas bajo un enfoque sistémico. Dr. Joas Gómez
- Transformaciones territoriales y mitigación de problemas socio ambientales en áreas metropolitanas. Dr. Roque Carrasco.
- Modelo de profesionalización para el fortalecimiento de organizaciones productivas vulnerables. Dr. Igor Rivera.
- Políticas públicas urbanas e innovación social. Dra. Concepción Martínez.
- Plataforma de contenidos digitales para capacitación y creación de proyectos productivos en zonas de alta pobreza. Dra. Graciela Vázquez.
- Municipios costeros turísticos, ingresos propios y desarrollo local. Dra. Rocío Huerta. Sin información.

Proyectos de Ciencia Básica:

- Un enfoque sistémico de turismo y la administración. Dr. Ricardo Tejeida
- Prácticas y actores de Open Science en México. Dr. Gibrán Rivera.

Proyecto Bilateral MATIMOP:

- Sistema combinado de abastecimiento alternativo de agua a través de captación pluvial y tratamiento de aguas grises. Dr. Gerardo Ángeles.

Se ingresaron 2 proyectos a la Convocatoria de la Secretaria de Ciencia y Tecnología del Gobierno de la Ciudad de México. Por favor enviar información al respecto a la CORlyP.

- **Avances de las publicaciones realizadas durante el 6º. Encuentro de la Red de Desarrollo Económico 2016**

Título de artículo	Participantes y responsable	Revista (s) a enviar	% de Avance actual	Fecha Envío
An application of Kaldor's growth laws for West European Countries	Christian Said Domínguez Carlos Fraga Gerardo Ángeles	Journal of Post Keynesian Economics	80% Se sigue trabajando	Dic 2016
Análisis comparativo de los municipios urbanos pequeños (MUP) en México	Isabel García Rocío Huerta Concepción Martínez		70 % Se sigue trabajando	Enero 2017
Aplicación de un CRM al sector hotelero	Graciela Vázquez Ricardo Tejeida Sandra Dinora Orantes	JART	100% Enviado y aceptado para publicación	Marzo 2017
Food waste in the tourist corridor of the Mayan Riviera in Quintana Roo Mexico	Miguel Flores Ortega Hiram Valdez Rosa Isela Fernández Genaro Aguilar	Journal of Latinamerican Studies	Se sigue trabajando	Dic 2016
Modelo dinámico del sistema local de innovación del IPN	Igor Rivera Mario Aguilar Gibrán Rivera	Technovation	Se realizan estudios de campo	Marzo 2017



Explorando el fenómeno de administración de datos de investigación	Gibrán Rivera Ángel Rivera Mario Aguilar	Journal of documentation	Sin información	Marzo 2017
Modelo de innovación para el diseño de un sistema de información integral	Elizabeth Acosta Mario Aguilar Oswaldo Morales Ricardo Tejeida	Journal of product innovation management	Sin información	Mayo 2017
Los retos sobre el desarrollo de las tecnologías de energías alternas ante los daños socioambientales	Lorenzo Zambrano Roque Juan Carrasco Rubén Cantú Daniel Romo	Energy policy	Sin información	Marzo 2017
El territorio y los retos del desarrollo en los desafíos de la sustentabilidad	Roque Juan Carrasco Rubén Cantú Lorenzo Zambrano	DADU, revista de arquitectura y diseño y urbanismo	Sin información	Marzo 2017
Enfoque sistémico en el desarrollo económico de zonas marginadas	Evelia Rojas Graciela Vázquez Joas Gómez	Economía sociedad y territorio	50% Se sigue trabajando	Junio 2017
Competitividad e innovación regional	Ana Lilia Coria Emma Frida Galicia Irma Cecilia Ortega		100% Se enviará a publicación	Dic 2017
Validación del modelo ACDT entre el docente del IPN y el autor del artículo de investigación	Claudia Flores Alma Alicia Benítez		50% Sin información	Mayo 2017
Decisión multicriterio en la cadena de valor de la industria agroalimentaria	María Angélica Cruz	Contaduría y administración	50% Se sigue trabajando	Enero 2017
Evaluación de proyectos para la renovación de vehículos del autotransporte federal de carga	María Antonieta Andrade	Convergencia	20% Sin información	Enero 2017
Geoturismo como herramienta para impulsar la sierra norte de Puebla como área de conservación	Ricardo Tejeida Oswaldo Morales Ana Lilia Coria Isaías Badillo Víctor Oliva	Revista de geografía en España JCR	90% Se sigue trabajando	Nov 2016
Diseño de la red de innovación en México bajo el paradigma de redes complejas	Oswaldo Morales Ricardo Tejeida Isaías Badillo Víctor Oliva Mario Aguilar	Revista de innovación con enfoque cuantitativo	100% Se envió para publicación	Dic 2016
Caracterización fractal de procesos cognitivos en el cerebro humano	Oswaldo Morales Ricardo Tejeida Ana Lilia Coria Jorge Rojas	Fractals	Se sigue trabajando	Feb 2017
Proceso de vulnerabilidad en el sector turismo, caso de estudio Acapulco	Ricardo Tejeida Oswaldo Morales Víctor Oliva Ana Lilia Coria Jorge Rojas	Cuadernos geográficos de economía	100% Enviado y aceptado para publicación.	Dic 2016
Modelo de innovación y competitividad, bajo el paradigma de la dinámica de sistemas	Mario Aguilar Oswaldo Morales Ricardo Tejeida Elizabeth Acosta Emma Frida Galicia		50% Se sigue trabajando	Marzo 2017



- **Comisión de Organización del 7º. Encuentro.** El Dr. Ricardo Tejeida, presenta varias propuestas para tomar decisiones sobre el lugar del Encuentro. Se analizan costos de Hotel (All inclusive), instalaciones, vuelos baratos, etc.

Acuerdo 4 RDE 09/05/2017. TODOS. El 7º. Encuentro de la RDE, será en Huatulco, Hotel Secrets, los días 2, 3 y 4 de octubre (fecha aprobada para el encuentro de la RDE) Los gastos de transportación son por parte de los integrantes de la red (avión).

5. Proyecto multired para fabricar un dispositivo que determine la glucosa en sangre sin punzón. (Redes Salud, Dr. Iván Rubio, Computación, Dr. Luis Villa y Nanociencia y Micro Nanotecnología, Dr. Marco Ramírez).

El Dr. José Guadalupe Trujillo, en la reunión del CDR, comentó que sería interesante realizar el ejercicio de al menos 3 redes que resuelvan uno de los problemas nacionales, que es la obesidad, sobrepeso y diabetes que ataca al pueblo mexicano y acaba en diálisis entre otros tratamientos y consecuencias. Parte del tratamiento es pinchar para sacar sangre y medir glucosa, menciona que ahí mismo están varios líderes de las diferentes líneas de conocimiento que se requieren para desarrollar algún producto, además requiere de dirigir tesis de alumnos de doctorado al tema, para generar en red un dispositivo electrónico, una nano partícula cargada de un fármaco y un fármaco extraído o sintetizado, que ya implica a 3 redes. Convoca a generar un ejercicio que nos comunique y nos aproxime a dar solución al sobrepeso y obesidad, identificar como controlar la sustancia que nuestro cuerpo no sabe regular y genera el problema de la obesidad. El Proyecto deberá participar inicialmente en la actual convocatoria de proyectos para la innovación 2017 de la DI del IPN (abierta hasta el 6 de junio de 2017).

http://www.investigacion.ipn.mx/Proyectos/Documents/Innovacion/2017/CONV-INN17_0407.pdf

Acuerdo 5 RDE 09/05/2017. CORIYP. Convoca a los profesores de las redes, que puedan aportar en el tema, cada módulo deberá tener un entregable. Contactar a los Coordinadores.

Acuerdo 6 RDE 09/05/2017. Dr. José Trujillo, se compromete a buscar el recurso para financiar este proyecto.

Acuerdo 7 RDE 09/05/2017. Dr. Hugo Necochea, convoca a los integrantes de las redes a conformar grupos en red y cuenten con un tema de importancia nacional, a participar en la convocatoria abierta hasta el 6 de junio.

http://www.investigacion.ipn.mx/Proyectos/Documents/Innovacion/2017/CONV-INN17_0407.pdf

6. Asuntos generales:

- Planes de trabajo con la UPDCE. El Dr. Igor Rivera estableció contacto con el Director de la UPDCE y desean que a través de la RDE y todas las redes, se participe en una temporada del canal 11, para hablar en un programa sobre las experiencias de los proyectos del IPN, que den testimonio del trabajo con otros sectores (empresa, gobierno o social) y de los beneficios que derivan del proyecto, para dar difusión y eventualmente empresas externas se acerquen para trabajar con el IPN. Se invitará al Dr. Genaro Aguilar, ya hay profesores interesados en participar: Omar Neme y Ana Lilia Balderrama, Guillermo Velázquez Valadez, Dr. Benjamín Méndez. (Se hará un documento con la propuesta al Director del programa)

Acuerdo 8 RDE 09/05/2017. Dr. Ángeles, enviará un formato breve para conocer esta información. Si hay alguien más interesado que tenga un proyecto vinculado con estos sectores, establecer contacto con el Dr. Igor Rivera. iariverag@ipn.mx

- El Director de UPDCE dispone de recurso para contratar por honorarios a estudiantes de posgrado, para ver como impulsar el programa de propiedad intelectual. Tiene la experiencia de un alumno que ha estado trabajando en este tema y que en poco tiempo generó 4 transferencias tecnológicas para las empresas, siendo que a la fecha se han generado 5-6 transferencias a nivel IPN.

Acuerdo 4 RDE 09/05/2017. Se invita a los integrantes de la RDE proponer alumnos de posgrado que se integren a la UPDCE y pudieran realizar esta actividad.

- El Dr. Ignacio Peón Escalante, se realizará en ESIME ZAC, edificio 5 miércoles el evento de "Educación para la complejidad", estrategias de organización de redes de investigación inter y transdisciplinaria. Comunicarse con el Dr. Peón ignaciopeon@gmail.com
- Se subió a la página web de la RDE la propaganda del 3er Congreso Internacional sobre educación y el Coordinará el eje temático "Transformación educativa transversal" que tiene 2 partes, salud y medio ambiente y la otra es organización de redes de investigación inter y transdisciplinaria teórico práctica.

- **Próxima reunión mensual 6 de junio, ESE. 10 am.**