



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

LUGAR: **UPIICSA**

FECHA: **26 Abril del 2016** HORA: **9:30 horas**

LISTA DE ASISTENCIA

Dr. Gerardo Ángeles	ESE
Dr. Carlos Fraga	
Dra. Ana Lilia Coria	ESCA Tepepan
M. en C. Emma Frida Galicia Haro	
Dr. José Antonio Morales Castro	
Dr. Alexander Galicia Palacios	
Dr. Edgar Cardoso	ESCA Sto. Tomás
Dra. Rosa A. Gómez	
Dra. Evelia Rojas Alarcón	UPIICSA
Dra. Marina Vicario	
Dr. Joas Gómez	
Dr. Igor Antonio Rivera González	
Dra. Ma. Concepción Martínez R.	CIEMAD
Dr. Roque Juan Carrasco	
Dr. Lorenzo Zambrano	
Dra. María de la Luz Pérez Reveles	CNMN
Dr. Ignacio Peón Escalante	ESIME Zacatenco
Dr. Jorge Rojas Ramírez	
Dr. Oswaldo Morales Matamoros	
Dr. Isaías Badillo	
Dra. Katya Luna López	CIECAS
Dr. Ricardo Tejeida Padilla	EST

Orden del día

1. Lista de asistencia
2. Lectura y en su caso aprobación de la minuta de la reunión mensual de la RDE anterior.
3. Presentación del Proyecto Smart Cities. Dra. Mariana Vicario
4. Informe de las Comisiones de la RDE.



- Informe de la Comisión de Admisión. M. en C. Emma Frida
 - Informe de la Coordinación del Doctorado en GPI. Dra. Coria
 - Informe de la Comisión de organización de la Catedra INEGI. Dr. Ángeles
 - Informe de la Comisión de las Redes temáticas. Coordinadores
5. Planeación del sexto encuentro de integrantes de la RDE. Comisión de organización
 6. Asuntos Generales

1. Lista de Asistencia

2. Lectura y en su caso aprobación de la minuta de la reunión mensual de la RDE anterior.

3. Presentación proyecto Smart Cities. Dra. Mariana Vicario

Como antecedente, se llevó a cabo el consejo directivo de las redes, conformado por los Coordinadores de Redes, el Dr. Trujillo, Dr. Aranda y el Dr. Calva, se presentaron los principales resultados de las redes en los años 2014-2015. Uno de los acuerdos fue que el Dr. Balmori, presentará lo que hace el CNMN, otro punto que se tomó en cuenta en el Consejo, fue una reunión del Dr. Trujillo, la Dra. Laura Arreola y el Dr. Alfonso Villa en la Cámara de Diputados quienes conmemorando el 80 aniversario del IPN, ofrecieron buscar financiamiento a un proyecto global conformado por el IPN. En este sentido el Dr. Trujillo pidió a los Coordinadores de las Redes que seleccionaran algún proyecto multired sobre el tema de Smart Cities.

La Dra. Victoria, comenta sobre su experiencia en el tema, ha trabajado con 16 generaciones de la UPIICSA, con el tema de transformación de organizaciones, hizo un planteamiento de los que son los Proyectos Smart Cities o territorios inteligentes y sostenibles. Menciona que la Organización de las Naciones Unidas para este siglo proyecta que el 70% de la población mundial vivirá en las ciudades, se piensa que habrá cerca de 100 ciudades o más con 1 millón de habitantes cada una.

La UIT (Unión Internacional de Telecomunicaciones de la ONU), en 2014 definió a las ciudades inteligentes y sostenibles como una sociedad innovadora que aprovecha las TIC para mejorar la calidad de vida, la eficiencia del funcionamiento de servicios urbanos y competitividad de las empresas, asegurando que respondan a las necesidades de las generaciones presentes y futuras en aspectos económicos, sociales y medioambientales.

El desafío tecnológico es sobre desarrollo de dispositivos, sensores y actuadores, internet de las cosas tendencia que desde la racionalidad social debe ser cuestionada y ofrecer propuestas, se asignaran grandes cantidades de millones para los proyectos Smart Cities tomando en cuenta la vinculación con la industria e inserción de los mercados en donde el IPN deberá participar y deberá considerar todos los desafíos del milenio en el macro proyecto. Al respecto, en la junta de Coordinadores de redes quedó muy puntualizada la necesidad de identificar los dominios temáticos sobre el cual estaría apuntando el proyecto Smart Cities IPN.

La Dra. Vicario comentó que IBM y el MIT ya están trabajando sobre los proyectos Smart Cities, quienes generan una convocatoria de proyectos en donde Jalisco ganó, mencionó otro caso en donde Steve Lewis quien trabajo para Microsoft, ganó un premio internacional por el desarrollo de un sistema operativo para administrar ciudades inteligentes. La red de cómputo identificó que una plataforma que tienen que consolidar para articular los dominios es un sistema operativo politécnico para administrar ciudades inteligentes.

Comenta que en México ya hay trabajos sobre el tema y hay 11 ciudades identificadas para poder tener escenario de Smart Cities, como CDMX, Guadalajara, Monterrey, entre otra más pequeñas como Puebla, en donde se llevó a cabo el evento de Smart Cities, se trataron temas de innovación, tecnologías de seguridad robótica, datos abiertos y enseñanza de las ciencias de la computación; hablaron sobre los retos como sostenibilidad, movilidad, emprendimiento digital, equidad social, cambio climático y medio ambiente; además, existe una asociación de algunos municipios que ya están trabajando sobre las Smart Cities, como Ciudad Maderas Qro., en donde ya hay prototipo de Smart Cities.

Con estas ideas se está haciendo un puente entre todas las redes del IPN, estableciendo un destino común a través de un proyecto con objetivos específicos, para aplicar las TIC's para mejorar la calidad de vida de los habitantes, desarrollar un modelo o concepto politécnico de ciudad inteligente, en donde se puedan diagnosticar territorios para ver posibilidades y necesidades para desarrollar soluciones tecnológicas de información y sociales.

Energía, movilidad, mantenimiento a la sostenibilidad son los retos; los ejes estratégicos son cómputo y comunicación, gestión de servicios urbanos, análisis semántico social, infraestructura, políticas públicas para territorios inteligentes y sostenibles, etc.



Acuerdo-1 REDESEC 04/2016. Dr. Ángeles e integrantes de la Red, los ejes tendrán que explorarse para formar el proyecto transdisciplinario y transversal del IPN, cuya organización sería similar a los proyectos multidisciplinarios. A través del Dr. Ángeles se pretenderá ver si el trabajo que se tiene hecho como Red, pudiera contribuir al proyecto y realizar un estimado de cuanto financiamiento se necesita para poder participar en el proyecto. Los integrantes de la Red envíen sus aportaciones al Dr. Ángeles. Se debe lograr un Proyecto atractivo para la cámara de diputados y dónde pudieran participar todas las redes.

Acuerdo-2 REDESEC 04/2016. El Dr. Ángeles comenta que el Dr. Roque Carrasco, el Dr. Lorenzo Zambrano, el Dr. Octavio Luis Pineda y el Dr. Rubén Cantú, tienen una presentación que es la que se mostraría en su momento. El Dr. Roque Carrasco Roque enviará a los integrantes de la Red información para identificar más aportaciones y complementar información y en base a eso hacer una propuesta.

El Dr. Ángeles comenta que se aplicó a la convocatoria de proyectos multidisciplinarios y que ninguno fue aceptado, puesto que un apartado solicita un sustento de base tecnológica, con lo cual la Red quedó fuera de las posibilidades de asociar las propuestas de la Red al asunto de base tecnológica. **Solicita que en próximas convocatorias pudiera financiarse proyectos de tipo social.** Comenta que en la convocatoria de problemas nacionales, participaron el Dr. Neme, Dr. Venegas, Dr. Fraga y Dr. Ángeles, sin embargo no salió favorecido con el financiamiento, comenta que fue el grupo que trabajó en Israel y que efectivamente si está ligado a los trabajos de la Red.

Por último la Dra. Vicario comenta sus experiencias en la Red de Computación, en dónde todos tenían proyectos individuales y mencionaron la necesidad de trabajar en Red, identificaron los macro temas y generaron los proyectos insignia de la red de computación de los cuales salieron 6 proyectos e identificaron que proyectos pudieron participar en la convocatoria de problemas nacionales.

4. Informe de las Comisiones de la RDE.

- **Informe de la Comisión de Admisión. M. en C. Emma Frida.** Se evaluó a una Dra. Que no ha hecho investigación. Se le solicitó hacer investigación y participar en proyectos para reanalizar su reingreso.
- **Informe de la Coordinación del Doctorado en GPI. Dra. Coria,** habrá reunión posterior a la presente de la Comisión del Doctorado.
- **Informe de la Comisión de organización de la Catedra INEGI. Dr. Ángeles.** La cátedra del 21 de abril se canceló porque ESCA cerró, la próxima es el 28 abril ESIA y la clausura será en mayo. Las cátedras son todos los jueves a las 12:00 pm.
- **Informe de la Comisión de participación de la Convocatoria de problemas nacionales. Coordinadores**

El Dr. Necochea comenta que es necesario comenzar a preparar los proyectos que participarán en la próxima convocatoria de proyectos para resolver problemas nacionales, tienen que ser proyectos que provengan de los Encuentros de las Redes, para que realmente sean proyectos en Red, es decir que estén conformados por integrantes de la Red, de 3 o más unidades académicas. Comenta también que son importantes esos proyectos de problemas nacionales y que es necesario pensar en los próximos proyectos, para que participen en la convocatoria 2016-2018, ya que el PDI solicita a las Redes enfocarse a esto.

Acuerdo-3 REDESEC 04/2016. La Dra. Coria comenta que es necesario planear y estructurar el trabajo de los proyectos de la red que se generaron de los encuentros pasados, para darles continuidad y puedan participar en las convocatorias.

Se informa que ningún proyecto de la REDESEC fue aprobado en la pasada convocatoria de problemas nacionales.

El Dr. Ángeles comenta que se aplicó a la convocatoria de proyectos multidisciplinarios y que ninguno fue aceptado, puesto que un apartado solicita un sustento de base tecnológica, con lo cual la Red quedó fuera de las posibilidades de asociar las propuestas de la Red al asunto de base tecnológica. **Solicita que en próximas convocatorias pudiera financiarse proyectos de tipo social.** Comenta que en la convocatoria de problemas nacionales, participaron el Dr. Neme, Dr. Venegas, Dr. Fraga y Dr. Ángeles, sin embargo no salió favorecido con el financiamiento, comenta que fue el grupo que trabajó en Israel y que efectivamente si está ligado a los trabajos de la Red.



- **Informe de la Comisión de las Redes temáticas. Coordinadores**

El Dr. Igor González comenta que 4 compañeros de la red de CONACyT de Desarrollo basado en conocimiento y una de las temáticas es Smart Cities han trabajado con UNAM y TEC de Monterrey.

Integrantes de la Comisión de las redes temáticas:

Dra. Concepción Martínez	Dr. Humberto Merritt Tapia
Dr. Igor Antonio Rivera González	Dra. Mariana Marcelino Aranda
Dr. Joas Gómez García	Dra. Rosa Amalia Gómez Ortiz
Dra. Katya Luna	

Integrantes de la Comisión de Proyectos globales. Comisión ligada con los compromisos generados en el encuentro

Dra. Katya Luna	Dr. Miguel Ángel Vargas
Dr. Christian Said Domínguez	

- **Informe de la Comisión de Organización del Congreso de Innovación y Desarrollo de la RDE 2016**, organizado para el 22 y 23 de septiembre de 2016, con sede en la ESCA Tepepan, tendrá horario de 10 a 18 hrs., será un evento local con participantes de la Red y asistencia de los Doctorantes, en donde cada una de las 4 LGACs del Doctorado invitarán a algún plenarista nacional que no sea del IPN.

Acuerdo-4 REDESEC 04/2016. Acuerdo próxima reunión traerán invitación, propuesta de congresistas, propuesta de programa, etc.

5. **Planeación del sexto encuentro de integrantes de la REDESEC. Comisión de organización:**

Dra. Ana Lilia Coria
Dr. Osvaldo Morales
Dr. Ricardo Tejeida
Dr. Miguel Flores
Dr. Miguel Ángel Vargas

En respuesta al Acuerdo-10 REDESEC 01/03/2016. Presentan propuesta viajando con Magnicharters, al Hotel Secrets de la Riviera Maya. A partir de la firma del contrato se tienen 24 hrs. pagar en mayo aprox. \$3000.00 por persona, para que se paguen los boletos de avión que sería cubierto por los integrantes de la Red y la habitación y alimentos se cubre con los recursos que asigne la Red. Se define la fecha, los 10, 11 y 12 de octubre (lunes, martes y miércoles).

Si alguien quiere habitación individual, alargar su estancia días previos o días posteriores al Encuentro, cambios etc. los gastos serán cubiertos personalmente.

Acuerdo-5 REDESEC 04/2016. Se organizará el plan de trabajo para presentar en la próxima reunión y los integrantes de la Red definirán su asistencia al Encuentro.

6. **Asuntos Generales**

Próxima reunión martes 24 de mayo a las 10:30am, en la UPIICSA.