



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
 COORDINACION DE OPERACIÓN DE REDES DE INVESTIGACION Y
 POSGRADO

ACTA DE LA REUNIÓN DE LA RED DE EXPERTOS EN TELECOMUNICACIONES (RET) MAYO 2016

FECHA **REALIZADA**: 03 JUNIO-2016

HORA: 12:00 HORAS.

LUGAR: SALA DE JUNTAS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO. Edif. de la Secretaría Académica 2° Piso, Zacatenco.

Objetivo: Presentación de los proyecto SMART CITIES (Multirredes); Informes de las Comisión.

1. LISTA DE ASISTENCIA

ESIME ZAC	DR. MAURO ALBERTO ENCISO AGUILAR (Coordinador de RET)
ESCOM	M EN C CHADWICK CARRETO ARELLANO
ESIME ZAC	M EN C MIGUEL SÁNCHEZ MERAZ
UPIIG	DR. JUAN DE DIOS ORTIZ ALVARADO
CITEDI	DR. ALFONSO ÁNGELES VALENCIA
CORIYP	DR. HUGO NECOECHEA MONDRAGÓN
CORIYP	LIC. ARTURO ESPINA SORIA

UNIDADES AUSENTES

CECYT 10	LIC. RUFO P. ABREGO CHÁVEZ
ESIME TIC	DR. ALEJANDRO MONSIVÁIS HUERTERO
CITEDI	DR. CIRO ANDRÉS MARTÍNEZ GARCÍA MORENO
CIITEC	DR. JOSÉ ALFREDO ÁLVAREZ CHÁVEZ
ESM	M EN C FABIÁN EFRAÍN LOZADA REYES
ESIME AZC	DR. SALVADOR ANTONIO RODRÍGUEZ PAREDES
UPIITA	M EN C ICLIA VILLORDO JIMÉNEZ
CIC	M EN C SERGIO SANDOVAL REYES

2. APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA.

El Dr. Mauro Enciso dió lectura al orden del día siendo aprobado por unanimidad.

ACUERDO RET 03-06-2016-1. Los Coordinadores de la RET, aprobaron por unanimidad el orden del día de la reunión mensual de Junio del año en curso.

3. APROBACIÓN DE LA MINUTA DEL MES DE MAYO DE 2016

El Dr. Mauro Enciso puso a consideración el acta de la reunión anterior correspondiente al mes de Mayo, les dijo que previamente había sido enviada por correo electrónico, para sus observaciones. Los Coordinadores de Nodo aprobaron el acta.

ACUERDO RET 03-06-2016-2. Los Coordinadores de la RET, aprobaron por unanimidad el Acta de la reunión de Mayo de 2016, sin observaciones de los coordinadores de Nodo.

4. PRESENTACIÓN DE LOS PROYECTO SOMETIDOS A SMART CITIES (MULTIRREDES).

El Dr. Mauro comentó que se sometieron 6 proyectos a SMART CITIES (MULTIRREDES).

1. Reforzamiento del Laboratorio de Pruebas para Sistemas Terahertz (THz) para Aplicaciones en Comunicaciones Inalámbricas (5G) en Territorios Inteligentes.
2. Red de Sensores Inteligente de Monitoreo para Transporte Público.
3. Arquitectura de Servicios Domóticos basado en Internet de las Cosas para Ciudades Inteligentes.
4. Fortalecimiento de la infraestructura Institucional para coadyuvar al cuidado de la salud a través del monitoreo de Campos Electromagnéticos en Ciudades Inteligentes y Sostenibles.
5. Laboratorio de Desarrollo de Tecnologías de Redes de Telecomunicaciones de Quinta Generación (Redes 5g).
6. Estudio del Avance de las Tendencias de la “Smart City” en México y en el Mundo.

El Dr. Mauro comentó que están en espera de la aprobación.

5. INFORME DE COMISIONES:

5.1 COMISIÓN PARA UNA RED TEMÁTICA DE INVESTIGACIÓN PARA LA CONVOCATORIA CONACYT 2017.

El Dr. Mauro comentó por respeto al Dr. Raúl Aquino, que fuera el primer tema que se abordara en la reunión sobre la conformación de la red temática de CONACYT, motivo por el cual está aquí el Dr. Aquino Santos.

El Dr. Alfonso Ángeles comentó el motivo de la invitación al Dr. Aquino es para que nos comenté su experiencia en la conformación de la Red TIC (Red de Tecnologías de la Información y Comunicación) de CONACYT.

El Dr. Raúl Aquino Santos comentó que es investigador en la Universidad de Colima. En el 2006- 2007, se lanzó una convocatoria de megaproyectos que tuvieron mucho impacto. Lamentablemente, no se aprobaron porque no había muchos recursos para dichos proyectos; sin embargo, todos los líderes de megaproyectos fueron reorientados a la creación de las redes Temáticas, y a mí me toco participar en la red temática TIC (Red de Tecnologías de la Información y Comunicación). Esta red temática estaba formada por varias Instituciones como el SICEC (Sistema Integral de Certificación Electrónica de Corresponsal), la UNAM, el INAOE, el Tec de Monterrey, la Universidad de Colima, etc. Básicamente, fue una de las primera redes Temáticas, se tuvo una primera reunión en Monterey en donde se reunieron estas instituciones y se le nombró el Comitec Técnico y Administración el (CPA). Posteriormente, se convocó a una reunión en donde se generaron los proyectos que iban a impulsar. Esto proyectos fueron sobre Medicina, Salud, Energía, Seguridad Ciudadana, etc. Después, se publicó una convocatoria a nivel nacional para integrar un grupo de investigadores que estuvieran trabajando en estos subtemas temáticos, llegándose a confirmar entre 700 a 1000

investigadores. Era una red bastante grande y obviamente fue una de las Primeras Redes Temáticas de CONACYT. En el caso particular al Dr. Raúl Aquino, le gustó trabajar en la creación de la red porque el trabajo colegiado es muy interesante, desafortunadamente con el tiempo no se ha podido trabajar con la misma intensidad que se empezó la Red Temática. Uno de los problemas fue que los recursos eran canalizado directamente a los investigadores a una cuenta individual y el investigador tenía que comprobar todos los gastos, limitando el éxito de la misma. Actualmente, los recursos ya se manejan con las instituciones. Otro de los problemas fue que eran temas muy diversos, particularmente los que se manejaban en la Red Temática resultó muy complicado abordarlos en conjunto. Esto nos da un parámetro para que las Redes Temáticas no sean tan abiertas en los temas y/o proyectos que se manejen, lo importante aquí es quien vaya a coordinar esta Red en el Comité Técnico y Administración, tenga de alguna manera representación en todo el país para evitar estos viajes tan complicados ya sean la representación regional o estatal.

El Dr. Alfonso Ángeles comentó que existe algo muy importante en lo que mencionó el Dr. Aquino y es que detectó la polarización en el tema de la tecnología de la información. Había muchos proyectos como unidad de datos y temas tecnológicos afines pero no había tantas propuestas en temas referentes a las Telecomunicaciones. En su momento, el Dr. Aquino propuso una Sub Red conectada a Telecomunicaciones y fue muy bien recibida la propuesta por los miembros de la TIC. Esa experiencia de la justificación del tema, nos podría servir mucho para la creación de la Red Temática en Telecomunicaciones, así mismo se tuvo una reunión en Colima integrantes de la Red TIC pero en el tema de Telecomunicaciones.

El Dr. Raúl Aquino comentó que tuvo la oportunidad de participar en la iniciativa de creación de REMICI (Red Mexicana de Comunicaciones Inalámbrica), los investigadores tuvieron mucho interés en la Red pero no se concretó porque en su momento no había una convocatoria de las Redes Temáticas abierta, en este momento no se sabe cuanta gente esté trabajando sobre esta red y sería importante retomarla para poder trabajar en la Red Temática de Telecomunicaciones. Si es así, el Dr. Raúl Aquino se sumaría para la conformación y con mucho gusto compartirá el libro blanco y lo que se trabajó para la conformación de la TIC y con respecto de REMICI con mucho gusto compartiría la información, para empezar a trabajar en la conformación de la Red Temática en Telecomunicaciones.

El Dr. Mauro comentó que por supuesto le daría mucho gusto que se incorporara el Dr. Aquino a los trabajos de la conformación de la red temática, y si existiera un documento de creación nos sería más fácil reorientar el trabajo al tema de Telecomunicaciones. Específicamente, se tiene muy claro que para que se tenga un éxito es limitarnos y atacar un tema exclusivamente porque si se ponen líneas muy generales se van a dispersar todos los esfuerzos y podemos caer en experiencias previas que no se concretan, lo que se puede hacer es establecer es una especie de buenas prácticas para el desarrollo del proyecto y atender problemáticas muy específicas y orientarlos a producir resultados.

También comentó que si el Dr. Aquino tiene interés en colaborar con nosotros y otros más investigadores que han participado en las TIC y que tienen interés en participar en el tema de las Telecomunicaciones se les extienda la cordial invitación.

El Dr. Aquino comentó también que podrían tener interés otros investigadores que participaron en la creación de la REMIC y la TIC, como el Dr. Víctor Rangel de la UNAM, Dr. Arturo Serrano del CICESE, David Covarrubias etc.

El Dr. Mauro comentó que hay que estar muy seguros de acotar los temas para estar en las posibilidades de presentarlos de forma muy concreta y con mayores posibilidades de éxito para someterlo a la convocatoria de las Redes Temáticas de CONACYT en el 2017.

5.2 COMISIÓN PARA LA ORGANIZACIÓN DE 6° ENCUENTRO DE LA RED DE EXPERTOS EN TELECOMUNICACIONES.

El Dr. Mauro comentó que se tienen dos propuestas para el encuentro Huatulco o Tijuana, pero están esperando conocer el monto a otorgar a la red Expertos en Telecomunicaciones para poder someter a consideración el lugar y la fecha a realizarse el Sexto encuentro de la Red de Expertos en Telecomunicaciones.

6. ASUNTOS GENERALES.

El Lic. Arturo Espina comentó que por instrucciones del Dr. Hugo Necochea se le informó al coordinador de la red y a los coordinadores de nodo, que es conveniente cambiar la estrategia de la red, por medio de un coordinador de líneas o proyectos de investigación para esto el Dr. Hugo Necochea dejó a la Lic. Adriana Natividad para darles la explicación del cambio de estrategia.

La Lic. Adrián Natividad comentó lo que le encomendó al Dr. Hugo Necochea es que les comunicara si fuera posible un cambio de estrategia para la red de Expertos en Telecomunicaciones, que consista en llevar la Red por proyectos de investigación y/o Líneas de Investigaciones para nombrar un líder de proyecto o de línea y darle un seguimiento más exhaustivo para poderlo someter en la convocatoria de problemas nacionales y en las que se puedan someter.

El Dr. Mauro comentó que se hizo algo parecido en el encuentro del año pasado de la Red, se trabajó por Líneas de investigación por cada línea se trabajó un proyecto, nombre un responsable. Ahora con lo de SMART CITIES, se volvió a retomar los proyectos y los líderes de proyecto.

M en C. Miguel Sánchez comentó que eso mismo se comentaba en la reunión pasada que se retomar los proyectos que se hicieron en el encuentro del año pasado, ver en que estado se encuentran los proyectos y retomarlos para lo que pide CORyP y estar en línea ellos.

El Dr. Mauro Enciso comentó que la próxima reunión será el viernes 01 de julio del 2016 a las 12:00 horas en la Sala de Juntas de la SIP.