



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
 COORDINACIÓN DE OPERACIÓN DE REDES DE INVESTIGACIÓN Y
 POSGRADO

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

FECHA REALIZADA: 11 OCTUBRE-2016

HORA: 09:00 HORAS.

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

Objetivo: Presentación de Avances de los proyecto Problemas Nacionales (CANACYT); Informes de las Comisiones.

1. LISTA DE ASISTENCIA

ESIME ZAC	DR. MAURO ALBERTO ENCISO AGUILAR (Coordinador de RET)
ESIME ZAC	M EN C MIGUEL SÁNCHEZ MERAZ
CDAE	LIC. RODOLFO DE LA ROSA RÁBAGO
CIC	M EN C SERGIO SANDOVAL REYES
UPIIG	DR. JUAN DE DIOS ORTIZ ALVARADO
CITEDI	DR. CIRO ANDRÉS MARTÍNEZ GARCÍA MORENO
CORIYP	DR. HUGO NECOECHEA MONDRAGÓN
CORIYP	LIC. ARTURO ESPINA SORIA

UNIDADES AUSENTES

CECYT 10	LIC. RUFO P. ABREGO CHÁVEZ
CIITEC	DR. JOSÉ ALFREDO ÁLVAEZ CHÁVEZ
ESM	M EN C FABIÁN EFRAÍN LOZADA REYES
ESIME AZC	DR. SALVADOR ANTONIO RODRÍGUEZ PAREDES
UPIITA	M EN C ICLIA VILLORDO JIMÉNEZ
CITEDI	DR. ALFONSO ÁNGELES VALENCIA
ESIME TIC	DR. ALEJANDRO MONSIVÁIS HUERTERO
ESCOM	M EN C CHADWICK CARRETO ARELLANO
ESIME ZAC	DR. ROLANDO MENCHACA GARCÍA

2. APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA.

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

ACUERDO RET 30-09-2016-1. Los Coordinadores de la RET, aprobaron por unanimidad el orden del día de la reunión mensual de Septiembre del año en curso.

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

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

ACUERDO RET 10-09-2016-2. Los Coordinadores de la RET, aprobaron por unanimidad el Acta de la reunión de Septiembre de 2016, sin observaciones de los coordinadores de Nodo.

4. INFORME DE COMISION.

4.1 INFORME DE ACTIVIDADES DE LA RET 2016 DR. MAURO ENCISO. M. ENCISO AGUILAR.

La Red de Expertos en Telecomunicaciones, la integrada por investigadores de 11 unidades: CECYT 10, CIC, CIITEC, CITEDI, ESCOM, ESIME AZC TIC Y ZAC, ESM, UPIIG, UPIITA, está conformado por 55 miembros, 10 en el S.N.I, y la misión de la red es; Coordinar los esfuerzos de profesores e investigadores de todos los niveles del IPN que desarrollan su trabajo en el área de telecomunicaciones, mediante acciones concertadas que permitan un uso más eficiente de recursos humanos, materiales y financieros, para ello se establecerán los vínculos necesarios al interior del Instituto y con entidades externas, gubernamentales e industria privada. La Red de Expertos en Telecomunicaciones (RET) definirá líneas de acción para fomentar el desarrollo científico y tecnológico en el sector; ampliará la relación con la industria, los proveedores de servicios y el gobierno, buscando siempre una mejor formación de nuestros estudiantes.

Los logros de mi administración son; 1.- Definición en conjunto con el CONACYT de la zona noroeste del proyecto denominado "Diseño e implementación de un sistema inteligente de movilidad urbana multimodal para el estado de Sinaloa", que ejercerá aproximadamente \$120 millones de pesos en infraestructura. 2.- Participación en la elaboración de reactivos que fueron aplicados en los exámenes de selección para los Comisionados del Instituto Federal de Telecomunicaciones. 3.- Participación en el Seminario Institucional de Planeación 2015 del Instituto Politécnico Nacional desarrollando el tema de la Reforma en Telecomunicaciones y su impacto hacia el Instituto. 4.- Creación dentro del IPN del Laboratorio Nacional en Telecomunicaciones y Antenas, primero en su tipo en nuestro país. 5.- Creación del laboratorio de espectrometría THz, primero en su tipo en el país, orientado al estudio de dispositivos avanzados de Telecomunicaciones. 6.- Participación en un proyecto de desarrollo de un nano-satélite con aplicaciones en telecomunicaciones conjuntamente con la SEDENA y la Agencia Espacial Mexicana. 7. Participación en un proyecto de percepción remota dentro del marco de cooperación bilateral México-Quebec y la Agencia Espacial Canadiense 8.- Ejecución de un proyecto de desarrollo tecnológico para apoyar a la navegación aérea en conjunto con el SENEAM de parte de la autoridad de regulación del sector. 9.- Participación en un proyecto de desarrollo de un satélite educacional (SENSAT) para formación de recursos humanos en tecnología aeroespacial, en modalidad FORDECYT-CONACYT.

4.2 PROPUESTA DE RED TEMÁTICA CONACYT EN TELECOMUNICACIONES (TODOS) MODERA DR. CIRO MARTÍNEZ.

El Dr. Hugo Necochea cometó si hay que poner interés en el proyecto de SMART CITY pero lo que si es una realidad son los proyectos de problemas nacionales de CONACYT, que desde el año pasado se an impulsado en cada red, este año se sometieron 52 proyectos en todo el politecnoco de esos, 12

pasaron a la siguiente fase y de esos 12 nada mas se aprobaron 8 y de esos 3 son en Red, el punto es que de esos que se sometieron a SMART CITY puedes quedarse como proyectos semilla para el encuentro de lared y no llegar en sero al encuentro pafra poder trabajar en ellos y se puedan someter a la convocatoria de problemas nacionales.

El Dr. Mauro Comnetó que se tiene esta oportunidad y no necesariamente que estén orientados a SMART CITY, estos pueden ser los proyectos semilla y después orientalos para los proyectos nacionales, se analizaran y si hay otras propuestas con muchugusto se incluirán.

4.3 PROPUESTA DE PROYECTOS EN RED PARA PRESENTARSE EN CONVOCATORIAS NACIONALES. (TODOS) MODERA DR. ELOY RAMÍREZ GARCÍA.

Los proyectos y propuestas para convocatorias de problemas nacionales de CONACYT, son los sugienteas:

- 1.- Estudio del avance de las tendencias de la "Smart City" en México y en el mundo.
- 2.- Laboratorio de desarrollo de tecnologías de redes de telecomunicaciones de quinta generación (redes 5G).
- 3.- Fortalecimiento de la infraestructura Institucional para coadyuvar al cuidado de la salud a través del monitoreo de Campos Electromagnéticos en Ciudades Inteligentes y Sostenibles.
- 4.- Arquitectura de Servicios Domóticos basado en Internet de las Cosas para Ciudades Inteligentes.
- 5.- Red de Sensores Inteligente de Monitoreo para Transporte Público.
- 6.- Reforzamiento del Laboratorio de Pruebas para Sistemas Terahertz (THz) para Aplicaciones en Comunicaciones Inalámbricas (5G) en Territorios Inteligentes.
- 7.- Proyecto laboratorio nacional de telecomunicaciones y antenas (Responsable: Dr. Jorge sosa).
- 8.- Proyecto de diseño, construcción y puesta en órbita de un sistema de nanosatélites (Responsable: M en .C. Sergio Viñals).
- 9.- Proyecto observatorio tecnológico de tecnologías de televisión digital (Responsable: Dr. Ciro Martínez)

1. CONCLUSIONES Y PERSPECTIVAS.

El Dr. Mauro Enciso comentó que la próxima reunión se les dara seguimiento para su ingreso para el 2017.