



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

MINUTA DE LA OCTAVA REUNIÓN DE LOS COORDINADORES DE NODO
Y DE PROYECTO DE LA RET LUNES 22 DE OCTUBRE 2012

PUNTO 1. LISTA DE ASISTENCIA:

ESIME ZAC	Dr. Jorge Sosa Pedroza
CITEDI	Dr. Ciro Andrés Martínez García Moreno (Videoconferencia)
UPIITA	M.C. Iclia Villordo Jiménez
CIC	Lic. Antonio Ortiz Islas
CORlyP	M. en C. Hugo Necochea Mondragón
CORlyP	Lic. Jocelyn Aguilar Bustamante

PUNTO 2. OBJETIVOS

Avances en la organización del 2do. Encuentro de la RET. Convocatoria de ingreso 2012. Presentación del programa tentativo. Acuerdos de la sesión pasada

PUNTO 3. Evaluación de los postulantes a la RET - Convocatoria de ingreso 2012. Firma del acta de instalación de nuevos miembros de la RET. Comisión de Admisión

Con base en la Convocatoria 2012, para incluir nuevos miembros a la Red de Expertos en Telecomunicaciones del IPN, la Lic. Aguilar recibió los expedientes de 5 profesores postulantes a la RET, donde se incluye la solicitud de ingreso y la documentación de comprobación mencionada en la Convocatoria, que es necesaria para poder ser miembro de la RET. Posteriormente dividió los expedientes entre los miembros de la Comisión de Admisión de la RET, quienes evaluaron y emitieron un dictamen inicial, cada postulante fue calificado por 2 evaluadores, en caso de que el resultado sobre la evaluación del algún postulante difiera, el Dr. Sosa, Coordinador de la Red de Expertos en Telecomunicaciones tuvo la última palabra, sobre la aceptación o rechazo. Quedando de la siguiente manera

TITULO	NOMBRE	APELLIDO	S.N.I. 2012	UNIDAD ACADÉMICA	DICTAMEN
NUEVO INGRESO					
1 Dr.	Fernando	Martínez Piñón	I	CIITEC AZCAPOTZALCO	ACEPTADO
2 M.C.	Juan Manuel	Madrigal Bravo		UPIITA	ACEPTADO
3 M.C.	Juan Carlos	Sánchez Valenzuela		CITEDI	ACEPTADO
4 Dr.	Salvador	Álvarez Ballesteros		ESIME ZACATENCO	NO ACEPTADO, no tiene publicaciones, ni trabajos relacionados con las áreas de aplicación de la RET
5 Lic.	Miguel Enrique	García Julián		CECyT 1	NO ACEPTADO, no tiene publicaciones, ni trabajos relacionados con las áreas de aplicación de la RET

ACUERDO-TELECOMUNICACIONES 22102012-1. La Lic. Aguilar enviará el oficio de aceptación o rechazo a la Unidad Académica o Centro de los profesores que se postularon para entrar a la Red. La UA o Centro deberá regresar el ACUSE con firma de recibido a la Coordinación de Redes.

ACUERDO-TELECOMUNICACIONES 22102012-1. Los miembros de la Comisión de Admisión de la Red de Expertos en Telecomunicaciones del IPN, pueden pasar a la Coordinación de Redes de Investigación y Posgrado a firmar el Acta de instalación. De lunes a viernes de 8:30 a.m. a 15:30 p.m.

PUNTO 4. Resultados y seguimiento a los proyectos del 2do. Encuentro de la RET.

Los 4 proyectos que se plantearon en el 2o. Encuentro de la RET, fueron trabajados por los Coordinadores de proyecto y solo 3 fueron sometidos a evaluación en la Convocatoria para Proyectos Multidisciplinarios 2013, se detallan a continuación:

PROYECTO 1- “Programa de Educación”. Coordinador Dr. Alfonso Ángeles Valencia del CITEDI.

Esta propuesta sólo contó con dos de los cuatro módulos necesarios: "Laboratorio con telepresencia" del CITEDI, y "Diseño, Seguridad y Administración de Redes de Voz y Datos" del CIC, por lo que no se concretó por falta de participación de más miembros de la RET.

PROYECTO 1.1- “Programa de Educación”. Coordinador M. en C. Sergio Sandoval CIC

Para el desarrollo de la especialidad en Telecomunicaciones propuesta se pretende desarrollar una currícula accesible mediante la Internet y también se propone la implementación de un laboratorio de redes manipulable de manera remota, que soporte todos los laboratorios de la currícula.

Los temas principales a desarrollar en la currícula y en la plataforma de capacitación en línea se encuentran contenidos en el módulo Diseño, seguridad y administración de redes de voz y datos, y son los siguientes:

- Tema 1. REDES LAN CONMUTADAS
- Tema 2. PROTOCOLO TCP/IP Y REDES WAN
- Tema 3. PROTOCOLOS DE RUTEO
- Tema 4. ADMINISTRACIÓN DE REDES
- Tema 5. FUNDAMENTOS DE SEGURIDAD EN REDES
- Tema 6. PROTOCOLO IPv6
- Tema 7. FUNDAMENTOS DE REDES DE TELEFONIA IP
- Tema 8. ANÁLISIS DE TRAFICO DE REDES
- Tema 9. REDES INALÁMBRICAS

Producto final:

Un módulo de enseñanza por Internet en la plataforma Moodle, denominado Diseño, seguridad y administración de redes de voz y datos, que formará parte del proyecto Multidisciplinario "Programa de Educación Abierta de la RET para la WEB 3.x (PEA-RET WEB 3.x)".

PROYECTO 2 - “Chip set” Sistema Terminal terrestre MEX SAT”. Coordinador M. en C. Miguel Sánchez Meráz ESIME ZACATENCO

PROYECTO 3 – “TRANSCCEPTOR PARA LA BANDA WiMAX DE 700 MHz700 MHz”. Dr. Luis Manuel Rodríguez Méndez (ESIME ZAC)

Módulo 1 Sistema de antenas y análisis de propagación en un sistema WiMAX para 700 MHz

Coordinador Dr. Jorge Sosa Pedroza (ESIME ZAC)

Profesores participantes	Adscripción	Actividades a desarrollar
Dr. Jorge Sosa Pedroza	ESIME SEPI Telecomunicaciones	Diseño de antenas
M. en C. Fabiola Martínez Zúñiga	ESIME ICE Electromagnetismo	Análisis de propagación en la Banda de 700 MHz, usando el modelo Hata
M. en C. Miriam Cuevas León	ESIME ICE Electromagnetismo	Análisis de propagación en la Banda de 700 MHz, usando el modelo PLANET

Módulo 2 Transceptor para 700 MHz

Coordinador: Dr. Luis Manuel Rodríguez Méndez (ESIME ZAC)

Profesores participantes	Adscripción	Actividades a desarrollar
Dr. Luis Manuel Rodríguez Méndez	ESIME SEPI Telecomunicaciones	Desarrollo de los elementos activos de microondas del transceptor de WiMAX
Dr. Raúl Peña Rivero	ESIME SEPI Electrónica	Desarrollo de los elementos pasivos de microondas del transceptor de WiMAX
Dr. Mauro Alberto Enciso Aguilar	ESIME SEPI Telecomunicaciones	Análisis y modelado del ruido en los dispositivos de microondas

Módulo 3 Procesamiento en banda base.

Coordinador: Dr. Mauro A. Enciso Aguilar (ESIME ZAC)

Profesores participantes	Adscripción	Actividades a desarrollar
Dr. Mauro A. Enciso Aguilar	ESIME SEPI Telecomunicaciones	Director de módulo
M. en C. Miguel Sánchez Meraz	ESIME SEPI Telecomunicaciones	Desarrollo del sistema de procesamiento en banda base que esté basado en sistemas de electrónica programable FPGA.

Módulo 4 Desarrollo de una red de sensores inalámbricos operado en la banda de 700 MHz aplicado al monitoreo de bioprocesos.

Coordinador: Dr. Juan de Dios Ortiz (UPIIG)

Profesores participantes	Adscripción	Actividades a desarrollar
M. en C. María Marcelina Ramírez Bravo	UPIIG	Diseño de hardware electrónico.
M. en C. Adriana Hernández Montoya	UPIIG	Desarrollo de software para estación base.
M. en C. Mario Josué Aguilar Méndez	UPIIG	Evaluación del sistema de instrumentación para el monitoreo de bioprocesos.
Dr. Juan de Dios Ortiz Alvarado	UPIIG	Desarrollo del sistema de instrumentación para nodos de la red de sensores.

PROYECTO 4 - "Caracterización de un satélite pequeño". Coordinador Dr. Julio César Rolón Garrido del CITEDI.

Esta propuesta sólo contó con dos de los cuatro módulos necesarios: "Cámara de percepción remota" del CITEDI, y "Redes de sensores para monitoreo de las condiciones de un satélite" de la UPIITA, por lo que no se concretó por falta de participación de más miembros de la RET.

PUNTO 4. INFORMACIÓN SOBRE LA PÁGINA WEB

La Lic. Aguilar comentó que ya está completa la información para la página WEB.

ACUERDO-TELECOMUNICACIONES 22102012-2. La Lic. Aguilar enviará la información a la Ing. Claudia Ixchel Guerrero Ángeles y estará visible la primera quincena de Noviembre.

PUNTO 5. CONCLUSIONES Y PROXIMOS PASOS.

Próxima reunión de Coordinadores de Nodo y Coordinadores de Proyecto, **lunes 26 de Noviembre del 2012, a las 13pm, en la sala azul de videoconferencias** de la Secretaría de Extensión e Integración Social. En video conferencia con UPIIG y CITEDI, si alguna otra UA desea asistir por videoconferencia con mucho gusto le envío la IP de la sala azul *148.204.12.201, previo aviso al Dr. Sosa con copia a la Coordinación de Redes.