

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN DE REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO



FICHA INFORMATIVA DEL X ENCUENTRO DE LA RED DE EXPERTOS EN TELECOMUNICACIONES

OBJETIVO:

El objetivo del X Encuentro Anual de la Red de Expertos en Telecomunicaciones es favorecer la formación y fortalecimiento de grupos de investigación que realicen investigación multi e interdisciplinaria para resolver los problemas prioritarios nacionales, mediante la suma de las capacidades humanas y de infraestructura de los miembros de la RET, así como explorar las condiciones actuales del tema de Telecomunicaciones.

INFORMACIÓN SOBRE EL ENCUENTRO:

Fecha:

22 al 23 de octubre de 2020

Modalidad:

Virtual, Plataforma utilizada: ZOOM

Miembros de la Red:

39 de 44 (88%) de los 10 nodos que conforman la red: CDA (5), CED EMD (1), CIC (2), CECYT 10 (1), CIC (2), CITEDI (7), ESCOM (1), ESIME ZAC (16), UPIIG (2), UPIITA (2)

FORMATO DEL ENCUENTRO:

7 bloques temáticos donde se presentaron:

- 18 conferencias
- 2 paneles de discusión
- 8 presentaciones de proyectos en Red y Multired
- Sesión Plenaria

DESARROLLO DEL EVENTO:

Para la inauguración del evento que se realizó el 22 de octubre a las 9:10 am, el Coordinador de la RET, M. en. C. Miguel Sánchez Meraz, emitió unas palabras de bienvenida y una breve descripción del programa, posteriormente, el Coordinador de Redes de Investigación y Posgrado, Dr. Hugo Necochea Mondragón, habló de la Relevancia del trabajo en red y multired, logros, retos y expectativas y dio por inaugurado el evento.

Conferencias:

Al término, se dio paso al primer bloque de conferencias denominado: "Futuro de las redes de Telecomunicaciones", presentándose las siguientes:

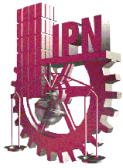
- Comunicaciones Ópticas Seguras con Criptografía Cuántica (Francisco Javier Mendieta. CICESE)
- Perspectivas de la Percepción Remota (Julio Rolón. CITEDI IPN)
- Ciudades Inteligentes (Amadeo José Argüelles Cruz. CIC IPN)
- Ciberseguridad en la economía digital y la 4RI (Marina Vicario. Red de Computación IPN)
- Open-RAN (Juan Carlos Hernández Carlon. Universidad Politécnica de Cataluña)
- Redes 5G en México (Antonio Arias. Aras Technologies)

El segundo bloque: "El sector Nacional de Telecomunicaciones" Parte 1, con las conferencias:

- Desarrollo e Innovación Tecnológica para infraestructura inteligente resolviendo problemas de la CMDX (José Bernardo Rosas Fernández. Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación de la CDMX)
- Despliegues de infraestructura de fibra óptica (Guillermo Medina. Academia de Ingeniería de México)
- Plan Hiperconvergente de Conectividad, estrategia digital del Estado de Chihuahua (Gustavo Ríos Alcázar. Coordinador de política digital de Chihuahua)
- Avances de la Red Compartida Mayorista (Juan Flores. Organismo Promotor de Inversiones en Telecomunicaciones)
- La industria nacional de laboratorios de prueba (José Zavala. Advance Wire&Wireless Laboratorios)
- Actualidad y Perspectiva Regulatoria Nacional (Carlos Merchán. Academia de Ingeniería)

El tercer bloque "El Sector Nacional de Telecomunicaciones" Parte 2:

- Trabajos del IPN con la ITU Rodolfo de la Rosa (CDA IPN)
- Estado del Sector Nacional de Telecomunicaciones Gerardo González Abarca (Consultor)



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
COORDINACIÓN DE OPERACIÓN DE
REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Bloque "Educación de Telecomunicaciones":

- Programa de estudios de telecomunicaciones en nivel medio superior (Juan Carlos Villeda Laparra. CECyT 10 IPN)
- Nuevo Programa de Estudios de ICE (Eric Gómez Gómez. ESIME Z IPN)
- Ingeniería en Sistemas Energéticos y Redes Inteligentes (Ricardo Mota Palomino. ESIME Z)
- Doctorado de Telecomunicaciones (Eloy Ramírez García. ESIME)

Proyectos en Red y Multired:

- Tecnología Tera Hertz (Eloy Ramírez. ESIME IPN)
- Teoría de Fredholm y espectro esencial de operadores de Dirac con potenciales singulares (Vladimir Rabinovich, Raúl Castillo ESIME IPN)
- Nuevas Perspectivas de Investigación en el Contexto de la 5G (Mario Eduardo Ángeles Rivero. CIC IPN)
- IPN-Sat 1 (Julio Rolón CITEDI, David Muñoz CDA, Benjamín Varela CDA)
- Monitoreo de Calidad del Agua (Carlos Sosa Paz. ESIME IPN-REMA)
- Monitoreo de crecimiento de especies marinas (Marco Acevedo Mosqueda. ESIME IPN-REMA)
- Sistema de conectividad de apoyo a situaciones de desastre (Eusebio Hernández. ESIME T IPN-RNMN)
- Smart Campus IPN (Miguel Sánchez Meraz ESIME IPN.REDENER)

Panel de discusión:

- La educación de telecomunicaciones en el IPN:
Enfoque Nivel Medio Superior, Superior y Posgrado
- Colaboraciones Multired:
Red de Medio Ambiente y Red de Energía

Plenaria:

Durante la plenaria, el Dr. Juan Silvestre Aranda Barradas, Secretario de Investigación y Posgrado, dirigió unas palabras a los miembros de la Red, resaltando la importancia de los trabajos de red y el compromiso que siempre han demostrado para contribuir al desarrollo de trabajos colaborativos enfocados a la resolución de problemas nacionales y un enfoque tecnológico. Asimismo, se presentó la evolución que ha tenido la RET durante 10 años de su creación, se compartieron logros obtenidos, datos sobresalientes, fotografías de los Encuentros y una remembranza de la RET en general. También se dio a conocer la relatoría de los datos estadísticos del Encuentro, destacando la gran participación de los miembros de la red como de los alumnos asistentes, la posible colaboración de trabajo que planteo el representante de la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México; así como la importancia de la actualización de las líneas de investigación que desarrollan los miembros de la red y finalmente la proyección que se tiene que llevar a cabo en la RET para el 2021.

