



X Encuentro Anual Red de Expertos en Telecomunicaciones

22 y 23 de octubre de 2020
Evento en línea



Red de Expertos en
Telecomunicaciones



Inicios

La Red de Expertos de Telecomunicaciones fue creada el 31 de marzo del 2011 para fungir como órgano de asesoría, consulta y apoyo. Con la finalidad de promover la formación de capital humano de excelencia académica y profesional; realizar investigación básica, aplicada y de desarrollo tecnológico.



MISIÓN



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

La Red de Expertos en Telecomunicaciones integrada por investigadores de diferentes unidades académicas:



- ESIME AZC
- ESIME TIC
- ESIME ZAC
- UPIIG
- UPIITA
- CDA
- CECYT 10
- CIC
- CIITEC
- CITEDI
- ESCOM



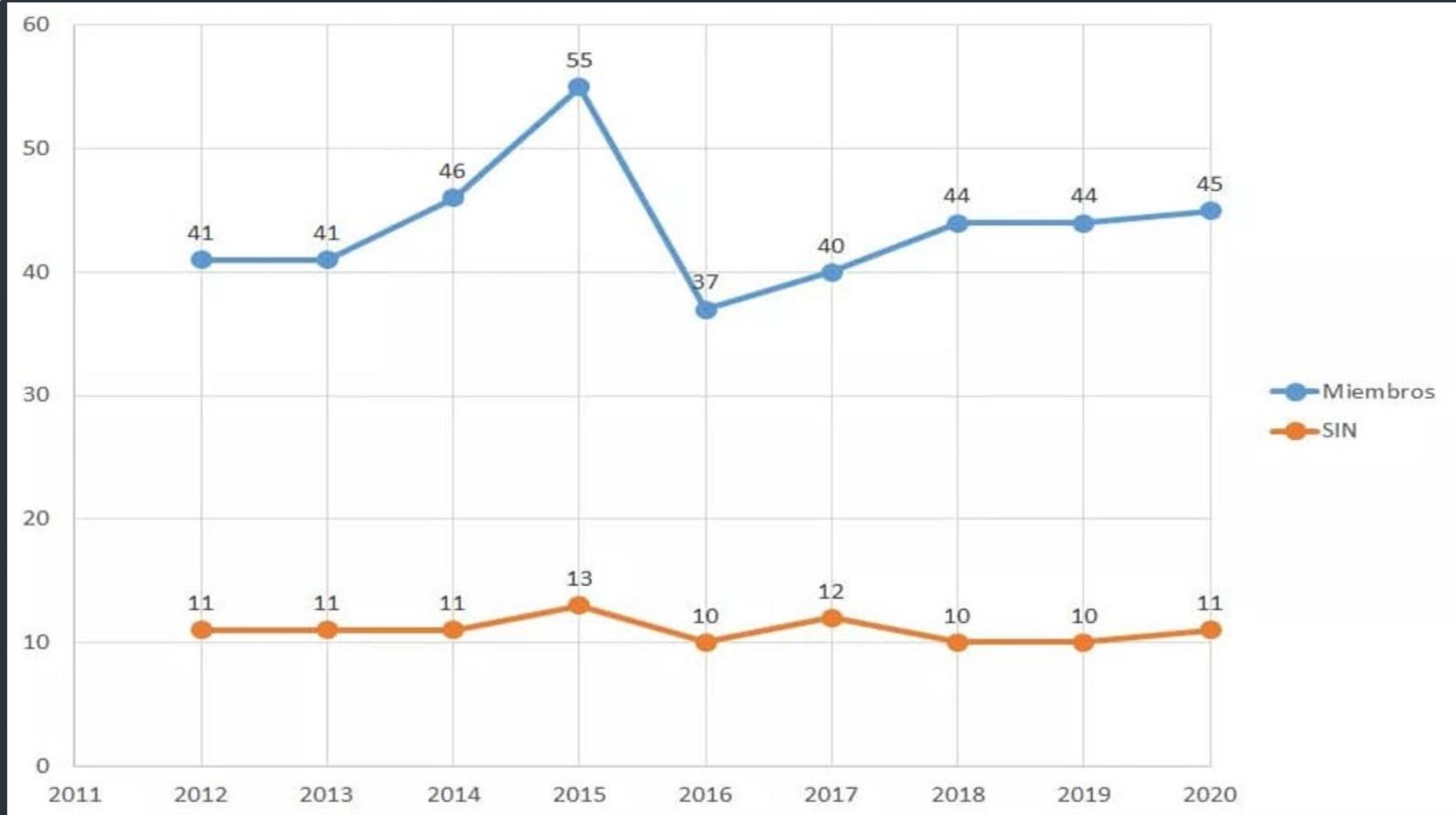


LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

1. Sistemas de Comunicaciones
2. Modelos de propagación y antenas
3. Hardware/software para telecomunicaciones
4. Compatibilidad electromagnética en los sistemas de comunicación
5. Procesamiento de señales
6. Nanotecnología para Telecomunicaciones
7. Redes de Datos, Audio y Video
8. Desarrollo de aplicaciones en comunicaciones
9. Tecnología de percepción remota
10. Aeroespacial



MIEMBROS DE LA RET





Coordinadores de Redes de Investigación y Posgrado:

Dr. Hugo Necoechea Mondragón
(2004-2012) y (2015- a la fecha)



Dr. Miguel Ángel López Flores
(2013-2015)





Analistas de la CORIYP que han colaborado en la RET:

- **Jocelyn Lissette Aguilar Bustamante (2011-2012)**
- **Adriana Natividad López Ortiz (2013)**
- **Gabriela Suastes Rivas (2014)**
- **Adriana Natividad López Ortiz (2015)**
- **Arturo Espina Soria (2016-2017)**
- **Erika G. Contreras Gassca (2017- a la fecha)**



COORDINADORES DE LA RET



Dr. Jorge Sosa Pedroza
ESIME Zacatenco
(2011-2013)



Dr. Mauro Enciso Aguilar
CEC EMD
(2014-2019)



M. en C. Miguel Sánchez
Meraz
ESIME Zacatenco
(2019 a la fecha)



I ENCUENTRO 2011

- Su primer encuentro se realizó en diciembre del mismo año en la Ciudad de México (Instalaciones de la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología del IPN) dentro de los festejos del “75 aniversario del IPN”, acudieron 31 miembros de los 41 que formaban la red estructurándose 6 proyectos de investigación.





II ENCUENTRO 2012

El segundo encuentro se realizó en la UPIIG, Guanajuato, México, con una asistencia de 28 miembros vigentes





III ENCUENTRO 2013

El tercer Encuentro se realizó del 9 al 10 de diciembre de 2013 en Oaxtepec, Morelos con una asistencia de 31 miembros vigentes.





IV ENCUENTRO 2014

cuarto Encuentro se realizó del 13 al 15 de agosto de 2014 en CITEDI, Tijuana con una asistencia de 22 miembros vigentes.





V ENCUENTRO 2015

El quinto Encuentro se realizó del 12 al 14 de octubre de 2015 en Huatulco, Oaxaca con una asistencia de 30 miembros vigentes.





VI ENCUENTRO 2016

El sexto Encuentro se realizó del 9 al 12 de octubre de 2016 en Tijuana, Baja California con una asistencia de 28 miembros vigentes.





VII ENCUENTRO 2017

El séptimo Encuentro se realizó del 11 al 13 de octubre de 2017 en Acapulco, Guerrero con una asistencia de 29 miembros vigentes.





VIII ENCUENTRO 2018-I ENCUENTRO MULTIREGIONAL

El octavo Encuentro se realizó del 21 al 23 de octubre de 2018 en Acapulco, Guerrero con una asistencia de 31 miembros vigentes y 30 miembros de la Red de Energía





IX ENCUENTRO 2019 – I MAGNO ENCUENTRO MULTIRED

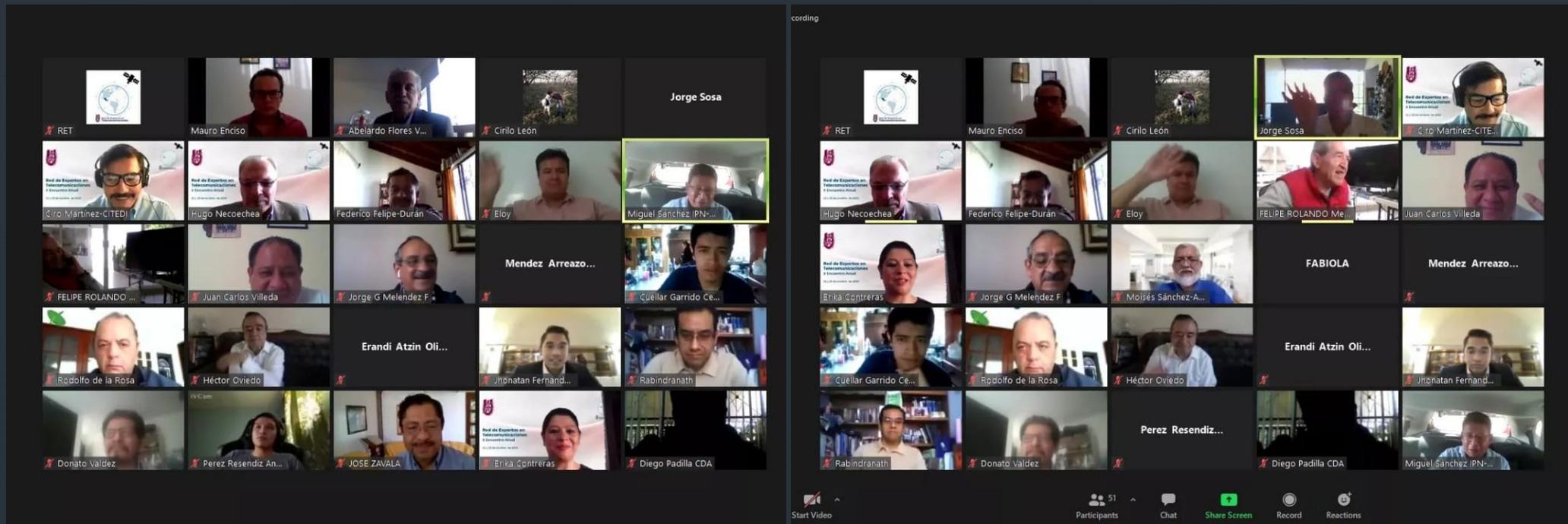
El noveno Encuentro se realizó del 9 al 11 de octubre de 2019 en la Ciudad de México con una asistencia de 32 miembros vigentes y el primer Encuentro Multired





X ENCUENTRO (VIRTUAL) 2020

El décimo Encuentro se realizó del 22 al 23 de octubre de 2020 de modo virtual a través de la plataforma ZOOM con una asistencia de más de 170 participantes: 40 miembros vigentes, 15 Invitados Externos y más de 120 estudiantes





LOGROS



- 1 Magno Encuentro Multired 2019
- 1 Encuentro y proyecto Multired (con la Red de Energía) 2018
- 7 encuentros anuales de miembros de la Red con una participación de más del 50%.
- Doctorado en Telecomunicaciones en modalidad presencial (2018)
- Participación en la elaboración de reactivos que fueron aplicados en los exámenes de selección para los Comisionados del Instituto Federal de Telecomunicaciones.

LOGROS



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.

- Creación dentro del IPN del Laboratorio Nacional en Telecomunicaciones y Antenas, primero en su tipo en nuestro país.
- Creación del laboratorio de espectrometría y comunicaciones avanzadas THz, primero en su tipo en el país, orientado al estudio de dispositivos avanzados de Telecomunicaciones.
- Participación en un proyecto de desarrollo de un nanosatélite con aplicaciones en telecomunicaciones conjuntamente con la SEDENA y la Agencia Espacial Mexicana.

LOGROS



- Participación en un proyecto de percepción remota dentro del marco de cooperación bilateral México-Quebec y la Agencia Espacial Canadiense
- 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.
- Participación en un proyecto de desarrollo de un satélite educacional (SENSAT) para formación de recursos humanos en tecnología aeroespacial, en modalidad FORDECYT-CONACYT