



# HISTÓRICO DE LA RED DE EXPERTOS EN ROBÓTICA Y MECATRÓNICA



# INICIOS

Su Acuerdo de Creación fue publicado en la Gaceta Politécnica No. Extraordinario 938 Bis del 1 de junio de 2012.

Se crea la Red como **órgano de asesoría, consulta, apoyo y coordinación** del IPN, con la finalidad de promover la formación de recursos humanos de excelencia académica y profesional, así como realizar investigación básica y aplicada, así como desarrollo tecnológico y participar en consultoría, asesoría y elaboración de la normatividad útiles a la sociedad en dicha materia.



# MISIÓN

Fomentar la concentración de expertos en Robótica y Mecatrónica que desarrollen la capacidad de trabajar en grupos inter y multidisciplinarios en ese campo bajo el marco de proyectos orientados hacia la innovación y el desarrollo tecnológico, creando sinergias entre las unidades académicas que integran la red, con los sectores productivo, social y gubernamental, apoyando la investigación científica de alta calidad e impacto nacional

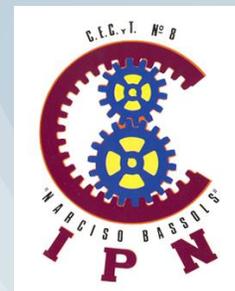
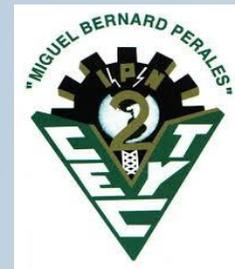


Atenderán áreas estratégicas para el desarrollo nacional que conduzcan a la formación de recursos humanos de alto nivel, a la innovación y al desarrollo de nuevos campos científicos y tecnológicos. Se incrementará la capacidad de investigación mediante la modernización y reorganización de la infraestructura experimental y se ampliará la oferta del posgrado mediante el uso del campus virtual.



# VISIÓN

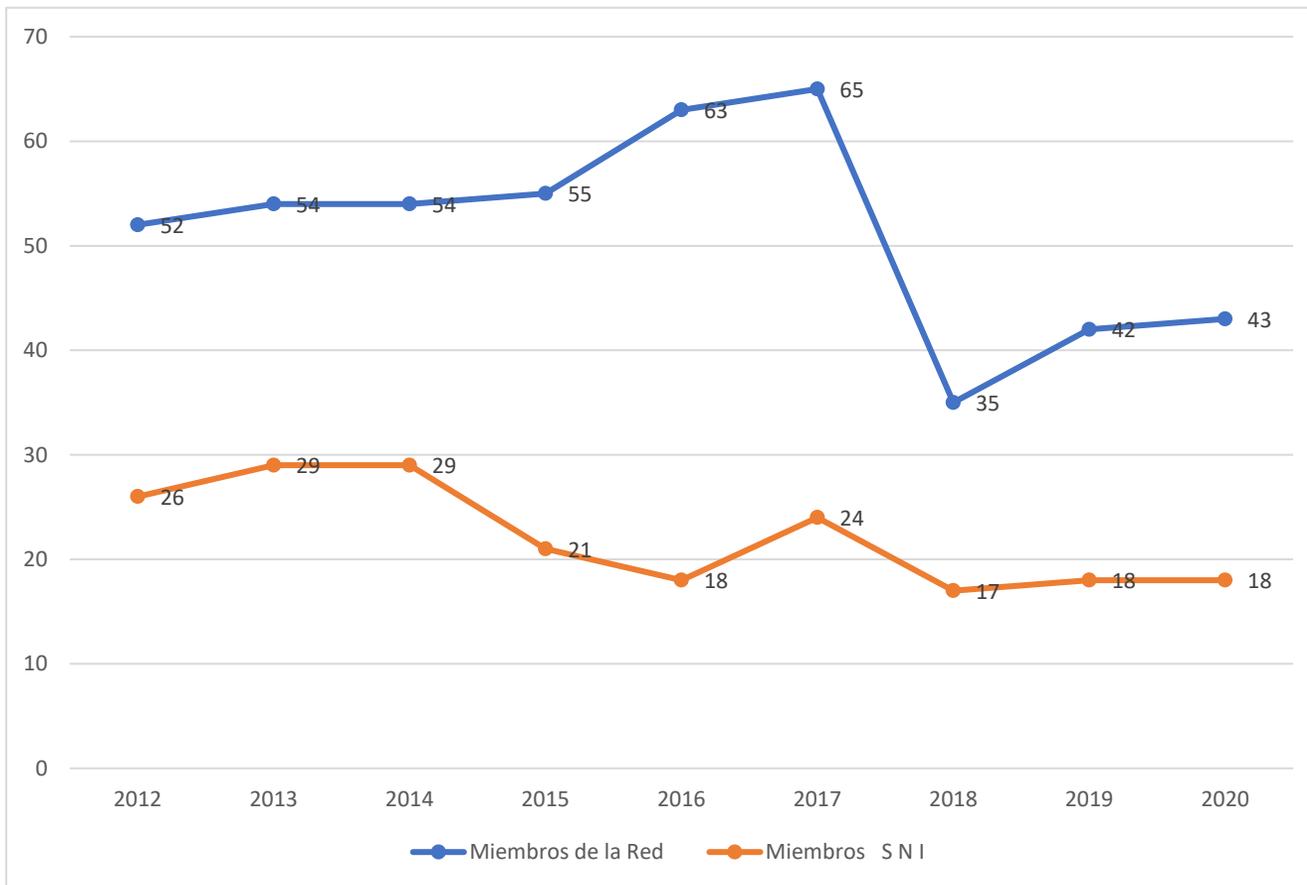
# EN LA RED DE EXPERTOS EN ROBÓTICA Y MECATRÓNICA PARTICIPAN INVESTIGADORES DE LAS SIGUIENTES UNIDADES ACADÉMICAS



# LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN



- 1. Diseño de sistemas robóticos y mecatrónicos
- 2. Sistemas inteligentes aplicados
- 3. Sistemas de Control y automatización
- 4. Sistemas de manufactura
- 5. Robótica y Mecatrónica aplicada a medicina
- 6. Sistemas de visión artificial
- 7. Interfaces hápticas y realidad virtual
- 8. Vehículos móviles autónomos
- 9. Educación para la Robótica y la Mecatrónica



# MIEMBROS DE LA RED



# 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)



1. Mtra. María Araceli Chávez Falcón (2012-2013)(2015-2019)
2. Lic. Fabiola Partida Reyes (2013-2015)
3. Lic. Javier Díaz Leal (2019 – Actual)

# ANALISTAS DE LA RED

# COORDINADORES DE LA RED



Dr. Juan Humberto Sossa Azuela  
(2012-2018)



Dra. Paola Andrea Niño Suárez  
(2019-2021)

# PRIMER ENCUENTRO DE LA RED

- Se llevo a cabo del 3 al 4 de diciembre de 2012 en el Centro de Investigación en Computación (CIC) del IPN al cual asistieron 36 miembros pertenecientes a la red y nueve empresas.



# SEGUNDO ENCUENTRO DE LA RED



- El segundo Encuentro de la Red de experto en Robótica y Mecatrónica se llevó a cabo el 28 y 29 de noviembre en la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA), en la Ciudad de México, en donde asistieron 50 investigadores de diferentes Centros de Investigación y Escuelas de Nivel Medio Superior y Superior.

- Se llevó a cabo el 6 y 7 de noviembre de 2014 en el Centro de Investigación en Computo (CIC) del IPN, al evento asistieron 30 miembros de la Red, se presentó una conferencia magistral, se presentaron resultados de grupos de trabajo por unidad académica

# TERCER ENCUENTRO DE LA RED



# CUARTO ENCUENTRO DE LA RED

- se llevó a cabo el 5 y 6 de noviembre en el Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Computo (CIDETEC) del IPN, en la Ciudad de México, D. F., al evento asistieron 46 investigadores de diferentes Centros de Investigación y Escuelas de Nivel Medio Superior y Superior



# QUINTO ENCUENTRO DE LA RED



Se llevo a cabo del 9 al 11 de noviembre en el Centro de Educación Continua “Ing. Eugenio Méndez Docurro” del IPN, Ciudad de México.

Al evento asistieron 33 investigadores de 14 unidades académicas que conformaban la Red.

# SEXTO ENCUENTRO DE LA RED

Se llevo a cabo del 25 al 27 de octubre, en el C.E.C. y T. 8 “Narciso Bassols”, teniendo la participación 28 miembros de la Red, así como alumnos de NMS, NS y NP



# SÉPTIMO ENCUENTRO DE LA RED

Se llevo a cabo del 7 al 9 de noviembre de 2018 la 1<sup>a</sup>. Fase en Cuernavaca, Morelos y el 12 de noviembre la 2<sup>a</sup>. fase en el Centro de Investigación en Computación-CIC de la Ciudad de México la 2<sup>a</sup>. Fase.

Asistieron 19 miembros de la Red a la 1<sup>a</sup>. Fase, 21 miembros y 33 alumnos a la 2<sup>a</sup> Fase.



# OCTAVO ENCUENTRO DE LA RED Y PRIMER ENCUENTRO MULTIREGIONAL

El Octavo Encuentro de la Red, así como el Primer Magno Encuentro, se realizó del 9 al 11 de octubre de 2019 en la Ciudad de México con una asistencia de 25 investigadores pertenecientes a la Red.



# NOVENO ENCUENTRO DE LA RED

El noveno Encuentro de la Red se llevo a cabo en la plataforma ZOOM, teniendo la participación de 24 investigadores pertenecientes a la Red además de contar con la participación de estudiantes y conferencistas.



# LOGROS DE LA RED



- Creación y operación del Doctorado en Ingeniería en Sistemas Robóticos y Mecatrónicos en Red y su incorporación y mantenimiento en el PNPC como un programa en Desarrollo a partir de Abril de 2020
- Organización del Coloquio Robótica Mecatrónica e Ingeniería Espacial 2015
- Organización de un Taller de Propiedad Intelectual por parte de la UPDCE, donde participaron miembros de diferentes redes de investigación
- Creación de un laboratorio de Robótica de la Red en la UPIITA
- El año pasado

# LOGROS DE LA RED



- Nueve Encuentros de la Red
- Un Encuentro Multired
- CONACYT del Proyecto “Fronteras de la Ciencia” a 10 años