

EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"



Histórico de la Red



Inicios



- Acuerdo de Creación del 31 de agosto de 2018
- **Objetivos:**
 - Realizar consultoría, asesoría e investigación básica y aplicada, así como desarrollo tecnológico en los campos de la innovación automotriz, para incrementar la competitividad e impulsar la innovación;
 - Favorecer el trabajo a través de grupos intrainstitucionales e interinstitucionales, con esquemas de colaboración multidisciplinaria e interdisciplinaria, para enriquecer el entendimiento de la problemática en torno de la innovación automotriz, así como impulsar la capacidad creadora de los miembros de la Red y del Instituto;
 - Impulsar la colaboración científica y académica con grupos e instituciones nacionales e internacionales en el área de innovación automotriz;
 - Promover en la comunidad politécnica una cultura de cooperación a nivel nacional e internacional, y optimizar el uso de los recursos institucionales.



Misión



- Ser una organización transdisciplinaria reconocida por el sector automotriz como proveedora confiable de soluciones tecnológicas de frontera y sustentable así como un referente en el establecimiento de normas técnicas y políticas públicas relativas a las nuevas tecnologías vehiculares



NUEVE NODOS DE LA REINVA

Unidades Académicas del IPN



- CIC
- CMP+L
- CITEDI - Tijuana
- CICATA Querétaro



- ESIME AZC
- ESIME CULH
- ESIME ZAC
- ESM
- UPIIG

**9 UNIDADES
ACADEMICAS**

22 MIEMBROS



LINEAS DE INVESTIGACION INICIALES



1. SISTEMAS DE ELECTRIFICACIÓN
2. DISEÑO Y MATERIALES AVANZADOS
3. SISTEMAS DE SEGURIDAD Y CONFORT
4. CONECTIVIDAD Y SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN
- 5.. TRANSPORTACIÓN AUTÓNOMA Y SEMI-AUTÓNOMA



LINEAS DE INVESTIGACIÓN ACTUALES



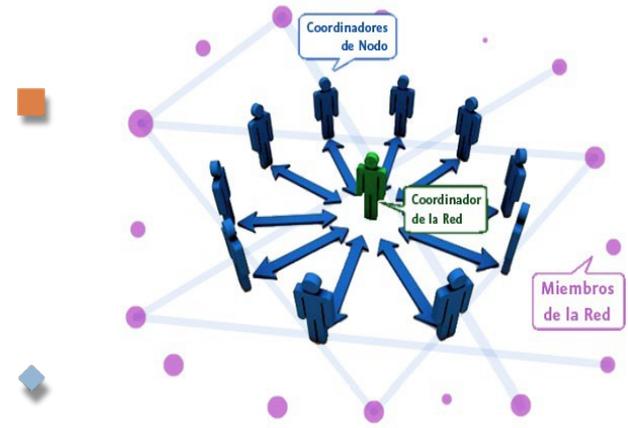
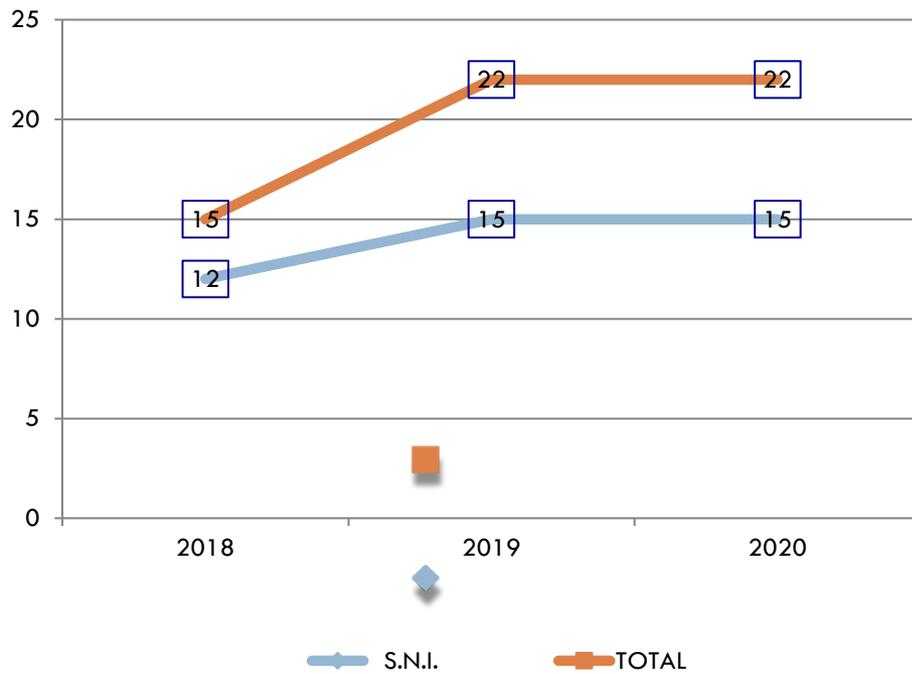
1. ELECTRIFICACIÓN DE TRANSPORTE.

2. TECNOLOGÍAS DE TRANSICIÓN HACIA LO ELÉCTRICO.

3. TRANSPORTE AUTÓNOMO Y SEMIAUTÓNOMO



MIEMBROS DE LA REINVA Y DEL S. N. I.





Coordinadores de la
Red de Expertos en Innovación Automotriz



**Dra. Ilse
Cervantes
Camacho**

CICATA-QUERÉTARO
De 2019 a la fecha.

Vigencia febrero 2019 a febrero 2022



SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN
Y POSGRADO



Coordinador de Redes de Investigación y Posgrado del IPN
(SIP- CORIYP)



Dr. Hugo Necochea Mondragón
(2015-2021)



ANALISTAS DE LA SIP – CORIYP QUE HAN COLABORADO EN LA REINVA



Sebastián Gutiérrez Flores (2020- a la fecha)

Alfonso Brandon Ortíz Mora (2019-2020)

Sebastián Gutiérrez Flores (2018-2019)

Sarvia Sarmiento (2017-2018 Inicios de Gestión)



1er ENCUESTRO 2019 Y 1er MAGNO ENCUESTRO MULTIRED



El 1er Encuentro de integrantes la REINVA se llevó a cabo del 9 al 11 de octubre de 2019 en el Hotel del Prado, Ciudad de México, y el 1er Encuentro Multired del IPN.

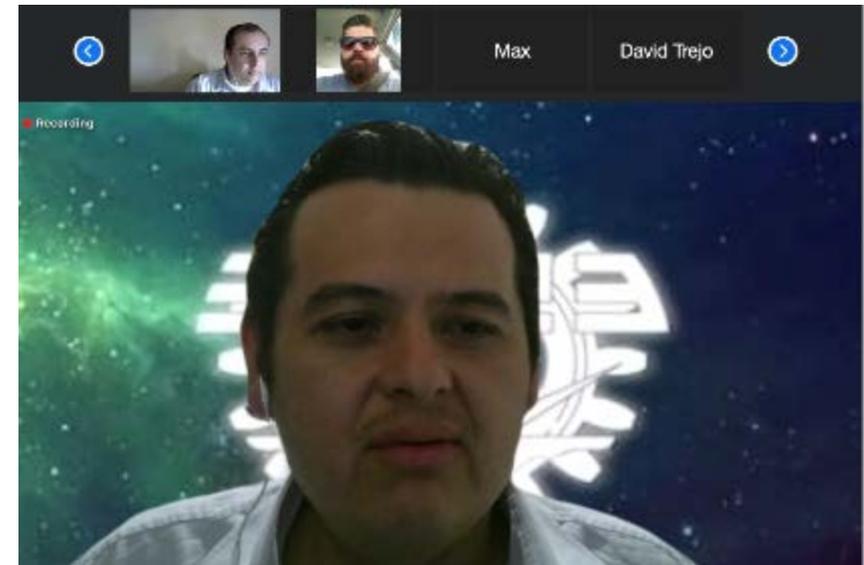




2do ENCUENTRO VIRTUAL REINVA 2020



Con motivo de la Pandemia por COVID-19, el 2do Encuentro de la Red se llevó a cabo del 10 al 11 de diciembre de 2020 de manera virtual a través de la Plataforma Zoom.





2do ENCUESTRO VIRTUAL REINVA 2020 10 y 11 de diciembre de 2020.



CONFERENCIAS	
1. "Dotación de inteligencia a vehículos autónomos agrícolas y marinos"	Gonzalo Pajares Martinsanz - Universidad Complutense de Madrid
2. "Ciencia y Tecnología en industria según CANACINTRA"	Juan José Hernández Adrover -Universidad de Castilla-La Mancha
3. Tendencias en la Unión Europea respecto al uso de Biocarburantes y experiencias del "Grupo de combustibles y motores de la UCLM" en el estudio de la Combustión Dual	Miguel Ángel Pirez Gomez - Presidente Comisión CyT CANACINTRA
4. "Industria 4.0 en la Industria Automotriz y Panorama de la Industria Automotriz en el Bajío" Moderador:	idel Otake Consul Honorario del Reino Unido/ Presidente Honorario CLAUGTO Alfredo Arzola López - Director CLAUUTO Clúster Automotriz de Guanajuato
5. "Estado Actual de ANVES"	Marco Antonio Sánchez Contreras - Asociación Nacional de Vehículos Eléctricos
6. "Investigación en el INSIA de la seguridad pasiva de racks baterías"	Luis Martínez Sáez - Instituto Universitario de Investigación del Automóvil, Universidad Politécnica de Madrid
Exposición Individual	
"Conociendo la Investigación que se hace en el IPN en materia vehicular"	9 investigadores integrantes de la Red de Expertos en Innovación Automotriz del IPN.



LOGROS



- ◆ La participación en el Encuentro Anual 2020 de conferencistas internacionales de prestigio y nacionales vinculados con el sector automotriz.
- ◆ Derivado del trabajo colaborativo los participantes de la Red han logrado compilar el documento llamado “estado del arte”.
- ◆ 15 de los 22 miembros de la Red participaron en el Primer Magno Encuentro Multired del IPN en octubre de 2019.



LOGROS



- ◆ Se generó la propuesta de proyectos potenciales para colaboración con otras redes, en el Primer Magno Encuentro Multired 2019

Sobre autonomía y electrificación vehicular y automóvil autónomo:

- ✓ evaluación de celda de combustible dual.
- ✓ sistema de navegación.
- ✓ vehículo eléctrico de 60 kw.