



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



RED DE ENERGÍA

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN
Y REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Datos Históricos de La Red de Energía.

CDMX a 15 de diciembre del 2020.



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



RED DE ENERGÍA

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN
Y REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

● Inició:

La Red de Energía se formalizó en junio de 2010, mediante el Acuerdo publicado en la gaceta política extraordinaria n° 799.





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



RED DE ENERGÍA

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN
Y REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

● Misión:

La Red de Energía del Instituto Politécnico Nacional tiene como propósito fundamental formar , mediante la investigación y los estudios de posgrado, científicos y tecnológicos , con conocimientos profundos, avanzados y pertinentes, con la capacidad de utilizarlos de manera innovadora para resolver problemas relevantes del país, contribuir a abatir sus rezagos e inequidades y abrir nuevos campos en la ciencia y tecnología.



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



RED DE ENERGÍA

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN
Y REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Integración de 16 Unidades Académicas:

CICATA ALTAMIRA,
CICATA-LEG.,
CICATA-QRO,
CIEMAD,
CIITEC,
CMP+L,
CRPL,

ESCOM
ESFM,
ESIA-TIC,
ESIME
AZCAPOTZALCO,
ESIME CULHUACAN,
ESIME ZACATENCO,
ESIQIE, UPIIH y
UPIITA.





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



RED DE ENERGÍA

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN
Y REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

- Líneas de investigación:
- **Línea 1. ENERGÍAS ALTERNAS**
 - Sublínea 1. Energía Solar fotovoltaica y foto térmica.
 - Sublínea 2. Energía Eólica.
 - Sublínea 3. Energía Hidráulica
 - Sublínea 4. Energía Oceánica
 - Sublínea 5. Energía Geotérmica
 - Sublínea 6. Energía Nuclear.
- **Línea 2. SISTEMAS BIOENERGÉTICOS**
 - Sublínea 7. Biocombustibles
 - Sublínea 8. Hidrógeno y pilas de combustible
- **Línea 3. EFICIENCIA ENERGÉTICA**
 - Sublínea 9. Ahorro y uso eficiente de energía
 - Sublínea 10. Sistemas Convencionales de Energía.
 - Sublínea 11. Estudios económicos y de Factibilidad en Energía.



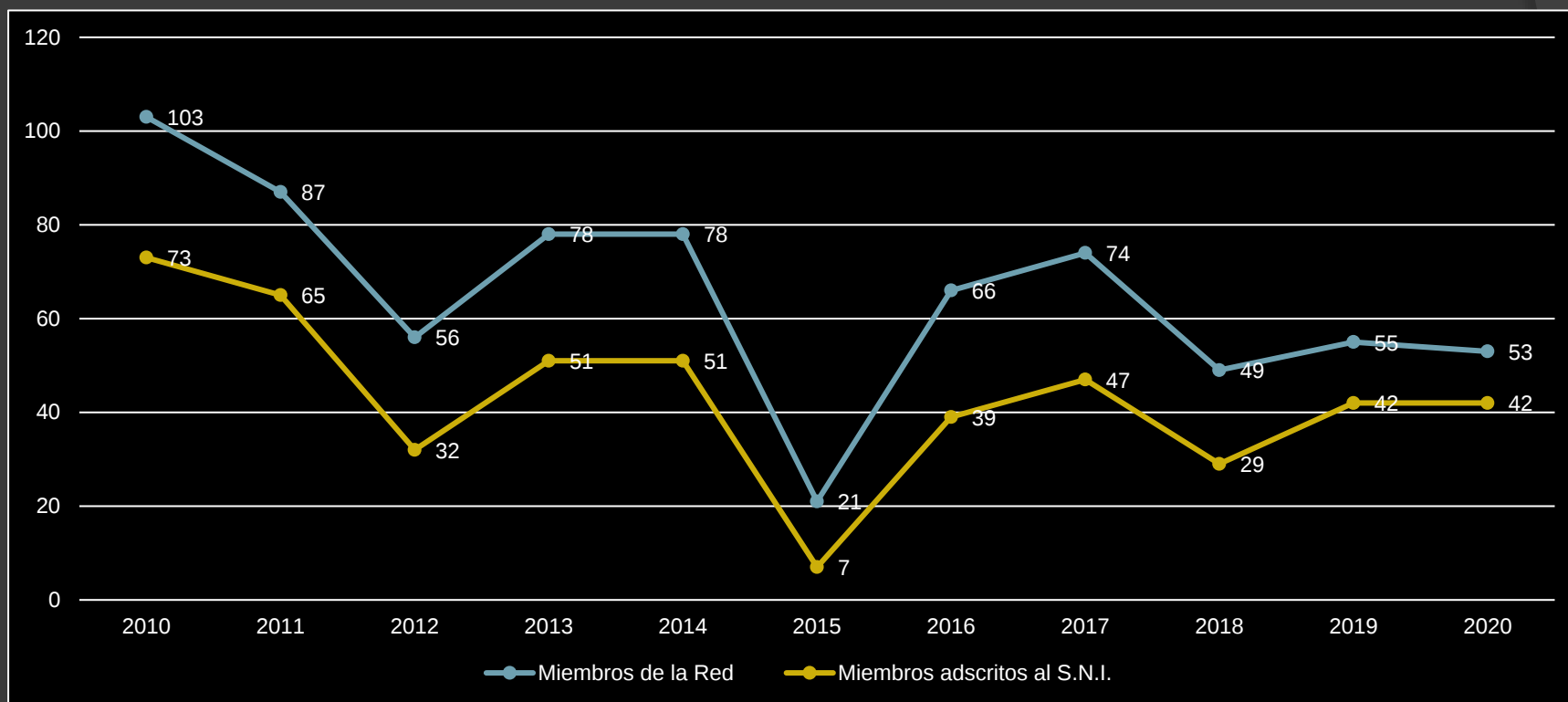
Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"



RED DE ENERGÍA

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN
Y REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Histórico Miembros de la Red:





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



RED DE ENERGÍA

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN
Y REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Coordinadores en la CORlyP:



- Dr. Hugo Necoechea Mondragón hasta la fecha. (2007-2012) y (2015- a la fecha)



- Dr. Miguel Ángel López Flores. (2013-2015)



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



RED DE ENERGÍA

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN
Y REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Analistas de la CORlyP que han colaborado en la Red de Energía.

- C.P. Adriana Plascencia Villa Liz (Julio 2010 a diciembre 2013).
- Lic. Jocelyn Aguilar Bustamante (enero 2014 a diciembre de 2014).
- M. en C. Erika Contreras Gasca (enero 2015 a junio 2016).
- Lic. Uriel Solano (agosto 2016 a enero de 2017).
- Lic. Lysset González Hernández (febrero 2017 a la fecha).



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



RED DE ENERGÍA

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN
Y REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

◉ Coordinadores de la red:

- El Dr. Miguel Tufiño Velázquez, desde su creación hasta diciembre de 2013.
- El Dr. Rogelio Sotelo Boyás de enero de 2014 a abril de 2015
- El Dr. Ricardo Mota Palomino de mayo de 2015 a mayo de 2019.
- El Dr. Abelardo I. Flores Vela de mayo de 2019 a la fecha.



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



RED DE ENERGÍA

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN
Y REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

- El 1er. Encuentro de la Red de Energía se realizó en la UPDCE-IPN, los días 29 y 30 de noviembre de 2010, con 51 asistentes, en el que se derivaron 6 proyectos.





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



RED DE ENERGÍA

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN
Y REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

- El 2ª Encuentro de la Red de Energía se realizó en en Auditorio "Alejo Peralta" del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", los días 15 y 16 de noviembre de 2011, con la colaboración de las seis redes de investigación.





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



RED DE ENERGÍA

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN
Y REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

- El 3er. Encuentro se realizó en el CICATA-QRO, los días 20 y 21 de septiembre de 2012, y derivados 7 proyectos de 3 meses de trabajo.





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

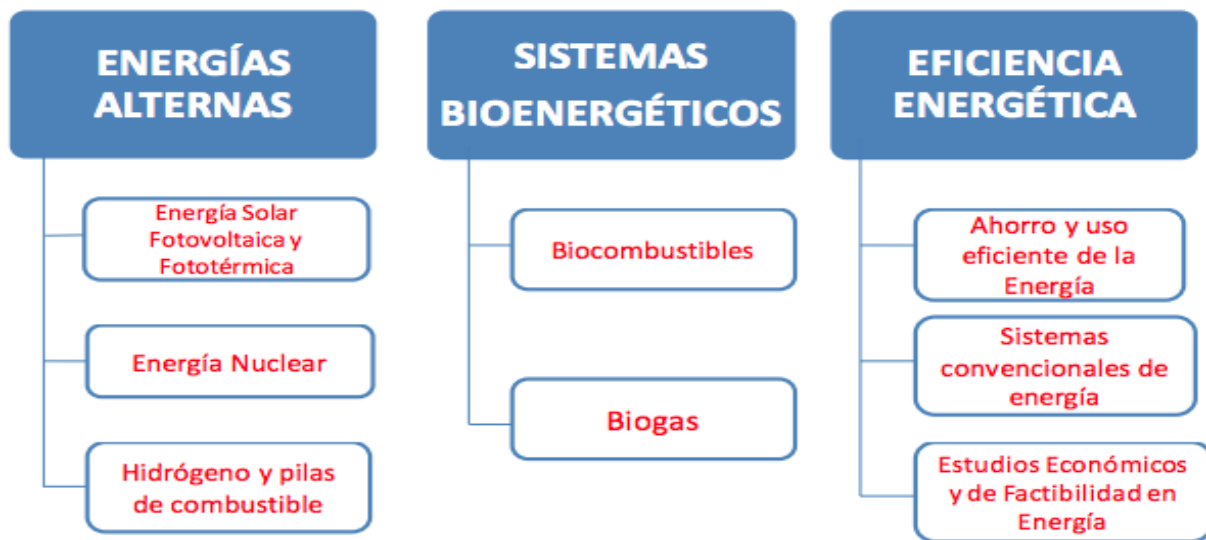


RED DE ENERGÍA

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN
Y REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

- El 4º Encuentro de la Red de Energía se realizó en el Centro de Educación Continua Allende, del 14 al 18 de octubre de 2013, con la participación de empresas y alumnos.

Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento para el Congreso:





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



RED DE ENERGÍA

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN
Y REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

- El 5º Encuentro de la Red de Energía se realizó en las Instalaciones del TechnoPoli, del 27 al 29 de octubre de 2014, con 31 asistentes del que derivaron 6 propuestas de proyectos.



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



RED DE ENERGÍA

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN
Y REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

- El 6º Encuentro de la Red de Energía se realizó en la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología del IPN, los días 23 y 24 de octubre de 2015, con 25 asistentes.



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



RED DE ENERGÍA

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN
Y REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

- El 7º Encuentro Anual de la Red de Energía se realizó en el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada Unidad Querétaro, los días 24 y 25 de octubre de 2016, con 40 asistentes, se presentaron 10 proyectos en 4 mesas de trabajo.



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



RED DE ENERGÍA

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN
Y REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

- El 8° Encuentro Anual de la Red de Energía, se realizó en el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Querétaro (CICATA-Qro.), durante los días 16 y 17 de octubre de 2017, con la participación de 20 miembros de la Red de Energía, con la que presentaron 4 proyectos en Sub-Temas.





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



RED DE ENERGÍA

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN
Y REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

EL 9º Encuentro de la Red de Energía y al Encuentro Multired de Energía y Telecomunicaciones se realizó del 22 al 23 de octubre de 2018 en Acapulco, Guerrero con una asistencia de 31 miembros vigentes RET y 30 miembros de la REDENER.



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



RED DE ENERGÍA

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN
Y REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Sala de trabajo del 9º Encuentro de la Red de Energía y del Encuentro Multired entre las Redes de Energía y Telecomunicaciones realizado del 22 al 23 de octubre de 2018 en Acapulco, Guerrero.





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



RED DE ENERGÍA

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN
Y REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

1er. Magno Encuentro Multired del IPN con 11 redes , y 10º Encuentro de la Red de Energía, realizado en el Hotel del Prado de la CDMX, del 9 al 11 de octubre de 2019, con 33 participantes y 4 propuestas de proyectos.



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



RED DE ENERGÍA

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN
Y REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Sala de trabajo del 10º Encuentro de la Red de Energía 2019.





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



RED DE ENERGÍA

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN
Y REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

El XI Encuentro de la Red de Energía se realizó en la modalidad virtual de la CDMX, del 18 al 20 de noviembre de 2020, con 38 asistentes y 4 proyectos propuestos.



#XIEncuentroRedEnergía #IPN #SanaDistanciaIPN
PANEL DE EXPERTOS Técnicas de Almacenamiento





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



RED DE ENERGÍA

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN
Y REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Logros de la Red de Energía:

- XI Encuentro de la Red de Energía 2020, (modalidad virtual).
- 8 Propuestas de proyectos derivados de las mesas de trabajo de 2020.
- 1er. Magno Encuentro Multired del IPN en 2019.
- 4 Proyectos multidisciplinarios sometidos a la convocatoria 2019.
- 1 Solicitud de patente 2019.
- Documento del Estado del Arte de la Red de Energía.



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



RED DE ENERGÍA

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN
Y REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Logros de la Red de Energía:

- Implementación de una planta productora de biodiésel con tecnología IPN-GBD-1000 con capacidad de 1500 litros.
- 16 Publicaciones en Red en 2019.
- Licenciatura en Red de Energía.
- Integración de un nuevo nodo como la UPIIH en 2018.
- 6 Congresos Internacionales.
- 14 hasta 2016 + 4 Proyectos multidisciplinarios en 2017.



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



RED DE ENERGÍA

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN
Y REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Logros de la Red de Energía:

- ◉ Doctorado en Red de Energía, considerado como reciente creación en el PNPC.
- ◉ Vinculación con otros Centros de Investigación en Energía.
- ◉ Laboratorio Nacional de Tecnologías del Hidrógeno.