





## Inicio

La Red de Computación fue creada el 30 de enero del 2009 para fungir como órgano de asesoría, consulta y apoyo, con la finalidad de promover la formación de capital humano de excelencia académica y profesional, así como la generación de conocimientos científicos de frontera y su transformación en aplicaciones útiles a la sociedad en dicha materia.



# MISIÓN

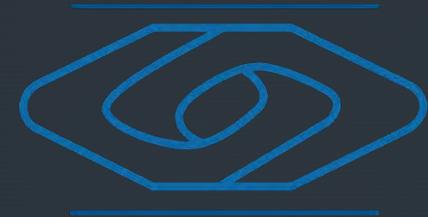


Formar, mediante la investigación y los estudios de posgrado, científicos y tecnólogos con conocimientos profundos, avanzados y pertinentes, con la capacidad de utilizarlos de manera innovadora para resolver problemas relevantes del país, contribuir a abatir sus rezagos e inequidades y abrir nuevos campos en la ciencia y tecnología.

# La Red de Computación está integrada por investigadores de diferentes unidades académicas:



- CIC
- ESCOM
- CICATA LEGARIA
- ESIME CUL
- ESIME ZAC
- CICATA QUERETARO
- ESIA TEC
- CIDETEC
- UPIICSA
- CITEDI
- UPIH
- CIECAS
- UPIITA



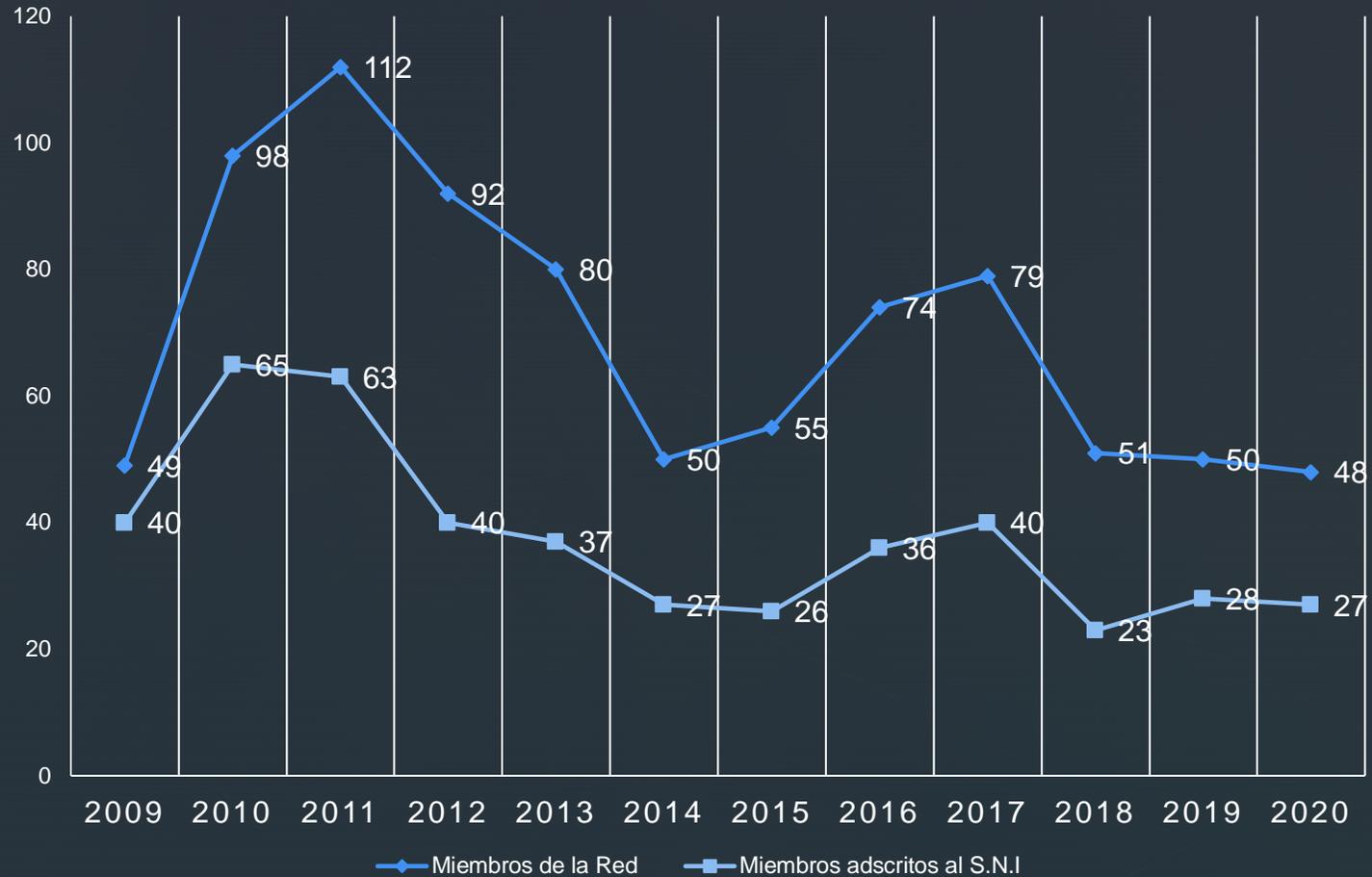


# LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

1. Ciberseguridad
2. Computación móvil
3. Computación de alto desempeño
4. Informática educativa y ambientes inteligentes de enseñanza-aprendizaje



# INTEGRANTES DE LA RED DE COMPUTACIÓN





# Coordinadores de Redes de Investigación y Posgrado:

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



Dr. Miguel Ángel López Flores  
(2013-2015)





## Analistas de la CORIYP que han colaborado en la Red de Computación

- **Ignacio Rivas Crisóstomo(2019-2020)**
- **Javier Díaz Leal (2019)**
- **María Araceli Chávez Falcón (2015-2019)**
- **Adriana Natividad López Ortiz (2014-2015)**
- **Arturo Espina Soria (2009-2012)**



# COORDINADORES DE LA RED DE COMPUTACIÓN



Dr. Víctor Manuel Silva  
García  
CIDETEC  
(2009 - 2012)



Dr. Luis Alfonso Villa Vargas  
CIC  
(2012-2017)



Dr. Marco Antonio Ramírez  
Salinas  
CIC  
(2018 a la fecha)



# 1er ENCUENTRO 2009

Se organizó el “Encuentro de investigadores de la Red de Computación”. Se organizó la visita escolar de carácter técnico al CIDETEC de 30 alumnos de la Carrera de Ingeniería en Computación de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Culhuacán, donde docentes del CIDETEC dieron pláticas a los alumnos de las líneas de investigación de la Maestría en Tecnología de Cómputo.



# Tercer ENCUENTRO 2011



Este encuentro se realizó el 18 de noviembre en las instalaciones del CIDETEC, con las siguientes líneas de investigación:

- Línea de cómputo científico
  - Línea de seguridad
  - Línea de educación
  - Línea de transporte



Figura 2. Prototipo desarrollado en la ESCOM



## 4to ENCUENTRO 2012

El cuarto encuentro se realizó del 29 al 30 de noviembre de 2012, en el Centro de Juventud Arte y Cultura Futurama, Ciudad de México, con una asistencia de 40 participantes

### Formato del encuentro

- 1 conferencia magistral
- 2 foros, con cuatro expositores
- 7 mesas temáticas de trabajo con expositores y empresas



## VI ENCUENTRO 2014

El cuarto Encuentro se realizó del 26, 27 y 28 de noviembre de 2014, en Huatulco Oaxaca. En este evento se abordaron temas relacionados a la Internacionalización de los Posgrados, la creación de un Posgrado en conjunto con la Universidad Politécnica de Barcelona y visión de Consorcios.





## VII ENCUENTRO 2015

El séptimo Encuentro se realizó del 25 al 27 de noviembre de 2015 en Nuevo Vallarta, Nayarit, con una asistencia de 23 miembros de la red.

Proyecto: detección y análisis de malware para dispositivos móviles utilizando la nube

Proyecto: sistema inteligente para prevención de riesgos

Proyecto: aplicación de las tecnologías de lenguaje para la comunicación hombre máquina

Proyecto: ecosistema para el desarrollo e incorporación de tecnología educativa avanzada

Proyecto: una estrategia para la generación, aplicación y transferencia de conocimiento para el desarrollo de las industrias de las TIC en México



# VIII ENCUENTRO 2016

El Octavo Encuentro se llevó a cabo en las instalaciones del Centro de Investigación en Computación del IPN, del 30 de noviembre al 1 de diciembre.



Se expusieron temas como: “Células de innovación. Prospectiva de las necesidades y retos de la formación académica en ciencias de la computación, en el IPN al año 2020, 2025 y 2030”; “Construyendo un proceso de operación que vincule los tres niveles académicos del IPN: Media, Superior y Posgrado”; “Plan estratégico 2017”; “Proyectos Insignia 2017”; “Oportunidades en Convocatorias CONACyT”; “Proyectos de Investigación Insignia de la Red de Computación 2015 y 2016”. Al evento asistieron 28 miembros de la Red•





# IX ENCUENTRO 2017

Red de Computación y Red de Nanociencia y Micro Nanotecnología, 16 al 18 de noviembre en Zihuatanejo, y 21 de noviembre en el auditorio de la UPDCE

Se conformaron cinco grupos de trabajo en las temáticas de energía, salud, medio ambiente, alimentos y seguridad; los resultados fueron 11 proyectos multired, conformados por la RNMN y la REDCOMPU, propuestos en diferentes convocatorias. Se realizó la exhibición de 24 posters en electrónico y 14 impresos de los integrantes de la Red.





# X ENCUENTRO 2018

El Décimo Encuentro de la Red de Computación 2018, se llevó a cabo del 7 al 9 de noviembre, en Cuernavaca, Morelos, y el 12 de noviembre, en el CIC.

Con la participación de la Red de Robótica, se propusieron los siguientes proyectos de investigación:

- Cómputo Neuromórfico.
- Biometría Facial.
- Métodos no invasivos de diagnóstico de cáncer, implementación y análisis inteligente de datos.
- Simulador para Histeroscopia para entrenamiento de procedimientos básicos de ginecología.
- Detección de osteoporosis por tomografía de impedancia eléctrica.
- Uso de biopolímeros provenientes de fuentes no convencionales para su aplicación en alimentos.
- Materiales para construcción de bajo costo a partir de biopolímeros combinados con componentes regionales.
- Sistema de internet de las cosas para el monitoreo y análisis inteligente de parámetros ambientales que inciden en el cambio climático.





# XI ENCUENTRO 2019 – 1er MAGNO ENCUENTRO MULTIRED

El onceavo Encuentro y el primer Encuentro Multired se realizaron del 9 al 11 de octubre de 2019 en la Ciudad de México, con una asistencia de 24 miembros vigentes

Los proyectos propuestos fueron

Proyecto :” Lagarto: Desarrollo de procesadores Open ISA y S.O. Open source. Una estrategia para impulsar el desarrollo de una industria nacional de TIC”

Proyecto: “Sistema inteligente de asistencia a la conducción vehicular”

Proyecto: “Iluminación sustentable para las ciudades inteligentes”

Proyecto 4: “Evaluación del impacto de la robótica educativa y la programación en los talleres de secundarias de tempo completo de la SEP-CDMX”

REDES PARTICIPANTES: COMPUTACIÓN.

Líder de proyecto: Dra. Claudia Marina Vicario Solórzano, UPIICSA.

# XII ENCUENTRO (VIRTUAL) 2020

El doceavo Encuentro se realizó del 25 al 26 de noviembre de 2020 de modo virtual a través de la plataforma TEAMS con una asistencia de 30 integrantes de la Red





# LOGROS



1. Realización del XII encuentro
2. Realización del Magno Encuentro Multired 2019
3. Documento del estado del arte 2019
4. Realización de 2º. Encuentro MultiRed 2018 con las Redes de Nanociencia y Robótica.
5. 3 proyectos multidisciplinarios y 1 problemas nacionales, 2017.
6. 2 proyectos multidisciplinarios, 1 Red Temática, 1 Convocatoria de Problemas Nacionales y 1 con recursos externos, 2016
7. 12 Encuentros anuales de investigadores
8. 2 Proyectos multidisciplinarios y en red 2014
9. 2 Proyectos con financiamiento externo 2014
10. 1 Laboratorio Institucional de Seguridad Informática (LISI)
11. 1 Laboratorio de Cómputo Educativo (LACE)