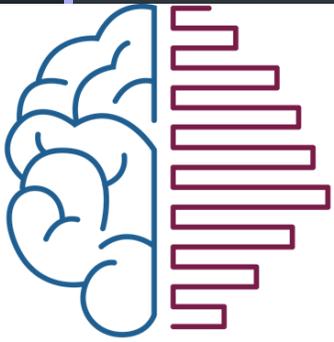




RED DE INVESTIGACIÓN
EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Y CIENCIA DE DATOS





RED DE INVESTIGACIÓN
EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Y CIENCIA DE DATOS

Inicio

La Red de Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos fue creada el 13 de enero de 2020 como órgano de asesoría, consulta, apoyo y coordinación del Instituto Politécnico Nacional, con la finalidad de promover la formación de recursos humanos 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.



RED DE INVESTIGACIÓN
EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Y CIENCIA DE DATOS

MISIÓN



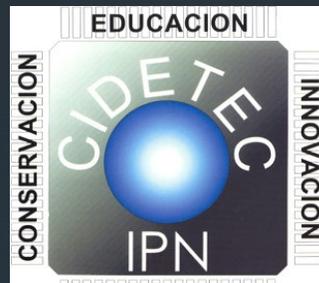
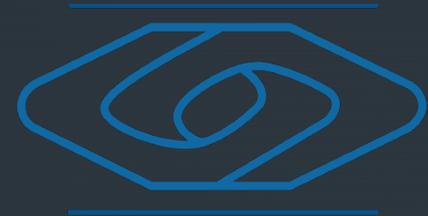
Promover la formación de recursos humanos de alto nivel a través de la implementación de programas de posgrado, así como el desarrollo de proyectos de investigación (preferentemente multidisciplinarios y multired), en las disciplinas de la Inteligencia Artificial y la Ciencia de Datos, que resuelvan problemas y retos que aquejan al país y al resto del mundo, impactando positivamente el quehacer de la sociedad. Para tal fin, la red integrará los recursos financieros, materiales y logísticos de fondos públicos y privados, nacionales e internacionales que recreen la infraestructura propicia para que miembros de la comunidad académica del Instituto Politécnico Nacional colaboren entre sí.



RED DE INVESTIGACIÓN
EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Y CIENCIA DE DATOS

La Red de Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos está integrada por investigadores de diferentes unidades académicas:

- CIC
- CIDETEC
- ESCOM
- UPIITA
- ESIME
ZACATENCO
- CICATA
QUERETARO





RED DE INVESTIGACIÓN
EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Y CIENCIA DE DATOS

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

1. Machine learning o aprendizaje automático
2. Redes neuronales artificiales
3. Sistemas reactivos
4. Sistemas basados en reglas
5. Razonamiento basado en casos



RED DE INVESTIGACIÓN
EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Y CIENCIA DE DATOS

INTEGRANTES DE LA RED DE IAyCD

2020 = 27



RED DE INVESTIGACIÓN
EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Y CIENCIA DE DATOS

Coordinadores de Redes de Investigación y Posgrado:

Dr. Hugo Necoechea Mondragón
(2007-2012) y (2015- 2020)





RED DE INVESTIGACIÓN
EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Y CIENCIA DE DATOS

Personal de la CORIYP que ha colaborado en la Red

- **Ignacio Rivas Crisóstomo (2019-2020)**



RED DE INVESTIGACIÓN
EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Y CIENCIA DE DATOS

COORDINADORES DE LA RED DE IAyCD



Dr. Juan Humberto Sossa
Azuela
CIC
(2020-2023)



RED DE INVESTIGACIÓN
EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Y CIENCIA DE DATOS

1er ENCUENTRO 2020

- El primer encuentro se realizó el 1 y 2 de diciembre, en reuniones virtuales efectuadas a través de TEAMS, participaron 20 investigadores de los 27 que forman la red, estructurándose 8 iniciativas de investigación, así como propuestas de 19 libros y 10 webinarios y paneles

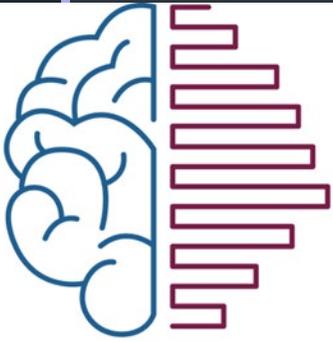




RED DE INVESTIGACIÓN
EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Y CIENCIA DE DATOS

LOGROS

- 1er Encuentro de la Red de IAyCD 2020, con una participación del 70% de investigadores.



RED DE INVESTIGACIÓN
EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Y CIENCIA DE DATOS

LOGROS

Integración de grupos de investigadores en torno a las siguientes 8 iniciativas de investigación:

1. Predicción de generación de energía eléctrica en sistemas fotovoltaicos.
2. Técnicas de IA para el diagnóstico de enfermedades, visión, datos clínicos, tratamiento de datos.
3. Uso de IA para promover la sustentabilidad y monitoreo de bosques y suelo.
4. Diseño de redes neuronales pulsantes en hardware.
5. Monitoreo remoto de signos vitales casa y hospitales.
6. Robótica inteligente para la salud y sistemas de monitoreo.
7. Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos en la educación.
8. Recopilación de información voluntaria colaborativa para su uso en temas de salud y seguridad en la CDMX,