

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
COORDINACIÓN DE OPERACIÓN DE REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

FICHA INFORMATIVA 1er ENCUENTRO DE LA RED INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIA DE DATOS 2020

OBJETIVOS:

- a) *Elaborar propuestas de libros relacionados con Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos.*
- b) *Definir la serie de Webinarios que serán impartidos durante el 2021.*
- c) *Elaborar pre-propuestas de proyectos de investigación aplicada en el uso de IA y CD para la solución de necesidades importantes y la consecuente participación en convocatorias nacionales e internacionales.*

Webinarios acordados para 2021

1. *Protección Intelectual Documento base para un patentamiento desde la idea hasta la empresa. Dr. San Martín.*
2. *Elementos para hacer proyectos de investigación sobre Covid. Dra. Cecilia Bañuelos o Dra. Esther Orozco (invita el Dr. Sossa).*
3. *Registro de software como derecho de autor y Reglamento de Transferencia del Conocimiento del IPN. (invita Dr. Hugo).*
4. *Empresas Tecnológicas en el campo de la Inteligencia Artificial, Oracle, IBM, Microsoft. Panel.*
5. *Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial.*
6. *Red temática de Inteligencia computacional, Conacyt.*
7. *Autonomía vehicula. Raúl Rojas*
8. *Walterio Mayol Cuevas (invita Dr. Ponciano)*
9. *Invitar a SNI III*
10. *Bernardo Rosas de CDMX*



Libros acordados a publicar en 2021

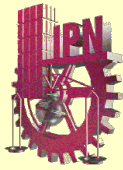
1. *Fundamentos de la IA Dra. Abril.*
2. *Ciencia de Datos Dr. Gilberto.*
3. *Aprendizaje profundo Dra. Hind, Dr. Joaquín.*
4. *Modelos asociativos Dr. Itzamá, Dr. Cornelio.*
5. *Redes neuronales en hardware Dr. Mario Aldape.*
6. *Redes Neuronales pulsantes en hardware. Dr. H. Sossa, Dr. V. Ponce.*
7. *Fundamentos de visión por computadora. Dra M. Pescador, Dr. O. Morales, Dr. J. Moreno.*
8. *Inteligencia artificial aplicada a la navegación en robots. Dr. E. Zamora.*
9. *Sistemas Neurodifusos. Dr. Ponciano.*
10. *Control Inteligente. Dr. Ponciano.*
11. *Redes neuronales aplicadas a casos prácticos. Dr. Giovanni.*
12. *Matemáticas para la inteligencia artificial y aprendizaje para maquinas. Dr. H. Sossa.*
13. *Algoritmos genéticos y metaheurísticos. Dra. Yenny, Dra. Miriam Pescador*
14. *Lenguaje Natural*
15. *Prediagnóstico de enfermedades mediante inteligencia artificial. Dr. Cornelio*
16. *Redes bayesianas.*
17. *Computo de alto rendimiento para inteligencia artificial.*
18. *Cómputo en la Nube. Dr. Amadeo, Dr. Gilberto.*
19. *Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos en la Educación*

INFORMACIÓN SOBRE EL ENCUENTRO

Fecha
01 y 02 de diciembre 2020

Sedes
TEAMS

Investigadores Asistentes:
Se cuenta con el registro electrónico de asistencia de 20 integrantes de la red.



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
COORDINACIÓN DE OPERACIÓN DE REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO



Proyectos Propuestos

1. *Predicción de generación de energía eléctrica en sistemas fotovoltaicos Dr. Ponciano, Dr. Gilberto.*
 2. *Técnicas de IA para el diagnóstico de enfermedades, visión, datos clínicos, tratamiento de datos Dr. Itzamá, Dra. Abril, Dra. María Elena, Dr. Mario Aldape.*
 3. *Uso de IA para promover la sustentabilidad y monitoreo de bosques y suelo. Dr. Joaquín, Dra. Hind, Dra. Abril.*
 4. *Diseño de redes neuronales pulsantes en hardware. Dr. Víctor Ponce, Dr. Humberto Sossa, Dr. Heron Molina Lozano, Dr. Ricardo Barrón.*
 5. *Monitoreo remoto de signos vitales casa y hospitales. Dr. Humberto Sossa, Dr. Yaljá Pérez, Dr. Ponciano.*
 6. *Robótica inteligente para la salud y sistemas de monitoreo. Dr. Humberto Sossa, Dra. Elsa Rubio, Dr. Erik Zamora, Dr. Oswaldo Morales, Dr. Jesús Jaime Moreno Escobar.*
 7. *Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos en la educación Dr. Alejandro Peña*
-
-