



FICHA INFORMATIVA 12º ENCUENTRO DE LA RED DE COMPUTACIÓN  
2020

**OBJETIVO:**

Crear un ambiente de comunicación entre los investigadores integrantes de la Red de Computación y desarrollar propuestas de proyectos multidisciplinarios.

Videoconferencias efectuadas

**Videoconferencia 1: “Protege tu creatividad. Conoce el sistema de Propiedad Intelectual”**

**Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial  
29 de octubre de 2020**

**Videoconferencia 2: “Using Genus Synthesis Solution, Massively parallel RTL synthesis and physical synthesis”**

**Francesc Moll Echeto  
16 de noviembre de 2020**

**Videoconferencia 3: “Experiencias en la transferencia del conocimiento y la gestión de proyectos con financiamiento externo”**

**Dr. Adolfo Guzmán Arenas**

**Videoconferencia 4: “Laboratorio de Inteligencia Artificial IPN-Dharma”**

**Fernando Rosa Neubauer**

Videoconferencias de Actualización del Estado del Arte



**INFORMACIÓN SOBRE EL ENCUENTRO**

Fecha  
**26 y 27 de noviembre 2020**

Sedes  
**TEAMS**

Investigadores Asistentes:  
**Se cuenta con el registro electrónico de asistencia de 30 integrantes de la red.**

**Área de investigación: Electrónica y computación**

**Dr. Luz Noé Oliva Moreno  
Dr. Ian Ilizarriturri Flores  
Dr. Luis A. Villa Vargas  
Dr. Juan Carlos Sánchez García,  
Dr. Gonzalo Isaac Duchén Sánchez  
Dr. Marco Antonio Ramírez Salinas  
Dr. Miguel Ángel Alemán Arce  
26 de noviembre de 2020**

**Área de investigación: Procesamiento paralelo**

**1Dr. Jesús Antonio Álvarez Cedillo  
Dr. Teodoro Álvarez Sánchez  
Dr. Raúl Junior Sandoval Gómez  
Dr. Roberto Charles Herrera  
M. en C. Andrés Calvillo Téllez  
26 de noviembre de 2020**

**Área de investigación: Educación**

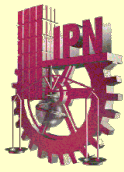
**M. en C. Pilar Gómez Miranda  
Dra. Martha Jiménez García  
M. en C. María de los Ángeles Martínez Ortega  
Dr. Juan José Rodríguez Peña  
M. en C. Rocío Leticia Salas Cruz  
26 de noviembre de 2020**

**Área de investigación: Procesamiento digital de señales e imágenes**

**Laura Ivoone Garay Jiménez**

**Área de investigación: Inteligencia artificial**

**Miguel Félix Mata Rivera**



## Proyectos Propuestos

**Área de investigación: Electrónica y computación**

**Proyecto 1: Arquitectura de computadoras con ISA de código abierto**

**Proyecto 2: Procesamiento adaptable y sus aplicaciones**

**Proyecto 3: Internet de las cosas**

**Proyecto 4: Desarrollo y aplicaciones de electrónica flexible**

**Área de investigación: Procesamiento paralelo**

**Proyecto 5: Sistemas manycore para abordar problemas de cálculo en sistemas medioambientales**

**Área de investigación: Educación**

**Proyecto 6: La inclusión tecnológica en comunidades rurales para fomentar la sostenibilidad educativa, fomentando el equilibrio entre formación y crecimiento económico**

**Proyecto 7: Sistema inteligente de seguimiento del aprendizaje en modelo blended**

**Proyecto 8: Programa de inclusión educativa con el uso de herramientas TIC, en el contexto del modelo de educación 4.0 del Instituto Politécnico Nacional.**

**Área de investigación: Procesamiento digital de señales e imágenes**

**Proyecto 9: Computación neuromórfica**

**Proyecto 10: Procesamiento de señales de grafos y machine learning**

**Proyecto 11: Procesamiento de señales para transmisión con arreglos de antena**

**Proyecto 12: Sistemas IOT autónomos, autoorganizados y optimizados**

**Área de investigación: Inteligencia artificial**

**Brochure of Research que contenga: Navegación y Hardware, Cyberseguridad, Educación, IOT, Social Media, Salud, Cambio Climático, Big Data, Cloud Computing, para establecer proyectos basados en datos.**

**Proyecto Fordecyt: Observatorio de datos para descubrimiento de patrones sociales-espacio-temporales en salud, movilidad y calidad del aire.**

**Área de oportunidad: Transformación digital y Data Science, Educación, Investigación, Blockchain**

**Contactar a investigadores para continuar el estado del arte e impulsar las propuestas de proyectos.**

---