



## FICHA INFORMATIVA DEL VIII ENCUENTRO DE INVESTIGADORES DE LA RED DE EXPERTOS EN ROBÓTICA Y MECATRÓNICA Y PRIMER MAGNO ENCUENTRO MULTIRED

**OBJETIVO:** Presentar los desarrollos recientes de la Red en el marco de robótica y mecatrónica, así como la potencialidad y experiencia de sus miembros.

Fortalecer la vinculación entre los miembros de la RERYM y otras redes para el desarrollo de soluciones en las problemáticas nacionales.

Formar alianzas estratégicas para promover el desarrollo de proyectos tecnológicos y de investigación a nivel MultiRed en el Instituto.



### INFORMACIÓN DEL ENCUENTRO:

**Fecha:** 09 al 11 de octubre de 2019

**Sede:** Hotel del Prado, Ciudad de México.

#### Investigadores participantes:

25 investigadores pertenecientes a la Red de expertos en Robótica y Mecatrónica.

2 talleres

1 conferencia

### Trabajo Correspondiente al primer Magno Encuentro Multired

El Encuentro se llevó a cabo de forma exitosa con la participación de más 600 investigadores pertenecientes a las once Redes que actualmente operan dentro de la Secretaría de Investigación y Posgrado

del 70% de los Investigadores pertenecientes a la Red de expertos en Robótica y Mecatrónica, con la participación de alumnos y externos que se encontraban en la sede por motivos del 2do Simposio Internacional de Biotecnología.

Se trabajó en cinco grupos correspondientes a las líneas de Investigación: Biotecnología Agroalimentaria, Médica, Animal, Ambiental e Industrial, de los cuales surgieron los siguientes proyectos, por el momento.

### PROYECTOS GENERADOS EN EL ENCUENTRO

**SISTEMA DE MONITOREO Y CONTROL PARA SISTEMAS DE REHABILITACIÓN MOTORA PARA EVALUAR LA ADHERENCIA TERAPÉUTICA AL UTILIZAR EN EL PROCESO DE REHABILITACIÓN EN SISTEMAS DE INMERSIÓN.**

Líder de proyecto: Dra. Paola Andrea Niño Suárez

ESIME AZCAPOTZALCO

Participación de las redes: Salud, Telecomunicaciones y Computación.

**DISEÑO DE UN MICROSISTEMA COMBINADO DE CALOR Y POTENCIA DE ENERGÍA RENOVABLE GESTIONADO MEDIANTE TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA ZONAS RURALES**

Líder de proyecto: Dr. Edgar Alfredo Portilla Flores.

CIDETEC

Participación de las redes: Desarrollo Económico, Telecomunicaciones y Energía.

**DESARROLLO DE UN SISTEMA INTELIGENTE PARA EL TRATAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE AGUA EN CULTIVOS HIDROPÓNICOS**

Líder de proyecto: Dr. Julio César Sosa Saavedra

CICATA QRO.

### ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL ENCUENTRO

**Presentación de problemática de las empresas:**

**Presentación de 35 posters de trabajo individual como colaborativo dentro de los miembros de la Red.**