



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

FICHA INFORMATIVA DEL 13º. ENCUENTRO DE LA RED DE NANOCIENCIA Y MICRO-NANOTECNOLOGIA  
Productividad derivada del Encuentro

**OBJETIVO:**

Conocer los avances y/o resultados de los proyectos de los integrantes de la RNMN, buscando posibles contribuciones para potenciar los alcances de estos, integrar nuevos proyectos que participen en la convocatoria SIP y convocatorias regionales. Vincular a los integrantes de la red con las Cámaras Industriales y el Gobierno del Estado de Veracruz conjuntando esfuerzos en la creación y/o colaboración en los proyectos que fomenten y contribuyan al desarrollo de las capacidades de la región. Conocer la capacidad instalada del CIITA Veracruz.



**INFORMACIÓN SOBRE EL ENCUENTRO**

Fecha  
**25 - 27 de noviembre 2021**

Virtual - Medio de comunicación:  
**Plataforma MICROSOFT TEAMS**

Presencial  
**CIITA Veracruz**

Investigadores del IPN:  
**10 integrantes asisten al CIITA**  
**39 integrantes en modo virtual**

Presentación de proyectos del  
**CIITA Veracruz**

Avances de proyectos RNMN  
Presentación de CANACINTRA  
**Delegación Poza Rica**

**16 posters de alumnos de los profesores. Presentación por YouTube (se genera programa)**

**Presentaciones de proyectos de los integrantes de la RNMN:**

**Dr. Eduardo San Martín Martínez – CICATA Legaria**

**Proyecto 1:** “Biosensor colorimétrico basado en dispositivos analíticos microfluídicos (uPADs) para la detección de glucosa”

**Dr. Miguel Ángel Aguilar Méndez - CICATA Legaria**

**Proyecto 2:** “Elaboración de nanofibras biopoliméricas mediante electrohilado para aplicaciones farmacológicas”

**Dr. Ernesto Marín Moares - CICATA Legaria**

**Proyecto 3:** “Sistema experimental para la caracterización térmica de sólidos mediante termografía infrarroja”

**Dra. María de Lourdes Albor Aguilera - ESFM**

**Proyecto 4:** “Materiales semiconductores micro y nano estructurados para su aplicación en celdas solares fotovoltaicas”

**Dr. Juan Manuel Vélez Reséndiz - ESM**

**Proyecto 5:** “Actualidades y uso de Nano dispositivos para el Diagnóstico, Prevención, Corrección y Remediación de Enfermedades Cardiovasculares”

**Dr. Enrique Hernández Sánchez -UPIBI**

**Proyecto 6:** “Diseño, construcción y validación de un dispositivo microsimulador de prótesis articular para evaluación del efecto de partículas de desgaste de biomateriales sobre células osteoarticulares”

**Dr. Norberto Hernández Como – CNMN**

**Proyecto 7:** “Aplicaciones sensoriales de los transistores de película delgada a base de óxidos metálicos”

**Dr. José Guzmán Mendoza - CICATA Legaria**

**Proyecto 8:** “Sensor óptico de temperatura”

**Dra. María de los Ángeles Mantilla Ramírez - CICATA Legaria**

**Proyecto 9:** “Aplicaciones de la Fotocatálisis a la solución de problemas actuales”

**Dr. Jorge Yáñez Fernández - UPIBI**

**Dr. Melchor Salazar Martínez - CIITA Veracruz**

**Proyecto 10:** “Desarrollo de tecnología/producto para combatir el HLB”

**Presentación de proyectos del CIITA Veracruz**

**Lic. María Angélica Hernández Ávila. - Directora CIITA Veracruz**

**Ing. Francisco Javier Picaso Castañeda. - Coordinador de Investigación Aplicada**

**Dr. Melchor Salazar Martínez. - Profesor**

**Presentación de CANACINTRA Delegación Poza Rica**

**Ing. Adolfo Cruz Mabarak. - Presidente de CANACINTRA**

**Lic. Javier Gutiérrez Larotta. - Vicepresidente de CANACINTRA**

**Plática: “Transferencia tecnológica del laboratorio a empresa de impermeabilizantes”**

**Dr. Ricardo Cuenca Álvarez - CIITEC Azcapotzalco**