

Micro y Nanotecnología en INTI - Desarrollos y aplicaciones en el área de Sensores

Ing. Alex Lozano

Centro de Micro y Nanoelectrónica del Bicentenario (CMNB)

Dirección Técnica de Micro y Nanotecnologías

Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI)

e-mail: alozano@inti.gob.ar

En el Centro de Micro y Nanoelectrónica de INTI tiene como objetivo promover el desarrollo sustentable de la industria promoviendo la inserción de las Micro y Nanotecnologías a nivel nacional, generando competencias estratégicas, tecnologías innovativas y propiedad intelectual con la participación de empresas productoras de bienes y servicios y del sector académico. Con tal objetivo desarrolla capacidades, infraestructura, plataformas tecnológicas y recursos humanos calificados para proveer servicios de asistencia técnica, desarrollo e innovación y transferencia de tecnología a la industria nacional, desarrollando la industria nacional mediante la generación de nuevos productos con agregado de valor y posibilitando el acceso a nuevos mercados.

En dicho contexto, y a partir de las diferentes líneas y grupos de investigación y desarrollo del Centro, se trabaja en la integración de una gran variedad de tecnologías, tales como Micro y Nanofabricación, Microfluídica, Electrónica Impresa Funcional, sensores y biosensores, Nanomateriales Funcionales, encapsulados, Tecnologías Cerámicas, LTCC, PCB, Prototipado Microelectrónico, IoT, Visión Artificial, IA, Industria 4.0, entre otras, para el desarrollo de nuevos productos y transferencia de tecnología.

El objetivo de esta presentación es mostrar el estado actual de las líneas de trabajo de los diferentes grupos del CMNB, sus capacidades y los principales desarrollos vinculados al área de sensores y sus aplicaciones.