

PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO EXTERNO

TÍTULO DEL PROYECTO: Consolidación del Laboratorio de Semiconductores en el Depósito y Caracterización de Materiales, Nanomateriales y Dispositivos Semiconductores.

CLAVE DEL FONDO: 280527

RESPONSABLE TÉCNICO: Dr. Germán Pérez Hernández.

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Convocatoria 2017 de Apoyo al Fortalecimiento y Desarrollo de la Infraestructura Científica y Tecnológica.

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 8 meses (Mayo a Diciembre 2017)

MONTO AUTORIZADO: \$ 4,936,866.00 (CONACYT)
+ \$ 490,000.00 (Aportación Concurrente UJAT)

PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO EXTERNO

OBJETIVO DEL PROYECTO: Consolidar el Laboratorio de Semiconductores y Fortalecer al Grupo de investigación Dispositivos y Materiales Semiconductores de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco y la colaboración entre Cuerpos Académicos de la región a través de la adquisición de equipo científico para el depósito y caracterización de materiales, nanomateriales y dispositivos fotovoltaicos.

BREVE DESCRIPCIÓN: Adquisición de Un sistema de sublimación por espacio cercano (CSS) para el depósito de materiales semiconductores, tales como CdTe, CdS, ZnO, SnS, CuS, ZnS, TiO₂, etc. y un Microscopio de Fuerza Atómica (AFM) para la caracterización morfológica de materiales semiconductores.

INSTITUCIONES VINCULADAS: Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Universidad Politécnica de Chiapas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas y Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, Unidad Mérida.

RESULTADOS OBTENIDOS: Fortalecimiento de varios cuerpos académicos dentro de la institución y en el estado de Tabasco, así como el reconocimiento del Cuerpo Académico Materiales y Dispositivos Semiconductores al grado de Consolidado y la Consolidación Interinstitucional entre cuerpos académicos de la UJAT-UPCH-UNICAH-CINVESTAV, Mérida, permitiendo realizar el trabajo de los integrantes más eficientes y de mejor calidad.

PRODUCTOS ACADÉMICOS: Publicación de 3 artículos de circulación internacional y nacional, incremento en la capacidad de laboratorio especializado en el crecimiento y formación de dispositivos fotovoltaicos, Fortalecimiento a Cuerpos Académicos, beneficio en programas educativos de Licenciatura y Posgrado de las IES y Centro participantes.

MECANISMO DE DIVULGACION: No aplica.