

## PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO EXTERNO

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Adquisición de infraestructura para la síntesis, caracterización de materiales y fabricación de Dispositivos Semiconductores con aplicación a las Energías Renovables.

**CLAVE DEL FONDO:** 269077 (INFR-2016-01)

**RESPONSABLE TÉCNICO:** Dr. Erik Ramírez Morales

**FUENTE DE FINANCIAMIENTO:** Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), Convocatoria de Apoyo al Fortalecimiento y Desarrollo de la Infraestructura Científica y Tecnológica 2016.

**TIEMPO DE EJECUCIÓN:** 12 meses

**MONTO AUTORIZADO:** \$ 4,671,601.37 (CONACYT)  
+ \$ 467,160.0 (Concurrente UJAT)

## PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO EXTERNO

**OBJETIVO:** Fortalecer con la adquisición de equipo científico para la síntesis, obtención y caracterización de materiales y Dispositivos Semiconductores para aplicación en energías alternas al Grupo de Investigación Disciplinar de Materiales y Dispositivos Semiconductores y el posgrado en Ciencias en Ingeniería (Maestría y Doctorado de la División Académica de Ingeniería y Arquitectura.

**BREVE DESCRIPCIÓN:** El laboratorio Semiconductores que se encuentra en el nuevo edificio CICTA-DAIA-UJAT, asociado al Cuerpo Académico de Materiales y Dispositivos Semiconductores, involucra de las carreras de Ingeniería Química, Eléctrica y Electrónica y Mecánica Eléctrica, debido a ello se requiere que se cuente con equipo especializado para la síntesis y obtención de materiales semiconductores , que se usaran en la formación de estructuras fotovoltaicas, así como la caracterización de los materiales y dispositivos obtenidos. Ello permitirá tener mayor productividad en sus proyectos de investigación institucionales y externos, creando la formación y posterior consolidación como grupo de investigación o cuerpo académico. También contribuirá en la formación de recursos humanos Licenciatura y de Posgrado (Maestría y Doctorado en Ciencias en Ingeniería, ambos de reciente creación en PNPC).

**INSTITUCIONES VINCULADAS:** División Académica de Ingeniería y Arquitectura.

**RESULTADOS OBTENIDOS:** 1.Consolidación del Grupo de Investigación Disciplinar adscrito a la División Académica de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad, para obtener el reconocimiento como Cuerpo Académico. 2. Fortalecimiento al Posgrado de Ciencias en Ingeniería de DAIA-UJAT, perteneciente al PNPC en la categoría de reciente creación a través de la formación de recursos humanos. 3. Fortalecimiento a los posgrados involucrados en la investigación y la formación de recursos humano de las líneas de investigación en Energías Renovables de la Universidades del Sur-Sureste del País.

**PRODUCTOS ACADÉMICOS:** Apoyo para obtención de resultados para publicaciones en revistas indexadas, congresos nacionales e internacionales y Formación de recursos humanos alto nivel de licenciatura y posgrado.

**MECANISMO DE DIVULGACION:** Congresos Nacionales e Internacionales, Revistas indizadas.