

PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO EXTERNO

TÍTULO DEL PROYECTO: Equipamiento de los laboratorios de investigación del Posgrado en Ciencias en Ingeniería para la caracterización estructural y electrocinética de materiales

CLAVE DEL FONDO: 269784 (INFR-2016-01)

RESPONSABLE TÉCNICO: Dr. Rosendo López González

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: \$ 4,800,000.00 (CONACYT)
+ \$ 480,000.00 (Concurrente UJAT)



Fig. 1. Difractómetro de rayos X (izq) y analizador de potencial Z (der)

PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO EXTERNO

OBJETIVO DEL PROYECTO: Adquirir equipamiento de caracterización estructural y electrocinética que apoye las actividades de investigación en materiales y enseñanza en el Posgrado en Ciencias en Ingeniería.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: La investigación en nanotecnología se centra en el desarrollo de materiales que requieren diversas técnicas de caracterización entre las cuales están las estructurales y las electrocinéticas. Así se obtuvieron los equipos de difracción de rayos X y un analizador de potencial zeta. A su vez los equipos complementaran la enseñanza en el Posgrado en Ciencias en Ingeniería en las LGAC de nanotecnología y sistemas energéticos y complementara los estudios los grupos y cuerpos académicos de la institución.

INSTITUCIONES VINCULADAS: División Académica de Ingeniería y Arquitectura.

RESULTADOS OBTENIDOS: Se adecuó el espacio para instalar el difractómetro de rayos X (Bruker, Advanced ECO) y el medidor de potencial Zeta (Malvern, zetasizer SP), con el monto concurrente se adquirió un procesador ultrasónico (Qsonica) para síntesis y preparación de muestras, bombas de vacío y peristáltica.

PRODUCTOS ACADÉMICOS: A mediano plazo se obtendrán tesis de licenciatura y posgrado así como artículos de investigación en revistas indizadas.

MECANISMO DE DIVULGACION : Foros especializados.