



Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S. C.

Miguel de Cervantes 120, Complejo Industrial Chihuahua,
C.P. 31109 Chihuahua, Chih., México.

Chihuahua Chih., Enero 30 de 2014

RED DE NANOCIENCIAS Y NANOTECNOLOGIA/ CONACyT

PRESENTE

Por este conducto, les solicito tengan a bien apoyarme económicamente con la cantidad de \$ 20,000.00 a efecto de cubrir los gastos de pasajes, viáticos así como consumibles requeridos para realizar una estancia académica de trabajo del 11 al 24 de Mayo del presente, en las instalaciones del Centro de Nano-Ciencias y Nanotecnología de la UNAM (CNyN), ubicado en la ciudad de Ensenada Baja California, México. Durante esta estancia de trabajo llevaremos a cabo colaboración académica con el grupo del Dr. Oscar Edel Contreras López, responsable del Laboratorio de Nano-caracterización e investigador adscrito al CNyN de la UNAM. En esta estancia de trabajo se diseñarán y se construirán nano-estructuras fotónicas sobre sustratos de silicio con recubrimientos de capas de óxidos metálicos, mediante la técnica de remoción de material vía haces enfocados de iones, utilizando el equipo FIB-SEM de doble columna con el que cuenta el CNyN. Este equipo por su resolución, capacidad de observación simultánea y alta precisión de micro y nanomaquinado, es único en su tipo. Actualmente en las instalaciones de mi institución de adscripción, el Centro de Investigación en Materiales Avanzados S.C. (CIMAV) ubicado en la ciudad de Chihuahua Chih., no contamos con un equipo con estas características, que permita la fabricación de las nanoestructuras fotónicas, objeto de estudio del proyecto de investigación de alta frontera que en breve llevaremos a jerarquía de colaboración interinstitucional. El apoyo que ustedes nos proporcionen ayudará a llevar a buen término la investigación sobre materiales nano-fotónicos, que actualmente desarrollamos conjuntamente con el CNyN de la UNAM.

Sin más por el momento, agradeciendo su atención a la presente, aprovecho la oportunidad para enviarles un cordial saludo.

ATENTAMENTE

Dr. José Guadalupe Murillo Ramírez
Laboratorio de Propiedades Ópticas de Materiales
Miembro de la Red de Nanociencias y Nanotecnología