

Convocatoria a alumnos de carreras profesionales para realizar Estancia de Verano de Investigación en el MIT, Verano 2015

La Vicerrectoría de Investigación, Posgrado y Educación Continua a través de la Escuela Nacional de Posgrado en Ingeniería y Ciencias (EIC), convoca en el marco del Convenio de Colaboración con el Massachusetts Institute of Technology (MIT), al concurso de becas para realizar estancia de verano en el Microsystems Technology Laboratories - MTL del MIT durante el Verano de 2015.

Invitamos a los alumnos de carreras profesionales interesados en los temas de nanociencias y nanotecnología, a participar en la convocatoria de Estancia de Verano de Investigación en el MIT, que les permitirá realizar una estancia de 5 días en el MIT, universidad reconocida como número 1 en el ranking QS, dentro de los Microsystems Technology Laboratories - MTL, cuyas instalaciones y equipamiento son de las más avanzadas a nivel mundial.

La beca cubre los gastos de hospedaje y alimentación durante los 5 días en el MIT en el periodo académico de verano 2015 de acuerdo a las políticas institucionales. Esta estancia será parte del curso de 4 semanas "Técnicas de nanofabricación", que tiene validez curricular de 16 unidades (2 tópicos) en el Campus Monterrey. Los 16 alumnos que resulten seleccionados participarán en uno de los 2 grupos de 8 personas que se formarán para este propósito. Los alumnos seleccionados deben cubrir el costo del boleto de avión y la colegiatura equivalente a dos materias.

Te invitamos a ser parte de la vanguardia en innovación, y participar con líderes mundiales en innovación y generación de conocimiento en estos temas que representan un extraordinario potencial para mejorar la sociedad y la calidad de vida de las personas.

A. OBJETIVOS

El curso de "Técnicas de nanofabricación" tiene como objetivos:

1. Presentar los principios fundamentales sobre las propiedades de los nanomateriales y sus aplicaciones.
2. Dar a conocer las técnicas utilizadas en los procesos de micro y nanofabricación.
3. Propiciar una experiencia vivencial sobre los procesos de diseño y fabricación de dispositivos basados en la nanofabricación.



4. Explorar las oportunidades que la nanotecnología aporta en la construcción de celdas solares, sensores, circuitos electrónicos y optoelectrónicos, sistemas microfluídicos, microelectromecánicos (MEMs), entre otros.

B. REQUISITOS

Los alumnos que deseen participar deberán cumplir con los siguientes requisitos:

Ser estudiantes del Tecnológico de Monterrey con inscripción vigente continua, libres de condicionantes académicas, estatus regular de acuerdo a los estándares de internacionalización y cursando al menos el segundo año de su carrera.

C. BENEFICIOS

Tras la selección de los alumnos y su inscripción en el curso de verano.

El Tecnológico de Monterrey cubrirá la estancia de 5 días (gastos de hospedaje y alimentación) en el Microsystems Technology Laboratories – MTL del MIT.

El MIT:

- • brindará el acceso a los alumnos a los laboratorios del MTL
- • designará a los instructores del taller de micro y nanofabricación

D. PROCESO DE SELECCIÓN

El comité formado para este fin por parte del Tecnológico de Monterrey analizará los candidatos y seleccionará a los 16 estudiantes siguiendo la base de esta convocatoria.

E. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Las postulaciones deben presentarse en idioma inglés, en archivos electrónicos formato .pdf y deben incluir:

- Curriculum Vitae
- Carta de intención en la que el alumno expondrá su interés en el área, credenciales académicas y los méritos que apoyen su elección.
- Transcript de calificaciones reciente.



- Constancia de puntaje en el TOEFL mayor a 550 o su equivalente.
- Carta de nominación por parte de un académico (director de carrera, asesor, otro.)

Importante: Solo se aceptarán postulaciones que cumplan con las presentes bases; el incumplimiento de éstas será causal para declarar al postulante fuera de bases.

F. RESPONSABILIDADES

Los alumnos seleccionados deberán inscribirse en el curso "Técnicas de nanofabricación" en el verano de 2015 y cumplir con el calendario de trabajo para el taller y el curso.

Al finalizar el curso, los alumnos deberán preparar un reporte en el formato establecido en las políticas del curso, en el que expondrán su aprendizaje y la experiencia vivida durante su participación en el taller.

G. ENTREGA DE POSTULACIONES Y CALENDARIO DE LA CONVOCATORIA.

Las postulaciones deben entregarse en archivos electrónicos, formato .pdf en la dirección de correo: eic.mty@servicios.itesm.mx de la Lic. Claudia Dávila, o en un medio electrónico en las oficinas de la Escuela Nacional de Posgrado de Ingeniería y Ciencias (ubicadas en el 3er. piso del CB-FEMSA en Campus Monterrey).

El calendario de la convocatoria es el siguiente:

Apertura de postulaciones: 11 de febrero de 2015
Cierre de postulaciones: 9 de marzo de 2015
Anuncio de resultados: 16 de marzo de 2015

Inicio del curso de verano:

Estancia en MTL grupo 1: 1 al 5 de junio de 2015
Estancia en MTL grupo 2: 8 al 12 de junio de 2015
Presentación de trabajos finales: A definir de acuerdo a calendario de verano 2015.

H. MAYORES INFORMES

En caso de dudas sobre la presente convocatoria, contactar al Dr. Ricardo A. Ramírez



ricardo.ramirez@itesm.mx, Director de Investigación de la Escuela de Ingeniería y Ciencias.