

El Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada de la Universidad Nacional Autónoma de México, situado en el Campus Juriquilla en la Ciudad de Querétaro, México, invita a candidatos a presentar solicitudes para ocupar una plaza de Investigador Asociado "C" de T.C, con número de plaza 73447. Los candidatos deberán desarrollar de manera original, el siguiente proyecto de investigación por escrito: Desarrollo de bio-sensores con respuesta eléctrica basados en una red polimérica pH-termo responsiva, interpenetrada por una red inorgánica semiconductor amorfa, para aplicarse en el seguimiento, desarrollo y progresión de lesiones tumorales. Los candidatos deben contar con grado de doctor, en Química o Ingeniería, con formación en Ciencias Básicas y con experiencia demostrable en las siguientes áreas: (i) Síntesis y caracterización de polímeros inteligentes con respuesta a cambios de pH y temperatura; (ii) Desarrollo de nuevas técnicas para el apoyo paraclínico de lesiones de la glándula mamaria; (iii) Síntesis y caracterización tribológica de materiales híbridos y compuestos; (iv) Experiencia en el manejo de paquetería de modelado molecular y técnicas de caracterización vibracional de materiales complejos y (v) Síntesis y caracterización de semiconductores amorfos tipo capa delgada.

Los candidatos deben tener al menos dos años de experiencia post-doctoral en actividades de investigación, preferentemente en Ingeniería de materiales, así como un buen manejo conceptual y metodológico en las siguientes disciplinas: Química, Fisicoquímica, Física e Ingeniería de Materiales, deberán haber realizado investigaciones y publicaciones que muestren su experiencia en las áreas mencionadas, además de contar con la experiencia de docencia a nivel licenciatura y posgrado. Es indispensable que los candidatos posean la habilidad de trabajar en grupos multidisciplinarios para fortalecer las áreas específicas de: Diseño, síntesis y caracterización de materiales, así como diseño y desarrollo de prototipos, establecidas en el Plan de desarrollo del Centro, además de participar en los programas de formación de recursos humanos, colaborar en la vida institucional y en las tareas de difusión del conocimiento. Interesados; entregar los siguientes documentos en original, en la Secretaría Académica del Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada (UNAM), ubicado en Juriquilla Querétaro, de lunes a viernes de 9 a 15 hrs: *Curriculum vitae* con documentos probatorios, tres cartas de recomendación, el proyecto de investigación antes mencionado y una carta de presentación en la que exponga su trayectoria e intereses académicos. La recepción de candidaturas será hasta el 23 Septiembre 2015.