

Quienes estén interesados, que por favor envíen su CV a:

gmoncayop@banxico.org.mx.

c.c.p. a: vinculacion@iim.unam.mx

Los contactamos con la intención de que circulen esta oportunidad entre su alumnado y/o cuerpo docente para identificar candidatos que estén interesados en participar en el proceso de selección.

Escribo a nombre del equipo de Investigación y Desarrollo de la Dirección General de Emisión del Banco de México. La DGE se encarga de diseñar, fabricar y distribuir los billetes y las monedas en nuestro País. En particular, como área de Investigación y Desarrollo nos encargamos de estudiar el desempeño de estos productos en términos de su seguridad, funcionalidad, durabilidad, procesabilidad, impacto ambiental, etc. Con base en estos estudios realizamos proyectos de desarrollo tecnológico para determinar las características técnicas de los billetes y las monedas (selección de materias primas, especificaciones técnicas de diseño, elementos de seguridad, etc.) y/o para implementar soluciones alrededor del producto que mejoren su desempeño durante el ciclo de vida del efectivo.

Actualmente tenemos una vacante en el equipo y estamos buscando cubrirla con un perfil especializado en ciencia de materiales:

Formación	Ingeniería / Química / Física con Maestría en Ciencia o Ingeniería (especialidad en Ciencia de Materiales o similar)
Habilidades y conocimientos técnicos	<ul style="list-style-type: none">• Conocimientos sobre estructura, síntesis, caracterización, propiedades, simulación y aplicaciones de materiales (polímeros, cerámicos, metales, nanomateriales, biomateriales, mezclas de éstos, etc.).• Conocimiento e interpretación de teorías, metodologías, resultados experimentales y aplicaciones tecnológicas de la ciencia de materiales.• Conocimiento de conceptos y principios de física para explicar y crear procesos tecnológicos en términos de conceptos, principios y teorías.• Análisis y resolución de problemas teóricos y experimentales, mediante la utilización de métodos analíticos.• Manejo y operación de equipo e instrumentos de laboratorio.• Análisis y resolución de problemas teóricos y experimentales, mediante la utilización de métodos analíticos. Desarrollo de argumentaciones, identificando hipótesis y conclusiones para la resolución de problemas.• Experiencia en la ejecución de Vigilancia Tecnológica.

	<ul style="list-style-type: none">• Desarrollo de programas de computación para el procesamiento de datos, cálculo numérico, simulación de procesos o control de experimentos (Phyton / R y manejo de herramientas Big Data en Ubuntu y Windows; deseable).
Experiencia	<ul style="list-style-type: none">• Al menos 3 años en el área de investigación y/o desarrollo de proyectos tecnológicos enfocados a materiales.
Idiomas	<ul style="list-style-type: none">• Alto nivel de inglés (hablado y escrito): Al menos 500 puntos TOEIC.
Habilidades suaves	<ul style="list-style-type: none">• Trabajo en equipo.• Observación ordenada y sistemática.• Espíritu crítico.• Curiosidad por avances científicos y tecnológicos.