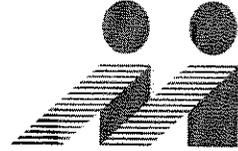




EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



### CONVOCATORIA

El **Instituto de Investigaciones en Materiales**, a efecto de realizar una contratación para obra determinada, con fundamento en el artículo 51 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, invita a las personas que reúnan los requisitos aquí señalados a participar en el proceso de selección para ocupar la posición equivalente a **Técnico Académico Asociado "C" de Tiempo Completo** a contrato, en el **Instituto de Investigaciones en Materiales, Ciudad Universitaria**, con un sueldo mensual de \$14,021.20, más estímulos económicos y prestaciones laborales, de acuerdo a las siguientes:

#### Bases:

- Área de especialidad: Máquinas y herramientas.
- Grado académico mínimo: Licenciatura o superior.
- Experiencia y dominio en:
  - a. Manufactura de elementos mecánicos en equipos convencionales, incluyendo conocimiento de materiales y su maquinado para usos específicos.
  - b. Manufactura de elementos mecánicos en centros de maquinado de control numérico (CNC) y manejo de software para este tipo de herramientas.
- Deseable: experiencia en mantenimiento y reparación de maquinas de desplazamiento positivo (bombas, compresores, extractores), experiencia con técnicas de soldadura (Convencional, MIG, TIG, Autógena, Plata). Manejo del idioma inglés.

**Pruebas:** Entrevista y examen teórico y práctico.

Para participar, las personas interesadas deberán enviar en **formato electrónico (pdf)** al **Dr. Juan Arnaldo Hernández Cordero** (correo electrónico: [jhcordero@iim.unam.mx](mailto:jhcordero@iim.unam.mx)), **Secretario Académico** del Instituto de Investigaciones en Materiales, los siguientes documentos:

- Carta de presentación dirigida a la **Dra. Ana María Martínez Vázquez, Directora** del Instituto de Investigaciones en Materiales, solicitando ser considerado(a) en el concurso y exponiendo los motivos para querer ocupar la posición.
- Currículum vitae actualizado y documentos que acrediten su experiencia en los temas indicados en las bases.
- Constancia de grado o título profesional requeridos, o en su caso, los documentos que acrediten la experiencia equivalente.
- Tres cartas de recomendación.

La Secretaría Académica les comunicará el lugar de aplicación de la prueba.

*Que*

### FECHAS IMPORTANTES

<b>Publicación de oferta</b>	30 de mayo, 2016
<b>Fecha límite recepción de solicitudes</b>	Viernes 17 de junio 2016, 17:00 hrs.
<b>Notificación a personas pre-seleccionadas</b>	Lunes 20 de junio, 2016
<b>Entrevista y examen teórico práctico</b>	22 - 23 de junio, 2016.
<b>Notificación final</b>	Viernes 24 de junio, 2016.

Los expedientes serán analizados por los Cuerpos Colegiados correspondientes del Instituto de Investigaciones en Materiales. El expediente del participante seleccionado será remitido para su análisis y aprobación definitiva al Consejo Técnico de la Investigación Científica.

Cabe señalar que el presente procedimiento no constituye un Concurso de Oposición Abierto para ingreso en términos del Estatuto del Personal Académico de la Universidad Nacional Autónoma de México, y por lo tanto la decisión que se tome para la contratación es inapelable.

“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”

Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 30 de mayo de 2016.



DRA. ANA MARÍA MARTÍNEZ VÁZQUEZ

**Dr. Juan Hernández Cordero**  
**Secretario Académico**  
**Instituto de Investigaciones en Materiales**

El día 22 de junio de 2016 se realizaron las entrevistas correspondientes para la plaza de Técnico Académico Asociado C de Tiempo Completo en el área de máquinas y herramientas. Para esta plaza se recibieron 6 solicitudes y únicamente se presentaron 5 candidatos a la entrevista. Después de revisar la documentación entregada por los candidatos y de su respectiva entrevista, se obtuvieron los siguientes resultados; éstos se presentarán de acuerdo al orden que tuvo la entrevista.

**1. M. en C. Carlos David Ramos Vilchis.**

Cumple con el perfil solicitado, demostró conocimientos en el área de maquinado y materiales así como en el mantenimiento de máquinas de desplazamiento positivo. Mostró experiencia en el desarrollo de proyectos afines al área de investigación en diversas instituciones nacionales y extranjeras. Cuenta con conocimiento de programas computacionales en ambiente CAD.

**2. M. en A. Elio Rodríguez Guerrero.** Cumple parcialmente con el perfil. Comentó que hace mucho tiempo no tiene contacto directo con máquinas y herramientas. En la entrevista, el Ing. Rodríguez dejó claro que su perfil está más enfocado hacia el área de automatización, control de calidad y supervisión de procesos. El Ing. Rodríguez mencionó tener la capacidad de atender las necesidades del puesto de Secretario Técnico del IIM (cargo que ocupa actualmente) y de la plaza de Técnico Académico por la que está concursando; asimismo mencionó que lo que más se absorbe su tiempo es el mantenimiento en las diversas áreas del IIM. Esta comisión considera que para ofrecer un mejor apoyo a las actividades de investigación que se realizan en el IIM se requiere de ambas plazas por separado. Por lo anterior el Ing. Rodríguez no se considera apropiado para el perfil solicitado.

**3. Ing. Jonathan Arenas Aguirre.**

Cumple con el perfil solicitado, demostró conocimientos y experiencia en el área de maquinado y materiales. Mostró experiencia en el desarrollo de proyectos afines al área de investigación en diversas instituciones nacionales. Cuenta con conocimiento de programas computacionales en ambiente CAD y CAM. Mencionó sobre aspiraciones a un Doctorado y retomar actividad académica.

**4. M. en I. Juan Alejandro Hernández Angulo.** Cuenta con experiencia en Manufactura aditiva y en equipos CNC. Tiene aspiraciones a un Doctorado; sin embargo, no cuenta con experiencia en el área de soldadura y tampoco en el área de máquinas de desplazamiento positivo. Por lo tanto queda descartado.

**5. Ing. Jorge Luis Figueroa Camacho.**

Cuenta con conocimiento y entrenamiento en maquinado torno, fresadora convencional; sin embargo, en la entrevista reconoció tener debilidades en maquinado en CNC, mantenimiento a máquinas de desplazamiento positivo. En área de soldadura tampoco demostró un conocimiento sólido; por lo tanto, no se considera apropiado para el perfil solicitado.

**6. Dr. Olvera Tapia.**

Descartado por no asistir a la entrevista.

De acuerdo a los resultados anteriores, se seleccionaron únicamente a 2 candidatos para continuar con el proceso de selección. Los candidatos son el M. en C. Carlos David Ramos Vilchis e Ing. Jonathan Arenas Aguirre.

Siguiendo con el proceso de selección, se citó a los 2 candidatos el día 23 de junio de 2016 y se les aplicó un examen teórico-práctico. Dicho examen consistió en presentarles tres problemas reales en el área de diseño mecánico, manufactura y selección de materiales. A continuación se describen los problemas que resolvieron los candidatos.

- I. M.C. Carlos Ramos Vilchis (30min.)
  - a) Servo-válvula hidráulica con pistón hidráulico de doble efecto. Calificación 7 de 10 puntos.
  - b) Cople entre ejes para motor a pasos. Calificación 5 de 10 puntos.
  - c) Inglés: Bien.
  
- II. Ing. Jonathan Arenas Aguirre. (30 min.)
  - a) Sistema de inyección de gases tipo ducha con soporte exterior aislado eléctricamente y para gases corrosivos. Calificación 5 de 10 puntos.
  - b) Cople entre ejes para motor a pasos: Calificación 5 de 10 puntos.
  - c) Inglés: Regular.

Resultado final:

Esta Comisión decidió seleccionar al M. en C. Carlos David Ramos Vilchis por considerar que tiene las aptitudes y conocimientos para el puesto de Técnico Académico en Máquinas y Herramientas.

Sin más por el momento reciba un cordial saludo.

Atentamente

  
Dr. Guillermo Santana Rodríguez

  
Dr. Francisco Manuel Sánchez Arévalo