



**Ciudad de México a 11 de junio del 2018**

**El Departamento de Física y Matemáticas de la Universidad Iberoamericana, Ciudad de México tiene una vacante para un puesto de confianza como laboratorista** que realice tareas, actividades y servicios técnicos e ingenieriles de apoyo en laboratorios avanzados, de investigación, caracterización y talleres de manufactura y mantenimiento. Su labor debe apegarse a los programas de trabajo de los grupos académicos, principalmente en las áreas de física moderna, óptica, películas delgadas, microscopía electrónica y difracción de rayos X, energía térmica solar y nanotecnología.

## **HABILIDADES**

- Aptitud para trabajar con metodología ingenieril y científica.
- Capacidad de lectura e interpretación de manuales técnicos para uso y mantenimiento de equipos especializados (*E.g.* Microscopio electrónico de barrido, sistemas de conversión térmica solar, sistemas de vacío, sistema de depósito de películas delgadas por evaporación térmica, sistema de depósito de vapores químicos y ~~evaporación química~~, etc), incluyendo planos, piezas, montajes, conexiones, etc.
- Habilidades básicas de programación.
- Capacidad de realización de experimentos, registro de resultados, realización de informes, inferencia y análisis de resultados y propuesta de nuevos experimentos.
- Capacidad de trabajar en equipo; con científicos, tecnólogos, docentes, profesores, y otros técnicos.
- Capacidad de supervisar estudiantes.
- Capacidad de desarrollo, innovación y adaptación de tecnología.

Actitud proactiva, iniciativa y liderazgo, disposición de aprendizaje. Vitalidad y entusiasmo por el trabajo experimental.

## **FORMACIÓN Y EXPERIENCIA LABORAL**

Licenciatura en ingeniería o carreras técnicas (*e. g.* eléctrico, mecánico) con al menos 4 años de experiencia en planta industrial o laboratorio experimental avanzado, trabajando en instalaciones y/o mantenimiento de equipo.

## **ACTIVIDADES A REALIZAR**

- Armado, uso y mantenimiento de equipos de laboratorio avanzado (*e.g.* láseres, espectrómetros, microscopios, etc.)

- Administración de laboratorios: *i.e.* organización, inventario, contacto con proveedores, selección de equipos, seguimiento a garantía y mantenimiento, administración de sistema de compras, solicitud de requisiciones, etc.
- Desarrollo, preparación, y mantenimiento de equipos e instrumentación y equipos de laboratorio avanzado.
- Diseño de experimentos, registro y análisis de resultados.
- Caracterización de muestras por técnicas como espectroscopías y microscopías. Uso de osciloscopios, generadores y cualquier otro equipo de caracterización.
- Apoyo metodológico y técnico a docencia mediante el uso de equipos y sistemas.
- Implementación y/o seguimiento de las Normas Oficiales Mexicanas que sean aplicables en los laboratorios y talleres del Departamento de Física.
- Supervisión de técnicos o estudiantes.

## **PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN:**

Interesados, mandar los siguientes documentos en PDF al Dr. Felipe Cervantes Sodi ([felipe.cervantes@ibero.mx](mailto:felipe.cervantes@ibero.mx)) con copia para [angelica.mendez@ibero.mx](mailto:angelica.mendez@ibero.mx)

- *Curriculum Vitae*.
- Una carta de recomendación.
- Carta de motivos (1 página).

La documentación será revisada por una comisión y se dará respuesta para, en su caso, citar a una entrevista inicial.

Se reitera que el puesto vacante es de confianza.

## **FECHAS IMPORTANTES:**

Envío de documentos hasta el 13 de julio de 2018.

Respuesta para posible cita a entrevista: entre el 1 y el 15 de julio.

Entrevista: 1ª semana de agosto.