

BASES DE BÚSQUEDA ENCARGADO(A) DE LABORATORIO EN CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES Y ANÁLISIS ESTRUCTURAL

PROYECTO URO21991

La Universidad de O'Higgins afirma su compromiso irrestricto con el respeto a la dignidad de quienes componen la Comunidad UOH, por lo que procurará que los procesos de selección sean fundamentados y transparentes, evitando la discriminación arbitraria. Por lo mismo, se valorará la incorporación de personas que contribuyan al establecimiento de ambientes y relaciones positivas al interior de los espacios universitarios, basadas en el respeto y valoración de los pluralismos y las diversidades.

I. IDENTIFICACIÓN DE LA LABOR	
Puesto	Encargado de Laboratorio Especialista en Caracterización de Materiales y Análisis Estructural
Área	Proyecto URO21991 "Fortalecimiento de las capacidades de investigación y docencia de Pre y Postgrado", financiado por el Ministerio de Educación
Supervisión Directa	Dirección de Investigación e Instituto de Ciencias de la Ingeniería
N° de Vacantes	1
Jornada	44 horas semanales (jornada completa)
Lugar de Desempeño	Campus Rancagua de la Universidad de O'Higgins
Fecha prevista de incorporación	Marzo de 2026
Duración de la contratación	Marzo a diciembre de 2026
Modalidad contractual	Convenio de Honorarios
Sueldo bruto	\$ 1.769.912 mensual

II. CONTEXTO Y PROPÓSITO DE LA LABOR

En el marco de la ejecución del Proyecto URO21991, "Fortalecimiento de las capacidades de investigación y docencia de Pre y Postgrado" se requiere contratar un o una profesional Encargado(a) de Laboratorio especialista en caracterización de materiales y análisis estructural, quien cumplirá un rol clave en el fortalecimiento institucional de las capacidades académicas del Instituto de Ciencias de la Ingeniería.

El objetivo general de este proyecto consiste en fortalecer la investigación y la docencia de pre y posgrado, a través del incremento de las capacidades humanas y materiales. Dentro de los objetivos específicos del proyecto, se encuentra:

1. Habilitar e implementar infraestructura y adquirir equipamiento científico de última generación para el desarrollo de la investigación científico-tecnológica.

El cargo de Encargado de Laboratorio Especialista en Caracterización de Materiales y Análisis Estructural tiene como propósito operar y mantener equipamiento especializado para apoyar investigaciones y prestación de servicios en el área de ciencia de materiales. Su función principal será la operación de equipos como el Difractómetro de Rayos X (XRD) y el Microscopio Electrónico de Barrido (SEM), realizando la preparación de muestras, adquisición de datos, análisis técnico e interpretación de resultados. Adicionalmente, será responsable de operar el servicio de difracción y microscopía del laboratorio, coordinando y ejecutando las solicitudes de análisis de usuarios internos y externos. También colaborará activamente con investigadores, académicos y estudiantes en la ejecución de ensayos y la elaboración de informes técnicos. Este perfil es clave para garantizar la calidad, seguridad y continuidad operativa del Laboratorio.

La persona seleccionada será contratada en modalidad de Convenio de Honorarios.

III. FUNCIONES ASOCIADAS

- Operar equipos de Difracción de Rayos X (XRD) y Microscopía Electrónica de Barrido (SEM), siguiendo protocolos técnicos y de seguridad.
- Preparar y acondicionar muestras para análisis estructurales y microestructurales.
- Registrar y analizar datos utilizando software especializado (HighScore, FullProf, ImageJ, entre otros).
- Elaborar informes técnicos con resultados interpretados y validados.
- Apoyar el desarrollo de proyectos de investigación, colaborando con académicos, tesis y estudiantes.

- Coordinar y operar el servicio de caracterización mediante XRD y SEM, gestionando solicitudes de análisis, agenda de uso y entrega de resultados para usuarios internos y externos.
- Realizar mantenciones básicas preventivas y reportar fallas o requerimientos técnicos del equipamiento.
- Mantener el orden, la trazabilidad y el cumplimiento de normas de seguridad en el laboratorio.
- Participar en actividades de capacitación, inducción o mejora continua de los procedimientos del laboratorio.
- Otras labores afines que se le encomienden.

IV. FORMACIÓN Y EXPERIENCIA REQUERIDAS

FORMACIÓN	
	• Título profesional en Ingeniería Física, Física, Ingeniería en Materiales u otra carrera afín, de al menos 8 semestres. • Deseable formación complementaria en análisis estructural. • Se valorará formación adicional la formación en técnicas de caracterización de materiales o en operación de equipos de laboratorio avanzado.
EXPERIENCIA	
	• Experiencia en labores similares en entornos universitarios, centros de investigación o laboratorios tecnológicos, realizando tareas de preparación de muestras, adquisición de datos y análisis estructural, elaboración de informes técnicos y colaboración con equipos académicos o de investigación. • Deseable experiencia en la operación de equipos XRD y/o SEM en contextos de laboratorio.

V. CONOCIMIENTOS GENERALES REQUERIDOS

TÉCNICOS	• Conocimientos en ciencia de materiales y cristalografía. • Manejo de software de análisis estructural y de imágenes (por ejemplo: EVA, HighScore, FullProf, ImageJ u otros). • Deseable familiaridad con métodos de refinamiento (Rietveld).
----------	--

	● Habilidad para trabajar de forma colaborativa, con atención al detalle y orientación a la calidad. ● Capacidad para gestionar el tiempo, priorizar tareas y cumplir con cronogramas de trabajo. ● Conocimiento de normas básicas de seguridad en laboratorios.
NORMATIVOS	● Ley 21094 sobre Universidades Estatales
IDIOMÁTICOS	● Buena dicción y redacción en español.
SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y HERRAMIENTAS OFIMÁTICAS	● Herramientas ofimáticas (Excel, Word, correo institucional, etc.)

VI. COMPETENCIAS CONDUCTUALES ASOCIADAS

1. Excelencia

- Planificación y gestión por resultados
- Cumplimiento de normativas y compromisos.

2. Trabajo con otros/as

- Contribución a la mantención de ambientes laborales saludables
- Orientación a la coordinación y colaboración
- Comunicación asertiva y elocuente.

3. Compromiso institucional

- Postura ética alineada a las políticas y valores de la Universidad
- Articulación y vinculación con otras áreas.

4. Autonomía

- Proactividad e iniciativa en la búsqueda, proposición e implementación de soluciones
- Toma de decisiones oportuna y autónoma
- Pensamiento crítico.

5. Gestión y/o desarrollo del conocimiento

- Orientación al aprendizaje y perfeccionamiento permanente
- Extensión del conocimiento en su entorno.

VII. REQUISITOS GENERALES

- Disponibilidad para ejercer labores de forma presencial en el Campus Rancagua de la UOH.
- Disponibilidad para desplazarse por la región, en el marco de sus funciones.
- No mantener inhabilidades para desempeñar funciones públicas.

VIII. POSTULACIÓN

Fecha de publicación	20-01-2026
Fecha de cierre de recepción de antecedentes	28-02-2026, a las 23:59 hrs.
Entrevistas	Entre el 02 y el 12 de marzo de 2026

La postulación se deberá realizar a través del portal Hiring Room de la Universidad de O'Higgins, disponible en el siguiente link:

https://uohiggins.hiringroom.com/jobs/get_vacancy/696fd8a00092e2281d33f12a

En la postulación, usted deberá completar información solicitada y adjuntar su CV. En caso de avanzar a las próximas etapas del proceso, es posible que se le solicite a través de Hiring Room enviar otros documentos, tales como:

- **Carta de Interés.**
- **Copia simple de cédula de identidad.**
- **Copia simple de Certificado de Títulos y Grados**, otorgado o validado por una institución reconocida por el Estado de Chile.
- **Contacto de referencias laborales recientes.**
- **Certificados de Capacitaciones, Cursos o Especializaciones** relacionados con el cargo.

En caso de consultas sobre la vacante y el proceso, escribir al correo concursos@uoh.cl

IX. COMUNICACIÓN DE RESULTADOS

La Dirección de Gestión de Personas comunicará los resultados del concurso a las y los postulantes, en sus distintas etapas de selección. Esta comunicación podrá surgir desde correos con dominio *uoh.cl* o *hiringroom.com*