



CONVOCATORIA ACADÉMICA DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES. UNIVERSIDAD DE TALCA. FACULTAD DE INGENIERÍA - CURICÓ

1.1. Descripción del cargo

El Departamento de Tecnologías Industriales de la Universidad de Talca llama a una convocatoria para proveer un cargo de profesor conferenciante a jornada completa. Entre las labores asociadas al cargo ofertado se encuentran las siguientes actividades:

1. Docencia de pregrado basada en competencias, en el área de termofluidos con experiencia comprobables en módulos relacionados con máquinas térmicas, termodinámica, hidráulica, y neumática, con un total de 16 h directas de dedicación semanales.
2. Realizar docencia en el minor de termofluidos de la carrera de Ingeniería Civil Mecánica. Contando con conocimientos comprobables sobre optimización de máquinas térmicas, modelado de termofluidos y energía térmica no convencional, que incluya análisis de sistemas geotérmicos, termosolares, o térmica residual, para su aprovechamiento en sistemas de generación de energía y frío.
3. Gestión de laboratorios y conocimientos previos de manejo de equipos experimentales para medir propiedades termofísicas de solventes y refrigerantes, como densidad, equilibrio, y pureza.
4. Guiar memorias de alumnos de pre y postgrado, y participación en actividades de innovación docente o proyectos de vinculación de la universidad con el medio social.
5. Organizar o participar en actividades de vinculación con el medio o transferencia tecnológica que promuevan el crecimiento del Departamento de Tecnologías Industriales de la Universidad de Talca.

La experiencia en investigación debe ser acreditada mediante los link y una copia de las publicaciones de la/el candidato.

- Las funciones académicas se iniciarán en 1 de agosto de 2023, siendo el lugar de trabajo el Campus Curicó, de la Universidad de Talca.
- Remuneración a definir la escala de remuneraciones de la jerarquía solicitada.

1.2. Requisitos imprescindibles

2. Título Profesional de Ingeniero Civil con especialidad en áreas relacionadas con termofluidos.

3. Poseer grado de doctor. El área del postgrado debe ser consistente con la especialidad del candidato.
4. Experiencia docente comprobable en el ámbito universitario en módulos similares a los requeridos en el perfil.
5. Conocimiento a nivel de experto (demostrable con publicaciones) en modelado de mezclas de refrigerantes, optimización de máquinas térmicas, aplicación de volúmenes finitos aplicados en el área de mecánica de fluidos computacional.

1.3. Requisitos deseables

1. Acreditar el dominio (oral y escrito) del idioma inglés mediante certificado de competencias del idioma.
2. Tener participación previa comprobable en proyectos de investigación que impliquen conocimientos y técnicas solicitadas en el perfil.

1.4. Recepción de antecedentes

La postulación al cargo se realizará mediante el envío por correo electrónico (hquinteros@utalca.cl) de los siguientes antecedentes:

- Currículum Vitae ciego (sin fotografía)
- Copia de los grados académicos,
- Dos cartas de recomendación
- Carta de presentación donde el postulante indique:
 - Intereses y declaración de propósito acerca de por qué el postulante debería ser considerado para el puesto ofertado.
 - Proyecto docente para el mediano y largo plazo en las áreas de desarrollo, transferencia tecnológica o investigación de su interés.
 - Planes para la enseñanza. Sea lo más específico posible, dando algún ejemplo acerca de la forma en la que pretende transferir sus conocimientos a los estudiantes.
 - Requerimiento de renta líquida.
 - Cualquier otro documento que pueda considerar relevante.

1.5. Evaluación de antecedentes

Los antecedentes se evaluarán con la siguiente rúbrica:

| | | |
|------------|-----------------------------------|---|
| 1.1 | Descripción del cargo | 60% |
| | | 10 puntos por cada uno de los seis ítems descritos en el punto 1.1. |
| | | 10 puntos por cada artículo Q1 o Q2 como autor principal o de correspondencia en las temáticas descritas en 1.1. |
| | | 5 puntos por cada artículo Q1 o Q2 como co-author en las temáticas descritas en 1.1. El máximo puntaje adjudicable por concepto de artículos son 40 puntos. |
| 1.2 | Requisitos imprescindibles | 30% |

| | |
|---------------------------------|---|
| | posee todos los requisitos especificados para el cargo equivale a 100 puntos. |
| 1.3 Requisitos deseables | 10% |
| | posee uno de los requisitos deseables equivale a 50 puntos. |

Pasarán a entrevista los postulantes que obtengan los tres mayores puntajes. Si existe más de 20 puntos de diferencia, entre los postulantes, se seleccionará la o el candidato con mejor puntaje.

1.5. Varios

Para preguntas sobre la vacante contactar al Profesor Héctor Quinteros Lama, Director del Departamento de Tecnologías Industriales (hquinteros@utalca.cl).

El plazo máximo para entrega de documentos y antecedentes para el citado cargo queda abierto hasta el día **10 de mayo de 2023**. El estudio de los antecedentes de los distintos postulantes se realizará los días **11 y 17 de mayo**. La entrevista personal con cada postulante preseleccionado en la etapa anterior se efectuará entre los **días 5 y 9 de junio**.

En el caso de que ninguno de los postulantes se ajuste al perfil demandado por el Departamento de Tecnologías Industriales de la Universidad de Talca, el concurso podrá quedar declarado como desierto, sin perjuicio de volver a ser abierto en fechas posteriores.