

CONCURSO “SUBVENCIÓN A LA INSTALACIÓN EN LA ACADEMIA 2025”**AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO – ANID****UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE****PERFIL PARA CONCURSO ACADÉMICO O ACADÉMICA JORNADA COMPLETA****REQUISITOS GENERALES**

Los requisitos de la Investigadora o investigador a instalar son:

- Ser de nacionalidad chilena o extranjera con permanencia definitiva en Chile **vigente** al momento de la postulación.
- Deseable contar con registro en el Portal del Investigador de ANID.
- Poseer grado académico de doctor o doctora, el cual puede haber sido obtenido entre el 01 de enero de 2020 y el 31 de marzo de 2025.
- En el caso de las doctoras que hayan tenido hijos después del 1 de enero de 2020, se considerará un año adicional para haber obtenido del grado académico de doctor por cada hijo acreditado en la postulación, siempre considerando que el plazo máximo para haber obtenido el grado académico de doctor es el 31 de marzo 2025.
- La persona con doctorado, si tiene calidad de ex becaria ANID a la fecha del cierre de la postulación, no debe tener situaciones pendientes con ANID.
- Si el título se obtuvo en el extranjero, debe estar validado en Chile.

OBLIGACIONES DE LA PERSONA INSTALADA:

- Dedicación de jornada completa durante el período de ejecución de la subvención.
- Postular a proyectos competitivos extramurales. Se entenderán como proyectos extramurales competitivos aquellos instrumentos concursables de ANID, CORFO u otras fuentes competitivas nacionales o agencias internacionales.
- Tener una productividad acorde con orientaciones CNA de claustro doctoral, en el área de especialidad.

IMPORTANTE

La contratación del investigador o investigadora a instalar por parte de la Universidad queda supeditada a la adjudicación del proyecto presentado en el Concurso Subvención a la Instalación en la Academia –Convocatoria 2025 de ANID.

FACULTAD DE INGENIERÍA**Cargo 1:****REQUISITOS ESPECÍFICOS****Académica o académico con doctorado en Informática, Ciencias de la Computación, Inteligencia Artificial o áreas afines.**

El Departamento de Ingeniería Informática busca la contratación de académicas o académicos para fortalecer la docencia, investigación y vinculación con el medio de la unidad a través del Programa de Subvención a la Instalación en la Academia, de ANID.

REQUISITOS

- Poseer el grado de Doctora o Doctor en Informática, Ciencias de la Computación, Inteligencia Artificial o equivalente.
- Demostrar investigación en inteligencia artificial o aplicaciones de ésta a través de publicaciones relevantes.
- Poseer formación base de pregrado en ingeniería informática, ciencia de la computación o áreas afines.
- Poseer dominio del idioma español.
- Deseable que su investigación se enmarque dentro de alguna de las siguientes áreas aplicativas: Biología y Medicina, Educación, Sociedad, Ciencia e Industria.
- Deseable contar con redes activas de colaboración científica a nivel nacional e internacional.
- Deseable tener experiencia en tutorías de estudiantes como guía de tesis.
- Deseable dominio del idioma inglés.

Cargo 2:**REQUISITOS ESPECÍFICOS****Académica o académico con doctorado en Informática, Ciencias de la Computación, Ciberseguridad o áreas afines.**

El Departamento de Ingeniería Informática busca la contratación de académicas o académicos para fortalecer la docencia, investigación y vinculación con el medio de la unidad a través del Programa de Subvención a la Instalación en la Academia, de ANID.

REQUISITOS

- Poseer el grado de Doctora o Doctor en Informática, Ciencias de la Computación, Ciberseguridad o equivalente.
- Demostrar investigación en Ciberseguridad a través de publicaciones relevantes.
- Poseer formación base de pregrado en ingeniería informática, ciencia de la computación o áreas afines.
- Poseer dominio del idioma español.
- Deseable que su investigación se enmarque en alguna de las siguientes áreas aplicativas: Biología y Medicina, Educación, Sociedad, Ciencia e Industria.
- Deseable contar con redes activas de colaboración científica a nivel nacional e internacional.
- Deseable tener experiencia en tutorías de estudiantes como guía de tesis.
- Deseable dominio del idioma inglés

Cargo 3:**REQUISITOS ESPECÍFICOS****Académica o académico con doctorado en Informática, Ciencias de la Computación, Ingeniería de Software o áreas afines.**

El Departamento de Ingeniería Informática busca la contratación de académicas o académicos para fortalecer la docencia, investigación y vinculación con el medio de la unidad a través del Programa de Subvención a la Instalación en la Academia, de ANID.

REQUISITOS

- Poseer el grado de Doctora o Doctor en Informática, Ciencias de la Computación, Ingeniería de Software o equivalente.
- Demostrar investigación en Ingeniería de Software, Ciencias de la Información, Computación de Alto Rendimiento o Interacción Persona-Máquina a través de publicaciones relevantes.
- Poseer formación base de pregrado en ingeniería informática, ciencia de la computación o áreas afines.
- Poseer dominio del idioma español.
- Deseable que su investigación se enmarque dentro de alguna de las siguientes áreas aplicativas: Biología y Medicina, Educación, Sociedad, Ciencia e Industria.
- Deseable contar con redes activas de colaboración científica a nivel nacional e internacional.
- Deseable tener experiencia en tutorías de estudiantes como guía de tesis.
- Deseable dominio del idioma inglés.

Cargo 4:**REQUISITOS ESPECÍFICOS****Académica o académico con doctorado en Ciencias de la Ingeniería mención Ingeniería de Procesos, Doctor/a en Ingeniería Química, en Biotecnología o afín.**

El Departamento de Ingeniería Química y Bioprocesos busca la contratación de una académica o académico para fortalecer la docencia e investigación de la unidad a través del Programa de Subvención a la Instalación en la Academia de ANID. La persona seleccionada deberá contribuir a la generación de conocimiento e innovación en hidrógeno verde, con un enfoque en tecnologías emergentes para la producción, almacenamiento y aplicación de este, así como en la transferencia tecnológica y vinculación con el medio.

REQUISITOS

- Poseer el grado de doctor o doctora en Ciencias de la Ingeniería mención Ingeniería de Procesos, Doctor/a en ingeniería Química, en Biotecnología o afín.
- Contar con título profesional de Ingeniero/a Civil en Química, Biotecnología o profesión afín.
- Desarrollar investigación en energías renovables, con énfasis en las siguientes áreas:
 1. Desarrollo y optimización de electrolizadores avanzados.
 2. Síntesis y caracterización de materiales para producción y almacenamiento de hidrógeno.
 3. Modelado y simulación de procesos electroquímicos y sistemas energéticos.
 4. Transferencia tecnológica y gestión de propiedad intelectual en tecnologías del hidrógeno verde.
 5. Innovación en economía del hidrógeno y su aplicación industrial.
- Poseer publicaciones relevantes en revistas indexadas en las áreas de producción y aplicación del hidrógeno verde.
- Contar con redes activas de colaboración científica a nivel nacional e internacional, promoviendo la cooperación interdisciplinaria y la transferencia de conocimiento.
- Experiencia en formación de capital humano avanzado, incluyendo la dirección de tesis de pregrado y postgrado.
- Dominio del idioma inglés, tanto en comunicación oral como escrita, para la difusión de resultados en conferencias y publicaciones científicas.

En igualdad de condiciones, se dará preferencia a **candidatas mujeres**, en consonancia con las políticas de equidad e inclusión de la institución.

Cargo 5:**REQUISITOS ESPECÍFICOS**

Académica o académico con doctorado en Ingeniería Estructural o disciplina afín, con especialización en modelación computacional, dinámica estructural e ingeniería sísmica, o diseño estructural basado en desempeño.

El Departamento de Ingeniería en Obras Civiles de la Universidad de Santiago de Chile (USACH) invita a postular al Concurso de Subvención a la Instalación en la Academia 2025 (SIA 2025 – ANID) para la contratación de un/a académico/a en Ingeniería Civil Estructural. El objetivo de este cargo es fortalecer las capacidades de docencia, investigación y vinculación con el medio, contribuyendo al desarrollo de soluciones innovadoras en el ámbito de la ingeniería estructural y disciplinas afines.

REQUISITOS

- Título profesional: Ingeniero/a Civil con grado de Doctor/a en Ingeniería Estructural o en un área afín.
- Investigación: trayectoria demostrada mediante publicaciones en revistas indexadas (WoS/Scopus) en alguna de las disciplinas mencionadas.
- Deseable experiencia en modelación computacional, trabajo experimental, análisis y diseño estructural: conocimiento en simulaciones numéricas de materiales y estructuras, así como en ensayos experimentales de laboratorio y diseño estructural basado en desempeño.
- Docencia: capacidad para dictar asignaturas de pregrado y postgrado en ingeniería estructural y áreas afines.
- Vinculación con el medio: compromiso con la transferencia tecnológica, la colaboración con la industria y la generación de impacto en el desarrollo de infraestructura resiliente.
- Idioma:
 - Dominio del inglés.
 - Para postulantes de habla no hispana, será requisito acreditar dominio del español para dictar clases de inmediato.

RESPONSABILIDADES DEL CARGO

- Desarrollar investigación científica de alto impacto, liderando proyectos y generando publicaciones en revistas indexadas (WoS/Scopus).
- Dictar docencia en pregrado y postgrado en el área de estructuras, ingeniería sísmica y/o áreas afines.
- Supervisar tesis de estudiantes de pregrado y postgrado.
- Participar en actividades de administración académica y vinculación con el medio.
- Postular a financiamiento externo para fortalecer la investigación y la infraestructura del Departamento.

Cargo 6:**REQUISITOS ESPECÍFICOS****Académica o académico con doctorado en ciencias de la ingeniería, con especialidad en ingeniería de procesos o equivalente con especialidad en hidrometalurgia sustentable**

El Departamento de Ingeniería Química y Bioprocesos busca la contratación de una académica o académico para fortalecer la docencia e investigación de la unidad a través del Programa de Subvención a la Instalación en la Academia, de ANID.

REQUISITOS

- Poseer el grado de Doctora o Doctor en Ciencias de la Ingeniería, Mención Ingeniería de procesos o equivalente y contar con experiencia postdoctoral.
- Desarrollar investigación en hidrometalurgia sustentable con solventes verdes, con énfasis en las siguientes áreas:
 1. Conocimiento avanzado de solventes verdes para la extracción de metales
 2. Diseño de materiales poliméricos para procesos de separación
 3. Tecnologías de extracción y purificación de metales
 4. Manejo de técnicas analíticas (FTIR, SEM-EDS, NMR)
 5. Experiencia en modelado molecular y cálculos termodinámicos aplicados a la extracción de metales
- Poseer publicaciones relevantes en su área de especialización.
- Deseable contar con redes activas de colaboración científica a nivel nacional e internacional.
- Experiencia demostrada en docencia y guía de tesis de pregrado.
- Dominio del idioma inglés.

Cargo 7:**REQUISITOS ESPECÍFICOS**

Académica o académico con doctorado en Ingeniería Mecánica o equivalente con especialidad en transferencia de calor, mecánica de fluidos y análisis térmico y energético de edificios.

El Departamento de Ingeniería Mecánica busca la contratación de una académica o académico para fortalecer la docencia e investigación de la unidad a través del Programa de Subvención a la Instalación en la Academia, de ANID.

REQUISITOS

- Poseer el grado de Doctora o Doctor en Ingeniería Mecánica o equivalente y contar con experiencia postdoctoral.
- Experiencia en docencia universitaria en ingeniería.
- Desarrollar investigación en simulación térmica y energética de edificios y sus sistemas, con énfasis en las siguientes áreas:
 1. Modelamiento energético de edificios, sistemas y equipos de climatización avanzados
 2. Aplicaciones de nuevos materiales en envolvente de edificios
 3. Uso de nuevos materiales/refrigerantes en sistemas de climatización y control de humedad
 4. Uso de técnicas de machine learning en el modelamiento energético de edificios
- Poseer publicaciones WoS relevantes en su área de especialización.
- Deseable contar con redes activas de colaboración científica a nivel nacional e internacional.
- Deseable tener experiencia en tutorías de estudiantes como guía de tesis.
- Dominio del idioma inglés.

Cargo 8:**REQUISITOS ESPECÍFICOS****Académica o académico con doctorado en ciencias de la ingeniería con experiencia en ingeniería biomédica.**

La carrera de ingeniería civil biomédica busca la contratación de una académica o académico para fortalecer la docencia e investigación de la unidad a través del Programa de Subvención a la Instalación en la Academia, de ANID.

REQUISITOS

- Poseer el título de ingeniero biomédico o ingeniería afín (Eléctrica, Mecánica, Informática, Bioinformática, Biotecnología, Química).
- Poseer el grado de Doctora o Doctor en ciencias de la ingeniería (o equivalente).
- Contar con experiencia en el área de la ingeniería biomédica comprobada por publicación de artículos científicos y/o experiencia laboral en ingeniería biomédica.
- Desarrollar investigación en procesamiento de señales, machine learning, inteligencia artificial, aplicado al área de salud.
- Poseer publicaciones relevantes en su área de especialización.
- Deseable contar con redes activas de colaboración científica a nivel nacional e internacional.
- Deseable tener experiencia en tutorías de estudiantes como guía de tesis.
- Dominio del idioma inglés.

EN CONDICIONES DE IGUALDAD, SE DARÁ PREFERENCIA A CANDIDATAS MUJERES.

Cargo 9:**REQUISITOS ESPECÍFICOS****Académica o académico con grado de doctor o doctora en Ingeniería Eléctrica o equivalente.**

El departamento de Ingeniería Eléctrica, busca la contratación de un académico(a) para fortalecer la Docencia e investigación a través del programa de Subvención a la instalación en la Academia, de ANID.

REQUISITOS

- Poseer el grado de Doctora o Doctor en Ingeniería Eléctrica o equivalente y contar con experiencia postdoctoral.
- Desarrollar investigación en instrumentación electrónica y tecnologías espaciales, con énfasis en las siguientes áreas:
- Sistemas de medición para entornos extremos
- Sistemas electrónicos para exploración espacial
- Integración de sensores en plataformas satelitales
- Desarrollo de arquitecturas embebidas para plataformas distribuidas
- Integración de sensores en sistemas de comunicación y sincronización temporal.
- Poseer publicaciones relevantes en su área de especialización.
- Deseable contar con redes activas de colaboración científica a nivel nacional e internacional.
- Deseable tener experiencia en supervisión de tesis y memorias de estudiantes de perorado
- Deseables competencias en implementación y validación experimental de desarrollos electrónicos.
- Dominio del idioma inglés.

EN CONDICIONES DE IGUALDAD, SE DARÁ PREFERENCIA A CANDIDATAS MUJERES.

Cargo 10:**REQUISITOS ESPECÍFICOS****Académica o académico con Doctorado en Ciencias de los Materiales, Ingeniería Ambiental, Química, o áreas afines**

En el marco del Plan Estratégico Institucional 2030 y del Plan de Desarrollo del Departamento de Ingeniería Geoespacial y Ambiental, se propone la incorporación de un(a) académico(a) con experiencia postdoctoral para fortalecer la docencia e investigación través del Programa de Subvención a la Instalación en la Academia, de ANID.

REQUISITOS

- Poseer el grado Doctorado en Ciencias de los Materiales, Ingeniería Ambiental, Química, o áreas equivalentes y contar con experiencia postdoctoral.
- Desarrollar investigación, de preferencia en áreas tales como:
 - Ciencias ambientales y/o materiales avanzados para aplicaciones medioambientales y/o cambio climático.
 - Caracterización fisicoquímica y ambiental de materiales, con especial énfasis de su desempeño en condiciones reales
 - Materiales a partir de residuos industriales, agrícolas o urbanos
 - Química ambiental de contaminantes emergentes
 - Desarrollo de materiales para adsorción selectiva o transformación catalítica de gases de efecto invernadero
- Otros requisitos
 - Disponer de publicaciones en el área de especialización.
 - Se espera que el/la candidato/a cuente con redes de colaboración científica activas a nivel nacional e internacional
 - Experiencia en la dirección de trabajos de títulos de estudiantes
 - Manejo adecuado del idioma inglés para la comunicación científica y la participación en redes internacionales.