

## 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 23 de abril de 2015 y 23 de abril 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 QUÍMICA Y BIOLOGÍA****Cargo 23:****REQUISITOS ESPECÍFICOS****Académica o académico con grado de doctor o doctora en el área de la Biotecnología, u otra área afín.**

El Departamento de Biología 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**

- Tener experiencia postdoctoral demostrable.
- Poseer publicaciones en revistas WoS en el área de biotecnología, microbiología y/o biología molecular de microorganismos de interés biotecnológico.
- Realizar investigación que pueda insertarse en un equipo multidisciplinario en el ámbito de la biotecnología de microorganismos, específicamente en el estudio de compuestos químicos microbianos de interés médico y/o industrial y de enzimas microbianas con aplicaciones biotecnológicas.
- Tener capacidad para desarrollar investigación aplicada (I+D) en el área de la biotecnología de microorganismos, demostrable a través de patentes, participación en proyectos aplicados en conjunto con la empresa, y experiencia en escalamiento productivo.
- Tener experiencia docente demostrable a nivel de pre y postgrado, preferentemente en microbiología, biotecnología, y biología molecular.
- Demostrar relación o vínculo con empresas de base biotecnológica.

**Cargo 24:****REQUISITOS ESPECÍFICOS****Académica o académico con doctorado en Química o equivalente con especialidad en fisicoquímica de polímeros.**

El Departamento de Ciencias del Ambiente 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 Química o equivalente y contar con experiencia postdoctoral.
- Desarrollar investigación en materiales, polímeros o polielectrolitos, con énfasis en las siguientes áreas:
  1. Caracterización de materiales por técnicas DSC, TGA, etc.
  2. Síntesis de nano partículas y liberación de fármacos
  3. Análisis morfológico por SEM, TEM
  4. Técnicas de generación de andamios activos (electrospinning o impresión 3D)
- 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.

**Cargo 25:****REQUISITOS ESPECÍFICOS****Académica o académico con Doctorado y Licenciatura en Química.**

El Departamento de Química de los Materiales 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 Química y licenciatura en Química y contar con experiencia postdoctoral.
- Desarrollar investigación con énfasis en las siguientes áreas:
  1. Espectroscopía de baja y alta energía: XAS, XANES, y EXAFS, Mössbauer, XPS, UV-Vis.
  2. Síntesis: catalizadores, pirolizados; nanopartículas de óxidos metálicos, metales nobles, y materiales basados en carbón.
  3. Técnicas electroquímicas: caracterización de materiales conductores mediante voltametría cíclica, curvas de polarización, cronoamperometría, onda cuadrada, disco-anillo, en medio aprótico, y prótico (ácido, neutro y alcalino).
  4. Uso de técnicas de testeo en condiciones reales para: (i) electrolizadores de agua, (ii) celdas combustibles y (iii) baterías de Zn-aire.
- Poseer publicaciones relevantes en su área de especialización.
- Poseer patentes o solicitud de patentes
- 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 español e inglés.

**Cargo 26:****REQUISITOS ESPECÍFICOS****Académica o académico con doctorado en Química con experiencia en el área de la química bio-inorgánica.**

El Departamento de Química de los materiales busca la contratación de una académica o académico para fortalecer la docencia y la investigación, interdisciplinaria entre las áreas de la química inorgánica tradicional, biología y química medicinal, a través de su postulación al Programa de Subvención a la Instalación en la Academia, de ANID.

**REQUISITOS**

- Poseer el grado de Doctora o Doctor en Química o equivalente
- Desarrollar investigación interdisciplinaria en el área de la química bio- inorgánica, con énfasis en al menos dos de las siguientes áreas:
  1. Aplicación de herramientas computacionales para el diseño racional de compuestos de coordinación bioactivos en el tratamiento del cáncer.
  2. Síntesis y estudio de materiales inorgánicos de interés en aplicaciones biomédicas.
  3. Estudios de foto-reactividad de sistemas inorgánicos frente a biomoléculas y sistemas biológicos, enfocados en Terapia Foto-Dinámica como forma de tratamiento.
  4. Evaluación de la actividad y mecanismos de citotoxicidad de compuestos de coordinación como potenciales agentes anticancerígenos.
- Poseer publicaciones relevantes en el área de investigación requerida.
- Contar con redes activas de colaboración científica a nivel nacional e internacional.
- Deseable tener experiencia en dirección y/o evaluación de tesis y/o unidades de investigación de estudiantes de pregrado.
- Deseable haber realizado docencia de pregrado en el área de la química.
- Demostrar vinculación con el medio.
- Dominio del idioma inglés y español.

**Cargo 33:****REQUISITOS ESPECÍFICOS****Académica o académico con doctorado en Biotecnología o equivalente con especialidad en levaduras de ambientes extremos y biotecnología.**

El Departamento de Biología 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 Biotecnología o equivalente, y contar con experiencia postdoctoral de al menos 4 años.
- Contar con Proyecto FONDECYT de Iniciación en curso.
- Desarrollar investigación en Microbiología y Biotecnología, con énfasis en las siguientes áreas:
  1. Comunidades Microbianas en ambientes extremos
  2. Aplicaciones biotecnológicas para fermentación utilizando levaduras
  3. Estudio de genomas eucariontes utilizando tecnologías de tercera generación
  4. Bioinformática de microorganismos eucariontes
  5. Estudios de comunidades microbianas en ambientes antropogénicos
- Poseer publicaciones relevantes en su área de especialización.
- Contar con redes activas de colaboración científica a nivel nacional e internacional verificables a través de publicaciones.
- Contar con experiencia en tutorías de estudiantes de pre y postgrado como guía de tesis.
- Dominio del idioma inglés.
- Poseer experiencia en coordinación de asignaturas
- Diplomado en Docencia Universitaria o equivalente

**Cargo 34:****REQUISITOS ESPECÍFICOS****Académica o académico con doctorado en Química o equivalente con especialidad en Nanobioingeniería inorgánica.**

El Departamento de Química de materiales 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 Química o equivalente con especialidad en química inorgánica y contar con experiencia postdoctoral.
- Desarrollar investigación en Química inorgánica, con énfasis en las siguientes áreas:
  1. Nanobioingeniería Inorgánica
  2. Nanorecubrimientos inteligentes para aplicaciones biomédicas
  3. Síntesis de catalizadores, nanopartículas de óxidos metálicos y/o nanomateriales carbonosos
  4. Conocimiento en técnicas de microscopía electrónica, SEM, TEM, HRTEM, EDS, XRD.
  5. Investigación interdisciplinaria con física, biología, química e ingeniería mecánica.
  
- Poseer publicaciones relevantes en su área de especialización.
- Experiencia en docencia en educación superior en cursos afines al cargo.
- Poseer patentes o solicitud de patentes
- Deseable contar con redes activas de colaboración científica a nivel nacional e internacional.
- Deseable tener experiencia en tutorías de estudiantes como guía de tesis.
- Demostrar vinculación con el medio
- Dominio del idioma inglés.