



CONCURSO DE POSTDOCTORADO UC 2024

La Escuela de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Chile llama a concurso internacional para incorporar tres investigadores postdoctorales en las siguientes líneas temáticas:

1) **Brechas de género en ingeniería: explorando mecanismos subyacentes.** Profesora patrocinante: Fernanda Ramírez (fernanda.ramirez@uc.cl).

Esta propuesta de investigación contribuye a estudiar los sesgos de género en STEM, enfocándose en cómo las brechas se mantienen y reproducen durante los años de estudio de Ingeniería Civil. A través del estudio cuantitativo de la data administrativa, se analizarán las trayectorias de los y las estudiantes, explorando las dinámicas de brechas de género dentro de las distintas áreas de la ingeniería. Además, usando data de encuestas, se evaluará si es que el sesgo de desempeño relativo (entendido como los sesgos en la apreciación del propio rendimiento en relación con el rendimiento de otros) influye en las brechas de género observadas en ingeniería.

2) **Sistemas aeroespaciales autónomos e integración de IA para el cuidado de la Tierra.** Profesor patrocinante: Miguel Torres (mtorreto@uc.cl).

La investigación y la ingeniería aeroespacial es un campo dinámico que enfrenta numerosos desafíos debido a los avances tecnológicos, las preocupaciones medioambientales y las presiones económicas. La investigación combinará el uso de información satelital con información obtenida mediante vehículos aéreos no tripulados para mejorar estrategias de navegación autónoma y recolección de datos enfocada a aumentar mediante técnicas de IA basadas en redes neuronales profundas la información espaciotemporal en el contexto de aplicaciones de vigilancia, respuesta de desastres y monitoreo de bosques.

3) **Estudio interseccional de la movilidad del cuidado: estrato socioeconómico y estatus migratorio.** Profesores patrocinantes: Sebastián Raveau (sraveau@uc.cl) y Patricia Galilea (pgalilar@uc.cl).

La movilidad del cuidado se refiere a los viajes generados por actividades de cuidado para el hogar y la familia. En Chile, estas actividades las realizan mayormente las mujeres y, por lo tanto, requieren observar la movilidad desde una perspectiva de género, especialmente considerando que las opciones de transporte podrían estar vinculadas a desventajas sociales y económicas. Además, resulta importante incluir en el análisis dos variables interseccionales que influyen la movilidad del cuidado: estrato socioeconómico y el estatus migratorio de las personas que realizan las actividades de cuidado.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
ESCUELA DE INGENIERIA
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

Requisitos

Pueden postular a este concurso investigadores/as que hayan obtenido el grado académico de Doctor no antes del 1 de enero de 2022. Para postulantes mujeres que hayan tenido hijos/as en los últimos 3 años, este plazo se extiende en un año adicional por cada hijo/a.

La postulación debe enviarse a través de nuestra [plataforma en línea](#) y debe incluir los siguientes documentos en formato pdf:

- Copia del diploma o certificado de grado de Doctor (Ph.D.)
- Carta de interés
- Curriculum vitae actualizado

Los postulantes pueden contactar directamente a los profesores patrocinantes para pedir mayor información sobre la línea de investigación y el proyecto asociado que desarrollarán en conjunto.

Los/as investigadores/as seleccionados/as **deberán postular de forma obligatoria al concurso FONDECYT de Postdoctorado de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID)** en la convocatoria que se efectúe durante el año 2025.

En caso de adjudicación, los/as postulantes extranjeros sin permiso de residencia en Chile deberán tramitar una solicitud de visa de residencia temporal en el Servicio Nacional de Migraciones con el respaldo de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

Evaluación

La evaluación de las/los postulantes se basará en la trayectoria académica y de investigación en la línea temática seleccionada, la cual debe estar enfocada en los conocimientos adquiridos, habilidades, autonomía como investigador/a, productividad y otras competencias, que aseguren el desarrollo exitoso de la propuesta. Se requiere manejo de inglés escrito académico comprobable. El proyecto debe realizarse en Chile.

Beneficios

Los/as postulantes seleccionados/as recibirán:

- Honorarios: \$26 millones (CLP) brutos anuales por un período de 2 años
- Financiamiento para gastos de instalación por un máximo de \$2.5 millones (CLP) en el caso de investigadores/as que requieran instalarse en Santiago desde el extranjero o regiones.
- Fondos para equipamiento e inversión al inicio del proyecto por un máximo de \$4.5 millones (CLP).



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
ESCUELA DE INGENIERIA
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

- Nombramiento académico como Investigador/a Postdoctoral UC, con acceso a los recursos e instalaciones que dispone la universidad para la adecuada ejecución de su proyecto.

Plazos

Esta convocatoria se encontrará abierta hasta el jueves **15 de agosto** y los resultados serán comunicados directamente a los postulantes el lunes 23 de septiembre del presente año. El financiamiento para los proyectos adjudicados se encontrará disponible a partir del mes de octubre de 2024.

Consultas

Pueden dirigir sus consultas al Pablo Mardones (pmardohi@uc.cl), Coordinador de Investigación, o a Javiera Ziehe (javiera.ziehe@uc.cl), Subdirectora de Investigación en la Escuela de Ingeniería UC.