



Doctorado en **Medicina de la Conservación**



5
años

ACREDITADO
Desde el 26 de junio de 2019 al 26 de junio de 2024, y con acreditación extendida por la Comisión Nacional de Acreditación.

ADMISIÓN 2025

Inicio de Postulación:

1 de agosto

Cierre de Postulación:

4 de octubre

Formación de
excelencia y
generación de
investigación de
alto impacto

▼ <https://investigacion.unab.cl/doctorados/medicina-de-la-conservacion/>



**Universidad
Andrés Bello®**



Programa acreditado por 5 años, con acreditación extendida por la CNA



8 semestres



Grado: Doctor en Medicina de la Conservación



Facultad: Ciencias de la Vida



Director: Claudio Azat



Secretaria académica: Gisela Stotz



Líneas de investigación

- One Health
- Cambio global
- Conservación de la Biodiversidad





01 Presentación

La Medicina de la Conservación es un campo científico interdisciplinario dedicado a comprender, desde una visión holística, problemáticas en salud y conservación originadas por los efectos de las variables del cambio global y su interacción con la salud humana, de animales, plantas y los ecosistemas que los sustentan. Fenómenos como el cambio climático, la degradación de los ecosistemas, las invasiones biológicas y la contaminación tienen enormes repercusiones económicas, sociológicas, ecológicas y sanitarias. La Medicina de la Conservación es el cuerpo teórico que genera conocimiento para proponer soluciones a través de los enfoques necesarios para enfrentar los problemas descritos, promoviendo la conservación de la biodiversidad y la protección de los ecosistemas que son esenciales para la salud de todos los seres vivos del planeta.

02 Objetivo general

Entregar una formación doctoral de excelencia, que capacite a sus graduados para comprender, profundizar y desarrollar investigación original y autónoma, en relación a las interacciones entre las variables del cambio global, es decir, los cambios medioambientales resultado de las actividades antropogénicas, para así determinar su impacto sobre la salud humana, de animales, plantas, y los ecosistemas, así como la conservación de los seres vivos que los habitan, comunicando sus resultados a la comunidad

03 Objetivos específicos

- Proporcionar herramientas para la comprensión y generación de nuevo conocimiento en el estudio de las interacciones entre las variables del cambio global relativo a problemáticas de salud y conservación.
- Promover el desarrollo de habilidades que permita generar investigaciones para determinar el efecto de los cambios medioambientales en la salud humana, de animales, plantas y los ecosistemas que éstos comparten.
- Generar instancias de diálogo académico para avanzar en el desarrollo de propuestas interdisciplinarias que apunten a la solución de problemáticas asociadas a la Medicina de la Conservación.
- Propiciar espacios que permitan desarrollar herramientas para comunicar de manera oral y escrita los resultados derivados de su investigación a la comunidad especializada y no especializada.



04 Perfil del graduado

El graduado(a) del programa de Doctorado en Medicina de la Conservación de la Universidad Andrés Bello posee una sólida formación científica para generar nuevo conocimiento y comunicar investigación original y autónoma de las problemáticas en salud y conservación que ocurren en la interacción entre humanos, animales, plantas y los ecosistemas que los sustentan, en un contexto de cambio global.

Es capaz de, a partir de una visión holística, analizar, diagnosticar, predecir y proponer soluciones a problemáticas en las líneas de One Health, Cambio Global o Conservación de la Biodiversidad.

05 Líneas de investigación

ONE HEALTH

Esta línea propone una visión holística a los problemas de salud en la interfaz entre los humanos, los animales, las plantas y el medioambiente que los sustenta, reconociendo que la salud y todos los organismos del planeta están estrechamente relacionados y son interdependientes. Se otorga un especial énfasis a determinar cómo las actividades humanas dan lugar a cambios que pueden afectar la epidemiología de las enfermedades o impactar la salud pública, de animales domésticos y silvestres y los ecosistemas. A través de una aproximación integradora, One Health promueve un futuro saludable y el desarrollo sustentable.

CAMBIO GLOBAL

Esta línea se centra en el estudio de los impactos del Antropoceno en los sistemas biológicos en cualquiera de sus escalas (desde molecular a ecosistémica). Entre los principales forzantes del cambio ambiental a escala global se encuentran las invasiones biológicas, el cambio en el uso de suelo, la contaminación, la sobreexplotación de recursos y el cambio climático. La comprensión de los mecanismos y efectos individuales, aditivos o sinérgicos que los forzantes del cambio global tienen sobre los sistemas naturales y urbanos, permiten abordar estas problemáticas y proponer soluciones para prevenir, mitigar o detener la degradación de los ecosistemas. Asimismo, aborda el desarrollo sustentable de los territorios silvestres, rurales y urbanos en equilibrio con el medio ambiente.

CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Esta línea aborda la ciencia y la práctica de la conservación de la diversidad de la vida, desde genes, poblaciones, especies, comunidades y ecosistemas. Involucra el estudio de las amenazas, así como acciones que busquen la protección, restauración y manejo de la biodiversidad, incluyendo aproximaciones de conservación in situ y ex situ. Tiene como fin proponer soluciones a las crecientes problemáticas ambientales considerando la importancia de la biodiversidad en la provisión de servicios ecosistémicos necesarios para el bienestar humano.

06 Director del programa

Claudio Azat
MV, MSc, PhD (Universidad Andrés Bello/Sociedad Zoológica de Londres).

07 Claustro académico

Rubén Avendaño
Dr. Biología mención Microbiología y Parasitología de Peces (Universidad Santiago de Compostela España). Línea: One Health.

Claudio Azat
PhD en Medicina de la Conservación (Universidad Andrés Bello/Sociedad Zoológica de Londres). Líneas: One Health y Conservación de la Biodiversidad.

Francisca Blanco
PhD en Ciencias Biológicas mención en Genética Molecular y Microbiología (Pontificia Universidad Católica de Chile). Línea: One Health.

Cristian Bulboa
PhD en Ciencias con mención en Botánica (Universidad de Sao Paulo, Brasil). Línea: Conservación de la Biodiversidad.

Mauricio Carter
PhD en Ciencias, Mención en Ecología y Biología Evolutiva (Universidad de Chile). Línea: Cambio Global.

Loretto Contreras
PhD en Ciencias Biológicas, Mención Genética Molecular y Microbiología (Pontificia Universidad Católica de Chile). Línea: Cambio Global.

Mauricio Coppo
PhD en Virología Veterinaria e Inmunología Aviar (University of Melbourne). Línea: One Health.

Pablo Cruces
Médico Intensivista Pediátrico (Universidad del Desarrollo). Línea: One Health.

Cristian Duarte
PhD en Ciencias Mención Sistemática y Ecología (Universidad Austral de Chile). Línea: Cambio Global.

Gustavo Gatica
Dr. en Ciencias de la Ingeniería, mención en automática (Universidad de Santiago de Chile). Línea: Cambio Global.

Carlos González
PhD in Pathology (Universidad de Edimburgo, Gran Bretaña). Línea: One Health.

Christian Ibáñez.
PhD en Ciencias, mención en Ecología y Biología Evolutiva (Universidad de Chile). Línea: Conservación de la Biodiversidad.

Gonzalo Medina
PhD in Wildlife Ecology (Lincoln University, Nueva Zelanda). Línea: Conservación de la Biodiversidad.

Edmundo Muñoz
PhD en Ingeniería (Universidad de La Frontera). Línea: Cambio Global.

Pablo Oyarzún
Doctor en Biología Marina (Universidad Austral de Chile). Línea: Conservación de la Biodiversidad.

M. Cecilia Pardo
PhD en Ciencias, mención en Ecología y Biología Evolutiva (Universidad de Chile). Línea: Conservación de la Biodiversidad.

Rodolfo Paredes
PhD en Ciencias Biomédicas (Universidad de Chile). Línea: One Health.

José Miguel Pulgar
PhD en Ciencias Biológicas Mención Ecología (Pontificia Universidad Católica de Chile). Línea: Cambio Global.

Verónica Quirici
PhD en Ciencias Biológicas, mención Ecología, (Pontificia Universidad Católica de Chile). Línea: Conservación de la Biodiversidad.

Claudia Saavedra
Doctor en Bioquímica (Universidad de Chile) Línea: One Health

Gisela Stotz
PhD en Ecología (Universidad de Alberta, Canadá). Línea: Cambio Global.

Pamela Thomson
PhD en Biomedicina (Universitat Rovira i Virgili, Cataluña, España). Línea: One Health.

09 Profesores invitados

Karina Acevedo-Whitehouse
PhD in Molecular Ecology (University of Cambridge, UK). Universidad Autónoma de Querétaro, Mexico.

Pelayo Acevedo
PhD in Biology and Technology of Hunting Resources (Universidad de Castilla-La Mancha, Spain). Institute for Game and Wildlife Research (IREC), Spain.

Julio Benavides
PhD in Evolutive Biology and Ecology (Université de Montpellier, Francia). Institut de Recherche pour le Développement (IRD), France.

Andrew Cunningham
PhD in Wildlife Epidemiology (Royal Veterinary College, University of London, UK). Professor of Wildlife Epidemiology, Institute of Zoology, Zoological Society of London, UK.

Arno Gutleb
PhD in Environmental Science, Toxicology (Wageningen University, The Netherlands). Public Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), Luxembourg.

Luis Emilio Escobar
PhD en Medicina de la Conservación (Universidad Andrés Bello, Chile). Profesor Asistente de Ecología de Enfermedades y Biogeografía, Departamento de Conservación de Peces y Vida Silvestre, Virginia Tech, EEUU.

Javier Millán
PhD in Veterinary (Universidad de Zaragoza, Spain).

John Organ
PhD in Wildlife and Fisheries Biology (University of Massachusetts at Amherst, EEUU). US Geological Survey, EE.UU.

María Soledad Sepúlveda
PhD in Veterinary Sciences (University of Florida). Professor & Associate Head for Research, Department of Forestry & Natural Resources, Purdue University, West Lafayette, IN.

Paul Wagner
PhD in Biology (Virginia Tech University). Professor of Practice and Program Director, MPS in Climate Leadership, College of Natural Resources and Environment, Center for Leadership in Global Sustainability.Sustainability.

08 Profesores colaboradores

Aiko Adell
PhD in Comparative Pathology (Universidad de California Davis, EE.UU). Línea: One Health.

Francisca Astorga
PhD en Medicina de la Conservación (Universidad Andrés Bello). Línea: One Health

Daniela Doussang
PhD en Ciencias Veterinarias (Universidad de Concepción). Línea: Conservación de la Biodiversidad".

Cayetano Espinosa
PhD en Medicina de la Conservación (Universidad Andrés Bello) Línea: Conservación de la Biodiversidad

Juan Manuel Estrada
Doctor en Biotecnología (Universidad Andrés Bello). Línea: Conservación de la Biodiversidad.

Ivan Franchi
Doctor en Geografía, Planificación Territorial y Gestión Ambiental (Universidad de Barcelona). Línea: Cambio Global.

Elizabeth Garrido
PhD en Ciencias de Recursos Naturales (Universidad de La Frontera). Línea: Cambio Global.

Sebastián Klarián
PhD en Medicina de la Conservación (Universidad Andrés Bello). Línea: Conservación de la Biodiversidad.

Gabriel León
PhD en Ciencias Biológicas, mención Biología Celular y Molecular (Pontificia Universidad Católica de Chile). Línea: One Health

Beatriz Mella Lira
PhD in Urban Planning (University College London). Línea: One Health.

Daniel Pons
PhD in Mathematics (Imperial College de Londres, University of London, Reino Unido). Línea: Conservación de la Biodiversidad.

Alejandro Simeone
PhD en Ciencias Naturales (Universidad de Kiel, Alemania). Línea: Conservación de la Biodiversidad.

Juan Ugalde
PhD en Biología Marina (University of California San Diego, USA). Línea: One Health.

Leonardo Vera
PhD en Ciencias de Recursos Naturales (Universidad de La Frontera). Línea: Cambio Global.

10 Malla del programa

DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACIÓN

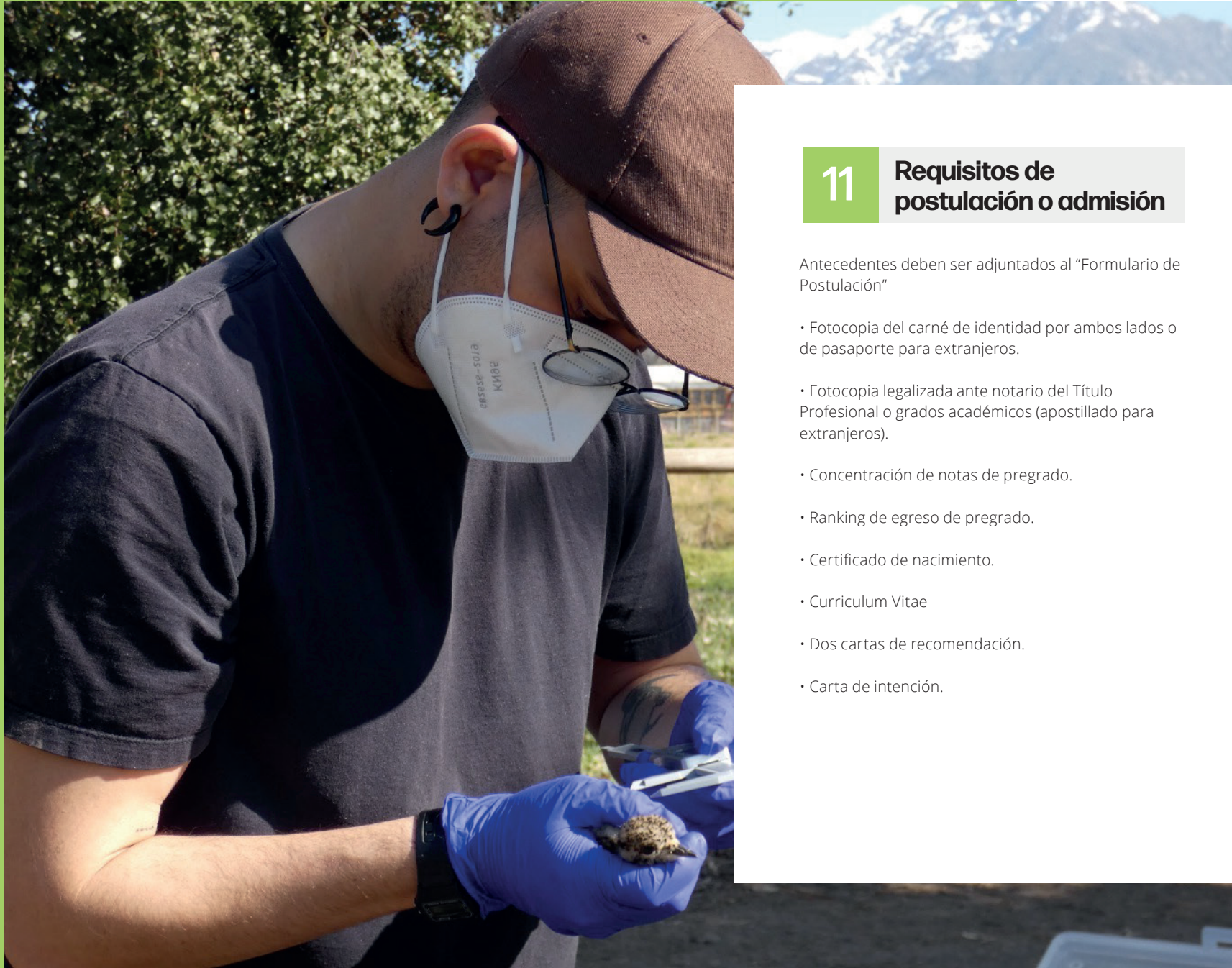
UNIVERSIDAD ANDRÉS BELLO

	AÑO 1		AÑO 2		AÑO 3		AÑO 4	
	SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V	SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII
ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	ONE HEALTH	CONSERVACIÓN Y CAMBIO GLOBAL						
	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN Y BIOÉTICA	UNIDAD DE INVESTIGACIÓN						
ASIGNATURAS ELECTIVAS	CURSO ELECTIVO I	CURSO ELECTIVO III						
	CURSO ELECTIVO II	CURSO ELECTIVO IV						
ACTIVIDADES DE TESIS			PROYECTO DE TESIS	TESIS DOCTORAL I	TESIS DOCTORAL II	TESIS DOCTORAL III	TESIS DOCTORAL IV	TESIS DOCTORAL V
			EXÁMEN DE CANDIDATURA					DEFENSA DE TESIS PRIVADA
								DEFENSA DE TESIS PÚBLICA

CURSOS ELECTIVOS

- APLICACIONES DEL SIG EN SALUD DE ECOSISTEMAS
 - CLIMATE CHANGE ADAPTATION
 - DESARROLLO Y SUSTENTABILIDAD
 - DIAGNÓSTICO PATOLÓGICO EN ESPECIES SILVESTRES
 - ECOTOXICOLOGY
 - ECOFISIOLOGÍA EN UN MUNDO CAMBIANTE
 - GENÉTICA DE LA CONSERVACIÓN
- HUMAN DIMENSIONS IN WILDLIFE CONSERVATION
 - INMUNOLOGÍA ECOLÓGICA
 - ISOTOPOS ESTABLES EN LA VIDA SILVESTRE
 - MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA
 - STATISTICAL AND SPATIAL ANALYSES IN R
 - TÓPICOS EN ECOLOGÍA
 - WILDLIFE EPIDEMIOLOGY
 - WILDLIFE AND ENVIRONMENTAL FORENSICS
 - TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN EN SANIDAD DE FAUNA SILVESTRE
 - BIOÉTICA Y BIENESTAR ANIMAL



**11****Requisitos de
postulación o admisión**

Antecedentes deben ser adjuntados al “Formulario de Postulación”

- Fotocopia del carné de identidad por ambos lados o de pasaporte para extranjeros.
- Fotocopia legalizada ante notario del Título Profesional o grados académicos (apostillado para extranjeros).
- Concentración de notas de pregrado.
- Ranking de egreso de pregrado.
- Certificado de nacimiento.
- Curriculum Vitae
- Dos cartas de recomendación.
- Carta de intención.

POSTULACIÓN

1 de agosto al 11 de octubre del 2024

El proceso de Postulación será Online.
Los documentos deberán enviarse al correo electrónico:

ana.torres@unab.cl

Srta. Ana Torres
Secretaria administrativa de Postgrado

INFORMACIONES

Dr. Claudio Azat
Director
Doctorado en Medicina de la Conservación
República #440, Santiago
claudio.azat@unab.cl

12

Becas y fondos concursables

A continuación, encontrarás las Becas Internas ofrecidas por la Universidad Andrés Bello, beneficios que tienen por objetivo apoyar la formación de los alumnos de nuestros Programas de Doctorado:

Becas Internas**• Beneficio de Asistencia Académica**

La Asistencia Académica, es una asignación mensual de \$700.000 que comprende los meses de marzo hasta febrero del año siguiente o por los meses correspondientes a completar la permanencia máxima permitida en el Programa. Esta asignación deberá ser renovada anualmente y podrá extenderse hasta por un máximo de 8 o 9 semestres de permanencia en el programa (de acuerdo con la duración total de este).

• Beca Arancel

El beneficio consiste en una rebaja del arancel anual, asignada mediante evaluación de los antecedentes académicos del postulante.

La duración de la Beca de Arancel será de carácter anual, renovable hasta un máximo de 8 o 9 semestres (según duración oficial del programa).

Beneficios apoyo investigación**• Concurso de pasantías de investigación en el extranjero para tesis de doctorado UNAB**

Este beneficio tiene como objetivo potenciar la investigación de los alumnos de doctorado por medio de estadías de investigación en universidades o centros de investigación, durante el desarrollo de su proyecto de tesis.

Los proyectos contarán con un tope de financiamiento para estadías con una duración mínima de 3 meses y un máximo de 10 meses.

• Concurso de iniciación a la investigación UNAB

Este concurso interno busca apoyar la realización de las tesis doctorales mediante el financiamiento parcial de los gastos requeridos para su ejecución con el fin de contribuir al desarrollo científico del país.

Los proyectos contarán con un tope de financiamiento de \$5.000.000, con un límite de dos años de duración.

• Concurso apoyo a la inscripción en congresos UNAB

El objetivo de este beneficio es apoyar a alumnos de doctorado de la Universidad a financiar, una vez al año, su inscripción en congresos nacionales e internacionales, en los cuales su trabajo de investigación se encuentre aceptado.

Beneficios apoyo bienestar

La Universidad Andrés Bello pone también a disposición de los alumnos de los Programas de Doctorado una serie de beneficios que reflejan el compromiso con el bienestar integral de nuestros alumnos. Entre ellos:

- Atención psicológica
- Talleres de Bienestar
- Talleres de deporte y actividades extraprogramáticas
- Apoyo para alumnos que son padres
- Apoyo a la instalación en Chile de alumnos extranjeros
- Espacio cowork exclusivo para alumnos de Doctorado

Programa Habilidades complementarias

El Programa de Habilidades Complementarias corresponde a una actividad extracurricular, basado en talleres no evaluados que otorgan un sello diferenciador a nuestros futuros graduados.

Dentro de las actividades programadas se incluyen: desarrollo de habilidades docentes, manejo de inglés, habilidades de escritura científica y comunicación efectiva de resultados a públicos especializados y no especializados, taller de emprendimiento e innovación, entre otros.

