



Universidad
Andrés Bello®
Conectar · Innovar · Liderar

DOCTORADOS UNAB

ADMISIÓN 2021

Más información en investigación.unab.cl/doctorados





A lo largo de su historia, la Universidad Andrés Bello ha potenciado el desarrollo de programas de doctorado de alto nivel, entendiendo que estos constituyen un motor relevante para la generación de conocimientos, expresada en su misión, y la formación de personas calificadas en investigación, contribuyendo a incrementar la masa crítica requerida por el país.

El fortalecimiento de nuestros doctorados se ha logrado gracias a importantes esfuerzos hechos por nuestra institución a nivel de infraestructura, equipamiento y becas. Es con este modelo que nuestros programas han logrado consolidarse en el tiempo con líneas de investigación propias y calidad reconocida a nivel de pares, otorgándonos la CNA acreditaciones por cinco y seis años.

A partir de estos programas, la UNAB busca generar un círculo virtuoso de la investigación, por medio del que los alumnos de doctorado, a partir de las herramientas y conocimientos entregados en el curso del programa, desarrollen nuevas líneas de investigación que se incorporen al quehacer científico de nuestra casa de estudios.

Dr. Ariel Orellana

Vicerrector de Investigación y Doctorado
Universidad Andrés Bello





Universidad
Andrés Bello®
Conectar · Innovar · Liderar

DOCTORADOS UNAB

Doctorado en Astrofísica

ADMISIÓN 2021


Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile

3
años

ACREDITADO
Desde marzo de 2019
a marzo de 2022





01

Presentación

El programa de Doctorado en Astrofísica es una iniciativa del núcleo de investigadores de Astronomía del Departamento de Ciencias Físicas de la Facultad de Ciencias Exactas. Su creación proviene de la convicción de sus integrantes de responder a su rol como promotores de la formación de capital humano avanzado y la investigación en las diferentes áreas de la astronomía y astrofísica.

La Universidad Andrés Bello comenzó a desarrollar las ciencias básicas sobre la base de núcleos de académicos de elevada calificación científica y técnica, comprometidos con el avance del conocimiento a partir del quehacer que se realiza en su seno. Consciente de su responsabilidad para contribuir al avance del conocimiento en el ámbito de las Ciencias Exactas, conformó un sólido grupo de investigadores con reconocido prestigio nacional e internacional en Ciencias Químicas, Matemáticas y Físicas, destacándose dentro de esta última la Astrofísica, disciplina en la que el país cuenta con reconocidas ventajas comparativas las que incluyen instrumental de observación y registro únicos en el mundo. A este cuerpo de profesores se han sumado jóvenes investigadores postdoctorales conformando una atmósfera fértil para el cultivo del saber en Astrofísica.

02

Acreditación del programa

Doctorado en Astrofísica acreditado por 3 años/ Desde marzo de 2019 a marzo de 2022.

03

Objetivo general

El programa de Doctorado en Astrofísica tiene por finalidad entregar una formación doctoral de excelencia, que capacite a sus graduados para realizar investigación original e independiente, cuyos resultados constituyan un aporte sustancial al conocimiento de la astronomía, para contribuir al desarrollo del país y de la ciencia, aprovechando las ventajas comparativas de Chile para el acceso a observatorios astronómicos internacionales con instrumentación de punta.



04

Objetivo específicos

Como se constata en su decreto, este Doctorado definió objetivos que responden coherentemente a la Misión y carácter académico declarados:

- Formación doctoral de excelencia.
- Aporte al conocimiento de la Astronomía.
- Contribución al desarrollo del país y la ciencia.

Para alcanzar los objetivos y respondiendo a su carácter académico, se procura que los estudiantes se sientan inmersos en una vivencia científica auténtica provista por la atmósfera académica de la Universidad Andrés Bello, proporcionando la formación adecuada para que el alumno procure alcanzar independencia intelectual respecto del ámbito de su estudio, permitiéndole contribuir al crecimiento de la disciplina, a nivel de doctorado.

Con estos objetivos se busca comunicar de modo ampliamente comprensible el concepto de la Astrofísica. A partir de las encuestas aplicadas, se verifica el éxito relativo en la comunicación de éstos a la comunidad académica del Programa. Consultados los estudiantes, manifestaron en un 100% que los objetivos son concordantes con la Misión Institucional. Por su parte, la totalidad de los académicos declaró estar muy de acuerdo en que existe consistencia entre el carácter, sus objetivos declarados y la misión institucional; y con el mismo porcentaje señalaron estar muy de acuerdo con que los objetivos del programa son coherentes con el grado que otorga y que los objetivos del Programa son coherentes con la Misión.

A partir de estos objetivos, se explicita su perfil de egreso. Asimismo, el sentido de un cultivo crítico del saber, fomentado por la UNAB, se manifiesta en competencias concretas a desarrollar por los egresados y que se desprenden de dicho perfil.

La siguiente tabla muestra cómo se entrelazan los objetivos, generales y específicos, el perfil de egreso con los pilares básicos del Programa. Ahí donde, en estos textos, se habla de los fenómenos y cuestiones relevantes, ahí se ubican e insertan lógicamente en esta estructura las líneas definidas por el Doctorado.

05

Perfil del graduado

Los graduados del programa serán capaces de realizar investigación científica original e independiente, contribuyendo al avance del conocimiento en el ámbito de la Astrofísica. Tendrán una sólida formación en los conceptos y procesos físicos fundamentales que regulan la formación y evolución de distintos objetos, desde planetas y estrellas hasta galaxias, cúmulos de galaxias y estructuras en gran escala. Adicionalmente, tendrán la capacidad para desempeñarse en el ambiente académico, y aportar a la difusión de la astronomía en la sociedad.



06

Líneas de investigación

- **Cosmología**

En el área de Cosmología los estudiantes adquieren conceptos relacionados con la expansión del Universo, el actual paradigma cosmológico, sus posibles variaciones y la medición de distancias cosmológicas. Esto, haciendo uso de herramientas observacionales, grandes bases de datos, así como modelos teóricos y numéricos. Esta área tiene intersección con las áreas de Astrofísica Estelar y Extragaláctica ya que provee el marco teórico a las mismas y se nutre de sus resultados y tendencias observacionales para la confrontación del mismo.

- **Astrofísica Extragaláctica**

El área de Astrofísica Extragaláctica la componen el estudio de todos los objetos y procesos astrofísicos que existen y ocurren fuera de la Vía Láctea. A grandes rasgos: la estructura, formación y evolución de las galaxias y el medio interestelar, así como las agrupaciones de ellas y la estructura a gran escala. Esto incluye el estudio de distintos tipos de objetos y sus componentes a lo largo de la historia del Universo como: Quasares, galaxias submillimétricas, discos de acreción, materia oscura, cúmulos y proto-cúmulos de galaxias, entre otros. Los estudios se realizan utilizando un amplio rango de herramientas teóricas, observacionales y computacionales entre las cuales encontramos los lentes gravitacionales, simulaciones numéricas, espectroscopia, fotometría y polarimetría tanto espacial como desde la tierra a lo largo de todo el espectro electromagnético.

En el área de Astrofísica Extragaláctica, los estudiantes adquieren conceptos de alto nivel en relación con las galaxias, sus relaciones fundamentales, y la evolución de las mismas. Se estudian las características globales de las poblaciones de galaxias: morfología, luminosidad, formación estelar, actividad nuclear, entre otras, en diferentes medios tales como campo, grupos, cúmulos de galaxias. Se hace uso de avanzadas técnicas observacionales, herramientas estadísticas y numéricas y modelos teóricos.

- **Astrofísica Estelar y Astrobiología**

El área de Astrofísica es el estudio de la física de las estrellas. Este permite una mejor comprensión de las estrellas mismas, su nacimiento y evolución, y por lo tanto también de las propiedades y evolución de las galaxias, de los cuales son componentes constituyentes. En el área de Astrofísica Estelar se estudian cúmulos estelares, evolución estelar, estructura estelar, poblaciones estelares, variabilidad estelar, evolución química, estructura galáctica, así como de otros temas específicos de actualidad como microlentes gravitacionales, nucleosíntesis, etc., haciendo uso de herramientas teóricas y numéricas, cálculos estadísticos y grandes bases de datos.

La astrobiología comprende el estudio del origen y de la evolución de la vida en el universo. En este contexto, la astrobiología busca entender la formación, evolución y distribución de planetas extrasolares que posean condiciones habitables. Además, la astrobiología se encarga de estudiar, desde una perspectiva astronómica, los procesos astrofísicos, químicos, geológicos y/o geofísicos que contribuyen al desarrollo de elementos orgánicos que posteriormente favorecen el desarrollo de la vida fuera de nuestro planeta, ya sea en discos protoplanetarios, donde los sistemas planetarios se encuentran aún en desarrollo, como en los planetas ya formados tanto del Sistema Solar como en sistemas planetarios extrasolares.

07

Director del programa

Giuliano Pignata

Ph.D. (Università degli Studi di Padova, Italia).

08

Claustro académico

Matías Gómez

Ph.D. (Pontificia Universidad Católica de Chile).

Timo Anguita

Ph.D. (Universität Heidelberg, Alemania).

Isabelle Gavignaud

Ph.D. (Université Paul Sabatier, Toulouse, Francia).

Julie Nantais

Ph.D. (Harvard University, EE.UU.).

Lorenzo Monaco

Ph.D. (Universidad di Bologna, Italia).

Claudio Cáceres

PhD (Pontificia Universidad Católica de Chile).

Dante Minniti

PhD in Astronomy (University of Arizona, EE.UU.).

Giuliano Pignata

Ph.D. (Università degli Studi di Padova, Italia).

09

Profesor invitado

Nicola Masetti

Ph.D. (Universidad degli Studi di Padova, Italia).





Universidad
Andrés Bello®
Conectar • Innovar • Liderar

DOCTORADOS UNAB

Doctorado en Biociencias Moleculares

ADMISIÓN 2021


Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile

6
años

ACREDITADO
Desde noviembre de 2014
hasta noviembre de 2020



**01****Presentación**

El Programa de Postgrado conducente al grado académico de Doctor en Biociencias Moleculares, forma parte de la misión institucional que busca ofrecer a quienes aspiran a progresar, una experiencia educacional integradora y de excelencia para un mundo globalizado, apoyada en el cultivo crítico del saber y en la generación sistemática de nuevo conocimiento.

El programa pertenece a la Facultad de Ciencias de la Vida de la Universidad Andrés Bello, el cual se sustenta por medio del trabajo conjunto de los académicos que cultivan el saber relacionado a una formación en Biociencias Moleculares de nivel superior con énfasis en lo interdisciplinario.

La propuesta se basa en la formación de investigadores de alto nivel, que generen conocimiento en áreas prioritarias del ámbito científico, a partir de un programa de calidad y excelencia. El programa responde a la demanda de especialización de licenciados, magísteres y profesionales que provienen de las ciencias biológicas, ciencias de la salud, ciencias biotecnológicas y disciplinas afines, fortaleciendo sus competencias y otorgándoles ventajas competitivas para su inserción en instituciones públicas o privadas. Asimismo, aporta al desarrollo científico del país, a través de la formación de capital humano avanzado en las áreas de la ciencia básica y sus aplicaciones.

02**Acreditación del programa**

Acreditado por 6 años / Desde noviembre de 2014 hasta noviembre de 2020.

03**Objetivo general**

El Objetivo General del Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares es, formar investigadores autónomos con un nivel avanzado de conocimiento teórico-práctico en el área de las Biociencias Moleculares, que le permita resolver problemas científicos complejos, generando nuevo conocimiento en la disciplina.

04**Objetivo específicos**

Profundizar en los conocimientos de nivel avanzado que le permitan comprender en profundidad los mecanismos de la función celular y en los procesos del organismo completo.

Resolver problemas de investigación complejos en un ambiente científico idóneo que permita, a través de experiencias de laboratorio de última generación, aportar nuevo conocimiento en la disciplina.



05

Perfil del graduado

El graduado del programa de Doctorado en Biociencias Moleculares de la Universidad Andrés Bello es un investigador de nivel avanzado que posee conocimiento especializado en las áreas de las Biociencias Moleculares tanto a nivel teórico y práctico, respecto a los mecanismos básicos de la función celular y del organismo completo.

Es capaz de problematizar y analizar críticamente, mediante razonamiento basado en el método científico, para la formulación de preguntas relevantes que le permiten avanzar en la generación de conocimiento original que contribuye al desarrollo de su área de estudio en los ámbitos de investigación en ciencias básicas y sus aplicaciones.

El graduado es un investigador de alto nivel, con una formación especializada en las siguientes líneas de investigación, biología celular, molecular y del desarrollo, inmunología e inflamación, biología genómica y genética molecular, neurociencias, fisiología y fisiopatología, microbiología y virología y bioinformática y nanotecnología biomédica.

Es un profesional con habilidades comunicacionales capaz de liderar equipos de investigación básica o aplicada en laboratorios de instituciones públicas o privadas, utilizando una amplia gama de destrezas relacionadas a la capacidad de desarrollar investigación de frontera, resguardando los principios éticos y bioéticos.

Al finalizar su proceso formativo, los graduados del Doctorado en Biociencias Moleculares serán capaces de:

- Demostrar conocimientos teóricos y prácticos de nivel avanzado en las líneas de investigación que le permitan desempeñarse de forma autónoma en investigación.
- Generar nuevo conocimiento en el área de las Biociencias Moleculares a partir de la realización de investigación que contempla el diseño de un proyecto de investigación en base a hipótesis, estrategias metodológicas y análisis del estado del arte, en base a protocolos y normativas éticas y bioéticas para la solución de problemas complejos en su campo de estudio.
- Ejecutar una investigación original que contribuya al área de las Biociencias Moleculares, incorporando estrategias de trabajo colaborativo de acuerdo al logro de objetivos comunes.
- Comunicar manera escrita y verbal los resultados derivados de la investigación en el área de la Biociencias Moleculares, a la comunidad especializada y no especializada.

06

Líneas de investigación

• Mecanismos de la función celular y patología molecular

Esta línea de investigación aborda el estudio de las bases moleculares relacionadas con la función celular y la patología molecular, con énfasis en los mecanismos génicos y epigenéticos de la regulación de la expresión, la señalización celular y la fisiopatología.

• Bases moleculares de la función de microorganismos y la interacción patógeno-hospedero

Esta línea de investigación se enfoca en el estudio de los mecanismos moleculares y las bases genéticas de la fisiología de microorganismos, incluyendo temáticas relacionadas con patogenicidad, interacción patógeno-hospedero, y ecología, diversidad genética y evolución de microorganismos.

07

Director del programa

Felipe Simon

Ph.D. Ciencias Biomédicas de la Universidad de Chile.

08

Claustro académico

Alfredo Molina. Dr. en Ciencias (Universidad de Lieja, Bélgica).**Álvaro Elorza.** Dr. en Ciencias Biológicas mención Biología Celular y Molecular / Dr. en Biologie et Santé (Pontificia Universidad Católica de Chile / Université Victor Segalen Bordeaux 2, France).**Brigitte Van Zundert.** Dra. en Ciencia Biológicas, área Biología Celular y Molecular (Universidad de Concepción, Chile).**Carolina Otero.** Dra. en Inmunología (Universidad de Konstanz, Alemania).**Claudia Riedel.** Dra. en Farmacología (Albert Einstein College, EEUU).**Claudia Saavedra.** Dra. en Bioquímica (Universidad de Chile).**Claudio Cabello.** Dr. Ciencias Biológicas, mención Biología Celular y Molecular (Pontificia Universidad Católica de Chile).**Eduardo Castro.** PhD in Biological Sciences (Universidad de Washington, EEUU).**Felipe Simon.** Dr. en Ciencias Biomédicas (Universidad de Chile).**Fernando Gil.** Dr. en Biociencias Moleculares (Universidad Andrés Bello, Chile)**Francisca Blanco.** Dra. en Ciencias Biológicas, mención Genética Molecular y Microbiología (Pontificia Universidad Católica de Chile).

09

Profesores colaboradores

Ana Piñeiro

Ph.D. Universidad Autónoma de Madrid, España. Dra. en Ecoetología.

Ariel Reyes

Dr. en Ciencias Biológicas, mención en Biología Celular y Microbiología.

Fernando Mardones

MV, MPVM., Ph.D. Universidad de California-Davis, EE.UU.

Claudio Meneses

Dr. en Sistemas Agrícolas, Forestales y Alimentarios con mención en Genética.

Matthieu Miossec

Ph.D. Universidad de Newcastle-Upon-Tyne, Inglaterra.

Ricardo Armisén

Dr. en Ciencias Biomédicas.

Micaela Ricca

Mg. Universidad Autónoma de Barcelona, España.

10

Profesores visitantes

Carlos Hirschberg

Ph.D. Boston University, USA.

Carmelo Bernabeu

Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España.

Roberto Mayor

Ph.D. University College London, UK.

Fernando Dominici

Universidad de Buenos Aires, Argentina.

Daniel Paredes

Texas A&M University, EEUU.

Gonzalo Córdova

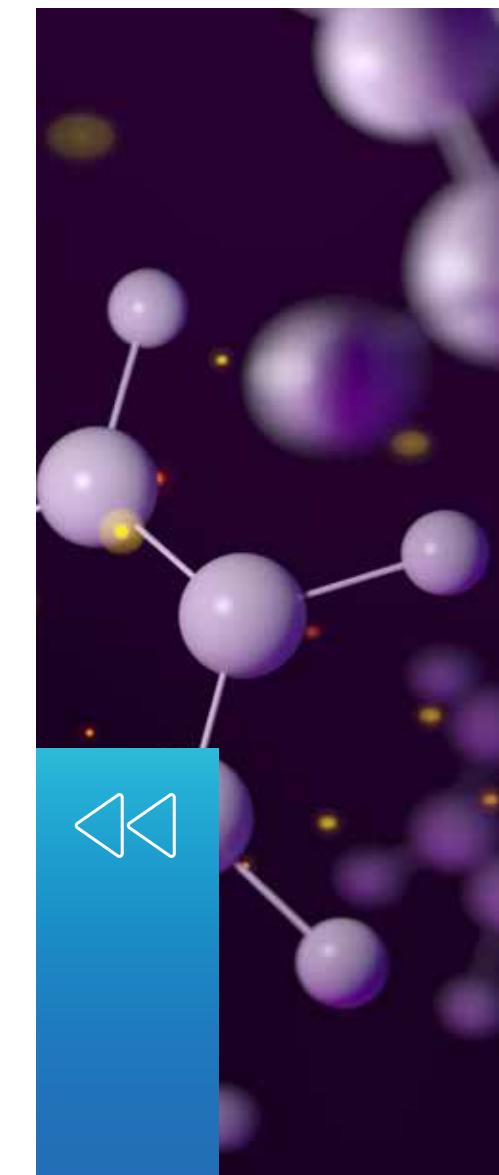
Editorial Springer Nature, Holanda.

Rodrigo Moreno-Reyes

Université Libre de Bruxelles, Bélgica.

Juan Francisco Santibáñez

Universidad de Belgrado—Institute for Medical Research, Serbia.



DOCTORADOS UNAB

**Doctorado
Bioinformática
y Biología de
Sistemas**

ADMISIÓN 2021



**01****Presentación**

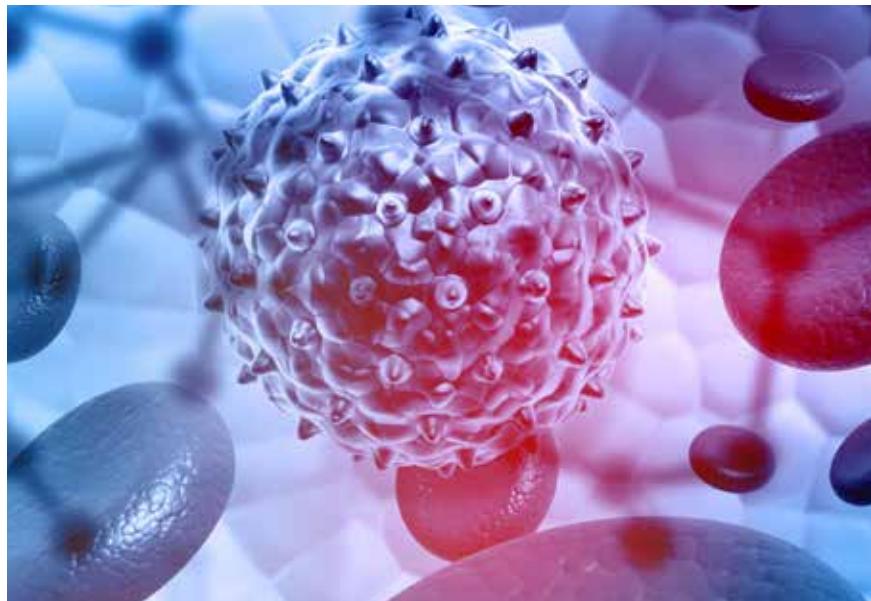
El Programa de Postgrado conducente al grado académico de Doctor en Bioinformática y Biología de Sistemas, forma parte de la misión institucional que busca ofrecer a quienes aspiran a progresar, una experiencia educacional integradora y de excelencia para un mundo globalizado, apoyada en el cultivo crítico del saber y en la generación sistemática de nuevo conocimiento. A su vez, el programa pertenece a la Facultad de Ciencias de la Vida de la Universidad Andrés Bello, cuya misión es generar conocimiento interdisciplinario en todos los niveles de organización biológica, desde las bases moleculares que sustentan la vida hasta los ecosistemas, formando profesionales y graduados preparados para un mundo globalizado en las ciencias de la vida.

02**Objetivo general**

Proporcionar al estudiante de postgrado una formación científica avanzada con las competencias necesarias para desenvolverse en distintos niveles de organización biológica, profundizando en la comprensión de los mecanismos moleculares en sistemas biológicos, y contribuyendo al desarrollo e implementación de métodos cuantitativos para el análisis masivo de datos, y a la generación de nuevo conocimiento.

03**Objetivos específicos**

- Preparar científicos en el área de bioinformática y análisis de datos para que puedan desarrollar una carrera en la academia, en la industria, o en instituciones nacionales e internacionales.
- Proporcionar al egresado una educación sólida que le permita aplicar sus habilidades para la generación de conocimiento, a través de las distintas escalas de organización biológica.



04

Perfil del graduado

El graduado del Doctorado en Bioinformática y Biología de Sistemas de la Universidad Andrés Bello posee una sólida formación en los fundamentos de la biología cuantitativa a través de una comprensión mecánistica de los sistemas biológicos. El graduado posee capacidades para enfrentar desafíos emergentes de la biología mediante el uso de métodos en programación científica, tratamiento de datos masivos, y generación de modelos predictivos, para proponer y validar los mecanismos que rigen los sistemas biológicos. El graduado tiene una formación a nivel teórico y experimental en bioinformática genómica, bioinformática estructural, biofísica, modelado de sistemas biológicos basados en datos bioquímicos, fisiológicos y ómicos, enmarcados en las áreas de la biología. El graduado puede desarrollar investigación original y autónoma, enfocándose en su objeto de estudio relacionado con las líneas de investigación de Biología de Sistemas y de Bioinformática. Además, posee formación en bioética que le permite desempeñarse de acuerdo con los principios éticos propios de las áreas de estudio. A partir de su investigación y formación, el graduado tendrá una proyección nacional e internacional con una sólida formación en bioinformática y biología de sistemas, y se desempeñará tanto en el sector académico como productivo con énfasis en la administración, análisis, e interpretación de información biológica, contribuyendo de este modo al desarrollo del país.

Al finalizar el Programa el graduado será capaz de:

- Demostrar conocimientos teóricos y prácticos en el desarrollo y/o la aplicación de métodos computacionales y análisis de datos masivos, que le permitan desempeñarse de forma original, autónoma y colaborativa en investigación.
- Formular proyectos de investigación en las líneas de bioinformática estructural, y modelado de sistemas biológicos, considerando aspectos éticos y bioéticos que respondan a las necesidades de las ciencias biológicas en distintos niveles de organización.

- Ejecutar proyectos de investigación de vanguardia en áreas de bioinformática y biología de sistemas para la generación de conocimiento básico o aplicado, que contribuya al avance de las líneas de investigación del programa.
- Comunicar efectivamente los resultados derivados de la investigación a la comunidad especializada y no especializada, de acuerdo con normas reconocidas por la disciplina o campo de estudio.
- Participar activamente en equipos de trabajo interdisciplinarios orientados a la bioinformática y a la biología de sistemas.

05

Líneas de investigación

El programa de Doctorado en Bioinformática y Biología de Sistemas tiene un plan de estudios innovador y único, que busca la formación de estudiantes con un alto entrenamiento y capacidades de investigación en diversos aspectos de la Bioinformática, los cuales se extienden desde la genómica computacional a la ingeniería de proteínas, con aplicaciones al diseño de medicamentos y/o a la generación de hipótesis de las funciones y características celulares. Para esto, el programa plantea la formación del graduado en relación con las siguientes líneas de investigación:

Línea Bioinformática: Esta línea de investigación considera la caracterización de relaciones estructura-función de biomoléculas utilizando métodos teóricos y experimentales que requieren del uso de algoritmos y herramientas computacionales de alto rendimiento y de instrumentación experimental. Esta línea posee como objetivo el desarrollo de estrategias de investigación que integren la ciencia de datos y métodos computacionales con su posterior validación experimental. A través de este enfoque, se genera un ciclo iterativo de investigación, basado en la observación de eventos experimentales, modelado y simulación computacional y la validación empírica.

Línea de Biología de Sistemas: Esta línea congrega la aplicación de métodos de genómica comparativa y genómica funcional para dilucidar mecanismos moleculares en microorganismos y organismos multicelulares, y sus posibles interacciones. Además de la cuantificación e integración de datos masivos de perfiles de expresión de RNAs y proteínas, y abundancia de metabolitos en la célula bajo diferentes condiciones ambientales. Estos datos también podrán servir como base para el desarrollo de modelos matemáticos, los cuales se usarán para formular hipótesis de las funciones y características celulares (fenotipos).

06

Director del programa

Fernando González Nilo

Ph.D. Universidad de Santiago.

07

Claustro académico

Daniel Aguayo

Doctor en Ciencias Aplicadas (Universidad de Talca)

Reinaldo Campos

Ph.D. Plant Biology (University of California, Estado Unidos)

Eduardo Castro

Ph.D. en Ciencias Biológicas (The George Washington University, Estados Unidos)

Fernando Danilo González

Doctor en Química (Universidad de Santiago de Chile)

Verónica Jiménez

Doctor en Ciencias, Mención Química (Universidad de Concepción)

Claudio Meneses

Doctor en Sistemas Agrícolas, Forestales y Alimentarios. Genética y genómica (Universitat de Lleida, España)

Ariel Orellana

Doctor en Ciencias Biológicas (Pontificia Universidad Católica de Chile)

José Manuel Pérez

Doctor en Microbiología (Universidad de Santiago de Chile)

Ignacio Poblete

Ph. D. Biotechnology and Bioprocess Engineering (Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig / TU Braunschweig)

Claudia Saavedra

Doctor en Bioquímica (Universidad de Chile)

Juan Antonio Valdés

Doctor en Ciencias Biomédicas (Universidad de Chile)

08

Profesores colaboradores

Yorley Duarte

Doctor en Ciencias Aplicadas (Universidad de Talca)

Carlos Lagos

U. San Sebastián

John Ewer

U. Valparaíso - CINV

Patricio Orio

U. Valparaíso - CINV





Universidad
Andrés Bello®

Conectar • Innovar • Liderar

DOCTORADOSUNAB

**Doctorado en
Biomedicina**

Doctorado No Acreditado. En proceso de Acreditación.

ADmisión 2021





01 Presentación

El programa de Doctorado en Biomedicina de la Universidad Andrés Bello se orienta a desarrollar investigación básica y aplicada que permita conocer los mecanismos moleculares que subyacen la presentación de patologías relevantes para el ser humano.

El programa pertenece al Instituto de Ciencias Biomédicas de la Facultad de Medicina de la Universidad Andrés Bello y pretende formar capital humano avanzado que aborde los desafíos de la medicina de precisión del futuro.

02 Objetivo general

Formar investigadores con habilidades de liderazgo para el trabajo interdisciplinario, que generen de manera autónoma conocimiento original de carácter científico en el área de las ciencias biomédicas, específicamente en las líneas de investigación: “neurociencia y enfermedades del sistema nervioso”, “células madre y reprogramación celular”, “señalización celular en fisiopatología” y “bases moleculares de enfermedades metabólicas”.

03 Objetivos específicos

- Aportar a la investigación en patologías que afectan la salud humana, mediante la producción de nuevo conocimiento en ciencias biomédicas y áreas afines de las ciencias de la vida.
- Desarrollar habilidades para liderar proyectos de investigación interdisciplinaria de manera autónoma, con rigurosidad ética y con responsabilidad social.
- Contribuir a la formación de capital humano avanzado para el desarrollo de líneas de investigación en “neurociencia y enfermedades del sistema nervioso”, “células madre y reprogramación celular”, “señalización celular en fisiopatología” y “bases moleculares de enfermedades metabólicas”, aportando a la formación de pre y postgrado en el área de las ciencias biomédicas

04 Perfil del graduado

El graduado del programa de Doctorado en Biomedicina de la Universidad Andrés Bello posee una sólida formación en los conceptos y fundamentos de las ciencias biomédicas, sus alcances, su estado del arte y sus aplicaciones. Además, demuestra dominio de las bases teóricas y metodológicas de la investigación científica en el área disciplinar.

- El graduado posee capacidades analíticas y de pensamiento crítico que le permiten deconstruir conocimiento para la generación de uno nuevo. Es capaz de utilizar la metodología de investigación para identificar, plantear y resolver problemas relacionados con biomedicina, mediante la comprensión de los mecanismos moleculares de las enfermedades humanas como objeto de estudio.



- El graduado posee una formación a nivel teórico y práctico en los mecanismos moleculares básicos de la función celular, involucrados en las siguientes líneas de investigación: neurociencia y enfermedades del sistema nervioso, células madre y reprogramación celular, señalización celular en fisiopatología, bases moleculares de enfermedades metabólicas.
- El graduado es capaz de comunicar los hallazgos del conocimiento generado a la comunidad científica y público en general a través de investigaciones que aportan al desarrollo de las ciencias médicas y de la salud.
- A partir de su investigación y formación disciplinar, es capaz de desempeñarse de forma autónoma y colaborativa como investigador en centros de investigación, instituciones de educación superior y organizaciones públicas y privadas, contribuyendo al desarrollo científico y tecnológico del país.

05

Líneas de investigación

Neurociencia y Enfermedades del Sistema Nervioso:

Esta Línea permite a los estudiantes investigar los diferentes aspectos del sistema nervioso, incluyendo su estructura, función y patologías asociadas. La neurociencia estudia las bases celulares y moleculares de la memoria, el aprendizaje, la inteligencia, la motricidad, entre otras, y de patologías relacionadas con el neurodesarrollo, como autismo, esquizofrenia, y neurodegeneración, como la enfermedad de Alzheimer, enfermedad de Parkinson y esclerosis lateral amiotrófica.

Contenidos Mínimos Propuestos:

- Mecanismos de enfermedades del neurodesarrollo.
- Mecanismos de enfermedades neurodegenerativas.
- Bases celulares del aprendizaje y memoria.

Células Madre y Reprogramación Celular:

En las últimas décadas ha surgido una nueva rama de la medicina basada en la biología de células madre y en su capacidad de convertirse en células de diferentes linajes y tejidos. Esta Línea permite a los estudiantes investigar acerca de como la ingeniería de células madres adultas (reprogramación) ofrece nuevas perspectivas para el tratamiento personalizado de diferentes patologías que afectan al ser humano.

Contenidos Mínimos Propuestos:

- Mecanismos de diferenciación celular.
- Reprogramación genética y epigenética.

Señalización Celular en Fisiopatología:

Esta Línea permite a los estudiantes investigar acerca de las vías de señalización que proporcionan los mecanismos para organizar la información molecular en la célula y orquesta la respuesta integral de los diferentes órganos del cuerpo. La alteración en estas vías de señalización afecta el metabolismo celular y la fisiología del organismo y conduce a la presentación de diversas patologías.

Contenidos Mínimos Propuestos:

- Señalización celular en enfermedades degenerativas.
- Sistema inmune e inflamación.

Bases Moleculares de Enfermedades Metabólicas:

Esta Línea permite a los estudiantes investigar acerca de las enfermedades metabólicas, que corresponden a un amplio grupo de enfermedades hereditarias o adquiridas, producidas por la interferencia de distintos procesos bioquímicos en el organismo. Entre las más relevantes encontramos enfermedades donde se afecta el metabolismo de las mitocondrias, vías de degradación de macromoléculas (proteínas, hidratos de carbono y lípidos), la capacidad de mantener los niveles de glucosa en la sangre, y el control de procesos de proliferación celular.

Contenidos Mínimos Propuestos:

- Bases moleculares del cáncer.
- Estructura y función mitocondrial.
- Trastornos endocrino-metabólicos.

06

Director del programa

Giancarlo De Ferrari

Doctor en Ciencias Biológicas, mención Biología Celular y Molecular (Pontificia Universidad Católica de Chile).

07

Claustro académico

Gloria Arriagada Inostroza

Doctor en Ciencias Biológicas (Universidad de Concepción).

Francisca Bronfman Cáceres

Ph.D. en Ciencias Médicas (Universidad Católica de Lovaina, Bélgica).

Claudio Cabello Verrugio

Doctor en Ciencias Biológicas, Biología Celular y Molecular (Pontificia Universidad Católica de Chile).

Giancarlo De Ferrari

Doctor en Ciencias Biológicas, mención Biología Celular y Molecular (Pontificia Universidad Católica de Chile).

Álvaro Elorza

Doctorat en Sciences Biologiques et Médicales, option Biologie et Santé (Université Victor Segalen Bordeaux 2, France).

Carmen Gloria Feijoo

Doctor en Biociencias Moleculares (Universidad Andrés Bello).

Martín Montecino Leonard

Doctor en Ciencias Biomédicas (Universidad de Massachusetts, EE.UU.).

Claudia Riedel Soria

Doctor en Farmacología (Albert Einstein College of Medicine of New York, EE.UU.).

Felipe Simon Pino

Doctor en Ciencias Biomédicas (Universidad de Chile).

Jimmy Stehberg

Ph.D. in Life Sciences (Weizmann Institute of Sciences, Israel).

Brigitte van Zundert

Doctorado en Ciencias Biológicas, Área Biología Celular y Molecular (Universidad de Concepción, Chile).

Lorena Varela-Nallar

Doctor en Ciencias Biológicas, mención Biología Celular y Molecular (Pontificia Universidad Católica de Chile).

08

Profesores colaboradores

Carlos Blondel Buijuy

Doctorado en Bioquímica (Universidad de Chile).

Fernando Bustos Fernández

Doctor en Ciencias Biológicas, mención Biología Celular y Molecular (Universidad de Concepción).

Ramón Jorquera

Doctorado en Biología Celular y Molecular (Universidad Austral de Chile).





Universidad
Andrés Bello®
Conectar • Innovar • Liderar

DOCTORADOS UNAB

Doctorado en Biotecnología

ADMISIÓN 2021


Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile

6
años

ACREDITADO
Desde octubre de 2018
a noviembre de 2024





01 Presentación

El Programa de Postgrado conducente al grado académico de Doctor en Biotecnología, corresponde a un esfuerzo cooperativo entre académicos de la Facultad de Ciencias de la Vida de la Universidad Andrés Bello, así como de otras unidades académicas de la Universidad Andrés Bello que cultivan el saber que interesa a una formación en biotecnología, sin descuidar lo interdisciplinario.

La Universidad Andrés Bello comenzó a desarrollar las ciencias básicas sustentándose en núcleos de académicos de elevada calificación científica y técnica, y se encuentra comprometida con el avance del conocimiento a partir del quehacer que se realiza en su seno. Las ciencias fundamentales encuentran su nicho natural en la Facultad de Ciencias de la Vida, donde se han fortalecido distintas líneas de investigación a través de la organización de Centros disciplinarios y de las que cultivan los académicos de la Facultad, siendo algunas de éstas claramente orientadas a contribuir en la solución de problemas a través de productos innovadores. El Centro de Biotecnología Vegetal cuenta con científicos que realizan investigación en aspectos básicos y aplicados de biología y genómica vegetal. En el Instituto de Investigaciones Biomédicas se distingue un componente avanzado en la investigación que concierne a la biología celular y molecular, la genética y la fisiología y farmacología molecular de la biomedicina preclínica. El Centro de Bioinformática y Biología Integrativa se enfoca en el estudio de biología estructural y de sistemas a través de métodos de simulación molecular, genómica, biotecnología y otras áreas trans e interdisciplinarias. A lo anterior se suman las líneas de investigación en Biología de Desarrollo, Microbiología, Bioquímica, Biología Celular y Molecular, Fisiología, entre otras ejecutadas por grupos independientes alojados en la Facultad. Asimismo, el Centro de Investigación Marina en Quintay contribuye con las líneas de investigación relacionadas con la biología marina y la biología del desarrollo en peces. En la misma línea, abordando la investigación en recursos naturales, la Facultad, también contribuye fortaleciendo la investigación en química vegetal con orientación biotecnológica, en las ciencias biológicas del mar y en las ciencias ambientales. Por otra parte, el Doctorado cuenta con académicos que han desarrollado líneas de investigación relacionadas con la inmunología, contribuyendo también a las disciplinas abordadas por el programa.

02 Acreditación del programa

Doctorado en Biotecnología acreditado por 6 años / Desde octubre de 2018 a noviembre de 2024.



03

Líneas de investigación

Este programa Contempla 5 líneas de investigación :

- **Biomedicina:** área de estudio interdisciplinaria que se centra en la comprensión de procesos celulares y moleculares básicos y sus aplicaciones, estableciendo cómo éstos se relacionan con patologías humanas relevantes, con énfasis en neurociencias y cáncer.
- **Bioinformática:** área de estudio que plantea y resuelve problemas biológicos, integrando los campos relacionados con programación y análisis de datos en temáticas de salud, así como nanotecnología y modelamiento computacional de sistemas biológicos. En esta LI destacan iniciativas de investigación en biosíntesis de nanopartículas, microscopía, ingeniería de bioprocessos, biología de sistemas y dinámica de modelamiento molecular.
- **Biotecnología Vegetal:** área de estudio orientada a la investigación fundamental y aplicada en fisiología y biología celular vegetal, genómica funcional e interacción planta-patógeno. En esta LI destacan temas asociados a biología celular en plantas, genómica funcional, metabolómica de frutales, fisiología vegetal, respuestas a estrés biótico y abiótico y fisiología de postcosecha.
- **Biotecnología Acuícola:** área de estudio orientada a la investigación fundamental y aplicada sobre la biología de especies marinas de importancia comercial. El principal objetivo es generar conocimiento que permita aumentar la productividad de la acuicultura en Chile, focalizando los esfuerzos de investigación en endocrinología del crecimiento, genómica, respuesta a estrés, fisiología, biología del desarrollo y microbiología de patógenos de peces.
- **Biotecnología Microbiana:** área de estudio enfocada en la investigación fundamental y aplicada del funcionamiento de sistemas biológicos tales como bacterias, virus y levaduras, para la generación de productos de valor industrial, destacando la síntesis microbiana de nanopartículas, proteínas, biopolímeros y probióticos como también biotecnología de sistemas para la manipulación genética guiada por modelamiento matemático y desarrollo de bioprocessos.

04

Objetivo general

Proporcionar una formación interdisciplinaria avanzada con el fin de formar científicos con las competencias necesarias en Ciencias Biológicas y en temas de emprendimiento y sus etapas (desde la ciencia básica a la generación de un producto comercializable), que lo habiliten para generar productos biotecnológicos o servicios orientados a éstos.

05

Objetivos específicos

- Preparar profesionales en el área de la biología, innovación, propiedad intelectual y patentamiento, para que puedan desarrollar una carrera en la academia, instituciones gubernamentales o en la industria.
- Proporcionar una educación multidisciplinaria que permita al egresado aplicar sus conocimientos en la utilización de los sistemas y organismos biológicos y sus componentes subcelulares, en la producción de bienes industriales y servicios.



06

Perfil del graduado

El graduado del programa de Doctorado en Biotecnología de la Universidad Andrés Bello cuenta con los conocimientos, habilidades y actitudes correspondientes a un investigador del más alto nivel, capacitado para realizar un proceso autónomo y sistemático de investigación original en el área de la Biotecnología, ampliando el conocimiento en su campo de estudio.

Durante su formación, el estudiante profundiza y aplica habilidades comunicacionales, así como la capacidad de análisis crítico y razonamiento científico, que le permiten formular problemas complejos y proponer soluciones innovadoras a éstos, liderando grupos de investigación aplicada en laboratorios de instituciones públicas y/o privadas.

Este investigador posee un alto dominio interdisciplinario en cuanto a la aplicación de los organismos biológicos y sus componentes subcelulares, a la producción de bienes industriales, servicios y a la administración de éstos, contribuyendo con su labor al ámbito científico y al sector productivo.

Posee conocimientos teóricos y prácticos especializados y avanzados en alguna de las líneas de investigación en biotecnología acuícola, biotecnología vegetal, biotecnología microbiana, biomedicina y bioinformática, con énfasis en la administración, propiedad intelectual y negocios.

Es un profesional capaz de liderar, trabajar y comunicarse en forma efectiva en equipos de investigación aplicada, vinculada a la innovación y los negocios, utilizando una gama amplia de destrezas relacionadas a la capacidad de incorporar procesos biotecnológicos asociados a la biología.

Al finalizar el programa el egresado es capaz de:

- Utilizar la evidencia disponible, analizando críticamente la información, para identificar nichos que requieran la intervención biotecnológica.
- Formular problemas complejos de investigación biotecnológica, a partir de la evaluación e integración de la información de distintas fuentes científicas y de las necesidades del contexto profesional, que permitan contribuir al avance del área disciplinar.
- Utilizar sus conocimientos para constituir una empresa e implementar el diseño de productos biotecnológicos.
- Dominar los aspectos regulatorios nacionales e internacionales, relacionados a productos biotecnológicos.
- Realizar investigación original, formulando hipótesis y desarrollando estrategias metodológicas, para solucionar problemas complejos en su campo de estudio.
- Diseñar y ejecutar proyectos de investigación aplicada en alguna de las áreas de la biotecnología acuícola, biotecnología vegetal, biotecnología microbiana, biomedicina y bioinformática, para la generación de nuevo conocimiento.
- Participar activamente en equipos de trabajo interdisciplinarios orientados a la innovación en investigación en Biotecnología.
- Comunicar efectivamente, de manera escrita y verbal, los resultados derivados de la investigación, de acuerdo a normas reconocidas por la disciplina o campo de estudio.
- Actuar responsable y éticamente en el desarrollo de la investigación y aplicación de sus resultados en los ámbitos profesional y académico.

07

Director del programa

Dr. Claudio Meneses

Ph.D. (Universitat de Lleida, España)

08

Claustro académico

Rubén Avendaño

Ph.D. (Universidad de Santiago de Compostela, España).

Francisca Blanco

Ph.D. (Pontificia Universidad Católica de Chile).

Verónica Burzio

Ph.D. (Universidad de Chile).

Luis BurzioPostdoctorado (The Population Council
Rockefeller University, EE.UU.).**Iván Calderón**

Ph.D. (Universidad de Santiago de Chile).

Reinaldo Campos

Ph.D. (University of California Davis, EE.UU.).

Alexander Carreño

Ph.D. (Universidad Andrés Bello).

Carmen Gloria Feijóo

Ph.D. (Universidad Andrés Bello).

Eduardo Castro

Ph.D. (George Washington University, EE.UU.).

Juan Fuentes

Ph.D. (Pontificia Universidad Católica de Chile).

Fernando Gil

Ph.D. (Universidad Andrés Bello).

09

Profesores visitantes

Carlos Hirschberg

Ph.D. (Boston University, EE.UU.).

Erwin Krauskopf

Ph.D. Plant Science (University of Auckland,

Nueva Zelanda).

Claudio Meneses

Ph.D. (Universitat de Lleida, España).

Alfredo Molina

Ph.D. (Université de Liège, Bélgica).

Adrián Moreno

Ph.D. (Universidad Andrés Bello).

Ariel Orellana

Ph.D. (Pontificia Universidad Católica de Chile).

José Manuel Pérez

Ph.D. (Universidad de Santiago de Chile).

Ignacio PobletePh.D. (Technische Universität Braunschweig,
Alemania).**Claudia Saavedra**

Ph.D. (Universidad de Chile).

Juan Antonio Valdés

Ph.D. (Universidad de Chile).





Universidad
Andrés Bello®
Conectar · Innovar · Liderar

DOCTORADOS UNAB

—

Doctorado en Ciencia de Enfermería

ADmisión 2021





01 Presentación

El Programa de Doctorado en Ciencia de Enfermería es un programa de la Facultad de Enfermería de la Universidad Andrés Bello el cual fue creado respondiendo a la misión de la Facultad la cual declara ser “la formación integral de profesionales de enfermería en pregrado, postgrado y doctorado, con criterios de excelencia académica y éticos, apoyados en el cultivo crítico del saber, y en la generación de nuevo conocimiento para optimizar el cuidado de la salud de las personas”.

02 Objetivo general

El Objetivo General del Programa de Doctorado en Ciencia de Enfermería de la Universidad Andrés Bello es formar investigadores autónomos que generen conocimiento como aporte a la disciplina de Enfermería y ciencias afines, contribuyendo a la salud de las personas, familias y comunidades.

03 Objetivos específicos

1. Desarrollar habilidades de análisis y pensamiento crítico que permitan generar nuevos conocimientos en relación al cuidado de las personas, familias y comunidades, abordando temáticas asociadas tanto a las características de la persona, familias y comunidades como a los sistemas y organizaciones sanitarias.
2. Integrar información proveniente de diversas fuentes científicas que le permitan realizar investigación original e independiente que aporte al desarrollo de la investigación en cuidados de enfermería.
3. Divulgar conocimiento derivado de la investigación, de manera oral y escrita, a la comunidad científica y público en general.
4. Formar investigadores que consideren la aplicación de principios éticos en el desarrollo de investigación científica.



04

Perfil del graduado

El graduado del programa de Doctorado en Ciencia de Enfermería de la Universidad Andrés Bello posee capacidades analíticas y de pensamiento crítico que le permiten deconstruir conocimiento para la generación de uno nuevo, desarrollando investigación original e independiente en las áreas de Cuidado de la persona y Gestión en Salud, siendo capaz de comunicar los hallazgos a la comunidad científica y público en general.

Posee una sólida formación en la metodología de investigación para identificar, plantear y resolver problemas relacionados al cuidado de la salud, permitiendo su aplicabilidad al cuidado de enfermería, respondiendo a las necesidades de las personas, familias y comunidades o a la gestión de sistemas y organizaciones sanitarias, considerando aspectos éticos.

A partir de su investigación y formación disciplinar el graduado es capaz de desempeñarse de forma autónoma como investigador en centros de investigación, instituciones de educación superior y organizaciones públicas y privadas, contribuyendo al desarrollo científico y tecnológico del país.

05

Líneas de investigación

El programa de Doctorado en Ciencia de Enfermería de la Universidad Andrés Bello tiene carácter académico y comprende dos líneas de investigación:

- Cuidado de la Persona: Esta línea abarca los cuidados que se otorgan desde la enfermería a personas con problemáticas en salud, incluyendo los aspectos de prevención, promoción y tratamientos.
- Gestión en Salud: Esta línea abarca el estudio, resolución de problemas y planificación de procesos a nivel de sistemas y organizaciones que brindan servicios en el área de la salud.

06

Directora del programa**María Teresa Urrutia**

Enfermera-Matrona, Ph.D. (University of Miami, EE.UU.)

07

Claustro académico**Alejandra Araya G.**Enfermera-Matrona, Ph.D. in Nursing Science
(University of Illinois at Chicago, EE.UU.)**Macarena Chepo Ch.**Enfermera, Ph.D. © en Salud Pública
(Universidad de Chile).**Naldy Febré V.**Enfermera, Ph.D. en Ciencias de la Salud/Epidemiología
(Universidade Federal de São Paulo, Brasil).**Claudia Miranda C.**Ph.D. in Aging and Mental Health
(University College London, Inglaterra).**Juan Carlos Oyanedel S.**Ph.D. In Law (King's College London,
University Of London, Inglaterra).**Víctor Pedrero C.**Ph.D. © en Psicología
(Pontificia Universidad Católica de Chile).**Katiuska Reynaldos G.**Ph.D en Ciencias Empresariales
(Universidad Antonio de Nebrija, Madrid).**Rodrigo Soto L.**Doctor en Psicología
(Pontificia Universidad Católica de Valparaíso).**María Teresa Urrutia**Enfermera-Matrona, Ph.D.
(University of Miami, EE.UU.).

08

Profesores visitantes internacionales**Raquel Benavides**Enfermera. PhD, University of Texas
Profesora Titular, Facultad de Enfermería.
Universidad Autónoma de Nuevo León, México**Nilda (Nena) Peragallo-Montano**Enfermera. Doctor of Public Health, University of
Texas.
Dean and Professor, School of Nursing. University
of North Carolina at Chapel Hill, USA**Karina Gatamorta**Psicóloga. PhD in Educational Research,
Measurement, and Evaluation, University of Miami.
Associate Professor, School of Nursing and Health
Studies. University of Miami, USA**Rosa Gonzalez-Guarda**Enfermera. PhD, University of Miami.
Associate Professor, School of Nursing. Duke
University. USA**Silvina Malvarez**Enfermera. Doctora en Ciencias de la Salud,
Universidad Nacional de Córdoba.
Profesora Titular, Escuela de Salud Pública.
Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.**Ma. Cristina Cometto**Enfermera. Doctora en Ciencias de la Salud,
Universidad Nacional de Córdoba.
Profesora Titular, Escuela de Salud Pública.
Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.

09

Profesores visitantes nacionales**Báltica Cabieses**Enfermera-Matrona. PhD, University of York,
United Kingdom. Profesora Titular, Universidad del
Desarrollo, Chile.**Jacqueline Wigodski**Enfermera, Universidad de Chile. Community
Manager en Enfermería JW.**Luz Angélica Muñoz**Enfermera. Dra. en Enfermería, Universidad de São
Paulo Escola de Enfermagem, Brasil. Directora.
Directorio Universidad de Viña del Mar, Chile**Sandra Valenzuela Suazo**Enfermera. Doctora en Enfermería. Escuela de
Enfermería de Ribeirão Preto, Universidad de São
Paulo, Brasil. Profesora Titular. Universidad de
Concepción, Chile.**Marta Simonetti de Groote**Enfermera-Matrona. PhD, School of Nursing,
University of Pennsylvania, USA. Profesora
Asociada. Universidad de los Andes, Chile.**Ana María San Martín**Enfermera. Magíster en Salud Pública, Universidad
de Chile. Directora Nacional de Enfermería,
Ministerio de Salud, Chile.**Edith Rivas Riveros**Enfermera y Matrona. Doctora en Enfermería,
Universidad Andrés Bello. Profesora Asociada.
Universidad de La Frontera, Chile.



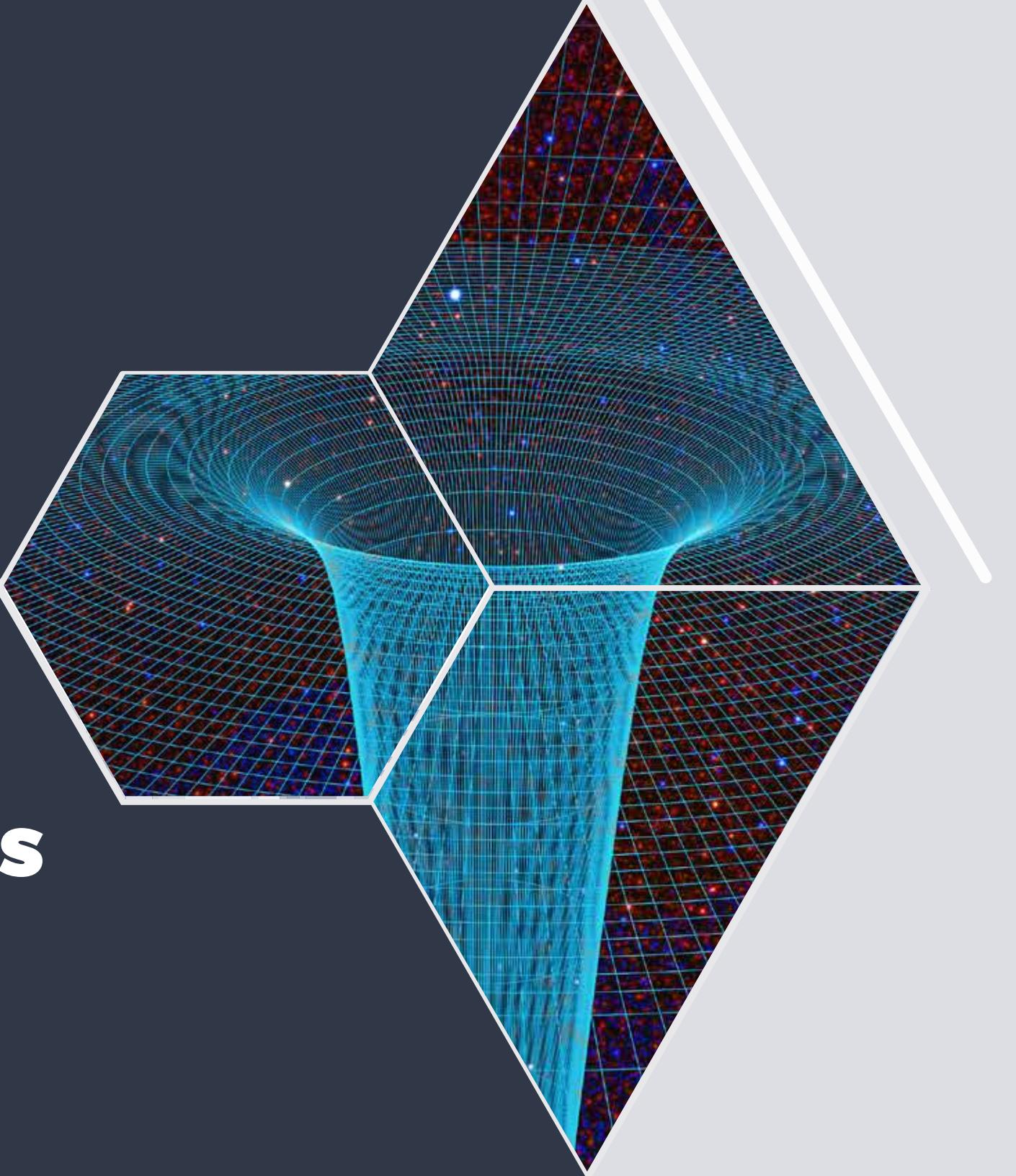
Universidad
Andrés Bello®
Conectar • Innovar • Liderar

DOCTORADOS UNAB

Doctorado en Ciencias Físicas

Doctorado No Acreditado

ADMISIÓN 2021



**01****Presentación**

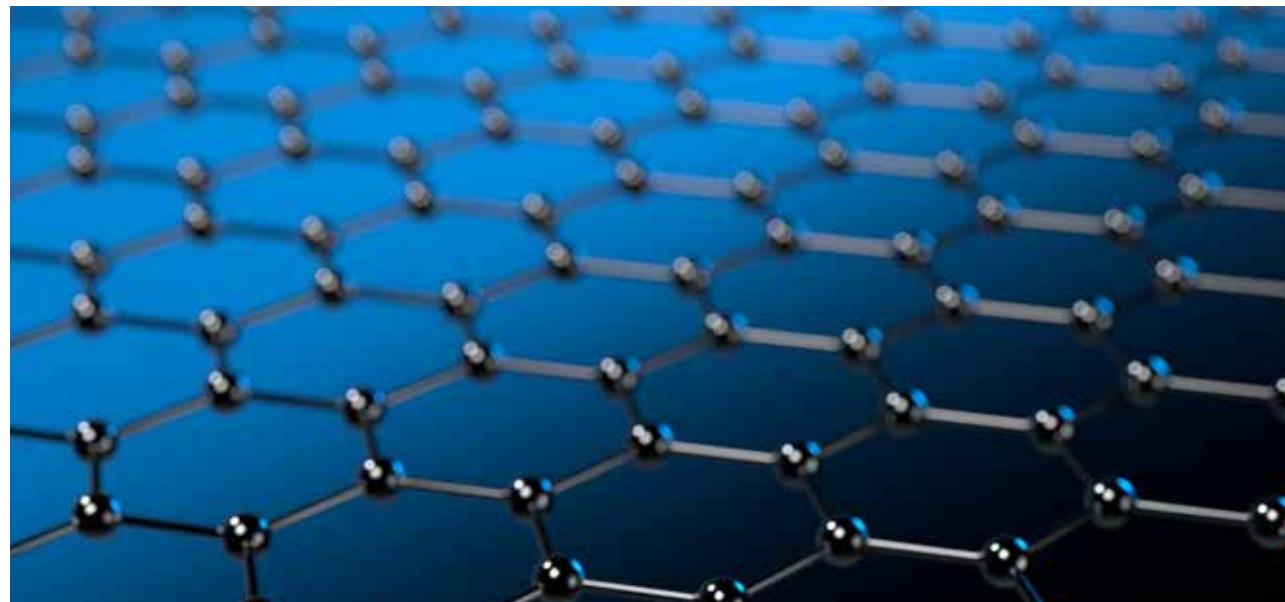
El programa de Doctorado en Ciencias Físicas corresponde a un esfuerzo colaborativo entre académicos del Departamento de Ciencias Físicas de la Universidad Andrés Bello (UNAB) y de investigadores de la Comisión Chilena de Energía Nuclear (CCHEN).

02**Objetivo general**

El objetivo general del Programa de Doctorado en Ciencias Físicas, es formar investigadores independientes, capacitados para realizar investigación de manera autónoma, individual o colaborativa, generar nuevo conocimiento, a la vanguardia en las áreas de Física Teórica de Altas Energías y Gravitación, Física de la Materia Condensada y Física de Plasmas.

03**Objetivos específicos**

- Desarrollar un espacio de reflexión crítica y diálogo de alto rigor académico entre diferentes teorías y métodos en torno a las líneas de investigación activas del Programa y aquellas de relevancia sustantiva en el contexto nacional e internacional.
- Formar a los estudiantes en el proceso de planteamiento de un objeto de investigación propio, que constituya un proyecto científico original y relevante para el avance de la Física.
- Preparar a los estudiantes del programa para que desarrollen una carrera en la academia o en centros de investigación, a partir del dominio de bases teóricas y metodológicas, que le permitan plantear y resolver problemas relevantes y complejos en los ámbitos científico y tecnológico.
- Contribuir a la producción de conocimientos de frontera, publicables a nivel nacional e internacional con responsabilidad y ética, que enriquezcan la comprensión y avance de la Física.



04

Líneas de investigación

Este programa Contempla 3 líneas de investigación :

- **Física de Altas Energías y Gravitación**

En esta área se estudian y aplican modelos matemáticos de la física con el objetivo de comprender las teorías actuales acerca del Universo, la materia y sus interacciones.

- **Física de la Materia Condensada**

En esta área se estudian y aplican métodos teóricos y/o técnicas experimentales para formular modelos que permitan comprender las fases condensadas de la materia a partir de sus elementos constituyentes, así como los fenómenos colectivos emergentes presentes en los diversos estados de agregación.

- **Física de Plasmas**

En esta área se estudian y aplican métodos teóricos y técnicas experimentales de diagnóstico e instrumentación para el estudio de descargas continuas y pulsadas de plasma con el objetivo de comprender los fenómenos que los generan, su comportamiento y su interacción con la materia.

05

Perfil del graduado

El graduado del programa de Doctorado en Ciencias Físicas de la Universidad Andrés Bello posee una sólida formación en los conceptos y fundamentos de la Física, sus alcances, su estado del arte y sus posibles aplicaciones. Además, demuestra dominio de las bases teóricas y metodológicas de la investigación científica en el área disciplinar.

Es capaz de liderar un equipo de investigación desplegando habilidades de análisis y abstracción para la búsqueda y comprensión de las leyes de la Naturaleza. Además, posee pensamiento analítico y crítico, habilidades de comunicación y divulgación científica, y un dominio avanzado de base de datos científicos.

06

Director del programa

Walter Orellana

Doctor en Ciencias Físicas (Universidad de São Paulo, Brasil)

07

Claustro académico

Área Física de Altas Energías y Gravitación

Rodrigo Aros, Doctor en Ciencias, mención Física (Universidad de Chile). Líneas de Investigación: Física de altas energías; gravitación.

Mauro Cambiaso, Doctor en Ciencias Exactas (Pontificia Universidad Católica de Chile). Líneas de Investigación: Física teórica de partículas y campos; extensiones al Model Estándar de partículas; teorías de campo topológicas, interacción radiación-materia con fases topológicas.

Danilo Díaz, Doctor rer. Nat., Física Teórica, (Universidad Humboldt, Alemania). Líneas de Investigación: Física de altas energías; gravitación; dualidad AdS/CFT.

Alberto Faraggi, PhD in Physics (University of Michigan, EE. UU.). Líneas de Investigación: Física de altas energías; gravitación; holografía; teoría de cuerdas, Wilson loops.

Rodrigo Olea, Doctor en Ciencias, mención Física (Universidad de Chile). Líneas de Investigación: Gravitación; holografía.

Brenno Vallilo, Doctor en Física Teórica (Universidade Estadual Paulista, Brasil). Líneas de investigación: Teoría de cuerdas; supersimetría; conjetura AdS/CFT

Per Sundell, PhD in Theoretical Physics (Chalmers University of Technology, Suecia). Líneas de investigación: Teoría de cuerdas; teorías de spin superior.

Jilberto Zamora, Doctor en Ciencias, mención Física (Universidad Técnica Federico Santa María). Líneas de investigación: Física de partículas (fenomenología); física de neutrinos; violación de simetría CP.

Sergey Kovalenko, Doctor en Ciencias Físicas y Matemáticas (Joint Institute of Nuclear Research, Rusia). Líneas de investigación: Física teórica de partículas elementales; interacciones electrodébiles; física más allá del modelo estándar; fenomenología de la supersimetría.

Sergey Kuleshov, Doctor en Ciencias Físicas y Matemáticas (Institute for Theoretical and Experimental Physics, Rusia). Líneas de investigación: Física de altas energías; física nuclear experimental, física de partículas elementales.

Área de Física de la Materia Condensada

Walter Orellana, Doctor en Ciencias Físicas (Universidad de São Paulo, Brasil). Líneas de Investigación: Estructura electrónica de sólidos, superficies y nanoestructuras; diseño de materiales avanzados para catálisis heterogénea y procesos de conversión fotovoltaica.

Joaquín Peralta, Doctor en Ciencias, mención Física (Universidad de Chile). Líneas de investigación: Física de estado sólido, propiedades estructurales y vibracionales de materiales, física computacional.

Claudia Loyola, Doctor en Ciencias, mención Física (Universidad de Chile). Líneas de investigación: Física de estado sólido, propiedades estructurales y vibracionales de materiales, física computacional.

Sebastián E. Reyes-Lillo, PhD in Physics (Rutgers University, EE. UU.). Líneas de investigación: Física de la materia condensada, primeros principios, ferroelectricidad, conversión de energía solar.

Área de Física de Plasmas

Leopoldo Soto, Doctor en Ciencias Exactas (Pontificia Universidad Católica de Chile). Líneas de investigación: Física de plasmas; potencia pulsada; óptica aplicada; efecto de radiaciones pulsadas intensas en materia orgánica y biológica.

José Moreno, Doctor en Ciencias Exactas (Pontificia Universidad Católica de Chile). Líneas de investigación: Física de plasmas, física nuclear.

Sergio Davis, PhD in Applied Physics (Royal Institute of Technology, Suecia). Líneas de investigación: Mecánica estadística; física de materiales; probabilidad y teoría de información; física de plasma.

Francisco Molina, Doctor en Física Nuclear (Universidad de Valencia, España). Líneas de Investigación: Física nuclear experimental, estructura nuclear, astrofísica nuclear, estudio de campos neutrónicos, dependencia temporal en simulaciones Monte Carlo de reactores.

Biswajit Bora, PhD in Physics (Gauhati University, India). Líneas de Investigación: Física de plasmas.

08 Profesores colaboradores

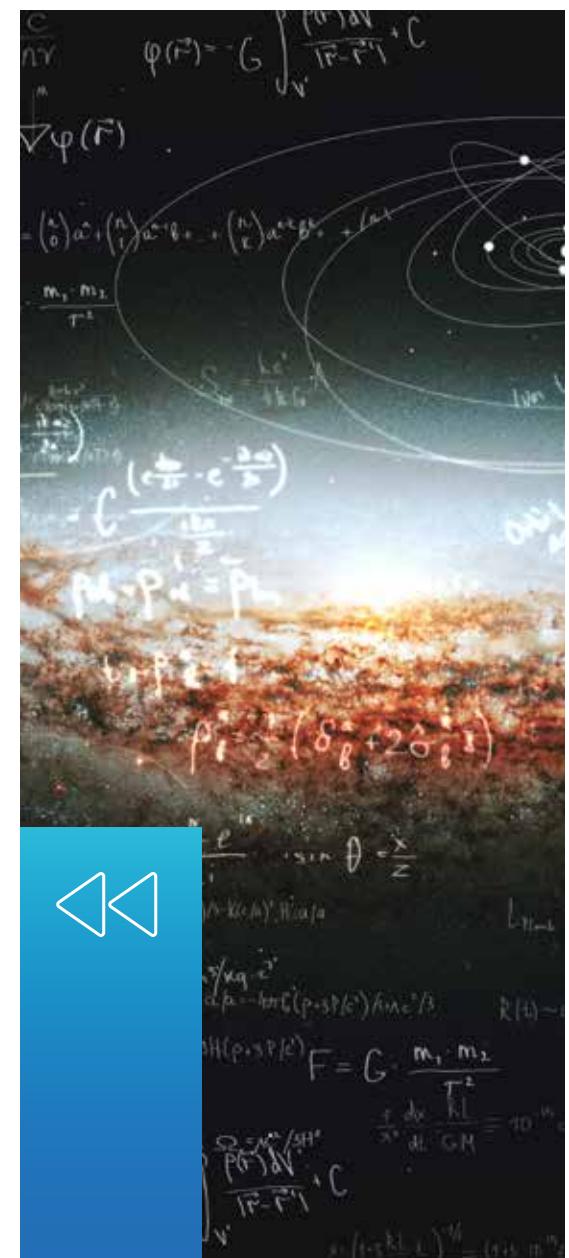
José M. González, Doctor en Fisicoquímica Molecular (Universidad Andrés Bello).

Renato Galleguillos, Doctor en Ciencia e Ingeniería de los Materiales (Universidad de Santiago de Chile).

Pablo Ulloa, Doctor en Ciencias mención Física (Universidad Técnica Federico Santa María).

Gonzalo Avaria (CCHEN), Doctor en Ciencias Exactas con mención en Física (Pontificia Universidad Católica de Chile).

Cristián Pavez (CCHEN), Doctor en Ciencias Físicas (Universidad de Concepción).





Universidad
Andrés Bello®
Conectar · Innovar · Liderar

DOCTORADOS UNAB

Doctorado en Educación y Sociedad

ADMISIÓN 2021



**01****Presentación**

El Programa de Doctorado en Educación y Sociedad es una iniciativa interdisciplinaria gestada en un grupo de investigadores de diversas disciplinas existentes en la Facultad de Educación y Ciencias Sociales, así como de otras unidades académicas de la Universidad Andrés Bello. Su creación proviene de la convicción de sus integrantes de responder a su rol como promotores de la formación de capital humano avanzado y la investigación en el área de la educación como fenómeno social.

02**Objetivo general**

El programa tiene el objetivo de formar investigadores independientes, de alto nivel en el análisis de los vínculos Educación y Sociedad, para generar nuevo conocimiento en una de las líneas declaradas por el programa y comunicarlo de forma oral y escrita para la publicación y divulgación científica, con liderazgo para dirigir equipos de investigación multidisciplinarios.

03**Objetivos específicos**

- Entregar a los estudiantes, conocimientos avanzados en métodos cuantitativos y cualitativos de investigación desde las Ciencias Sociales y las Humanidades, aplicados a las líneas de investigación de políticas públicas en educación; bienestar y educación socioemocional; lenguaje, educación y sociedad.
- Generar habilidades y actitudes en los egresados para que, con autonomía y ética, formulen y ejecuten proyectos de investigación, y puedan liderar equipos de investigación multidisciplinarios.
- Aportar a la generación de nuevo conocimiento en el área de Educación y Sociedad, a partir del desarrollo de investigación y publicaciones científicas.



04

Perfil del graduado

El graduado del programa de Doctorado en Educación y Sociedad de la Universidad Andrés Bello es un investigador de alto nivel, que contando con un enfoque interdisciplinario y con herramientas metodológicas especializadas de las Ciencias Sociales y Humanidades, es capaz de formular preguntas científicas relevantes sobre los fenómenos educacionales observados, para así generar nuevo conocimiento en el área generada por la intersección de educación y sociedad.

05

Líneas de investigación

• Políticas públicas en educación

Esta línea de investigación centra su interés en el seguimiento y análisis de las Políticas Educativas, con el objetivo de comprender sus conceptos subyacentes, sus lógicas de diseño e implementación y sus procesos y modelos de evaluación, para desde ahí aportar con conocimiento pertinente para el mejoramiento de la calidad educativa.

• Bienestar y Educación Socioemocional

Esta línea de investigación se enfoca en el estudio del bienestar subjetivo, organizacional y comunitario y la identificación y prevención de factores de riesgo en el contexto educativo y social. Pretende contribuir al levantamiento de indicadores personales y sociales que favorezcan el desarrollo del bienestar dentro de la comunidad educativa desde una perspectiva social-ecológica.

• Lenguaje, Educación y Sociedad

Esta línea de investigación se enfoca en el análisis de los procesos a través de los cuales las personas comprenden y producen lenguajes como formas de representar, comprender y participar en distintos contextos socioculturales y educativos, en primera y segunda lengua, en los contextos educativos y sociales contemporáneos.

06

Director del programa

Juan Carlos Oyanedel

PhD. King's College London, Reino Unido.

07

Claustro académico

Juan Carlos Oyanedel

PhD in Law de King's College London.

Masatoshi Sato

PhD in Educational Studies de McGill University.

Mauricio Salgado

PhD in Sociology de University of Surrey.

María Gabriela Huidobro

Doctora en Historia de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

Gerardo Bañales

Doctor en Psicología de la Universidad Ramon Llull.

Carla Fardella

Doctora en Psicología de la Universidad Autónoma de Barcelona.

Xavier Oriol

Doctor en Psicología de la Universidad de Lleida.

Andrés Mendiburo

Doctor en Psicología de la Universidad del País Vasco.

Michelle Mendoza

Doctora en Educación de la Universidad Complutense de Madrid.

Paula Charbonneau-Gowdy

PhD in Philosophy of Education de McGill University.

Aníbal Puente

Phd. in Psychology de Tulane University.

Gonzalo Maier

PhD in Arts de la Radboud Universiteit.

Maritza Rosas

PhD in Applied Linguistics de la University of Liverpool.

Rodrigo Soto

Doctor en Psicología de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

Carolina Urbina

Doctora en Psicología de la Universidad de Autónoma de Madrid.

08

Académicos colaboradores

Jorge Chávez

Doctor en Psicología de la Universidad Autónoma de Barcelona.

Mauricio Valdivia

Doctor en Psicología de la Universidad Católica Argentina y Doctor en Comportamiento y Personalidad de la Universidad de Barcelona.

Carolina Corthorn

Doctora en Psicología de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

Eliseo Lara

Doctor en Estudios Americanos de la Universidad de Santiago de Chile.





Universidad
Andrés Bello®
Conectar • Innovar • Líderes

DOCTORADOS UNAB

Doctorado en Fisicoquímica Molecular

ADmisión 2021




Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile

5
años

ACREDITADO
Desde octubre de 2015
hasta octubre de 2020

**01****Presentación**

Este programa de estudios avanzados responde a la misión de la Facultad de Ciencias Exactas de promover la formación de capital humano avanzado y la investigación científica al más alto nivel, contribuyendo a la generación de nuevo conocimiento y al desarrollo de la Fisicoquímica Molecular a nivel nacional e internacional. El objetivo general del Programa de Doctorado en Fisicoquímica Molecular es formar investigadores independientes, capacitados para realizar investigación de manera autónoma, individual o colaborativa, que le permitan generar nuevo conocimiento a la vanguardia en este campo.

02**Acreditación del programa**

Doctorado en Fisicoquímica Molecular acreditado por 5 años /Desde octubre de 2015 hasta octubre de 2020.

03**Objetivo general**

Este programa de estudios avanzados responde a la misión de promover la formación de capital humano avanzado y la investigación científica al más alto nivel, contribuyendo a la generación de nuevo conocimiento y al desarrollo de la Fisicoquímica Molecular a nivel nacional e internacional.

El objetivo general del Programa de Doctorado en Fisicoquímica Molecular es formar investigadores independientes, capacitados para realizar investigación de manera autónoma, individual o colaborativa, que le permitan generar nuevo conocimiento a la vanguardia en Fisicoquímica Molecular.

04**Objetivos específicos**

- Profundizar conocimientos actualizados y especializados en el campo de la Fisicoquímica molecular, orientados a la identificación y resolución de problemas relacionados con la estructura y propiedades de la materia y/o su interacción con la radiación electromagnética.
- Proporcionar formación académica que permita a el /la egresado(a) realizar investigación original e independiente que aporte significativamente al desarrollo disciplinar en dicho campo o áreas afines.



05

Líneas de investigación

El programa de Doctorado en Fisicoquímica Molecular de la UNAB tiene carácter académico y comprende dos líneas de investigación:

- Estructura y propiedades de la materia. Esta línea de investigación involucra el estudio de los aspectos teórico-conceptuales que gobiernan la reactividad y las propiedades químicas de sistemas moleculares, clusters, nanoestructuras y macromoléculas desde una perspectiva teórica, computacional y/o experimental. Los ámbitos de aplicación de esta línea de investigación incluyen estudios de síntesis y reactividad química, efectos relativistas, catálisis, y diseño de materiales funcionales, entre otros.
- Interacción materia-radiación. Esta línea de trabajo contempla el estudio teórico y/o experimental de los procesos fisicoquímicos involucrados en la interacción entre la materia y la radiación, abarcando aspectos espectroscópicos, fotoquímicos, magnéticos, photocatalíticos, y fotodinámicos, entre otros.

06

Director del programa

Eduardo Enrique Chamorro Jiménez
Doctor en Química (Universidad de Chile).

07

Comité académico

Eduardo Enrique Chamorro Jiménez, Doctor en Química (Universidad de Chile).

Verónica Andrea Jiménez Curihual, Doctora en Ciencias Mención Química (Universidad de Concepción).

Eyleen Ariasna Araya Fuentes, Doctora en Biotecnología (Universidad de Barcelona, España).

Dayán Páez Hernández, Doctor en Fisicoquímica Molecular (Universidad Andrés Bello).

Andrés Vega Carvallo, Doctor en Química (Universidad de Chile).

08

Claustro académico

Alexander Marcelo Carreño González. Doctor en Físico Química Molecular (Universidad Andrés Bello). Línea de Investigación: Fondecyt de Iniciación 11170637: Diseño, síntesis y caracterización de nuevos fluoróforos basados en metales d6 para modelos celulares con pared.

Andrés Vega Carvallo. Doctor en Química (Universidad de Chile). Líneas de investigación: Preparación y caracterización estructural de compuestos inorgánicos. Estructura electrónica de compuestos organometálicos. Difracción de rayos-X.

Cecilia Carolina Torres Muñoz. Doctora en Ciencias, mención Química (Universidad de Concepción). Línea de Investigación: Síntesis de materiales nanoestructurados y nanopartículas metálicas con potenciales aplicaciones en el área catalítica y en Biomedicina.

Dayan Páez Hernández. Doctor en Fisicoquímica Molecular (Universidad Andrés Bello). Línea de investigación: Fisicoquímica Molecular Relativista, Propiedades Fotofísicas y Magnetismo Molecular.

Eduardo Enrique Chamorro Jiménez. Doctor en Química (Universidad de Chile). Línea de investigación: Reactividad Química, Teoría de Funcionales de la Densidad, Fisicoquímica Teórica.

Eyleen Ariasna Araya Fuentes. Doctora en Biotecnología (Universidad de Barcelona, España).

Gonzalo Jaña Villalobos. Doctor en Ciencias, mención en Química (Universidad de Concepción). Línea de investigación: Química computacional aplicada al estudio de mecanismos de reacción en sistemas de interés biológico.

Jorge Ignacio Martínez Araya. Doctor en Química (Pontificia Universidad Católica de Chile). Línea de investigación: Desarrollo de descriptores de reactividad química, Catálisis homogéneas, moléculas de interés biológico y moléculas para energía.

Jorge Andrés Soto Delgado. Doctor en Química (Universidad de Chile). Línea de investigación: Química Orgánica Teórica, Diseño asistido por computador y Síntesis de compuestos bioactivos.

Nancy Alejandra Pizarro Urzua. Doctora en Química (Universidad de Chile). Líneas de investigación: Fotoquímica y Fotofísica de materiales inorgánicos, orgánicos y organometálicos.

Patricia del Carmen Pérez López. Doctora en Química (Universidad de Chile). Línea de investigación: Fisicoquímica Teórica, Química Teórica y Computacional, Modelos de Reactividad Química en el contexto DFT.

Rafael Islas Colina. Doctor en Química (Universidad de Guanajuato, México). Líneas de investigación: Aromaticidad y deslocalización electrónica.

Ramiro Arratia Pérez. Ph.D. en Química de la (Universidad de California, EE.UU.). Línea de investigación: Química Cuántica Relativista y aplicada a materiales y clusters.

Sebastián Esteban Miranda Rojas. Doctor en Química (Universidad de Chile). Líneas de investigación: Catálisis Computacional Biofísica.

Sebastián E. Reyes-Lillo. Ph.D. en Física (Rutgers University, EE.UU.). Línea de investigación: Estudio de primeros principios de tensión hexagonal para el diseño de materiales y descubrimiento de nuevos fenómenos.

Verónica Andrea Jiménez Curihual. Doctora en Ciencias, mención Química (Universidad de Concepción). Línea de investigación: Simulación Computacional de Interacciones Supramoleculares, Mecanismos de Reacción en Sistemas de Interés Biológico.

Verónica Paredes García. Doctora en Química (Universidad de Chile). Línea de investigación: Polímeros de Coordinación Polifuncionales, Materiales Inorgánicos Compuestos Polimetálicos y Magnetismo Molecular.

Walter Manuel Orellana Muñoz. Doctor en Ciencias Físicas (Universidade de São Paulo, Brasil). Línea de investigación: Física de la Materia Condensada, Estructura Electrónica de Sólidos, Superficies y Nanoestructuras, Fisicoquímica de Superficies, Modelos Teóricos en Catálisis Heterogénea.

William Tiznado Vásquez. Doctor en Química (Universidad de Chile). Línea de investigación: Estudio Teórico de Cluster atómicos, Análisis del enlace químico, Algoritmos híbridos de búsqueda conformacional.

09 Profesores colaboradores

Marjorie Cepeda. Doctora en Química (Pontificia Universidad Católica de Chile) Línea de Investigación: Estudio de mecanismos de reacción y estrategias catalíticas de DNAzimas.

Roxana Arce. Doctora en Química (Universidad de Santiago de Chile) Línea de Investigación: Electrocatalisis de Electrodes Modificados basados en Materiales Carbonosos y Líquidos Iónicos.

Mario Duque. Doctor en Fisicoquímica Molecular (Universidad Andrés Bello) Línea de Investigación: Modelos de reactividad química local y su implementación computacional

Daniel Pons. Phd Matemáticas (Imperial College, Universidad de Londres), MSc en Física (Pontificia Universidad Católica de Chile), Ingeniero Químico (Pontificia Universidad Católica de Chile) Líneas de Investigación: Análisis Geométrico, Geometría Diferencial, Física Matemática, Ecología.

Mauricio Gonzalez. Doctor en Fisicoquímica Molecular (Universidad Andrés Bello) Línea de Investigación: Química Matemática, DFT Conceptual y desarrollo índices de reactividad química y estructura electrónica molecular





Universidad
Andrés Bello®
Conectar • Innovar • Líderes

DOCTORADOS UNAB

Doctorado en Medicina de la Conservación

ADMISIÓN 2021


Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile

5
años

ACREDITADO

Desde el 26 de junio de 2019
al 26 de junio de 2024



**01****Presentación**

La Medicina de la Conservación es un campo científico interdisciplinario emergente, dedicado a entender las interacciones entre las variables del cambio global, es decir, los acelerados cambios medioambientales resultantes de las actividades y crecimiento de la población humana (como son la alteración de los ambientes naturales, la contaminación, la introducción de especies alóctonas, la sobreexplotación de recursos, el cambio climático o la introducción de patógenos y sus vectores), con su efecto en la salud animal, humana y de los ecosistemas que los sustentan. Este campo se sustenta en la premisa de que tanto la salud como las enfermedades son compartidas entre todos los seres vivos del planeta. Se tienen abundantes evidencias de que este tipo de eventos, como son la transmisión de enfermedades entre animales y el ser humano, el uso global de biocidas, las invasiones de especies vegetales, así como de invertebrados y vertebrados, o la fragmentación y pérdida de hábitat tienen enormes repercusiones económicas, sociológicas, ecológicas y sanitarias. La Medicina de la Conservación es el cuerpo teórico que nos propone las soluciones a través de los enfoques necesarios para enfrentar los problemas descritos.

02**Acreditación del programa**

Doctorado en Medicina de la Conservación acreditado por 5 años, desde el 26 de junio de 2019 al 26 de junio de 2024.

03**Objetivo general**

Proporcionar los conocimientos y las herramientas que permitan investigar de manera autónoma, comprender y profundizar en el estudio de las interacciones entre las variables del cambio global, es decir, los cambios medioambientales resultado de las actividades y crecimiento de la población humana, para así determinar su efecto en la salud humana, la salud de los animales domésticos y silvestres y la salud de los ecosistemas que estas especies comparten.



04

Objetivos específicos

- Profundizar en el estudio de las interacciones entre las variables del cambio global con el fin de generar nuevo conocimiento en el área de la Medicina de la Conservación.
- Desarrollar las habilidades que permitan generar investigaciones para determinar el efecto de los cambios medioambientales en la salud humana, la salud de los animales y la salud de los ecosistemas que comparten.

05

Líneas de investigación

• **Salud de Poblaciones:** Esta línea propone una aproximación integrativa a los problemas sanitarios en la interfaz entre animales, seres humanos y el medioambiente que los sustenta, reconociendo que la salud de todos ellos está interconectada. Se concede especial énfasis a determinar cómo las actividades humanas dan lugar a cambios que pueden afectar a la epidemiología de las enfermedades que afectan a la salud de especies con el fin de proponer medidas de conservación.

• **Conservación Biológica:** Esta línea evalúa los principales factores que afectan la biodiversidad en un contexto de cambio global, como son la destrucción y degradación de hábitat, la sobreexplotación de recursos, la introducción de especies, la contaminación y el cambio climático. Tiene como fin entregar soluciones a las crecientes problemáticas ambientales considerando la importancia de la biodiversidad en la provisión de servicios ecosistémicos.

06

Director del programa**Claudio Azat**

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

07

Claustro académico

Claudio Azat

PhD en Medicina de la Conservación (Universidad Andrés Bello/Sociedad Zoológica de Londres). Líneas: salud de poblaciones y conservación biológica.

Julio Benavides

PhD en Biología Evolutiva y Ecología (Universidad de Montpellier, Francia). Línea: salud de poblaciones.

Loretto Contreras

PhD en Ciencias Biológicas, Mención Genética Molecular y Microbiología (Pontificia Universidad Católica de Chile). Línea: salud de poblaciones.

Cristian Duarte

PhD en Ciencias Mención Sistemática y Ecología (Universidad Austral de Chile). Línea: conservación biológica.

Christian Ibañez

PhD en Ciencias, mención en Ecología y Biología Evolutiva (Universidad de Chile). Línea: conservación biológica.

Sebastián Klarian

PhD en Medicina de la Conservación (Universidad Andrés Bello). Línea: conservación biológica.

Gonzalo Medina

PhD in Wildlife Ecology (Lincoln University, Nueva Zelanda). Líneas: salud de poblaciones y conservación biológica.

Rodolfo Paredes

PhD en Ciencias Biomédicas (Universidad de Chile). Línea: salud de poblaciones.

José Pulgar

PhD en Ciencias Biológicas Mención Ecología (Pontificia Universidad Católica de Chile). Línea: conservación biológica.

Verónica Quirici

PhD en Ciencias Biológicas, mención Ecología, (Pontificia Universidad Católica de Chile). Línea: conservación biológica.

Alejandro Simeone

PhD en Ciencias Naturales (Universidad de Kiel, Alemania). Línea: conservación biológica.

08

Profesores colaboradores

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

Línea: salud de poblaciones.

Cristian Bulboa. PhD en Ciencias con mención en Botánica (Universidad de Sao Paulo, Brasil). Línea: conservación biológica.**Mauricio Carter**. PhD en Ciencias, Mención en Ecología y Biología Evolutiva (Universidad de Chile). Línea: conservación biológica.**Carlos González**. PhD in Pathology (Universidad de Edimburgo, Gran Bretaña). Línea: salud de poblaciones.**Ana Piñeiro**. PhD en Biología especialidad en Ecología del Comportamiento (Universidad Autónoma de Madrid). Línea: conservación biológica.**Pamela Thomson**. PhD en Biomedicina (Universitat Rovira i Virgili, Cataluña, España). Línea: salud de poblaciones.**Daniel Pons**. PhD in Mathematics (Imperial College de Londres, University of London, Reino Unido).

09

Profesores visitantes

Karina Acevedo-Whitehouse. PhD in Molecular Ecology (University of Cambridge, Reino Unido). Universidad Autónoma de Querétaro, México.**Pelayo Acevedo**. PhD en Biología y Tecnología de los Recursos Cinegéticos (Universidad de Castilla-La Mancha, España). Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos, España.**Andrew Cunningham**, PhD in Wildlife Epidemiology (Royal Veterinary College, University of London, Reino Unido). Professor of Wildlife Epidemiology, Institute of Zoology, Zoological Society of London, Reino Unido.**Arno Gutleb**. PhD in Environmental Science, Toxicology (Wageningen University, The Netherlands). Public Research Centre "Gabriel Lippmann", Luxemburgo.**John Organ**. PhD in Wildlife and Fisheries biology (University of Massachusetts at Amherst, EEUU). US Geological Survey, EE.UU.**Javier Millán**. PhD en Veterinaria (Universidad de Zaragoza, España). Instituto Agroalimentario de Aragón IA-2, Universidad de Zaragoza.



Universidad
Andrés Bello®
Conectar • Innovar • Liderar

DOCTORADOS UNAB

—
**Teoría crítica
y sociedad
actual**

ADmisión 2021



Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile

3
años

ACREDITADO

Desde abril de 2019
hasta abril de 2022





01 Presentación

El Programa de Doctorado en Teoría Crítica y Sociedad Actual es una iniciativa pluridisciplinaria gestada en un grupo de investigadores de diversas disciplinas (Historia, Filosofía, Literatura, Psicología, Sociología) existentes en la Facultad de Educación y Ciencias Sociales de la Universidad Andrés Bello. Su creación proviene de la convicción de sus integrantes de responder a su rol como promotores de la formación de capital humano avanzado y la investigación en áreas específicas de las Humanidades y las Ciencias Sociales, definidas en términos del estudio crítico de cuestiones relativas al individuo, su corporalidad, la cultura y los procesos sociales y políticos de la sociedad actual.

02 Acreditación del programa

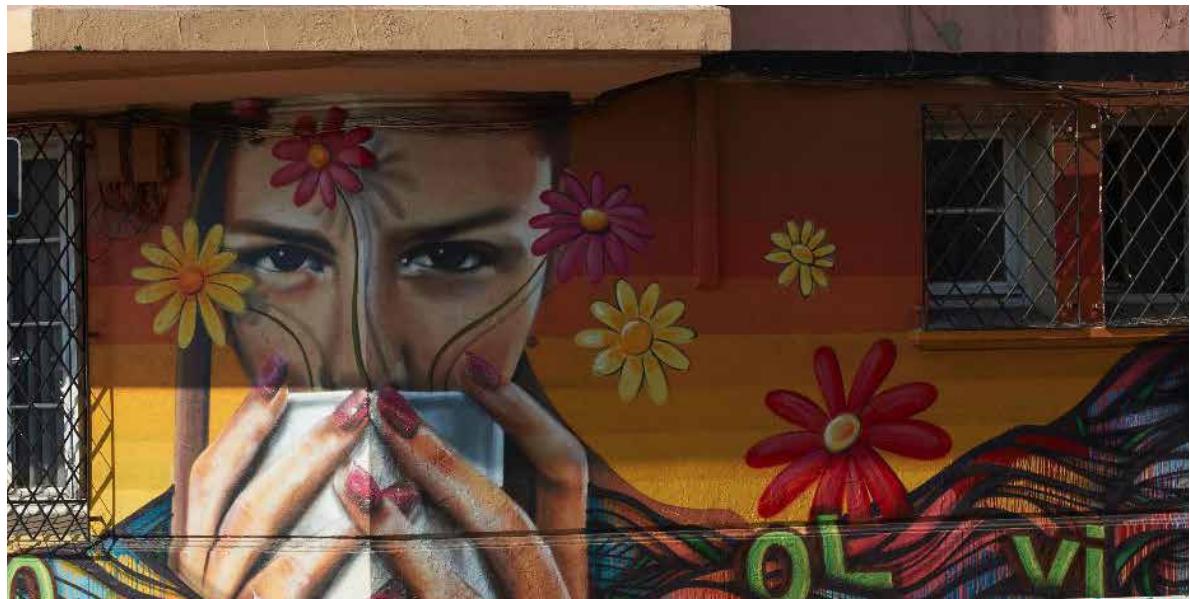
Doctorado en Teoría Crítica y Sociedad Actual (TECSA) acreditado por 3 años/ Desde abril de 2019 a abril de 2022.

03 Objetivo general

Formar investigadores independientes y de excelencia, capacitados para generar nuevo conocimiento, mediante el diseño, desarrollo y liderazgo de proyectos de investigación, individuales o colectivos y para producir publicaciones al más alto nivel internacional que expresen conocimiento original en el área. Junto con ello, el Programa busca desarrollar en sus estudiantes competencias en el ámbito de la docencia a través de diversas instancias de formación, así como también habilidades de comunicación verbal y escrita. Estas capacidades de investigación y formación deben estar marcadas por una perspectiva crítica, concerniente a cuestiones claves de las sociedades contemporáneas y en el marco de una mirada compleja sobre ellas; mirada ganada mediante el diálogo abierto entre las diferentes disciplinas de las Humanidades y las Ciencias Sociales.

04 Objetivos específicos

- Constituir un espacio de reflexión crítica y diálogo de alto rigor académico entre perspectivas teóricas y metodológicas de diferentes disciplinas en torno a cuestiones de relevancia sustantiva para las sociedades contemporáneas.
- Incentivar y apoyar a los y las estudiantes en el proceso de planteamiento de un objeto de investigación propio, que constituya un modo de reflexión crítica sobre las sociedades contemporáneas, especialmente la chilena y latinoamericana.
- Procurar que los y las estudiantes desarrollen y apliquen una mirada creativa sobre los debates teóricos y metodológicos más avanzados en el campo de las Humanidades y las Ciencias Sociales.
- Orientar a los y las estudiantes en la realización de una síntesis propia entre disciplinas, teorías, métodos, líneas de investigación y ejes temáticos tratados en el Programa.
- Desarrollar las capacidades docentes del estudiante a nivel académico avanzado mediante la práctica de la enseñanza real en las aulas de la Facultad de Educación y Ciencias Sociales de la UNAB.
- Contribuir a la producción de conocimientos de frontera, publicables a nivel nacional e internacional y que enriquezcan la comprensión de las sociedades contemporáneas.



05

Perfil del graduado

El graduado del Doctorado en Teoría Crítica y Sociedad Actual es un(a) investigador(a) que, a partir del conocimiento especializado en las áreas de Humanidades y Ciencias Sociales, tanto a nivel teórico, metodológico y práctico, es capaz de problematizar y analizar críticamente las disciplinas afines para avanzar en la generación de conocimiento original en su campo de estudio; en las siguientes líneas de investigación: Políticas del Cuerpo, Teorías Críticas Contemporáneas, Procesos Sociales y Políticos; y Cultura, Imagen y Representación.

Además, cuenta con habilidades y competencias que le permiten desempeñarse de manera autónoma, responsable y al más alto nivel de excelencia académica en contextos y ámbitos de la sociedad en los que sea necesaria la investigación caracterizada por una perspectiva crítica, concerniente a cuestiones claves de la sociedad contemporánea y en el marco de una mirada compleja sobre ellas.

Al finalizar su proceso formativo, los graduados del Doctorado en Teoría Crítica y Sociedad Actual serán capaces de:

- Dominar al más alto nivel los conocimientos y debates que se encuentran a la vanguardia de las áreas disciplinares de su campo de estudio, fortaleciendo el pensamiento crítico.
- Reflexionar y analizar críticamente diversas fuentes científicas para emitir juicios fundamentados, conceptualizar y problematizar su campo de estudio.
- Evaluar e integrar su conocimiento especializado para resolver problemáticas complejas de la sociedad contemporánea.
- Desarrollar investigación original, aplicando teorías y métodos especializados para solucionar problemas complejos de la sociedad contemporánea.
- Comunicar efectivamente, de manera escrita y verbal, los resultados de las investigaciones a la comunidad especializada y no especializada.
- Liderar competentemente equipos interdisciplinarios de investigación en las áreas de las Humanidades y las Ciencias Sociales.
- Actuar responsable y éticamente en el desarrollo y aplicación de nuevo conocimiento en el ámbito profesional y académico.
- Aplicar habilidades comunicacionales y metodológicas para transferir sus conocimientos interdisciplinares a través del ejercicio de docencia en educación superior.

06

Líneas de investigación

El Programa de Doctorado en Teoría Crítica y Sociedad Actual se enmarca en cuatro líneas principales de investigación, las cuales albergan las temáticas de investigación de su claustro de académicos: Políticas del cuerpo; Procesos sociales y políticos; Cultura, Imagen y Representación y; Teorías críticas contemporáneas. Esta última línea de investigación cumple un estatus especial en el sentido de que tiene un rol articulador del resto de las líneas.

07

Director del programa

Mauro Basaure

Doctor en Filosofía de la Universidad Johann Wolfgang Goethe de Frankfurt, Alemania.

08

Claustro académico

Stéphanie Alenda

Doctor en Sociología de la Universidad de Lille I, Francia.

Mauro Basaure

Doctor en Filosofía de la Universidad Johann Wolfgang Goethe de Frankfurt, Alemania.

Solène Bergot

Doctor en Historia de la Universidad de La Sorbonne, Francia.

Niklas Bornhauser

Doctor en Filosofía de la Universidad Complutense de Madrid, España.

Borja Castro

Doctor en Filosofía de la Universidad de Murcia, España.

María José Correa

Doctor en Historia del University College London, Reino Unido.

Cristóbal Durán

Doctor en Filosofía de la U. de Chile, Chile.

Stéfanie Massmann

Doctor en Literatura de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile.

Leith Passmore

Doctor en Historia de la University of Western Australia (UWA).

Fernando Valenzuela

Doctor en Sociología de la Universidad de Luzern, Suiza.

Luis Valenzuela

Doctor en Literatura de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile.

Fernanda Moraga

Doctor en Literatura de la Universidad de Chile, Chile.

09

Profesores colaboradores

Nicolás Angelcos

Doctor en Sociología, École des Hautes Études en Sciences Sociales (EHESS) París, Francia.

Mario Prades

Doctor en Historia Moderna Europea, Università degli Studi di Pisa, Italia; Universitat de Barcelona, España.

Natalia Urra

Doctora en Historia Moderna, siglos XVI-XVIII, Universidad Autónoma de Madrid, España.

Marco Ceballos

Doctor en Sociología, Sociología del Desarrollo, Universidad París 1 Panthéon-Sorbonne, Francia.

Mauricio Salgado

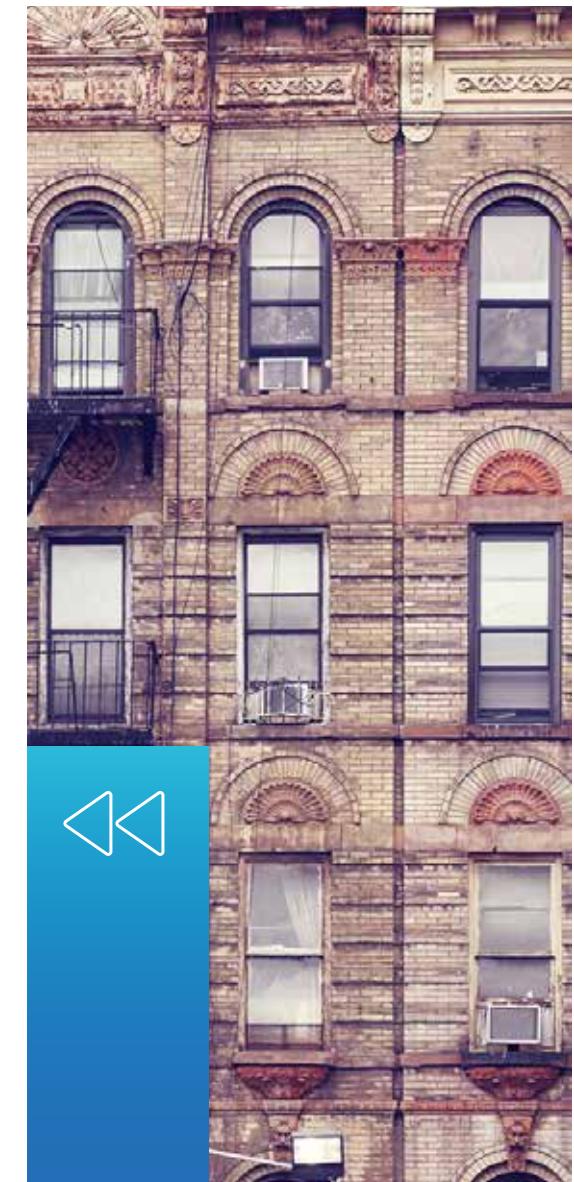
Doctor en Sociología Computacional, University of Surrey, Reino Unido.

Francisco Orrego

Doctor Europeo en Historia Moderna, Universidad Complutense de Madrid, España.

Javiera Errázuriz

Doctor en Historia Contemporánea, Universidad Autónoma de Madrid y Pontificia Universidad Católica de Chile.





**Universidad
Andrés Bello®**
Conectar • Innovar • Liderar

