



Universidad
de Valparaíso
CHILE

Programas de Doctorado



ACREDITADA 5 AÑOS
HASTA OCTUBRE DE 2022



DOCENCIA DE PREGRADO · GESTIÓN INSTITUCIONAL · INVESTIGACIÓN
DOCENCIA DE POSTGRADO · VINCULACIÓN CON EL MEDIO



A nuestros futuros estudiantes de Doctorado

La Universidad de Valparaíso los invita a incorporarse con entusiasmo y orgullo a nuestra institución, la cual, comprometida con sus valores y su misión, ha ido consolidando programas de doctorado de excelencia académica vinculados a nuestros principales grupos y centros de investigación en las diferentes facultades.

A través de nuestros programas de doctorado queremos brindarles todas las oportunidades de crecimiento personal, académico y científico que les permita alcanzar las metas que Uds. se han propuesto y de esa forma contribuir al desarrollo del país y de nuestra sociedad. Deseamos que se integren a nuestra comunidad universitaria en un ambiente de buena convivencia, tolerancia y respeto, en la que cada cual puede desarrollar sus talentos y capacidades.

La trayectoria académica y científica de nuestros investigadores, así como la dedicación y entusiasmo de sus alumnos, constituyen una de las mayores fortalezas de nuestros programas de doctorado frente a los procesos de acreditación. Además, el creciente impacto de su productividad científica constituye un importante atractivo que motiva a estudiantes extranjeros a postular a nuestros programas potenciando su internacionalización.

Por todo lo anterior, los invitamos a conocer nuestros programas de doctorado en las áreas de ciencias naturales y matemáticas, así como en humanidades y ciencias sociales.

Bienvenidos.

Dirección General de Postgrado y Postítulos,
Universidad de Valparaíso

La Universidad de Valparaíso es una institución estatal, pública y autónoma, fundada en una larga tradición.

Se plantea como misión generar y difundir el conocimiento, cultivando las artes, las ciencias, las humanidades y las tecnologías, a través del desarrollo de docencia de pregrado, posgrado, e investigación, así como entregando competencias y valores para formar graduados, profesionales e investigadores en un marco de calidad y compromiso con el desarrollo regional y nacional, promoviendo su carácter sostenible.

Los valores que inspiran a la Universidad de Valparaíso son la libertad, la equidad, el pensamiento crítico, la inclusión, la participación y la formación ciudadana, el pluralismo, el respeto a la diversidad, la solidaridad y la sostenibilidad.

La Universidad de Valparaíso es una universidad compleja, con capacidad de formación y estudios avanzados, al más alto nivel, lo que se refleja a través de sus Programas de Doctorado, vinculados a los principales grupos de investigación consolidados en las diferentes facultades.

Becas y Beneficios

BECAS DE EXENCIÓN DE ARANCEL

La Beca de Exención Arancelaria, corresponde a la eximición total o parcial del pago del arancel diferenciado, y que podrá otorgar un programa de postgrado o postítulo en base a criterios académicos o socioeconómicos.

BECAS DE DOCTORADO FIB-UV

El Fondo Institucional de Becas (FIB-UV) para el Desarrollo de Programas de Doctorado, permite otorgar becas de manutención mediante concurso interno, a alumnos regulares de un programa de doctorado de esta Universidad, que comprometan una significativa dedicación al programa.

BECAS DE ASISTENCIA A CONGRESOS

Consiste en una ayuda económica que podrá incluir fondos para inscripción, pasajes, gastos de alojamiento, alimentación y/o transporte y cuyo monto dependerá del lugar y duración del evento, financiada con ingresos propios del Programa.

SEGURO DE ACCIDENTES

Todos los estudiantes que tengan la calidad de alumnos regulares de establecimientos fiscales o particulares, dependientes del estado o reconocidos por este, quedarán sujetos al seguro escolar de accidentes contemplado en la Ley 16.744/1968.

TARJETA NACIONAL ESTUDIANTIL (TNE)

Para obtener el beneficio debes:

- Estar matriculado y ser alumno regular de un programa de Magíster o Doctorado.
- Poseer una situación socio económica que amerite la entrega del beneficio, acreditada por la Universidad.

BECAS EXTERNAS

- Becas Comisión Nacional en Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT). Información en www.conicyt.cl
- Becas Agencia para la Cooperación Internacional (AGCCI). Información en www.agci.cl

Doctorado en ASTROFÍSICA



Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile

> **Doctorado acreditado por 7 años,**
hasta agosto de 2025

> **Contacto**

Directora:

Dra. Patricia Arévalo Noordam
ivanova.basaure@uv.cl

+56 – 32 250 8400
Gran Bretaña 1111,
Playa Ancha,
Valparaíso.
ifa.uv.cl

PLAN DE ESTUDIOS

Cursos, Seminarios, Unidades de Investigación y Tesis.

DURACIÓN

240 créditos SCT-Chile (4 años).

La manifestación de interés o la postulación a cualquier programa de postgrado o postítulo de la Universidad de Valparaíso debe efectuarse a través del portal postgrados.uv.cl

Este doctorado, sustentado por un cuerpo académico de excelencia y altos índices de productividad científica, tiene como objetivo formar recursos humanos para realizar investigación científica en Astrofísica. Chile cuenta con infraestructura de telescopios e instrumentación astronómica de excelencia mundial, garantizando el 10% del tiempo de observación a quienes trabajan en Instituciones chilenas. El estudiante de nuestro programa de doctorado, sea nacional o extranjero, se formará en un sólido ambiente de creación científica, constituyendo grupos de investigación con otros alumnos de postgrado, post-doctorados y profesores; además, podrá entablar colaboraciones con universidades de prestigio nacional e internacional. El Doctor en Astrofísica tendrá una formación avanzada en física aplicada a fenómenos astronómicos, capacidad crítica e independencia de criterio, y una experiencia profunda en investigación del más alto nivel en alguna de las áreas claves de la astrofísica, que van desde la formación de planetas hasta la cosmología teórica, pasando por la astroestadística y los observatorios virtuales.

El objetivo principal del Doctorado es formar investigadores de alto nivel, con un conocimiento amplio en Astrofísica, entre sus objetivos específicos destacan:

- La formación del recurso humano necesario para realizar investigación científica en Astrofísica.
- Ofrecer a estudiantes nacionales y extranjeros de física y/o astronomía la oportunidad de formarse en un sólido ambiente de investigación científica.
- Formar grupos de investigación que reúnan alumnos de doctorado, post-docs y profesores.
- Generar redes de colaboración con institutos nacionales e internacionales.

Las líneas de investigación del Programa están directamente ligadas a aquellas más desarrolladas en el Instituto de Física y Astronomía y son las siguientes:

- **Astrofísica Estelar:** Dedicada al estudio de la formación y evolución de estrellas.
- **Astrofísica Galáctica:** Dedicada a describir la estructura y teorías de formación de la Vía Láctea.
- **Astrofísica Extragaláctica:** Dedicada al estudio de la formación y evolución de galaxias.
- **Astrofísica Teórica:** Dedicada al desarrollo teórico en Física de partículas y Cosmologías alternativas.

Profesores de la Universidad de Valparaíso

- > **Patricia Arévalo N.:** PhD Ludwig Maximilians Universitaet, Munich, Max-Planck-Institut fuer extraterrestrische Physik, Alemania. Núcleos activos de galaxias, acreción de agujeros negros, cúmulos de galaxias.
- > **Amelia Bayo A.,** Doctor en Física, Universidad Autónoma de Madrid, España. Objetos subestelares, discos circunestelares, astroestadística, observatorio virtual.
- > **Jordanka Borissova:** PhD en Astrofísica y Astronomía, University of Sofia, Bulgaria. Estrellas variables en cúmulos estelares, evolución estelar.
- > **Graeme Candlish:** PhD in Physics, University of Nottingham, UK. Cosmología, gravitación y formación y evolución de galaxias.
- > **Víctor Cárdenas V.:** Doctor en Ciencias, mención en Física, Universidad de Santiago de Chile, Chile. Cosmología, materia oscura, energía oscura, inflación.
- > **Yara Jaffa:** PhD University of Nottingham. Comprensión de la formación y evolución de las galaxias como una función del tiempo cósmico y el medio ambiente.
- > **Móniza Zorotovic:** PhD Pontificia Universidad Católica de Chile. Evolución de binarias compactas, fase de envoltura común, variables cataclísmicas, progenitores de SNe Ia, planetas en torno a binarias evolucionadas
- > **Michel Curé O.:** Dr. rer. nat. Física mención Astrofísica, Ludwig-Maximilians Universität München, Alemania. Vientos estelares, estrellas masivas, rotación estelar, astrometeorología.
- > **Eduardo Ibar P.:** PhD Astronomy, Institute for Astronomy, University of Edinburgh, Edinburgh, United Kingdom. Cosmología observacional, formación y evolución de galaxias, núcleos activos de galaxias, interferometría en radio y submilimétrico.
- > **Radostin Kurtev:** PhD en Astrofísica y Astronomía, University of Sofia, Bulgaria. Poblaciones estelares, enanas marrones, astronomía infrarroja.
- > **Verónica Motta C.:** PhD in Astrophysics, Universidad de la Laguna, España. Cosmología, lentes gravitacionales, galaxias lentes y galaxias con alto corrimiento al rojo (redshift alto).
- > **Johan Olofsson,** PhD en Astrofísica, Instituto de Planetología de Grenoble, Francia; MPIA-UV Tandem group leader.
- > **Matthias Schreiber:** Dr. rer. nat., Georg-August University of Goettingen, Alemania. Discos proto-planetarios, estrellas binarias.

> **Claus Tappert,** Dr. rer. nat., Ruhr University, Bochum, Alemania. Estrellas variables, estrellas binarias en interacción.

> **Alfredo Vega L.:** Doctor en Ciencias, mención Física, Universidad Federico Santa María, Chile. Física de altas energías, teoría de partículas.

> **José Villanueva L.,** Doctor en Ciencias Físicas, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile. Cosmología (inflación, energía oscura) y gravitación (teorías modificadas de gravitación).

> **Nikolaus Vogt:** Dr. rer. nat. Astronomía, habilitación en Astronomía, Universidad de Rühr, Bochum, Alemania. Estrellas variables, binarias cataclísmicas, estrellas jóvenes de baja masa.

> **Maja Vuckovic,** PhD in Astrophysics, K.U. Leuven, Bélgica. Astrosismología, estrellas sub-enanas calientes, binarias pulsantes.

Profesores Colaboradores

> **Iván González G.:** Doctor en Ciencias, mención Física, Universidad Técnica Federico Santa María, Chile. Física teórica de altas energías, diagramas de Feynman, funciones hipergeométricas.

> **Katrin Noack**

Profesores Visitantes

> **David Barrado** (Instituto de astrobiología CAB, España)

> **Jerome Bouvier** (Institut de Planetologie et d'Astrophysique de Grenoble, Francia)

> **Lydia Cidale** (Universidad Nacional de La Plata, Argentina)

> **Estelle Moraux** (Institut de Planetologie et d'Astrophysique de Grenoble, Francia)

> **Pavlos Protopapas** (Harvard, USA)

> **Alfredo Santillán** (Universidad Nacional Autónoma de México, México)

Todos nuestros programas de Magíster y Doctorado mantienen sus planes de estudios y actividades curriculares expresadas en créditos del Sistema único de Créditos académicos Transferibles (SCT-Chile).

Doctorado en Ciencias Mención

BIOFÍSICA Y BIOLOGÍA COMPUTACIONAL



Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile

> **Doctorado acreditado por 2 años,**
hasta septiembre de 2018

> Contacto

Director

Dr. Patricio Orio A.

postgrado.ciencias@uv.cl

+56 - 32 299 5522

+56 - 32 299 5549

Gran Bretaña 1111,

Playa Ancha,

Valparaíso.

dbbc.uv.cl

PLAN DE ESTUDIOS

Cursos, Seminarios, Unidades de
Investigación y Tesis.

DURACIÓN

240 créditos SCT-Chile (4 años).

La manifestación de interés o la
postulación a cualquier programa
de postgrado o postítulo de la
Universidad de Valparaíso debe
efectuarse a través del portal
postgrados.uv.cl

El Programa de Doctorado en Ciencias con mención en Biofísica y Biología Computacional se propone como principal objetivo Formar científicos capaces de comprender los procesos biológicos desde un enfoque físico-matemático, promoviendo la integración de estudios interdisciplinarios, cubriendo desde el nivel molecular hasta el modelamiento matemático de sistemas biológicos. Se espera que nuestros graduados sean líderes en la disciplina, desarrollando conocimiento sobre la estructura, función y organización del sistema nervioso y sus componentes. Entre sus objetivos específicos destacan:

- Entregar una sólida formación teórica y práctica en biofísica de proteínas, bioinformática, modelos en biología estructural y neurociencia computacional, aplicadas a diferentes niveles de la organización biológica.
- Promover la ciencia interdisciplinaria mediante la atracción de estudiantes con diversa formación inicial de pregrado, entregándoles las oportunidades de complementar su formación en diversas áreas
- Formar científicos capaces de innovar y contribuir al desarrollo de la ciencia y tecnología en el país.
- Fortalecer la integración de la investigación en ciencia básica y sus aplicaciones numéricas en áreas de la salud, ingeniería, robótica, entre otras.

El egresado del Programa de Doctorado en Ciencias con mención en Biofísica y Biología Computacional dispondrá del conocimiento y la capacidad de contribuir significativamente de manera activa (teórica y experimental) al desarrollo de las diferentes áreas que constituyen la disciplina. Será capaz de proponer, diseñar e implementar estrategias experimentales para evaluar hipótesis. Será también capaz de liderar grupos de investigación del más alto nivel en una de dos áreas: modelación matemática de fenómenos biológicos relacionados con la Biofísica y Biología Computacional, y las bases físicas del funcionamiento, estructura e interacciones de biomacromoléculas.

Profesores de Claustro

- › **Carlos González:** Doctor en Ciencias, mención Biología Molecular, Celular y Neurociencias (Biofísica). Universidad de Chile, Chile. Estructura-función de canales de iones: Canal de protones; canal KCNQ y Canal de Potasio BK
- › **Patricio Orio:** Doctor en Ciencias, mención Biología Molecular, Celular y Neurociencia, Universidad de Chile, Chile. Neurociencia Computacional: Modelamiento y análisis matemático de excitabilidad neuronal
- › **Adrián Palacios:** PhD in Neuroscience, Université Pierre et Marie Curie, Paris VI, France. Uso de Modelos Computacionales aplicados a codificación neuronal en la retina; Fisiología de la retina; Procesos Neurodegenerativos tipo Alzheimer.
- › **Alan Neely:** Ph.D in Biology, Florida State University, United States of America. Mecanismo moleculares de la regulación de canales de iones activados por voltaje..
- › **Ramón Latorre:** Doctor en Ciencias, Universidad de Chile, Chile. Biofísica y Fisiología Celular; Bioquímica y Biología Molecular de canales de iones.
- › **Ana María Cárdenas:** Doctor en Farmacología, Universidad Complutense de Madrid, España. Excitosis, endocitosis y dinámica del citoesqueleto de actina..
- › **Agustín Martínez:** Doctor en Ciencias Biológicas, mención Fisiología, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile. Oligomerización, tráfico, estructura y función de conexinas y panexinas; mecanismos patogénicos de mutaciones de conexinas asociadas a sordera genética.
- › **Wael El-Dereby:** PhD Neurocomputing, Institute of Neurology, University College London, United Kingdom. Electrofisiología Cognitiva / Neurociencia Computacional.
- › **José Antonio Gárate:** PhD in Chemical and Bioprocess Engineering, University College Dublin. Dinámica Molecular, Simulación Molecular, Cálculo de Energía Libre.
- › **Juan Carlos Sáez.** Doctor en Ciencias mención Neurociencia, Albert Einstein College of Medicine. Uniones intercelulares y Hemicanales de Conexinas y Panexinas
- › **Jaime Mella:** Doctor en Química, PUC. Diseño, síntesis, evaluación biológica y estudios de relación estructura-actividad de heterociclos bioactivos
- › **Fernando González-Nilo (UNAB):** Ph.D. in Chemistry. Bioinformática / Simulación Molecular / Nanobiotecnología
- › **Tomás Perez-Acle (Fundación Ciencia & Vida):** Doctor en Biotecnología, Universidad Andrés Bello, Chile. Biología Computacional / Simulación Molecular
- › **Nelson Barrera (PUC):** Doctorado en Fisiología, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile. Biología Estructural, Fisiología Celular, Biofísica, Bioinformática
- › **Cristián Wilson (UCH):** Doctor en Biología Molecular, Celular y Neurociencias, Universidad de Chile, Chile. Bioquímica/Biofísica de Moléculas Individuales y transporte de proteínas a través de canales.
- › **Matías Zañartu (USM):** PhD in Electrical and Computer Engineering. Modelamiento físico y fisiológico de la voz normal y patológica. Procesamiento de señales biomédicas, Acústica biomédica.

Profesores Colaboradores

- › **Andrés E. Chávez:** Ph.D. in Biological Sciences, Neuroscience, Universidad de Valparaíso, Chile. Transmisión sináptica, plasticidad sináptica, neuromodulación.
- › **John Ewer:** Ph.D. Brandeis University, Waltham, MA. Genética, conducta y desarrollo de Drosophila.
- › **Oliver Schmachtenberg:** PhD in Biology University of Hannover, Germany. Codificación sensorial en el olfato y el sistema visual.
- › **Kathleen Whitlock:** Ph.D. in Zoology (1993) University of Washington USA. Desarrollo y función del sistema nervioso usando el pez cebra como modelo.
- › **Dr. Michel Curé:** Physik, Ludwig-Maximilians University - Munich, Germany.
- › **María José Escobar (USM):** Ph.D in Science, Université de Nice-Sophia Antipolis, France. Neurociencia Computacional del Sistema Visual.
- › **Carolina Saavedra Ruiz:** Doctor en Informática, Universidad de Lorraine, Francia. Interfaces Cerebro-Computador, Redes neuronales auto-organizativas.
- › **Rodrigo Salas:** Ph.D. Aprendizaje de máquinas, redes neuronales artificiales.
- › **David Naranjo:** Doctor en Ciencias, mención Biología, Universidad de Chile, Chile. Permeación, activación y plegamiento de canales de potasio dependientes de voltaje.
- › **Oswaldo Álvarez (UCH):** Ph.D. Modelamiento y análisis matemático de cinética de canales iónicos.
- › **Rodrigo Cofré:** Doctor en Ciencias de la Ingeniería, Université de Nice Sophia-antipolis. Neurociencia Matemática y Computacional.
- › **Alejandro Weinstein:** PhD in Electrical Engineering. Bioinstrumentación, Informática Médica, procesamiento de Señales Biomédicas.

Profesores Visitantes

- › **Luis Cuello**
- › **René Quilodrán**
- › **Alexies Dagnino**
- › **Francisco Bezanilla**
- › **Marcela Hermoso**
- › **Daniel Almonacid**
- › **Daniel Aguayo**
- › **Ezequiel Juriz**
- › **Andreas Schuller**
- › **Pablo Zegers**

Todos nuestros programas de Magíster y Doctorado mantienen sus planes de estudios y actividades curriculares expresadas en créditos del Sistema Único de Créditos académicos Transferibles (SCT-Chile).

Doctorado en DERECHO



> **Doctorado acreditado por 3 años,**
hasta agosto de 2021

> **Contacto**

Director del Programa:
José Luis Guzmán
postgrado.derecho@uv.cl

+56 - 32 250 7119
+56 - 32 250 7118
derechouv.cl

La manifestación de interés o la postulación a cualquier programa de postgrado o postítulo de la Universidad de Valparaíso debe efectuarse a través del portal postgrados.uv.cl

El Doctorado en Derecho es un programa sustentado por un cuerpo académico constituido por docentes e investigadores de alto nivel, dedicados a la investigación jurídica en áreas tales como: Teoría y praxis de los derechos fundamentales; Problemas y desafíos jurídico-políticos de las democracias modernas; Derechos y responsabilidades en la contratación; Reparación y tutela de las personas en el sistema de relaciones jurídicas; Interpretación, teoría y justicia constitucionales y administrativas; Fundamentos, clases y grados de las potestades públicas sancionadora y punitiva. El programa tiene como objetivo primordial formar graduados provistos de conocimientos profundos en las áreas de investigación del programa y una formación metodológica que le permitan proyectar y ejecutar trabajos de investigación jurídica originales, independientes y de excelencia, contribuir al desarrollo del Derecho del país y transmitir conocimiento nuevo a través de la docencia superior.

Los postulantes deberán estar en posesión del grado de Licenciado en Derecho otorgado por alguna Universidad chilena o extranjera, con igual o semejante denominación, siempre que los estudios previos correspondan a estudios completos de Derecho. También podrán postular al Programa licenciados en Filosofía, Sociología, Historia, Ciencias Políticas o Económicas, cuya idoneidad para el Programa será calificada por el Comité académico.

PLAN DE ESTUDIOS

Cursos, Seminarios, Unidades de Investigación y Tesis.

DURACIÓN

214 créditos SCT-Chile (10 semestres)

Profesores de la Universidad de Valparaíso

> Jaime Bassa M.

Doctor en Derecho, Universidad de Barcelona, España. *Problemas y desafíos jurídico-políticos de las democracias modernas. Interpretación, teoría y justicia constitucionales y administrativas.*

> Juan Carlos Ferrada B.

Doctor en Derecho, Universidad Carlos III, Madrid, España. *Derechos y responsabilidades en la contratación. Fundamentos, clases y grados de las potestades públicas sancionadora y punitiva.*

> José Luis Guzmán D.

Doctor en Derecho, Universidad Nacional de Educación a Distancia de Madrid, España; Doctor (h.c.) Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Perú. *Reparación y tutela de las personas en el sistema de relaciones jurídicas. Fundamentos, clases y grados de las potestades públicas sancionadora y punitiva.*

> Daniela Marzi M.

Doctora en Derecho, Universidad Autónoma de Madrid, España. *Derechos y responsabilidades en la contratación.*

> Pamela Prado López

Doctora en Derecho, Universidad de Chile, Chile. *Derechos y responsabilidades en la contratación. Reparación y tutela de las personas en el sistema de relaciones jurídicas.*

> Agustín Squella N.

Doctor en Derecho, Universidad Complutense de Madrid, España. *Teoría y praxis de los derechos fundamentales.*

> Christian Viera Á.

Doctor en Derecho, Universidad de Deusto, España. *Problemas y desafíos jurídico-políticos de las democracias modernas. Interpretación, teoría y justicia constitucionales y administrativas.*

> Luis Villavicencio M.

Doctor en Derecho, Universidad Autónoma de Madrid, España. *Teoría y praxis de los derechos fundamentales.*

> Alejandra Zúñiga F.

Doctora en Derecho, Universidad Autónoma de Madrid, España. *Teoría y praxis de los derechos fundamentales.*

> Andrés Bobenrieth M.

Doctor of Philosophy, University of Leeds, Inglaterra. *Problemas y desafíos jurídico-políticos de las democracias modernas.*

> Jorge Gibert G.

Doctor en Epistemología de las Ciencias Sociales, Universidad de Chile, Chile. *Problemas y desafíos jurídico-políticos de las democracias modernas.*

> Hugo Herrera A.

PhD, Julius-Maximilians Universität Würzburg, Alemania. *Interpretación, teoría y justicia constitucionales y administrativas. Problemas y desafíos jurídico-políticos de las democracias modernas.*

> Antonio Pedrals G.

Doctor en Derecho, Universidad Complutense de Madrid, España. *Interpretación, teoría y justicia constitucionales y administrativas.*

> Claudio Agüero S.

Doctor en Ciencias Humanas, Universidad Austral de Chile, Master en Derecho Constitucional, Università degli studi di Genova, Italia. *Interpretación, teoría y justicia constitucionales y administrativas. Teoría y praxis de los derechos fundamentales.*

> Andrés Benavides S.

Doctor en Derecho, Universidad de Sevilla, España. *Reparación y tutela de las personas en el sistema de relaciones jurídicas. Fundamentos, clases y grados de las potestades públicas sancionadora y punitiva.*

> Claudio Meneses P.

Doctor en Derecho, Universidad de Los Andes, Chile. *Fundamentos, clases y grados de las potestades públicas sancionadora y punitiva. Reparación y tutela de las personas en el sistema de relaciones jurídicas.*

> Marcela Aedo R.

Doctora en Derecho, Universidad Autónoma de Barcelona, España. *Teoría y praxis de los derechos fundamentales.*

> Felipe Gorioitía A.

Doctor en Derecho, Universidad Pompeu Fabra, España. *Fundamentos, clases y grados de las potestades públicas sancionadora y punitiva. Reparación y tutela de las personas en el sistema de relaciones jurídicas.*

> Enrique Letelier L.

Doctor en Derecho, Universidad de Salamanca. *Temas actuales de la impugnación de las resoluciones judiciales.*

Profesores Colaboradores

> Gonzalo Aguilar C. (U. de Talca)

Doctor en Derecho, Universidad Nacional a Distancia de Madrid, España. *Teoría y praxis de los derechos fundamentales.*

> Rodrigo Coloma C. (PUC)

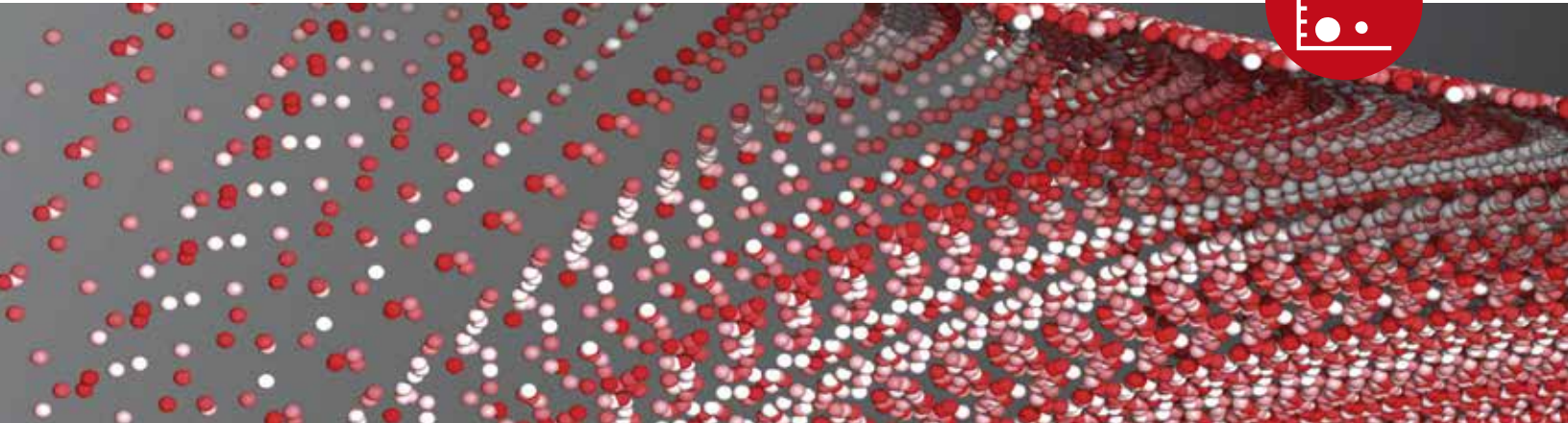
Doctor en Derecho, Universidad Carlos III, Madrid, España. *Interpretación, teoría y justicia constitucionales y administrativas.*

> Karl Müller G. (PUCV)

Doctor en Derecho, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile. *Teoría y praxis de los derechos fundamentales.*

Todos nuestros programas de Magíster y Doctorado mantienen sus planes de estudios y actividades curriculares expresadas en créditos del Sistema Único de Créditos académicos Transferibles (SCT-Chile).

Doctorado en ESTADÍSTICA



Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile

> **Doctorado acreditado por 3 años,**
hasta febrero de 2020

> **Contacto**

Director del Programa:
Marco Riquelme
marco.riquelme@uv.cl

+56 - 32 250 8320
Avenida Gran Bretaña 1091,
Playa Ancha,
Valparaíso.
doctorado.deuv.cl

PLAN DE ESTUDIOS

Cursos, Seminarios, Unidades de
Investigación y Tesis.

DURACIÓN

245 créditos SCT-Chile (4 años).

La manifestación de interés o la
postulación a cualquier programa
de postgrado o postítulo de la
Universidad de Valparaíso debe
efectuarse a través del portal
postgrados.uv.cl

El Doctorado en Estadística, dependiente del Instituto de Estadística de la Facultad de Ciencias, una de las primeras unidades académicas del país formadora de esta área y pionera en la región, es un programa que busca formar graduados al más alto nivel en metodología y teoría estadística, con especialización en algunas de sus líneas de investigación: geoestadística, bioestadística y modelos estadísticos. Esta formación tiene los siguientes objetivos específicos:

- Proporcionar una formación teórica y aplicada basada en conceptos estadísticos actuales del más alto nivel.
- Profundizar los sustentos y desarrollos teóricos de los conceptos proporcionados en la formación recibida por los estudiantes del programa de doctorado de modo de alcanzar algunas reflexiones sobre estos conceptos.
- Realizar cursos de especialización sobre temas correspondientes a alguna de las líneas de investigación de los profesores del Programa, para obtener la base teórica que permita desarrollar investigación contribuyendo al desarrollo y construcción del conocimiento científico en estadística.
- Llevar a cabo investigación básica a través de una tesis doctoral en una línea de investigación de los académicos participantes del Programa, permitiendo la incorporación del estudiante a un grupo de investigación.

Podrán postular quienes sean poseedores de un grado académico de licenciado o superior, formado en disciplinas tales como: estadística, matemática, ingeniería u otras áreas afines. Los postulantes deben haber cursado, a nivel de pregrado o Magíster, las asignaturas de probabilidad e inferencia estadística y deberán contar con un nivel de inglés adecuado a las exigencias del programa.

Profesores de la Universidad de Valparaíso

› Orietta Nicolis.

Doctor en Estadística, Universidad de Padova, Italia. Modelos estadísticos, Geoestadística y bioestadística.

› Germán Ibacache.

Doctor en Estadística, Universidad de Sao Paulo, Brasil. Modelos estadísticos. Modelos estadísticos.

› Moreno Bevilacqua.

Doctor en Estadística, Universidad de Padova, Italia. Modelos estadísticos. Geoestadística.

› Milan Steheik

Doctor en Estadística, Comenius University Bratislava, Eslovaquia. Modelos estadísticos. Bioestadística.

› Julio Marín A.

Doctor en Ciencias Meteorológicas, Universidad Nacional Autónoma de México, México. Meteorología. Geoestadística.

› Rodrigo Salas.

Doctor en Ingeniería Informática, Universidad Federico Santa María, Chile. Neurociencia. Bioestadística.

› Patricio Orio A.

Doctor en Ciencias, mención Biología Molecular, Celular y Neurociencia, Universidad de Chile, Chile. Neurociencia. Bioestadística.

› Michel Curé O.

Dr. rer. nat. Física, mención Astrofísica, Ludwig-Maximilians Universität München, Alemania. Astronomía. Astroestadística/ modelos estadísticos.

› Soledad Torres.

Doctor en Ciencias de la Ingeniería Mención Modelación Matemática Universidad de Chile. Modelos estadístico

› Karin Bertin.

Doctor en Ciencias Matemáticas Université Paris 6, Francia. Modelo estadístico.

›Jean-Francois Mehdi Jabir.

Doctor en Matemática, Université de Nice Sophia- Antipolis, Francia. Modelo estadístico

Profesores Colaboradores

› Mónica Catalán.

Doctor en Estadística, Universidad de Salamanca, España. Estadística. Bioestadística.

› María Pilar Sánchez.

Doctor en Estadística, Universidad de Barcelona, España. Estadística. Bioestadística estadística. Bioestadística.

Profesores Visitantes

› Fabrizio Ruggeri (CNR-IMATI, Italia).

Doctor en Estadística, Duke University, United States of America. Estadística. Estadística bayesiana y modelos estadísticos.

›Miguel Angel Uribe Opazo (Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Brasil)

Doctor en Estadística, Universidad de Sao Paulo, Brasil. Estadística. Modelos estadísticos y Geoestadística.

›Abdel H. El-Sharawi, (American University in Cairo), Egypt

Phd in statistics, University of Waterloo, Canada. Modelos estadísticos. Geoestadística.

› Sahu Sujit (University of Southampton, UK)

PhD in Statistics, University of Connecticut, USA. Estadística y Geoestadística.

› Rosangela Loschi (UFMG, Brasil).

Doctor en Estadística, Universidad de Sao Paulo, Brasil. Estadística. Estadística Bayesiana y modelos estadísticos.

› Filidor Vilca L. (U. Estatal de Campinas, Brasil).

Doctor en Estadística, Universidade de São Paulo, Brasil. Estadística. Modelos estadísticos.

› Sung Ho Kim (KAIST).

Doctor en Estadística, Carnegie Mellon University, United States of America. Estadística. Modelos estadísticos

› Carlos Díaz Avalos (UNAM, México).

Doctor en Ciencias Cuantitativas, University of Washington, United States of America. Estadística. Geoestadística.

› Cristiano Ferraz (Universidad Federal de Pernambuco, Brasil).

Doctor en Statistics, Iowa State University, United States of America. Estadística. Modelos estadísticos.

› Leonardo Trujillo O. (Universidad Nacional de Colombia).

Doctor en Social Statistics, University of Southampton, United Kingdom. Estadística. Modelos estadísticos.

› Jorge Mateu M. (Universidad Jaime I. España).

Doctor en Matemáticas, Universidad de Valencia, España. Estadística. Geoestadística.

› Manuel Galea R. (PUC).

Doctor en Estadística, Universidad de Sao Paulo, Brasil. Estadística. Modelos estadísticos.

›Carlo Gaetan (Università degli Studi di Padova, Italia).

Doctor en Estadística, Università di Padova, Italia. Estadística. Geoestadística.

› Federico Crudu (Università degli Studi di Siena, Italia).

PhD in Economics, University of York, United Kingdom. Series de tiempo y geoestadística.

Doctorado en ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS SOBRE PENSAMIENTO, CULTURA Y SOCIEDAD



Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile

› **Doctorado acreditado por 3 años,**
hasta junio de 2021

› Contacto

Directora del programa:
Dra. Elisabeth Simbürger
doctorado.dei@uv.cl

+56 – 32 260 3165
Blas Cuevas 1028 3er piso,
Valparaíso.
dei.uv.cl

La manifestación de interés o la postulación a cualquier programa de postgrado o postítulo de la Universidad de Valparaíso debe efectuarse a través del portal postgrados.uv.cl

El Doctorado en Estudios Interdisciplinarios sobre Pensamiento, Cultura y Sociedad (DEI-UV) es un programa académico que tiene como objetivo formar investigadores capaces de abordar de un modo interdisciplinario los problemas de estudio asociados a las líneas de investigación definidas como prioritarias: Cultura política, memoria y derechos humanos; Ecología política, feminismos y poscolonialidad; Lenguajes, culturas y ficciones; Investigación artística. Este doctorado posee una perspectiva pedagógica novedosa que considera la actividad de investigar como un oficio y que apunta a la producción de conocimiento de carácter situado, basado en una actividad colectiva y colaborativa. La estructura del programa es flexible y centrada en un aprendizaje significativo.

Se espera que los graduados del DEI-UV posean habilidad para integrarse a equipos de trabajo interdisciplinarios, capacidad para analizar críticamente la producción teórica y el diseño metodológico de otras investigaciones, habilidad para desarrollar investigación de forma autónoma, capacidad para socializar los resultados de su investigación y transmitir adecuadamente su experiencia de aprendizaje, así como interés en desarrollar su trabajo de investigación vinculado a necesidades de las comunidades de las que son parte, asumiendo un compromiso ético con el bienestar social de las mismas.

Podrán incorporarse los postulantes con grado académico de licenciado o Magíster en cualquiera de las áreas de las Humanidades, Artes y Ciencias Sociales. El postulante deberá tener capacidad para trabajar en equipo, flexibilidad para discutir de forma crítica y reflexiva textos provenientes de fuentes diversas.

PLAN DE ESTUDIOS

Cursos, Seminarios, Unidades de Investigación y Tesis.

DURACIÓN

244 créditos SCT-Chile (4 años).

Profesores de la Universidad de Valparaíso

Félix Aguirre

Doctor en Sociología, Universidad Complutense de Madrid.

Héctor Arancibia

Doctor en Psicología, Universidad Autónoma de Madrid.

Jaime Bassa

Doctor en Derecho, Universidad de Barcelona.

Carolina Benavente

Doctora en Estudios Americanos, Universidad de Santiago de Chile.

Héctor Berroeta

Doctor en Espacio Público y Regeneración Urbana, Arte y Conservación del Patrimonio, Universidad de Barcelona.

Paola Bolados

Doctora en Antropología, Universidad Católica del Norte.

Manuel Cárdenas

Doctor en Psicología Social, Universidad Autónoma de Madrid.

Gustavo Celedón

Doctor en Filosofía, Universidad de Paris VIII.

Nicolás Clerbout

Doctor en Filosofía, Universidad de Lille 3.

María Angélica Cruz

Doctora en Sociología, Universidad Complutense de Madrid.

Ximena Faúndez

Doctora en Psicología, Pontificia Universidad Católica de Chile.

Patricio Herrera

Doctor en Historia, Colegio de Michoacán.

Marcia Martínez

Doctora en Literatura Latinoamericana, Universidad de Concepción.

Claudia Montero

Doctora en Estudios Latinoamericanos, Universidad de Chile.

Alberto Moreno

Doctor en Educación, Universidad de Granada.

Sergio Navarro

Doctor en Estudios Americanos, Universidad de Santiago de Chile.

Juan Redmond

Doctor en Filosofía, Universidad de Lille 3.

Juan Sandoval

Doctor en Psicología Social, Universidad Complutense de Madrid.

Elisabeth Simbürger

Doctora en Sociología, Universidad de Warwick.

Adolfo Vera

Doctor en Filosofía, Universidad de Paris VIII.

Doctorado en MATEMÁTICA*

*Programa conjunto con la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y la Universidad Técnica Federico Santa María.



> **Doctorado acreditado por 4 años,**
hasta abril de 2021

> Contacto

Director del Programa en UV
Dr. Pierre Guiraud
pierre.guiraud@uv.cl

+56 - 32 299 3622
General Cruz 222,
Valparaíso.
doctoradomat.uv.cl



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA
Dirección de Postgrado y Programas

La manifestación de interés o la postulación a cualquier programa de postgrado o postítulo de la Universidad de Valparaíso debe efectuarse a través del portal postgrados.uv.cl

El Doctorado en Matemática es un programa conjunto entre tres instituciones que constituyen un importante polo de desarrollo científico-tecnológico en el país y que son las de mayor tradición en el área matemática de la V Región: Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Universidad Técnica Federico Santa María y Universidad de Valparaíso. El programa tiene por misión contribuir al desarrollo regional y nacional, potenciando y fortaleciendo la investigación científica en matemática, liderada por un cuerpo académico de 40 investigadores de excelencia y alta productividad. Su objetivo es formar graduados del más alto nivel, habilitados para realizar investigación científica original, independiente y de punta, siendo capaces de contribuir a la formación matemática en todos sus niveles, con una sólida especialización en alguna de las líneas de investigación del programa, tales como:

- Análisis no-lineal y de EDP
- Análisis Numérico
- Control de EDP y Problemas Inversos
- Modelación Estadística
- Optimización
- Procesos Estocásticos
- Sistemas Dinámicos
- Teoría de Números

Podrán postular al Programa chilenos o extranjeros, que estén en posesión del grado de Licenciado en el ámbito de las disciplinas propias o afines con este Programa.

PLAN DE ESTUDIOS

Cursos, Seminarios, Unidades de Investigación y Tesis.

DURACIÓN

240 créditos SCT-Chile (4 años).

Profesores de la Universidad de Valparaíso

- > **Amalia Pizarro M.** Doctor en Ciencias, mención Matemáticas, Universidad de Chile, Chile. *Teoría de Números.*
- > **Karine Bertin.** Doctor en Ciencias Matemáticas, especialidad Estadística, Universidad Paris 6, Francia. *Modelación Estadística.*
- > **Andrea Vera.** *Teoría de Números.*
- > **Cristian Meza B.** Doctor en Matemática especialidad Estadística, Université Paris-Sud XI Orsay, Francia. *Modelación estadística.*
- > **María Soledad Torres D.** Doctor en Ciencias de la Ingeniería, mención Modelación Matemática, Universidad de Chile, Chile. *Procesos estocásticos.*
- > **Raúl Fierro P.** Doctor en Ciencias Exactas, mención Matemática, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile. *Procesos Estocásticos.*
- > **Lisandro Fermin.** Doctor en Matemáticas, Universidad Paris-Sud XI, Francia. *Procesos Estocásticos.*
- > **Pierre Guiraud.** Doctor en Física Matemática, Université de Provence, Francia. *Sistemas Dinámicos.*
- > **Gerardo Honorato G.** Doctor en Ciencias, mención en Matemáticas, Universidad de Santiago de Chile, Chile. *Sistemas Dinámicos.*
- > **Rolando Rebolledo**
Doctor d'État es-Sciences, Mathématiques, Universidad Pierre et Marie Curie, Francia. *Procesos Estocásticos*
- > **Ciprian Tudor**
Doctor en Matemática, Universidad de La Rochelle, Francia. *Procesos Estocásticos*

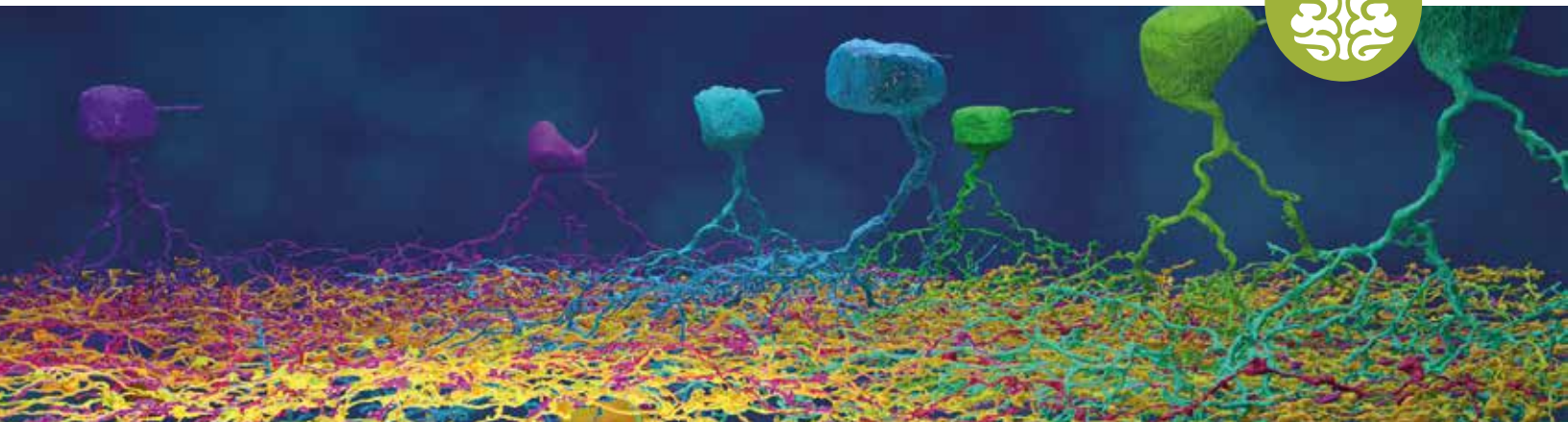
Profesores de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

- > **Matthieu Arfeux.** *Sistemas Dinámicos.*
- > **Ignacio Muga U.** Doctor en Ciencias de la Ingeniería, mención en Modelamiento Matemático, Universidad de Chile, Chile. *Análisis Numérico.*
- > **Francisco Valenzuela.** *Sistemas Dinámicos.*
- > **Luis Lomelí.** *Teoría de Números.*
- > **Gabriele Ranieri.** Doctor en Matemáticas, Université de Caen Basse-Normandie, Francia. *Teoría de Números.*
- > **Radu Saghin.** Doctor en Matemáticas, Northwestern University, United States of America. *Sistemas dinámicos.*
- > **Carlos Vásquez E.** Doctor en Matemática, Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, Brasil. *Análisis/sistemas dinámicos.*
- > **Diego Paredes.** *Análisis Numérico.*
- > **Florence Gillibert.** Doctor en Matemáticas Puras, Université Bordeaux 1, Francia. *Teoría de Números.*

Profesores de la Universidad Técnica Federico Santa María

- > **Salomón Alarcón A.** Doctor en Ccias. de la Ingeniería, mención en Matemáticas, Universidad de Chile, Chile. *Análisis. Análisis no-lineal y de EDP.*
- > **Alejandro Allendes F.** Ph.D. in Mathematics, University of Strathclyde, Scotland, United Kingdom. *Análisis Numérico.*
- > **Luis Briceño A.** Docteur en Mathématiques Appliquées, Université Pierre et Marie Curie, Paris 6, Francia. *Análisis. Optimización.*
- > **Eduardo Cerpa.** Doctor en Matemáticas, Université Paris-Sud, Francia. *Control de EDP y Problemas Inversos.*
- > **Isabel Flores S.** Doctor en Ciencias Matemáticas, Universidad de Chile, Chile. *Análisis No-Lineal y de EDP.*
- > **Pedro Gajardo.** Docteur en Mathématiques Appliquées, Université d'Avignon, Francia. Doctor en Ccias. de la Ingeniería, mención Modelación Matemática, Universidad de Chile, Chile. *Optimización.*
- > **Erwin Hernández H.** Doctor en Ciencias Aplicadas, mención en Ingeniería Matemática, Universidad de Concepción, Chile. *Análisis numérico.*
- > **Leonelo Iturriaga P.** Doctor en Ciencias, mención en Matemáticas, Universidad de Chile, Chile. *Análisis no-lineal y de EDP.*
- > **Alberto Mercado S.** Doctor en Ccias. de la Ingeniería, mención Modelación Matemática, Universidad de Chile, Chile. Docteur en Mathématiques Appliquées, Université de Versailles, Francia. *Control de EDP y Problemas Inversos.*
- > **Alexander Quaas.** Docteur en Mathématiques Appliquées, Université de Paris, Francia. *Análisis no-lineal y de EDP.*
- > **Jinggang Tan.** Doctor en Matemáticas, Universidad Politécnica de Cataluña, España. *Análisis NO-LINEAL Y DE EDP.*
- > **Ronny Vallejos.** Ph.D. Statistics, University of Maryland Baltimore County, United States of America. *Modelación estadística.*
- > **Pablo Aguirre.** PhD Engineering Mathematics, University of Bristol, United Kingdom. *Sistemas Dinámicos.*
- > **Enrique Otárola.** *Análisis Numérico.*
- > **Michael Karkulik.** *Análisis Numérico.*
- > **Cristopher Hermosilla.** *Optimización.*
- > **Nicolás Carreño.** *Control de EDP y Problemas Inversos.*
- > **Rodrigo Lecaros.** *Control de EDP y Problemas Inversos.*
- > **Gonzalo Dávila.** *Análisis No Lineal y de EDP.*
- > **Felipe Osorio.** *Modelación Estadística.*

Doctorado en Ciencias Mención NEUROCIENCIA



Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile

> **Doctorado acreditado por 7 años,**
hasta octubre de 2024

> Contacto

Directora del Programa:

Ana María Cardenas

secretaria.dnuv@uv.cl

ana.cardenas@uv.cl

+56 32 250 8187

+56 32 250 8052

Gran Bretaña 1111,

Playa Ancha,

Valparaíso.

PLAN DE ESTUDIOS

Cursos, Seminarios, Unidades
de Investigación y Tesis.

DURACIÓN

276 créditos SCT-Chile (4 años).

La manifestación de interés o la
postulación a cualquier programa
de postgrado o postítulo de la
Universidad de Valparaíso debe
efectuarse a través del portal
postgrados.uv.cl

La Neurociencia es una área interdisciplinaria de la biología cuyo objetivo es comprender el funcionamiento del sistema nervioso. Ella ha cobrado un gran interés en las últimas décadas, tanto por el conocimiento básico que genera como por su aplicación para mejorar la salud mental de nuestra sociedad. Sus temas de interés incluyen: neurociencia molecular y computacional, biofísica y neurofisiología, neurogenética, farmacología, biología del desarrollo, neuroanatomía, neuropsiquiatría y ciencias cognitivas en general. Uno de los desafíos más importantes que enfrenta la Ciencia de hoy en día es entender como se articulan los diferentes niveles de complejidad biológica para dar origen a las funciones cerebrales.

El Programa de Doctorado en Ciencias Mención Neurociencia tiene por objetivo general formar científicos independientes y capaces de comprender los procesos relacionados con el desarrollo, estructura, y función del sistema nervioso en general. Las fortalezas del Programa se encuentran en la fisiología molecular y biofísica, la neurociencia computacional, la neurociencia sensorial, la plasticidad neuronal y la neuropatología, y el desarrollo y la neurogenética. Entre sus objetivos específicos destacan:

- Formar científicos capaces de contribuir de manera activa al desarrollo de la Neurociencia.
- Apoyar la difusión de la ciencia tanto dentro como fuera de la comunidad universitaria.
- Fomentar y reforzar la colaboración e intercambio entre científicos nacionales e internacionales, provenientes de diferentes áreas, desde la biología molecular a la biología teórica y aplicada.

El perfil de egreso para el Doctor con especialización en Neurociencia:

- Dispondrá del conocimiento y la capacidad de contribuir de manera activa, tanto teórica como experimental, al desarrollo de la Neurociencia.
- Será capaz de proponer, diseñar, e implementar estrategias experimentales para evaluar hipótesis.
- Será capaz de comunicarse, interactuar y colaborar con científicos extranjeros.
- Tendrá habilidades para enseñar y comunicar el conocimiento científicos en distintos ámbitos.

Profesores de la Universidad de Valparaíso

> Christian Bonansco H.

Doctor en Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid, España. *Neurobiología sináptica*.

> Ana María Cárdenas D.

Doctor en Farmacología, Universidad Complutense de Madrid, España. *Mecanismos moleculares de la neurosecreción*.

> Andrés Chávez N.

Doctor en Ciencias, mención Neurociencia, Universidad de Valparaíso, Chile. *Transmisión sináptica, plasticidad sináptica, fisiología sensorial, neuromodulación*.

> Alexies Dagnino S.

Doctor en Ciencias Biomédicas, Universidad de Chile, Chile. *Neurobiología de las emociones y la conducta*.

> John Ewer L.

PhD Biology, Brandeis University, United States of America. *Neurogenética, conducta y desarrollo*.

> Marco Fuenzalida N.

Doctor en Neurociencia, Universidad Autónoma de Madrid, España. *Regulación de potenciación y depresión sináptica en circuitos inhibitorios*.

> Carlos González L.

Doctor en Ciencias, mención Biología Molecular, Celular y Neurociencias (Biofísica), Universidad de Chile, Chile. *Canales de iones: estructura y función*.

> Ramón Latorre

Doctor en Ciencias, Universidad de Chile, Chile. *Canales de iones: estructura y función*.

> Agustín Martínez C.

Doctor en Ciencias Biológicas, mención Fisiología, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile. *Oligomerización, tráfico, estructura y función de conexinas y panexinas; mecanismos patogénicos de mutaciones de conexinas asociadas a sordera genética*.

> Pablo Moya V.

Doctor en Ciencias Biomédicas, Universidad de Chile, Chile. *Enfermedades neuropsiquiátricas, neurofarmacología, conducta, genética psiquiátrica*.

> David Naranjo D.

Doctor en Ciencias, mención Biología, Universidad de Chile, Chile. *Fisiología molecular de canales de potasio*.

> Alan Neely D.

Ph.D in Biology, Florida State University, United States of America. *Mecanismos moleculares de la regulación de canales de iones activados por voltaje*.

> Pablo Olivero R.

Doctor en Ciencias Biomédicas, Universidad de Chile, Chile. *Control homeostático por canales iónicos de la muerte celular inducida por estrés oxidativo*.

> Patricio Orio A.

Doctor en Ciencias, mención Biología Molecular, Celular y Neurociencia, Universidad de Chile, Chile. *Modelamiento matemático de la excitabilidad neuronal*.

> Adrián Palacios V.

PhD in Neuroscience, Université Pierre et Marie Curie, Paris 6, France. *Biología sensorial, visión, neurobiología y conducta*.

> Oliver Schmachtenberg

Ph.D, Leibniz Universität Hannover, Alemania. *Codificación sensorial en el olfato y el sistema visual*.

> Kathleen Whitlock

Ph.D. in Zoology, University of Washington, United States of America. *Desarrollo y función del sistema nervioso usando el pez cebra como modelo*.

> Tomás Perez-Acle (UCH)

Doctor en Biotecnología, Universidad Andrés Bello, Chile. *Biología computacional: modelamiento computacional multi-escala de fenómenos biológicos complejos*.

> Juan Carlos Sáez (PUC)

PhD Albert Einstein College of Medicine, Yeshiva Univ, United States of America. *Regulación y función de canales formados por conexinas y panexinas*.

> Fernando D. González Nilo (U. Andrés Bello)

Doctor en Química, Universidad de Santiago de Chile, Chile. *Simulación molecular de proteínas transmembranales, simulaciones de dinámica molecular fuera del equilibrio*.

> Pablo Muñoz

Doctor en Ciencias, Universidad de Chile. *Mecanismos de neuroplasticidad y envejecimiento*.

> Sebastián Brauchi

Doctor en Ciencias, mención Biología Celular y Molecular, Universidad Austral de Chile. *Estructura, función y evolución de canales de iones, técnicas de imagenología, fisiología sensorial, comunicación celular*.

> Gonzalo Cruz

Doctor en Farmacología, Universidad de Chile. *Neuroendocrinología/ Endocrinología Reproductiva Neurociencia de Sistemas Nutrición y Metabolismo*.

> Wael el-Deredy

Doctor (PhD) Neurocomputing, Institute of Neurology, University College London. *Electrofisiología Cognitiva, Neurociencia Computacional*.

> Ramón Sotomayor

Doctor en Farmacología, Universidad de Chile. *Neuroendocrinología, Neurofarmacología, Neuroquímica*.

Profesores Colaboradores

> **Juan Bacigalupo V. (UCH)** PhD Biology, Brandeis University, United States of America. *Transducción y procesamiento de señales olfatorias en la rata; transducción visual en Drosophila*.

> Miguel Allende C. (UCH)

PhD in Molecular Biology, University of Pennsylvania, United States of America. *Desarrollo y control genético de la regeneración de células sensoriales en el pez cebra*.

> Cecilia Hidalgo T. (UCH)

Doctor en Ciencias, Universidad de Chile, Chile. *Función de receptores de rionidina y vías de liberación de calcio en células musculares y en neuronas*.

> Bernardo Morales M. (USACH)

Doctor en Ciencias, mención Biología Molecular, Celular y Neurociencias, Universidad de Chile, Chile. *Plasticidad sináptica por inhibición Gabaérgica en la corteza visual*.

> Osvaldo Álvarez

Doctor en Ciencias, Universidad de Chile. *Biofísica*.

> Rodolfo Madrid

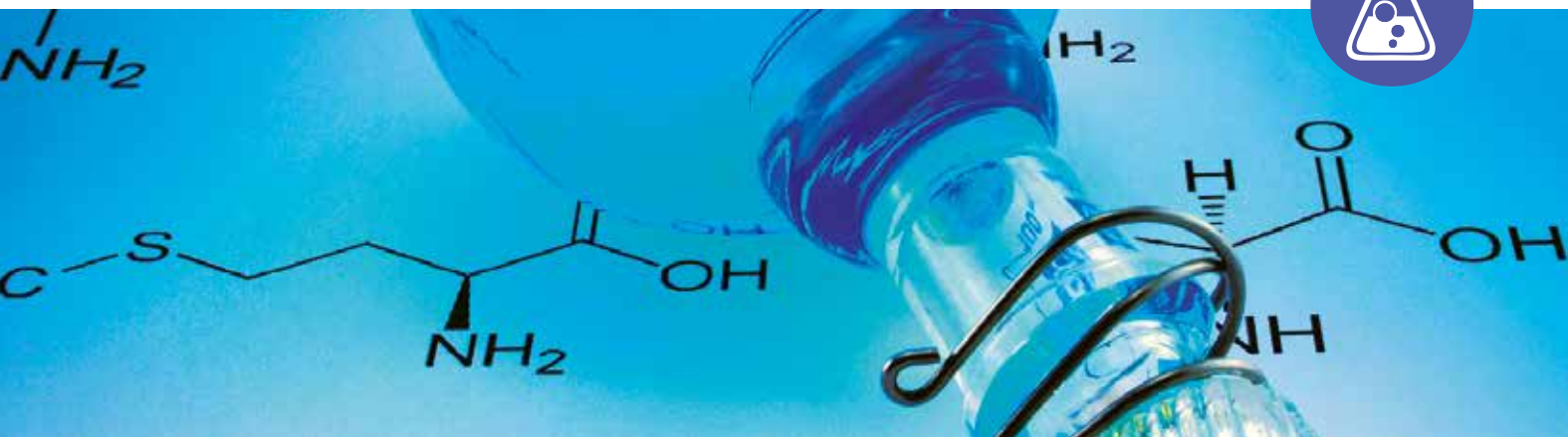
Doctor en Ciencias mención Biología molecular, celular y neurociencia, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. *Fisiología sensorial, Termotransducción y nocicepción. Canales de iones*.

> Manuel Roncagliolo

Magíster en Ciencias Biológicas, Mención Fisiología, Universidad de Chile. *Patologías desmielinizantes en un modelo animal*.

Doctorado en Ciencias Mención QUÍMICA*

* Programa conjunto con la Universidad Técnica Federico Santa María.



Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile

> **Doctorado acreditado por 4 años,**
hasta marzo de 2021

> **Contacto**

Director del Programa:
Dr. Rodrigo Segura D.
postgrado.ciencias@uv.cl

+56 - 32 250 8175
Gran Bretaña 1111,
Playa Ancha,
Valparaíso.
www.doctoradoconjuntoquimica.cl



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA
Dirección de Postgrado y Programas

La manifestación de interés o la postulación a cualquier programa de postgrado o postítulo de la Universidad de Valparaíso debe efectuarse a través del portal postgrados.uv.cl

El Doctorado en Ciencias con Mención en Química, es un programa creado en conjunto por la Universidad de Valparaíso y la Universidad Técnica Federico Santa María, en un esfuerzo por unir sus capacidades académicas con el propósito de potenciar y fortalecer la investigación científica, contribuyendo al desarrollo regional y nacional a través de la formación de investigadores con altos niveles de excelencia e idoneidad para incorporarse a universidades, centros de investigación o empresas innovadoras del país o el extranjero. El programa cuenta con un destacado cuerpo académico constituido por investigadores productivos dependientes del Instituto de Química y Bioquímica de la Facultad de Ciencias y de la Facultad de Farmacia, ambos de la Universidad de Valparaíso, y del Departamento de Química, de la Universidad Técnica Federico Santa María.

El Programa busca formar un investigador con una sólida formación en ciencias químicas, capaz de generar nuevos conocimientos y cuya rigurosidad le lleve a enfrentar desafíos y problemas complejos en el ámbito de esta disciplina. Se espera que el graduado sea un investigador líder en su especialización, capaz de desarrollar una actividad científica al más alto nivel en alguna de las siguientes líneas: Química Orgánica, Química Inorgánica, Fisicoquímica, Química Analítica y Ambiental. Pueden postular quienes estén en posesión del grado de Licenciado en el ámbito de las disciplinas propias o afines con este Programa, cuya formación sea relevante en química y tengan un profundo interés por la investigación.

PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudio consiste en una formación avanzada en las áreas de Fisicoquímica, Química Inorgánica, Química Orgánica y Química Analítica y Ambiental. Adicionalmente se contemplan asignaturas de especialización y seminarios. A partir del segundo año se formulará un proyecto de tesis en base a una hipótesis e idea original, el cual se desarrollará por el resto del tiempo de la estadía doctoral y el cual debe finalizar con un escrito y defensa.

DURACIÓN

240 créditos SCT-Chile (4 años).

Profesores de la Universidad de Valparaíso

> **Mauricio Cuellar F.**

Doctor en Ciencias Exactas, mención en Química, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile. *Síntesis orgánica y productos naturales.*

> **Daniel Ramírez R.**

Doctor en Ciencias, mención en Química, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile. Docteur en Physicochimie et Chimie Analytique, Université Pierre et Marie Curie. Paris VI, France. *Nanociencias. Electroquímica.*

> **Gonzalo Riveros P.**

Doctor en Ciencias, mención en Química, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile. *Electrodeposición y caracterización de materiales con aplicaciones fotovoltáicas.*

> **Rodrigo Segura D.**

Doctor en Ciencias, mención en Química, Universidad de Concepción, Chile. *Síntesis, funcionalización y propiedades de materiales nanoestructurados.*

> **María Gabriela Lobos V.**

Doctor en Ciencias, mención en Química. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile. Doctor en Chimie et Microbiologie de l'Eau, Université de Pau et des Pays de L'Adour, France. *Química analítica y ambiental. Desarrollo metodologías analíticas acopladas para análisis de especiación de metales y metaloides. Fitorremediación de suelos.*

> **Marisol Tejos R.**

Doctor en Ciencias, mención en Química, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile. *Materiales. Nanomateriales. Fotoquímica en estado sólido.*

> **Juan Ojeda H.**

Doctor en Química, Universidad de Santiago, Chile. *Catálisis y biocatálisis ambiental.*

> **Jaime Mella**

Doctor en Química, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile. *Química Medicinal. Química Orgánica. 3D-QSAR.*

> **Roberto Quiroz M.**

Doctor en Química Analítica Ambiental, Universidad de Barcelona, España. *Química analítica ambiental.*

> **Juan Villena G.**

Doctor en Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Barcelona, España. *Biología celular del cáncer y muerte celular.*

> **María Soledad Lobos S.**

Doctor en Ciencias, mención en Química, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile. *Química Analítica. Determinación de metales en muestras ambientales. Especiación.*

> **Diego Sierra C.**

Doctor en Ciencias, mención Química, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile. *Química inorgánica, química verde.*

> **Natalia Quiñones**

Doctora en Ciencias, mención Química, Universidad de Valparaíso - Universidad Técnica Federico Santa María, Chile. *Síntesis orgánica y productos Naturales.*

Profesores de la Universidad Técnica Federico Santa María

> **Arie Aizman R.**

Ph. D en Química, Universidad de California, Estados Unidos de América. *Fisicoquímica molecular.*

> **Francisco Cereceda B.**

Doctor rer. nat, Doctor en Ciencias Químicas mención en Química Analítica Ambiental, Heinrich Heine Universität Dusseldorf, Alemania. *Química analítica ambiental.*

> **Luis Espinoza C.**

Doctor en Ciencias Exactas, Mención Química, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile. *Química orgánica, síntesis de compuestos con actividad biológica y determinación de estructuras por espectrometría.*

> **Michael Seeger P.**

Doctor en Ciencias, mención Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de Chile, Chile. *Biodegradación. Biorremediación. Genómica funcional de bacterias. Estrés bacteriano. Compuestos bioactivos.*

> **Claudio Morgado**

PhD en Química Computacional, Universidad de Manchester, Inglaterra. *Estudio computacional de la estructura, dinámica y termodinámica de ácidos nucleicos y complejos supramoleculares.*

> **Mario Ollino O.**

PhD en Química, Louisiana State University, United States of America. *Fisicoquímica inorgánica aplicada al desarrollo de nuevos catalizadores. Fotoquímica aplicada al tratamiento de efluentes industriales.*

> **Patricio Reveco O.**

PhD en Química, Louisiana State University, United States of America. *Compuestos organometálicos de interés farmacológico. Producción de compuestos con mayor valor agregado de interés nacional.*

> **Paulina Dreyse S.**

Doctor en Química, Universidad de Chile, Chile. *Química inorgánica.*

> **Catherine Tessini O.**

Doctor en Ciencias y Tecnología Analítica, Universidad de Concepción, Chile. *Química analítica e instrumental. Desarrollo de metodologías analíticas aplicadas a procesos termoquímicos de biomasa.*

> **Franz Thomet I.**

Doctor en Ciencias, mención Química, Universidad Técnica Federico Santa María, Chile. *Química inorgánica.*

> **Alejandra Urtubia U.**

Doctor en Ciencias de la Ingeniería, mención Ingeniería Química y Bioprocesos, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile. *Ingeniería de bioprocesos.*

> **Lautaro Taborga.**

Doctor en Ciencias, mención Química, Universidad de Valparaíso - Universidad Técnica Federico Santa María, Chile. *Síntesis orgánica de compuestos con actividad biológica.*

Profesores Colaboradores

> **Renato Contreras R. (UCH)**

Doctor Chimie-Physique (Physique Moleculaire), Université Pierre et Marie Curie, France. *Fisicoquímica y química teórica, estructura y enlaces en moléculas, mecánica estadística.*

> **Guillermo Díaz F. (UPLA - UTFSM)**

Doctor en Ciencias, Universidad de Chile, Chile. *Fisicoquímica. Espectroscopia molecular.*

> **Patricio Leyton B. (PUCV)**

Doctor en Química, Universidad de Chile, Chile. *Espectroscopía vibracional. Nanociencia*

> **Cristián Salas S. (PUC)**

Doctor en Ciencias, mención en Química, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile. *Química médica. Química orgánica.*

> **Carlos Areche M. (UCH)**

Doctor en Ciencias, Universidad de Talca, Chile. *Química de productos naturales.*

> **Héctor Carrasco A. (UNAB)**

Doctor en Ciencias Químicas, Universidad de Sevilla, España. *Síntesis orgánica. Química productos naturales.*

> **Andrés Olea C. (UNAB)**

Doctor en Química, Universidad de Chile, Chile. *Fisicoquímica.*

> **Juan Guerrero N. (USACH)**

Doctor en Química, Universidad de Santiago, Chile. *Química Inorgánica. Fotoquímica inorgánica. Fisicoquímica inorgánica. Espectroscopía.*

Todos nuestros programas de Magíster y Doctorado mantienen sus planes de estudios y actividades curriculares expresadas en créditos del Sistema Único de Créditos académicos Transferibles (SCT-Chile).



Universidad
de Valparaíso
CHILE

ACREDITADA EN
POSTGRADO

Dirección General de Postgrado y Postítulo.

(Edificio Rectoría)

Blanco 951, 2° piso, Valparaíso

+56 - 32 260 3181

direccion.postgrado@uv.cl

Más información y postulaciones

postgrados.uv.cl

