



Universidad
de Valparaíso
CHILE

Programas de Doctorado





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 ciencias y tecnologías, las humanidades y las artes, a través del desarrollo de docencia de pre-grado, postgrado e investigación, entregando las competencias para formar los graduados, profesionales e investigadores que la sociedad requiere, en un marco de gestión de calidad y compromiso con el desarrollo regional y nacional.

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

La Universidad de Valparaíso se proyecta como 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.

Además, el fortalecimiento de la actividad de investigación, asociada a los programas de doctorado, ha constituido un polo de atracción para un número creciente de jóvenes investigadores, nacionales y extranjeros, ya doctorados, que realizan su postdoctorado bajo la tutoría de nuestros investigadores más destacados.



A nuestros futuros alumnos de Doctorado

En representación de la Universidad de Valparaíso les invito 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, les invito a conocer nuestros programas de doctorado en las áreas de ciencias naturales y matemáticas, así como en humanidades y ciencias sociales.

Reciban mi cordial saludo.

MANUEL RONCAGLIOLO PASTENE.
Director de Postgrado y Postítulo.

Doctorado en ASTROFÍSICA



> Programa acreditado por 3 años,

Comisión Nacional de
Acreditación (CNA Chile),
desde el 26 de agosto de 2015
hasta el 26 de agosto de 2018.

> Contacto

Director
Dr. **Matthías Schreiber**
matthias.schreiber@uv.cl,
ivanova.basaure@uv.cl

+56 - 32 250 8457
Gran Bretaña 1111,
Playa Ancha,
Valparaíso.
www.dfa.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.

Para postular al Doctorado en Astrofísica de la Universidad de Valparaíso se requiere tener grado de Licenciatura en Astrofísica, Física o grado equivalente en nivel, contenido, duración, y que acredite formación previa satisfactoria para los fines y exigencias del Programa. El postulante necesitará demostrar conocimiento adecuado en inglés.

PLAN DE ESTUDIOS

Cursos, Seminarios, Unidades de Investigación y Tesis.

DURACIÓN

240 créditos SCT-Chile (4 años).



Profesores de la Universidad de Valparaíso

> **Jordanka Borissova**

PhD en Astrofísica y Astronomía, University of Sofia, Bulgaria. *Estrellas variables en cúmulos estelares, evolución estelar.*

> **Matthias Schreiber**

Dr. rer. nat., Georg-August University of Goettingen, Alemania. *Dicos proto-planetarios, estrellas binarias.*

> **Verónica Motta C.**

PhD in Astrophysics, Universidad de la Laguna, España. *Cosmología, lentes gravitacionales, galaxias lentas y galaxias con alto corrimiento al rojo (redshift alto).*

> **Michel Curé O.**

Dr. rer. nat. Física mención Astrofísica, Ludwig-Maximilians Universität München, Alemania. *Vientos estelares, estrellas masivas, rotación estelar, astrometeorología.*

> **Nikolaus Vogt**

Dr. rer. nat. Astronomía, habilitación en Astronomía, Universidad de Rhür, Bochum, Alemania. *Estrellas variables, binarias catacsmicas, estrellas jóvenes de baja masa.*

> **Radostin Kurtev**

PhD en Astrofísica y Astronomía, University of Sofia, Bulgaria. *Poblaciones estelares, enanas marrones, astronomía infrarroja.*

> **Víctor Cárdenas V.**

Doctor en Ciencias, mención en Física, Universidad de Santiago de Chile, Chile. *Cosmología, materia oscura, energía oscura, inflación.*

> **Iván González G.**

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

> **Claus Tappert**

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

> **José Villanueva L.**

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

> **Samer Kanaan**

PhD, Université de Nice Sophia-Antipolis, Francia. *Interferometría estelar, estrellas masivas e hyper-gigantes.*

> **Amelia Bayo A.**

Doctor en Física, Universidad Autónoma de Madrid, España. *Objetos subestelares, discos circunestelares, astroestadística, observatorio virtual.*

> **Maja Vuckovic**

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

> **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.*

> **Paolo Cassata**

PhD of Philosophy, Astronomy and Astrophysics, Università Degli Studi di Padova, Italia. *Astronomía extragaláctica, formación y evolución de galaxias.*

> **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.*

> **Alfredo Vega L.**

Doctor en Ciencias, mención Física, Universidad Federico Santa María, Chile. *Física de altas energías, teoría de partículas.*

Doctorado en Ciencias Mención

BIOFÍSICA Y BIOLOGÍA COMPUTACIONAL



> Contacto

Director

Dr. Carlos González León
carlos.gonzalezl@uv.cl

+56 - 32 299 5522

+56 - 32 299 5549

Gran Bretaña 1111,
Playa Ancha,
Valparaíso.

www.uv.cl/postgrado

El Programa de Doctorado en Ciencias con mención en Biofísica y Biología Computacional se propone formar científicos que sean capaces de comprender los procesos biológicos a través de su formalización físico-matemática, desde el nivel molecular hasta el modelamiento. La Biofísica busca explicar fenómenos biológicos a partir de las leyes de la física, enfocándose principalmente en lo que ocurre a nivel de proteínas involucradas en el transporte de sustancias a través de las membranas celulares. Por su parte, la Biología Computacional se puede definir como el desarrollo y aplicación de métodos y modelos computacionales para facilitar el estudio de problemas biológicos, desde el estudio cuantitativo de las macromoléculas, así como el comportamiento de las neuronas y las redes que forman en toda su complejidad.

El egresado del Programa de Doctorado en Ciencias con mención en Biofísica y Biología Computacional contribuirá significativamente al desarrollo de las diferentes áreas que constituyen la disciplina. Será 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.

Podrán postular al Programa aquellas personas que posean un grado de Licenciado y/o Magíster en disciplinas tales como Biología, Física, Bioquímica, Biotecnología, Química, Matemáticas, Ingeniería, Computación e Informática o afín.

PLAN DE ESTUDIOS

Cursos, Seminarios, Unidades de Investigación y Tesis.

DURACIÓN

240 créditos SCT-Chile (4 años).



Profesores de la Universidad de Valparaíso

> Carlos González L.

Doctor en Ciencias, mención Biología Molecular, Celular y Neurociencias (Biofísica). Universidad de Chile, Chile. *Biofísica de canales iónicos*.

> Patricio Orio A.

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

> Adrián Palacios V.

PhD in Neuroscience, Université Pierre et Marie Curie, Paris VI, France. *Neurociencia sensorial y computacional*.

> Alan Neely D.

Ph.D in Biology, Florida State University, United States of America. *Biofísica de canales iónicos*.

> Ramón Latorre

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

> David Naranjo D.

Doctor en Ciencias, mención Biología, Universidad de Chile, Chile. *Biofísica de canales iónicos*.

> Ana María Cárdenas D.

Doctor en Farmacología, Universidad Complutense de Madrid, España. *Biofísica de la transmisión sináptica*.

> Agustín Martínez C.

Doctor en Ciencias Biológicas, mención Fisiología, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile. *Biofísica de canales iónicos*.

> Marco Fuenzalida N.

Doctor en Neurociencia, Universidad Autónoma de Madrid, España. *Plasticidad sináptica*.

> René Quilodrán Pérez

Doctor en Neurociencias Cognitivas, Université Claude Bernard Lyon, Francia. *Neurociencia*.

> Carolina Saavedra Ruiz

Doctor en Informática, Universidad de Lorraine, Francia. *Redes neuronales*.

Profesores Colaboradores

> Francisco Bezanilla (U. de Chicago, USA)

Doctor en Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile. *Biofísica de canales iónicos*.

> Luis Cuello (Texas Tech University, USA)

PhD in Molecular Physiology and Biological Physics, University of Virginia, USA. *Biofísica y cristalografía de proteínas*.

> Wael El-Deredy (U. Manchester, USA)

PhD Neurocomputing, Institute of Neurology, University College London, United Kingdom. *Neurociencia computacional*.

> Fernando D. González Nilo (UNAB)

Doctor en Química, Universidad de Santiago de Chile, Chile. *Modelamiento molecular*.

> Tomás Perez-Acle (UCH)

Doctor en Biotecnología, Universidad Andrés Bello, Chile. *Modelamiento molecular*.

> Juan Carlos Sáez (PUC)

PhD Albert Einstein College of Medicine, Yeshiva University, United States of America. *Comunicación intercelular*.

> María José Escobar (UFSM)

Ph.D in Science, Université de Nice-Sophia Antipolis, France. *Neurociencia computacional*.

> Cristián Wilson M. (UCH)

Doctor en Biología Molecular, Celular y Neurociencias, Universidad de Chile, Chile. *Biofísica de proteínas*.

> Nelson Barrera R. (PUC)

Doctorado en Fisiología, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile. *Biofísica de proteínas*.

> Verónica Milesi (U. de la República)

Doctor en Ciencias Fisiológicas, Universidad de Pavía, Italia. *Biofísica de canales iónicos*.

> Gonzalo Ferreira de Mattos (U. de la República)

Doctor en Ciencias Biológicas, Universidad de la República, Uruguay. *Biofísica de canales iónicos*.

> Alfredo Kirkwood M. (John Hopkins University, USA)

PhD in Biology. Brandeis University, United States of America. *Neurociencia y plasticidad*.

> Enrico Stefani (U. de California, USA)

PhD in Biophysics, University College London, United Kingdom. *Biofísica de canales iónicos*.

Doctorado en DERECHO



> Programa acreditado por 2 años,

Comisión Nacional de
Acreditación (CNA Chile),
desde el 28 de mayo de 2014
hasta el 28 de mayo de 2016.

> Contacto

Directora

Dra. Pamela Prado López
postgrado.derecho@uv.cl

+56 - 32 250 7119

+56 - 32 250 7165

www.derechouv.cl/doctorado

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

185 créditos SCT-Chile (3 años)



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 Gorigoitia 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.*

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.*

Doctorado en ESTADÍSTICA



> Programa acreditado por 2 años,

Comisión Nacional de
Acreditación (CNA Chile),
desde el 4 de septiembre de 2013
hasta el 4 de septiembre de 2015.

> Contacto

Directora
Dra. Orietta Nicolis
orietta.nicolis@uv.cl

+56 - 32 250 8320
Avenida Gran Bretaña 1091,
Playa Ancha,
Valparaíso.
<http://doctorado.deuv.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, tales como: geoestadística, bioestadística y modelos estadísticos. El programa tiene por objetivos proporcionar una formación teórica basada en conceptos estadísticos actuales para realizar investigación básica y aplicada, integrar y gestionar equipos de trabajo profesionales interdisciplinarios, participar en estudios de instituciones gubernamentales y privadas y de la industria, aportando con la planificación, implementación, adaptación y aplicación de metodologías estadísticas modernas.

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.

PLAN DE ESTUDIOS

Cursos, Seminarios, Unidades de Investigación y Tesis.

DURACIÓN

245 créditos SCT-Chile (4 años).



Profesores de la Universidad de Valparaíso

> Orietta Nicolis.

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

> Germán Ibacache.

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

> Moreno Bevilacqua.

Doctor en Estadística, Universidad de Padova, Italia. *Estadística. 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.*

> Claudia Navarro.

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

> Carlos Henríquez.

Doctor en Bioestadística, University of North Carolina at Chapel Hill, United States of America. *Estadística. Bioestadística.*

> 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.*

> Harvey Rosas.

Doctor en Matemática, Korea Advanced Institute of Science and Technology, Corea del Sur. *Estadística. Modelos estadísticos y bioestadística.*

> Julio Marín A.

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

Profesores Colaboradores

> Fabrizio Ruggeri (CNR-IMATI, Italia).

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

> Marco Riquelme (UCM).

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

> 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.*

> Marcello Chiodi (Università degli Studi di Palermo, Italia).

Titulado en Estadística, Università degli Studi di Palermo, Italia. *Estadística. Geoestadística.*

> 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 (Universidade 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.*

> Alessandro Fassó (Università degli studi di Bergamo, Italia).

Titulo en Scienze statistiche e demografiche. Università degli Studi di Padova, Italia. *Estadística. Geoestadística.*

> Milan Steheik (UTFSM).

PhD en Statistics, Comenius University Bratislava, Eslovaquia. *Estadística. Bioestadística.*

> Manuel Galea R. (PUC).

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

> Carlo Gaetan (Università di Padova, Italia).

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

> Brani Vidakovic (Department of Biomedical Engineering, USA).

Doctor en Estadística, Duke University, United States of America. *Estadística. Bioestadística.*

> Snigdhanu Chatterjee (University of Minnesota, USA)

Doctor, Indian Statistical Institute, India. *Estadística. Modelos estadísticos.*

> Federico Crudu (PUCV).

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

Doctorado en ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS SOBRE PENSAMIENTO, CULTURA Y SOCIEDAD



› Contacto

Director

Dr. Manuel Cárdenas C.
doctorado.dei@uv.cl

+56 - 32 260 3115
Calle Blanco 1215,
Edificio Nautilus,
Oficina 101,
Valparaíso.
www.dei.uv.cl

El Doctorado en Estudios Interdisciplinarios sobre Pensamiento, Cultura y Sociedad (DEI-UV) es un programa de formación académica 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: Políticas del Conocimiento, Ideología y Poder, Estrategias de lenguaje: comunicación, arte y tecnología y Cultura Política, Memoria y Derechos Humanos. 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, de carácter práctico, reflexiva, comunicable, metódica, sistemática y de carácter abierto. La estructura del programa es flexible y centrada en un aprendizaje significativo.

Se espera que sus 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, 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 textos provenientes de fuentes diversas con pensamiento crítico y capacidad reflexiva.

PLAN DE ESTUDIOS

Cursos, Seminarios, Unidades de Investigación y Tesis.

DURACIÓN

244 créditos SCT-Chile (4 años).



Profesores de la Universidad de Valparaíso

> Adolfo Vera P.

Doctor en Filosofía, Universidad de Paris VIII, Francia. *Estrategias de lenguaje: comunicación, arte y tecnología.*

> Paola Bolados G.

Doctor en Antropología, Universidad Católica del Norte, Chile. *Políticas del conocimiento, ideología y poder.*

> Juan Redmond C.

Doctor en Filosofía, Universidad de Lille 3, Francia. *Estrategias de lenguaje: comunicación, arte y tecnología.*

> Manuel Cárdenas C.

Doctor en Psicología Social, Universidad Autónoma de Madrid, España. *Cultura política, memoria y derechos humanos.*

> Ximena Faúndez A.

Doctor en Psicología, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile. *Cultura política, memoria y derechos humanos.*

> Miguel Alvarado B.

Doctor en Ciencias Humanas, Universidad Austral, Chile. *Estrategias de lenguaje: comunicación, arte y tecnología.*

> Félix Aguirre D.

Doctor en Sociología, Universidad Complutense de Madrid, España. *Políticas del conocimiento, ideología y poder.*

> Elisabeth Anna Simbürger

Doctor en Sociología, Universidad de Warwick, Reino Unido. *Políticas del conocimiento, ideología y poder.*

> Claudia Montero M.

Doctor en Estudios Latinoamericanos, Universidad de Chile, Chile. *Cultura política, memoria y derechos humanos.*

> Nicolás Clerbout

Doctor en Filosofía, Universidad de Lille 3, Francia. *Estrategias de lenguaje: comunicación, arte y tecnología.*

> Carolina Benavente M.

Doctor en Estudios Americanos, mención Pensamiento y Cultura, Universidad de Santiago, Chile. *Estrategias de lenguaje: comunicación, arte y tecnología.*

> Gustavo Celedón B.

Doctor en Filosofía, Universidad de Paris VIII Vincennes-Saint Denis, Francia. *Estrategias de lenguaje: comunicación, arte y tecnología.*

> Patricio Herrera G.

Doctor en Historia, Colegio de Michoacán, México. *Políticas del conocimiento, ideología y poder.*

> Juan Sandoval M.

Doctor en Psicología Social, Universidad Complutense de Madrid, España. *Cultura política, memoria y derechos humanos.*

> Héctor Berroeta T.

Doctor en Espacio Público y Regeneración Urbana, Arte y Conservación del Patrimonio, Universidad de Barcelona, España. *Políticas del conocimiento, ideología y poder.*

> Angélica Cruz

Doctor en Sociología, Universidad Complutense de Madrid, España. *Cultura política, memoria y derechos humanos.*

Profesores Colaboradores

> José Jara G.

Doctor en Filosofía, Universidad de Munich, Alemania. *Políticas del conocimiento, ideología y poder.*

> Sara Salum A.

Doctor en Estudios Americanos, Universidad de Santiago, Chile. *Políticas del conocimiento, ideología y poder.*

> Patricia Castañeda M.

Doctor en Educación, Universidad de Barcelona, España. *Políticas del conocimiento, ideología y poder.*

> Elena Salum A.

Doctor en Estudios Americanos, Universidad de Santiago, Chile. *Cultura política, memoria y derechos humanos.*

> Valeria Radrigán B.

Doctora (c) en Filosofía mención Estética y Teoría del arte, Universidad de Chile. *Estrategias de lenguaje: comunicación, arte y tecnología.*

Profesores Visitantes

> Carmen Romero Bachiller

Doctora en Sociología por la Universidad Complutense de Madrid (España). *Cultura política, memoria y derechos humanos.*

> Eduardo Gómez-Ballester

Doctor en Bellas Artes, Universidad Complutense de Madrid (España). *Estrategias de lenguaje: comunicación, arte y tecnología.*

> Graciela Queirolo

Doctora en Historia, Universidad de Buenos Aires (Argentina). *Cultura política, memoria y derechos humanos.*

> Ineke Phaf-Rheinberger

Doctora en Literatura de América Latina y el Caribe, Universidad Libre de Berlín (Alemania). *Estrategias de lenguaje: comunicación, arte y tecnología.*

> Juan Carlos Ruiz

Doctor en Sociología, Universidad de Essex (Inglaterra). *Políticas del Conocimiento, Ideología y Poder.*

> Leandro Pisano

Doctor (c) en Estudios Culturales y Postcoloniales, Universidad de Nápoles (Italia). *Estrategias de lenguaje: comunicación, arte y tecnología.*

> Makis Solomos

Doctor en Musicología, Université Paris Sorbonne-Paris IV (Francia). *Estrategias de lenguaje: comunicación, arte y tecnología.*

> Richard Bégin

Doctor en Historia del arte, Université de Montréal (Canadá). *Estrategias de lenguaje: comunicación, arte y tecnología.*

> Shahid Rahman

Doctor en Filosofía, Psicología y Filología Española, Universidad de Saabrücken (Alemania). *Estrategias de lenguaje: comunicación, arte y tecnología.*

> Maitane Arnosó Martínez

Doctora en Ciencia Política, Universidad del País Vasco (España). *Cultura política, memoria y derechos humanos.*

> Antonia García Castro

Doctora en Sociología, Ecole Des Hautes Etudes en Sciences Sociales de Paris (Francia). *Cultura política, memoria y derechos humanos.*

> Jean-Louis Déotte

Doctor en Filosofía, Universidad de Paris VIII (Francia). *Estrategias de lenguaje: comunicación, arte y tecnología.*

> Scirila Roy

Doctora en Sociología, Universidad de Witwatersrand (Sudafrica). *Políticas del Conocimiento, Ideología y Poder.*

Doctorado en MATEMÁTICAS*



> Programa acreditado por 2 años,

Comisión Nacional de
Acreditación (CNA Chile),
desde el 15 de abril de 2015
hasta el 15 de abril de 2017.

> Contacto

Director del Programa en UV
Dr. Cristian Meza Becerra,
cristian.meza@uv.cl

+56 - 32 299 3621
+56 - 32 299 3618
General Cruz 222,
Valparaíso.
<http://doctoradomat.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: Álgebra y Geometría (Geometría Algebraica, Superficies de Riemann, Representaciones de Grupos); Análisis (Control de EDP y Problemas Inversos. Sistemas Dinámicos. Optimización. Análisis no-lineal y de EDP. Análisis Numérico) y Probabilidades y Estadística (Procesos Estocásticos. Modelación Estadística. Métodos estadísticos no paramétricos y semiparamétricos).

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).



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

Profesores de la Universidad de Valparaíso

- > **Julio César R.** Doctor en Ciencias, mención Matemáticas, Universidad Católica del Norte, Chile. *Álgebra y geometría.*
- > **Amalia Pizarro M.** Doctor en Ciencias, mención Matemáticas, Universidad de Chile, Chile. *Probabilidad y estadística. Métodos estadísticos no paramétricos y semiparamétricos.*
- > **Karine Bertin.** Doctor en Ciencias Matemáticas, especialidad Estadística, Universidad Paris 6, Francia. *Estadística no-paramétrica, teoría minimax y maxiset, estimación en gran dimensión.*
- > **Jean-Francois Jabir.** Doctor en Matemática Aplicada, INRIA. *Probabilidad y estadística. Procesos estocásticos.*
- > **Cristian Meza B.** Doctor en Matemática especialidad Estadística, Université Paris-Sud XI Orsay, Francia. *Probabilidad y estadística/modelación estadística.*
- > **María Soledad Torres D.** Doctor en Ciencias de la Ingeniería, mención Modelación Matemática, Universidad de Chile, Chile. *Probabilidad y estadística. Procesos estocásticos.*
- > **Raúl Fierro P.** Doctor en Ciencias Exactas, mención Matemática, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile. *Probabilidad y estadística.*
- > **Rodrigo Castro M.** Dr. en Ciencias, mención Matemáticas. Universidad de Santiago de Chile, Chile. *Análisis.*
- > **Jesús Juyumaya.** Doctor en Ciencias, mención Matemáticas, Universidad de Chile, Chile. *Álgebra y geometría.*

Lisandro Fermin.

- Doctor en Matemáticas, Universidad Paris-Sud XI, Francia. *Probabilidad y estadística.*
- > **Pierre Guiraud.** Doctor en Física Matemática, Université de Provence, Francia. *Análisis.*
 - > **Gerardo Honorato G.** Doctor en Ciencias, mención en Matemáticas, Universidad de Santiago de Chile, Chile. *Análisis.*

Profesores de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

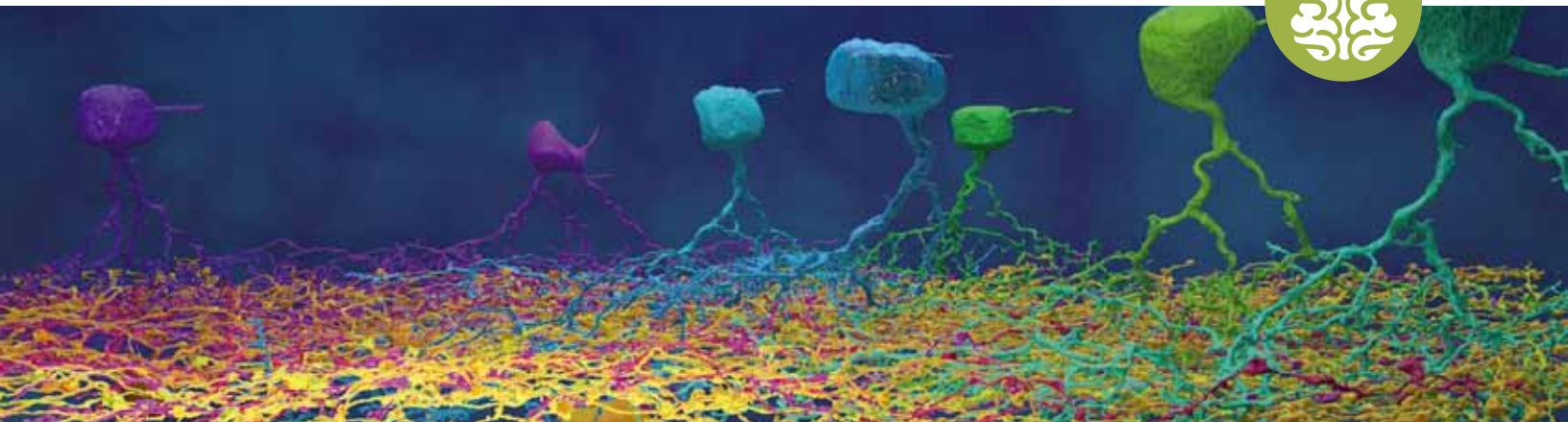
- > **Mauricio Barrientos B.** Doctor en Ciencias Aplicadas, mención Ingeniería Matemática, Universidad de Concepción, Chile. *Análisis. Optimización.*
- > **Eduardo Jorquera Á.** Doctor en Matemáticas, Universidad de Chile, Chile. *Análisis.*
- > **Ignacio Muga U.** Doctor en Ciencias de la Ingeniería, mención en Modelamiento Matemático, Universidad de Chile, Chile. *Análisis. Optimización.*
- > **Sebastián Ossandón V.** Doctor en Matemáticas Aplicadas, École Polytechnique, Francia. *Análisis. Optimización.*
- > **Gabriele Ranieri.** Doctor en Matemáticas, Université de Caen Basse-Normandie, Francia. *Álgebra y Geometría.*
- > **Radu Saghin.** Doctor en Matemáticas, Northwestern University, United States of America. *Análisis. Sistemas dinámicos.*
- > **Carlos Vásquez E.** Doctor en Matemática, Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, Brasil. *Análisis/sistemas dinámicos.*
- > **Natalia Bahamonde R.** Doctor en Ciencias, Université Paris Sud, Francia. *Probabilidad y estadística.*
- > **Florence Gillibert.** Doctor en Matemáticas Puras, Université Bordeaux 1, Francia. *Álgebra y geometría.*
- > **Carlos Martínez Y.** Doctor en Matemáticas, University of Iowa, United States of America. *Análisis.*
- > **Ricardo Menares V.** Doctor en Matemáticas, Université Paris Sud (Paris XI), Francia. *Álgebra y geometría.*

- > **José Pantoja M.** Doctor en Matemáticas, University of Iowa, United States of America. *Álgebra y geometría.*

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.*
- > **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. *Análisis/análisis no-lineal y de EDP.*
- > **Isabel Flores S.** Doctor en Ciencias Matemáticas, Universidad de Chile, Chile. *Álgebra y Geometría.*
- > **Pedro Gajardo.** Docteur en Mathématiques Appliquées, Université d'Avignon, Francia. Doctor en Ccias. de la Ingeniería, mención Modelación Matemática, Universidad de Chile, Chile. *Análisis. Optimización.*
- > **Víctor González Aguilera.** Doctor de 3 ciclo. Université Paris VII. Francia. *Álgebra y geometría. Geometría algebraica.*
- > **Erwin Hernández H.** Doctor en Ciencias Aplicadas, mención en Ingeniería Matemática, Universidad de Concepción, Chile. *Análisis. Análisis numérico.*
- > **Rubén Hidalgo O.** Ph.D. in Mathematics, Stony Brook University, United States of America. *Álgebra y geometría. Superficies de Riemann.*
- > **Leonelo Iturriaga P.** Doctor en Ciencias, mención en Matemáticas, Universidad de Chile, Chile. *Análisis. 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. *Análisis/análisis no-lineal y de EDP.*
- > **Juan Peypouquet.** Doctor en Matemática Aplicada, Université Pierre et Marie Curie-Paris IV, Francia. Doctor en Ccias. de la Ingeniería, mención Modelamiento Matemático, Universidad de Chile. *Análisis/sistemas dinámicos.*
- > **Adriana Piazza Ch.** Doctor en Ciencias de la Ingeniería, mención Modelación Matemática, Universidad de Chile, Chile. Docteur en Sciences, Université de Montpellier 2, Francia. *Análisis. Optimización.*
- > **Emilio Porcu A.** Doctor en Estadística, Universidad de Milán, Italia. *Probabilidad y estadística/modelación estadística.*
- > **Alexander Quaas.** Docteur en Mathématiques Appliquées, Université de Paris, Francia. *Análisis. Análisis no-lineal y de EDP.*
- > **Jinggang Tan.** Doctor en Matemáticas, Universidad Politécnica de Cataluña, España. *Análisis.*
- > **Ronny Vallejos.** Ph.D. Statistics, University of Maryland Baltimore County, United States of America. *Probabilidad y Estadística. Modelación estadística.*
- > **Pablo Aguirre.** PhD Engineering Mathematics, University of Bristol, United Kingdom. *Análisis.*
- > **Mariela Carvacho B.** Doctor en Ciencias, mención Matemáticas, Universidad de Chile, Chile. *Álgebra y Geometría.*
- > **Iván Szántó N.** Ph.D. Universitas in Natural Sciences, Eötvös Loránd University, Hungría. *Análisis.*

Doctorado en Ciencias Mención NEUROCIENCIA



› Programa acreditado por 6 años,

Comisión Nacional de
Acreditación (CNA Chile),
desde el 3 de agosto de 2011
hasta el 3 de agosto de 2017.

› Contacto

Director
PhD. John Ewer L.,
secretaria.dnuv@uv.cl

+56 - 32 250 8453
Gran Bretaña 1111,
Playa Ancha,
Valparaíso.
www.dnuv.cl

La Neurociencia es un 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. El Doctorado en Neurociencia, impartido por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valparaíso desde el año 2002, está destinado a formar investigadores interesados en el desarrollo, la estructura y la función del sistema nervioso. Cuenta con un cuerpo académico de excelencia y alto nivel de productividad, cuyas fortalezas se encuentran en sus principales líneas de investigación, tales como: Fisiología Molecular, Neurociencia Sensorial, Plasticidad Neuronal, Neurofarmacología, Neuropatología, Desarrollo y Neurogenética.

El graduado dispondrá del conocimiento y la capacidad de contribuir significativamente de manera activa, teórica y experimentalmente, al desarrollo de la Neurociencia, realizando investigación independiente y del más alto nivel sobre el sistema nervioso.

Podrán postular al Doctorado personas con el grado de Licenciado, Magíster o formación equivalente en áreas afines a la disciplina.

PLAN DE ESTUDIOS

Cursos, Seminarios, Unidades de Investigación y Tesis.

DURACIÓN

276 créditos SCT-Chile (4 años).



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*.

Profesores Colaboradores

> Francisco Aboitiz (PUC)

PhD Neuroscience, University of California, United States of America. *Neurobiología cognitiva y sus alteraciones en pacientes neuropsiquiátricos, mecanismos neurobiológicos de la atención y la memoria, efectos del estrés en el desarrollo neuronal, evolución del sistema nervioso*.

> 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*.

> 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*.

> 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*.

> 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*.

> 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*.

> Nibaldo Inestrosa C. (PUC)

Doctor en Ciencias Biológicas, mención Biología Celular, Pontificia Universidad Católica de Chile. *Bases celulares y moleculares de la enfermedad de Alzheimer*.

> 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*.

> Marcela Peña G. (PUC)

PhD en Ciencias Cognitivas y Psicolingüística, École des Hautes Études en Sciences Sociales, Francia. *Bases biológicas del desarrollo cognitivo de humanos en condiciones normales y en situaciones de riesgo*.

> Francisco Bezanilla (University of Chicago, USA)

Doctor en Biofísica, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile. *Bases moleculares de la función y de las dinámicas de proteínas de membrana dependientes de voltaje*.

> Ralph Greenspan (UCSD, USA)

PhD Biology, Brandeis University, United States of America. *Genes y su influencia sobre la conducta*.

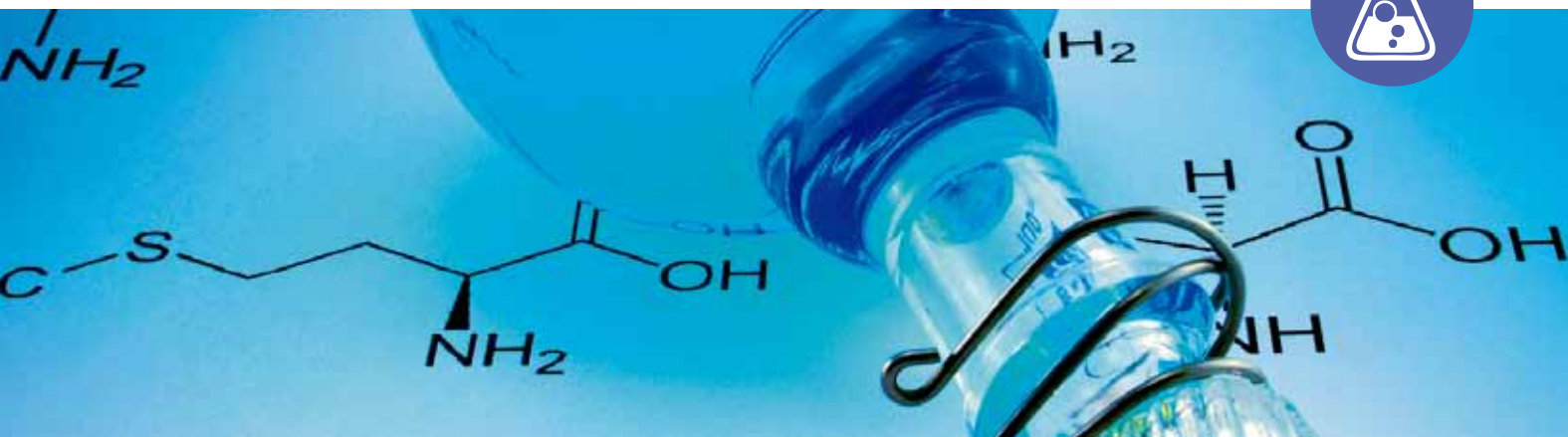
> Alfredo Kirkwood (John Hopkins University, USA)

PhD Biology, Brandeis University, United States of America. *Rol de la inhibición sináptica y de neuromoduladores en la regulación de LTP y LTD durante el desarrollo*.

> Miguel Holmgren (National Institute of Neurological Disorders and Stroke, USA)

PhD in Physiology and Biophysics, Finch University of Health Sciences, United States of America. *Estructura y biofísica de canales iónicos y de transportadores*.

Doctorado en Ciencias Mención QUÍMICA*



> Programa acreditado por 3 años,

Comisión Nacional de
Acreditación (CNA Chile),
desde el 12 de marzo de 2014
hasta el 12 de marzo de 2017.

> Contacto

Director
Dr. Gonzalo Riveros P.,
gonzalo.riveros@uv.cl

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

Cursos, Seminarios, Unidades de Investigación y Tesis.

DURACIÓN

240 créditos SCT-Chile (4 años).

* Programa conjunto con la Universidad Técnica Federico Santa María.



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 fotovoltaicas.*

> 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.*

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 Urtubía U.

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

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. Espectroscopía 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.*

Doctorado en Ciencias Mención

RECURSOS NATURALES Y ACUÁTICOS



> Contacto

Director

Dr. Mario Cáceres M.
mario.caceres@uv.cl

+56 - 32 250 7865

+56 - 32 250 7820

Av. Borgoño 16344,
Reñaca,
Viña del Mar.

www.cienciasdelmar.cl/doctorado

El Doctorado en Ciencias mención Recursos Naturales Acuáticos está orientado a brindar una sólida y avanzada formación científica para desarrollar investigación básica y aplicada en el ámbito de los recursos naturales acuáticos, para su manejo, conservación y explotación, de manera que contribuya al desarrollo sostenible. El programa aúna las capacidades y experiencia de destacados académicos e investigadores de tres facultades participantes de la Universidad de Valparaíso: Facultad de Ciencias del Mar y de Recursos Naturales, Facultad de Farmacia y Facultad de Ciencias.

Este programa de doctorado está orientado especialmente a profesionales del área científica y de ingeniería que deseen potenciar sus destrezas creativas y vocación por la ciencia básica y aplicada a sistemas acuáticos naturales, en alguna de las líneas de investigación asociadas: Variabilidad del ambiente físico, químico, biológico y cambio climático; Microbiología y patógenos; Acuicultura y pesquería; Ecología y conservación de recursos acuáticos.

El graduado se caracterizará por disponer de conocimientos de una variedad de disciplinas científicas relacionadas con los recursos naturales acuáticos y poseer capacidad de integración, abstracción, reflexión crítica y compromiso bioético, así como capacidad de actuar creativamente y con autonomía para resolver problemas en el ámbito disciplinar.

Podrán postular quienes posean el Grado de Licenciado o Magíster en áreas afines al Programa. Se requiere conocimiento del inglés a nivel instrumental.

PLAN DE ESTUDIOS

Cursos, Seminarios, Unidades de Investigación y Tesis.

DURACIÓN

204 créditos SCT-Chile (4 años).



Profesores de la Universidad de Valparaíso

> Ricardo Bravo M.

Doctor en Ciencias Biológicas, mención en Ciencias del Mar, Universidad de Barcelona, España. *Ictiología*.

> Mario Cáceres M.

PhD en Oceanografía Física, Old Dominion University, United States of America. *Oceanografía física costera y estuarina*.

> Pablo Conejeros A.

PhD en Biología, University of Waterloo, Canada. *Biología molecular de organismos acuáticos*.

> Humberto Díaz O.

Doctor en Ciencias de la Ingeniería, mención Química, Universidad de Chile, Chile. *Biotecnología marina*.

> Alejandro Dinamarca T.

Doctor en Biología Molecular, Universidad Autónoma de Madrid, España. *Biotecnología microbiana*.

> Hernán Gaete O.

Doctor en Ciencias Ambientales, Universidad de Concepción, Chile. *Ecotoxicología, calidad de agua*.

> Juan Kuznar H.

Doctor en Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid, España. *Biología molecular y celular de virus*.

> Mauricio Landaeta D.

Doctor en Oceanografía, Universidad de Concepción, Chile. *Oceanografía biológica*.

> Gerardo Leighton S.

Doctor en Ciencias Biológicas, Universidad de Granada, España. *Evaluación de impacto ambiental*.

> Jaime Letelier P.

Doctor en Oceanografía, Universidad de Concepción, Chile. *Oceanografía física y satelital*.

> Italo Masotti M.

Doctor en Oceanografía Biológica, Université Pierre et Marie Curie, Francia. *Ecología del fitoplancton y oceanografía satelital*.

> Gabriela Muñoz C.

PhD en Ciencias, Queensland University, Australia. *Parasitología marina*.

> Roberto Prado F.

Dr. rer.nat. en Ciencias, Christian-Albrechts Universität zu Kiel, Alemania. *Biogeoquímica marina*.

> Maritza Sepúlveda M.

Doctor en Ciencias, mención Ecología y Biología Evolutiva, Universidad de Chile, Chile. *Mamíferos marinos*.

> Eulogio Soto O.

PhD en Biología Marina y Oceanografía, University of Southampton, United Kingdom. *Bentos marino*.

> Raúl Vinet H.

Doctor en Ciencias, Universidad de Chile, Chile. *Fisiología y farmacología sust. naturales*.

> Kathleen Elizabeth W.

PhD en Ciencias, University of Washington, United States of America. *Neurogénesis de pez cebra*.

> Marcela Zahr T.

Dr. rer.nat. en Ciencias, Universität Freiburg, Alemania. *Biología molecular*.

> Chita Guisado A.

Magister en Ciencias, mención Zoología, Universidad Austral de Chile, Chile. *Cultivos marinos*.

Profesores Colaboradores

> Alejandro Simeone C. (UAB)

Dr. rer.nat. en Ciencias Naturales, Christian-Albrechts-Universität, Kiel, Alemania. *Ecología*.

> Rodolfo Farlora Z. (U. Concepción)

PhD en Ciencias Marinas, Tokyo University of Marine Science and Technology, Japón. *Fisiología reproductiva y desarrollo de peces y moluscos*.

> Eleuterio Yáñez R. (PUCV)

Doctor Oceanologie Biologique, Université de Bretagne Occidentale, Francia. *Recursos pesqueros*.

> Marcelo Campos (Acuasesorías Ltda.)

Magíster en Ciencias, mención Patología, Universidad Austral de Chile, Chile. *Acuicultura*.

> Sebastián Hernández (U. Católica del Norte)

PhD in Cell & Molecular Bioscience, Victoria University of Wellington, New Zealand. *Biología molecular*.

Postulaciones

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 institucional <http://www.uv.cl/postgrado/>.

Luego, a través del botón **MÁS INFORMACIONES Y POSTULACIONES** se entra al **Sistema único de Postulación, Selección y Matrícula de Programas de Postgrado y Postítulo (Sistema PSM)**. En una primera instancia sólo serán requeridos los datos básicos de contacto del interesado, que le permitan al sistema remitirle automáticamente toda la información relevante sobre el programa seleccionado: fechas de postulación, cupos, costos, documentación requerida, fecha de exámenes complementarios, etc. Al mismo tiempo se envía la información del potencial postulante a los directivos del programa.

El **Sistema PSM** guiará al interesado a objeto de formalizar su postulación y adjuntar toda la documentación necesaria para el proceso de selección, sin perjuicio de que después, ésta será requerida materialmente.

Una vez seleccionado, el **Sistema PSM** notificará al postulante que ha sido aceptado en el programa y que se encuentra en condiciones de matricularse. Una vez concluido el proceso de matrícula, podrá descargar su certificado de alumno regular de la Universidad de Valparaíso.



SCT-Chile

En el año 2006, el Consejo de Rectores de Universidades Chilenas (CRUCH) acordó establecer un **Sistema único de Créditos académicos Transferibles (SCT-Chile)**.

Este sistema se basa en la carga total de trabajo requerida por los estudiantes para alcanzar los resultados de aprendizaje, debe además dar cuenta de las competencias esperadas en el programa cursado. La instalación de un sistema de esta naturaleza, permite la legibilidad entre programas de estudio equivalentes, facilita la movilidad académica y promueve la articulación entre diferentes niveles formativos.

La Universidad de Valparaíso, asumiendo en plenitud y tempranamente el acuerdo del Consejo de Rectores como una política institucional, implementó el marco normativo de esta política, a través de la emisión de un decreto (DE 6288/2007), mediante el cual adhirió al **Sistema de Créditos Transferibles (SCT-Chile)** y luego, en marzo de 2010, a través de un nuevo Reglamento General de Estudios de Postgrado y Postítulo (DE 0829/2010) incorporó el SCT como una exigencia para todos los programas de postgrado y postítulo, definiendo un mínimo de 60 créditos SCT para los programas de magister y de 180 créditos SCT para los programas de doctorado.

A la fecha, todos nuestros programas de Magister y Doctorado mantienen sus planes de estudios y actividades curriculares expresadas en créditos del **Sistema SCT-Chile**.



Becas y otros beneficios

Los estudiantes, nacionales o extranjeros, aceptados y/o matriculados en los Programas de Doctorado de la Universidad de Valparaíso podrán optar a becas de estudio financiadas por la propia universidad o por organismos gubernamentales.

› Becas Universidad de Valparaíso

La Universidad de Valparaíso ha establecido como uno de sus objetivos estratégicos el desarrollar y fortalecer programas de postgrado y postítulo de calidad y excelencia. En este contexto la Universidad creó en el año 2011 el Fondo Institucional de Becas (FIB-UV) para apoyar el desarrollo y acreditación de sus programas de doctorado.

Por este motivo, la Dirección de Postgrado y Postítulo convoca anualmente a Concurso Interno de Becas (FIB-UV) para alumnos regulares de un programa de doctorado de nuestra universidad, que comprometan una significativa dedicación al programa.

Los seleccionados, serán beneficiados con:

Beca de Manutención, parcial o total, en consideración a la jornada de dedicación al programa y sus antecedentes socioeconómicos.

Beca de Exención Arancelaria de hasta un 100%.

› Otros beneficios

TNE. Todos los alumnos de doctorado que sean beneficiados con Becas FIB-UV u otras becas otorgadas por el Estado (Conicyt, Mecsup, AGCI, etc.) tendrán derecho a la Tarjeta Nacional de Estudiantes (TNE) que otorga la Dirección Nacional de JUNAEB.

Seguro de Accidentes. Todos los alumnos de los programas de Postgrado y Postítulo de la Universidad de Valparaíso, debidamente matriculados, poseen la calidad de alumnos regulares de la Universidad y como tales están sujetos al seguro escolar de accidentes contemplado en la Ley 16.744/1968. El seguro escolar protege al estudiante que sufra una lesión o accidente con ocasión de sus actividades estudiantiles.

› Becas Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT).

La Beca de Doctorado Nacional de Conicyt tiene por objeto apoyar financieramente a estudiantes de excelencia de cualquier nacionalidad para iniciar o continuar estudios destinados a la obtención del grado académico de doctor, en programas acreditados en conformidad con la Ley N° 20.129 e impartidos por universidades chilenas, por un plazo máximo de cuatro años, contados desde la fecha de inicio del programa de estudios, a fin de fortalecer la investigación en ciencia y tecnología en todas las áreas del conocimiento. Conicyt otorga, entre otros beneficios, una asignación anual de manutención y una asignación anual destinada al pago del arancel del programa (www.conicyt.cl).

Otras fuentes de financiamiento: los programas cuentan, alternativamente, con opciones de financiamiento derivado de proyectos de investigación, proyectos Mecsup o recursos propios que les permiten dar becas de manutención parcial o becas de apoyo para la asistencia a congresos.

Para conocer los requisitos de postulación, contactarse:

› direccion.postgrado@uv.cl

› +56 - 32 260 3181

› +56 - 32 260 3102





Dirección de Postgrado y Postítulo.

Blanco 951, Valparaíso
+56 - 32 260 3181
direccion.postgrado@uv.cl
<http://www.uv.cl/postgrado>



Universidad **5 años**
Acreditada

desde Octubre de 2012 hasta Octubre de 2017

• Gestión Institucional • Docencia de Pregrado
• Investigación • Vinculación con el Medio

