



Instituto de Chile  
**ACADEMIA CHILENA DE CIENCIAS**

## **RESUMEN HISTORICO PREMIO “TESIS DE DOCTORADO ACADEMIA CHILENA DE CIENCIAS”**

El premio a la mejor Tesis de Doctorado de la Academia de Chilena de Ciencias es un reconocimiento al trabajo de los jóvenes investigadores, con el fin de incentivar y difundir el conocimiento y la actividad científica.

### **AÑO 1997**

#### **PREMIO TESIS DE DOCTORADO**

**Enrique Cerda Villablanca**

Doctor en Física de la Universidad de Chile

TESIS: “Inestabilidad de Faraday en Fluidos y Arena”

Menciones Honrosas

Dra. Carmen Gloria Cárdenas Girón

TESIS: “Modelos Teóricos de reacciones de Isomerización Unimolecular”

Dra. Silvana Zalungo Matsuhira

TESIS: “Estudio de la Expresión del Genoma Mitocondrial de *Solanum Tuberosum*”

### **AÑO 1998**

#### **PREMIO TESIS DE DOCTORADO**

Rodrigo Soto Bertrán

Doctor en Ciencias Mención Física, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, de la Universidad de Chile

TESIS: “Propiedades Estadísticas y Dinámicas de un Vapor de Clusters”

Menciones Honrosas

Juan Agustín Larraín Correa

Doctor en Ciencias Mención Bioquímica de la Pontificia Universidad Católica de Chile

TESIS: “Modulación de la Miogénesis por la Expresión Regulada de Proteoglicanos de Heparan Sulfato”

Angel Leiva Campusano

Doctor en Ciencias Mención Química de la Pontificia Universidad Católica de Chile

TESIS: “Polímeros Anfílicos, Estudios en Solución e Interfaces”

Víctor Muñoz Gálvez

Doctor en Ciencias Mención Física, Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile

TESIS: “Decaimientos Paramétricos de Onda Electromagnéticas en Plasmas de Electrones y Protones”

### **AÑO 1999**

#### **PREMIO TESIS DE DOCTORADO**

Felipe Álvarez Daziano

Doctor en Matemáticas

TESIS: “Sistemas Dinámicos Disipativos y Método de Aproximación en Optimización Convexa”

Mención Honrosa

Marisol Tejos Rebolledo

Doctora en Química

TESIS: “Fotodeposición de Películas Delgadas de Metales y Óxidos Metálicos”

### **AÑO 2000**

#### **PREMIO TESIS DE DOCTORADO**

Paola Deprez Mateljan

Doctora en Biología

TESIS: “Caracterización del Tallo Colagenoso de la Acetilcolinesterasa Asimétrica y su Interacción con la Lamina Basal”

### **AÑO 2001**

#### **PREMIO TESIS DE DOCTORADO**

Gloria Cecilia Arancibia Hernández

Doctora en Geología del Departamento de Geología, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile

TESIS: “Geometría Cinemática Condición y Edad de la Deformación Milonítica en Rocas Volcánicas. El Caso de la Zona de Falla Silla del Gobernador, Chile Central (32°S)”

Mención Honrosa

Hans Georg Richter Becerra

Facultad de Ciencias de la Universidad Austral

TESIS: “Expresión del Gen de OSC-Espodina en Condiciones Fisiológicas Experimentales”

**2002-2006** -No se realizó concurso.

### **AÑO 2007**

#### **PREMIOS TESIS DE DOCTORADO**

Mauricio Calderón

Doctor en Geología Universidad de Chile

María Soledad Gutiérrez

Doctora en Química Universidad de Chile  
 Alexander Quaas  
 Doctor en Matemáticas Universidad de Chile.

Mención Honrosa  
 Dr. Jorge Contreras

### **AÑO 2008**

#### **PREMIO TESIS DE DOCTORADO**

Leyla Cárdenas  
 Doctora en Biología Pontificia Universidad Católica  
 TESIS “Dispersal And Genetic Population in Concholepas (Bruguiera, 1789) Effects  
 Historical and Contemporary Event”

Mención Honrosa  
 Felipe Espinoza  
 Doctor en Geología Universidad de Chile TESIS: “Evaluación Magnética de la Región  
 de Trasarco de Patagonia Central (47°S) Durante el Mio-Plioceno”

### **AÑO 2009**

#### **PREMIO TESIS DE DOCTORADO**

Dr. Manuel Schiling  
 Universidad de Chile  
 Dr. Luis Batiz, en Neurobiología  
 Universidad Austral de Chile

Menciones Honrosas  
 Luis Castañeda  
 Doctor en Eco fisiología /Evolución Universidad Austral de Chile  
 Jorge Martínez  
 Doctor en Química Pontificia Universidad Católica

### **AÑO 2010**

#### **PREMIO TESIS DE DOCTORADO**

Dr. René Eugenio Vargas Burckhard  
 Universidad Federico Santa María  
 TESIS:  
 “Predictive Control Appled to Matrix Converters)”

Mención Honrosa  
 Dr. Pablo Raceto Barry  
 Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile  
 TESIS: “Modelos de Evolución Molecular en el Espacio Fenotípico de Fischer:  
 Teorías Generales de la Evolución Molecular. El Rol Creativo de la Selección Natural  
 y el Rol de la Pleiotropía genica en la Tasa de Evolución Molecular”.

**AÑO 2011****PREMIO TESIS DE DOCTORADO**

Dr. Juan Andrés Orellana Roca

P. Universidad Católica de Chile

TESIS: "Role of Brain Hemichannels During Neurodegenerative Conditions"

Mención Honrosa

Dra. Ángela Sierra Almeida

Universidad de Concepción

TESIS: "Resistencia al Congelamiento en Especies Alto-Andinas de Chile Central, Variaciones Espaciales Temporales de Distinta Escala"

**AÑO 2012****PREMIO TESIS DE DOCTORADO**

Dra. Erica Leticia Schwindt

Universidad de Chile

TESIS: "Problemas de interacción entre un fluido newtoniano incompresible y una estructura."

Dr. Marco Esteban Rivera

Universidad Federico Santa María

TESIS: "Predictive control in indirect matrix converter"

Mención Honrosa

Dra. Andrea Ximena Silva

Universidad Austral de Chile)

TESIS: "Evolución de la resistencia a insecticidas genómica funcional en el pulgón".

**2013****PREMIO TESIS DE DOCTORADO**

Dra. Mariana Freitas

TESIS: "Genomic signatures o evolutionary proceses on cetacean evolution: Footprints of the return of mammals to the sea".

Dr. Rodrigo del Río

TESIS: "Contribución del estrés oxidativa a la potenciación de las respuestas quimiosensoriales carotideas en ratas sometidas a hipoxia intermitente crónica"

Dr. Fernando Sepúlveda

TESIS: "Petrología y evolución geodinámica del complejo denaro en el terreno Madre de Dios (50°-53° S): Ambiente de Génesis y de acreción al margen de Gondwana"

**2014****PREMIO TESIS DE DOCTORADO**

Christián Alexis Rojas Monroy, Universidad Técnica Federico Santa María.

TESIS:

"Multiobjetive finite control set model predictive torque and stator flux control of an induction machine"

Mención Honrosa

Saúl Quispe Mendoza, Universidad de Concepción.

TESIS: "Cuerpos de móduli y cuerpos de definición de variedades algebraicas proyectivas"

**2015**

**PREMIO TESIS DE DOCTORADO**

Otorgado en forma compartida:

Diego Rojas Rivera, Doctor en Bioquímica.

Tesis: "TMBIM3/GRINA un gen regulado por la respuesta a proteínas mal plegadas (UPR) que inhibe la apoptosis mediante la modulación de la homeostasis del calcio".

Violeta Tolorza, Doctora en Ciencias, Mención Geología de la Universidad de Chile.

Tesis: "Magnitud y Dinámica de la Erosión Integrada de Cuenca en el Río Biobío".

Mención Honrosa

Fernanda Álvarez,

Doctora en Ciencia Mención Geología.

Tesis: "Fuentes y reservorios de yodo natural y antropogénico en el Desierto de Atacama, Norte de Chile".

**2016**

**PREMIO TESIS DE DOCTORADO**

**CIENCIAS EXACTAS**

Norelys Aguila Camacho

Doctora en Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Chile

Tesis "Análisis del comportamiento de sistemas adaptables fraccionarios representados por modelos de error".

**CIENCIAS NATURALES**

Walter Rabanal León

Doctor en Físicoquímica Molecular de la Universidad Andrés Bello

Tesis: "Description of the optical and molecular properties in lanthanide macrocyclic complexes using quantum chemical relativistic methods".

**2017**

**PREMIO TESIS DE DOCTORADO**

**CIENCIAS EXACTAS**

Alejandro León Vega

Doctorado en Ciencias Mención Física de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile

Tesis: "Dissipative magnetization textures induced by spin-transfer torques and alternating magnetic fields"

**CIENCIAS NATURALES**

Jorge Vera Buschmann

Doctor en Biología Molecular, Celular y Neurociencias Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile

Tesis: “Un contexto biológico para la preferencia de frecuencia, intrínseca en rango teta (4-12 Hz): Un estudio comparado entre neuronas de la amígdala cortical y neuronas del hipocampo”.

**2018**

**PREMIO TESIS DE DOCTORADO**

**CIENCIAS EXACTAS**

Matías Díaz

Ingeniero Civil en Electricidad, Universidad de Santiago de Chile.

Tesis: “Dissipative magnetization textures induced by spin-transfer torques and alternating magnetic fields”

**CIENCIAS NATURALES**

Dasfne Lee

Dra. en Ciencias Biológicas, Biología Celular y Molecular de la Pontificia Universidad Católica de Chile

**2019**

**PREMIO TESIS DE DOCTORADO**

**CIENCIAS EXACTAS**

Felipe Valencia

Doctor con mención en Física de la Facultad de Estudios Interdisciplinarios de la Universidad Mayor. Su tesis se titula: “Estudio de Nanopartículas Huecas”. Directores de Tesis: profesores José Román y Miguel Kiwi (Universidad de Chile).

**CIENCIAS NATURALES**

Winfred Espejo

Doctor en Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Concepción. Su tesis se titula: “Estudio de elementos traza en Ecosistemas Acuáticos de la Península Antártica. Director de Tesis: Profesor Guía: Dr. Ricardo Barra Ríos.