



# Doctorado en Ciencias Geológicas

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS



  
Comisión Nacional  
de Acreditación  
CNA Chile

4

**AÑOS**  
DOCTORADO ACREDITADO  
HASTA JULIO DE 2024  
DOCTORADO EN CIENCIAS  
GEOLÓGICAS

# Doctorado en Ciencias Geológicas



## DESCRIPCIÓN

Este programa forma científicos con grado de doctor que poseen un conocimiento teórico-práctico del más alto nivel en el campo de la Geología con énfasis en los procesos que afectan al margen Andino. La formación que reciben los graduados de este programa les permite identificar, enfrentar y resolver problemas complejos relacionados con la dinámica terrestre en el ámbito de la Cordillera de los Andes, sus recursos naturales y los peligros geológicos asociados, empujando el avance de las Ciencias de la Tierra en estas áreas a nivel nacional y global, y aportando al desarrollo sustentable y sostenible de Chile.

## REQUISITOS DE ADMISIÓN

Poseer el grado de Licenciado o Magíster en Geología obtenido en universidades chilenas, o grados equivalentes si se trata de postulantes extranjeros. También podrán postular las y los graduados en otras carreras del área de Ciencias de la Tierra e ingeniería, tales como geofísica, oceanografía, geografía e ingeniería.

## GRADO QUE OTORGA

Doctor/a en Ciencias Geológicas.



## CUERPO ACADÉMICO

---

### Rodrigo Abarca D.

Doctor en Geofísica, Universidad de Toulouse III - Paul Sabatier, Francia.

### Fernanda Álvarez A.

Doctora en Ciencias, Geología, Universidad de Chile, Chile.

### Rodolfo Araya D.

Doctor en Matemática, Análisis Numérico, Universidad de París VI, Francia..

### Ignacia Calisto B.

Doctora en Ciencias Físicas, Universidad de Concepción, Chile.

### Joaquín Cortés A.

Doctor en Ciencias Mención Geología, Universidad Católica del Norte,

### Alfonso Encinas M.

Doctor en Ciencias, Mención Geología, Universidad de Chile, Chile.

### Alfonso Fernández R.

Ph.D., Universidad de Ohio, EE.UU.  
Magíster en Ciencias, Mención Recursos Hídricos, Universidad Austral de Chile, Chile.

### Laura Hernández O.

Doctora en Ciencias Geológicas, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina.

### Edilia Jaque C.

Doctora en Ciencias Ambientales, Universidad de Concepción, Chile.

### Matthew Miller

Ph.D., Universidad de Cambridge, Reino Unido.

### Gonzalo Montalva A.

Ph.D., Universidad de Washington, EE.UU. Magíster en Ciencias de la Ingeniería, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile.

### Alexey Novoselov

Doctor en Ciencias Geológicas y Mineralógicas, Academia Rusa de Ciencias, Moscú, Rusia.

### Verónica Oliveros C.

Doctora en Ciencias, mención Geología, Universidad de Chile, Chile. Magíster en Ciencias, Universidad de Chile, Chile.

### José Palma L.

Ph.D., The Open University, EE.UU.  
Magíster en Ciencias con Mención en Geología, Universidad de Chile, Chile.

### Oswaldo Rabbia D.

Doctor en Ciencias, Geología, Universidad de Chile, Chile.  
Máster en Cs., Geología, Universidad de Niigata, Japón.

### Andrés Tassara O.

Doctor en Ciencias Naturales, Universidad Libre de Berlín, Alemania.  
Magíster en Ciencias, Mención Geología, Universidad de Chile, Chile.

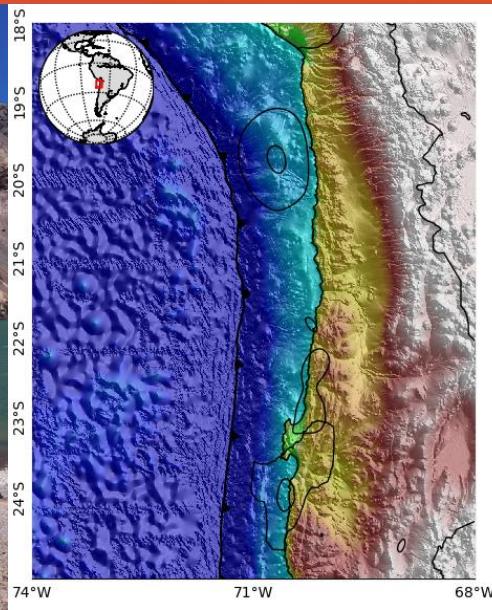
### Santiago Yépez F.

Doctor en Hidrosedimentología y Teledetección, Universidad de Toulouse III - Paul Sabatier, Francia.



Ver más

Revisa el listado completo a través de



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**GEOLOGÍA ANDINA:** esta línea aprovecha la cercanía al espectacular laboratorio natural que supone el margen continental andino (particularmente los Andes del Sur) para generar conocimiento básico sobre la dinámica interna de márgenes convergentes de placas y sistemas de subducción océano-continente capaces de construir cordilleras como Los Andes y generar los más grandes terremotos y las más frecuentes erupciones volcánicas del planeta.

**GEOLOGÍA ECONÓMICA:** esta línea se focaliza en explorar la relación entre estos procesos con la concentración de los más grandes yacimientos minerales de la Tierra

y la generación de recursos energéticos (particularmente combustibles fósiles y geotermia), pilares del desarrollo económico del país.

**GEOLOGÍA AMBIENTAL:** esta línea contribuye a determinar y mitigar el impacto que los procesos geodinámicos activos en el margen andino y la explotación de los recursos naturales puede tener en el medio ambiente y en la sociedad en su conjunto, con énfasis particular en la estimación de peligros geológicos y la mitigación de desastres naturales.



Universidad  
de Concepción



## CONTÁCTANOS

**Director de programa:** Dr. Joaquín Cortés Aranda

**Asistente:** María Esperanza Aravena H.

**Fono:** (56 - 41) 220 4215

**E-mail:** [dcg@udec.cl](mailto:dcg@udec.cl) / [maravenah@udec.cl](mailto:maravenah@udec.cl)

  
Comisión Nacional  
de Acreditación  
CNA Chile

4

**AÑOS**  
**DOCTORADO ACREDITADO**  
**HASTA JULIO DE 2024**  
**DOCTORADO EN CIENCIAS**  
**GEOLÓGICAS**