



DOCTORADO EN CIENCIAS GEOLÓGICAS FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS UNIVERSIDAD DE CONCEPCION

**FECHAS DE POSTULACIÓN, Año ACADÉMICO 2014:
01 de Septiembre hasta el 05 de Diciembre**

El programa de Doctorado en Ciencias Geológicas tiene como objetivo formar doctores altamente calificados, flexibles y con capacidad para enfrentar y resolver problemas geológicos, en un ámbito interdisciplinario, tanto en la academia como en el entorno profesional.

REQUISITOS DE INGRESO

Los postulantes deberán poseer el grado de Licenciado o Magíster en Geología, obtenido en universidades chilenas, o grados equivalentes si se trata de postulantes extranjeros. También pueden postular los graduados de otras carreras del área de Ciencias de la Tierra e Ingeniería que muestren afinidad con las Ciencias Geológicas, como geofísica, oceanografía, geografía, ingeniería de minas o ingeniería metalúrgica.

Los postulantes deberán tener un promedio de calificaciones mínimo de 5.0 en los ramos de la carrera correspondiente. Para los alumnos extranjeros se buscará cumplir con esta norma mediante las correspondientes equivalencias.

Completar Formulario de Postulación en línea en:

http://www.udec.cl/sigra/post_programas/

Una vez ingresada la postulación al sistema, adjuntar toda la **documentación** que respalde la información entregada, la que incluye:

- a) Fotocopia legalizada de Grado de Licenciado o Grado de Magíster.
- b) Fotocopia legalizada de las calificaciones, incluyendo información sobre el sistema de calificación.
- c) Certificado de nacimiento.
- d) Curriculum Vitae (Solicitar Formato)
- e) Certificado médico de salud compatible.
- f) Certificado del Fondo de Crédito Solidario, sólo para titulados de la Universidad de Concepción.
- g) 1 fotografía tamaño carnet (con nombre y N° RUN)



- h) Petición fundamentada de su ingreso al programa.
- i) Informes académicos que proporcionarán dos personas elegidas por el propio postulante (solicitar formato una vez resulte pre-seleccionado), que serán enviados vía correo electrónico directamente a la Secretaría del Programa. Al menos uno, deberá ser académico de la universidad donde se tituló o graduó.
- j) Patrocinio o autorización de la institución a la cual pertenece, cuando corresponda.
- k) Indicación del origen de los recursos financieros de que dispondrá durante el período de estudios.

Los postulantes con grado de licenciado o título profesional obtenidos en el extranjero deberán presentar los documentos que acrediten su formación previa, debidamente legalizados de la forma prevista por el artículo 345 del Código de Procedimiento Civil (ver [Reglamento General de los Programas de Doctorado y Magister UdeC](#)).

La documentación deberá ser enviada a más tardar el día 05 de Diciembre de 2014 a:

Secretaría de Postgrado
Departamento Ciencias de la Tierra
Universidad de Concepción
Edmundo Larenas 129
Concepción
Chile

Los antecedentes serán evaluados del siguiente modo:

ANTECEDENTES ACADÉMICOS: (35%)

1. Promedio de notas de pregrado o magister
2. Ranking de egreso
3. Duración de la carrera y años que tardó en egresar
4. Prestigio de la Universidad
5. Postgrado

TRAYECTORIA ACADÉMICA/LABORAL: (30%)

1. Desarrollo Docente
Ayudantías, relevancia, duración, prestigio de la institución.
2. Actividad de Investigación
Publicaciones: cantidad, autor/coautor, ISI/SCIELO/otra.



- Congresos: cantidad de participación, NAc/Inter.
Proyectos: Cantidad, PI/co-PI, Nac/Inter.
Otros: emprendimientos, ferias, concursos.
3. Cartas de recomendación.

OBJETIVOS DE ESTUDIO: (35%)

1. Objetivos: Claridad, impacto y originalidad, factibilidad de desarrollo del tema.
2. Motivación y razones para hacer un postgrado: claridad y madurez.
3. Retribución al país (Chile): Originalidad, compromiso y realismo de la retribución. Relevancia de las expectativas de inserción laboral. Potencial aporte a la investigación en su área.

Los postulantes que cumplan con los requisitos de pre-selección deberán rendir un examen único de admisión, y serán citados a una entrevista personal.

BECAS

La Dirección de Postgrado de la Universidad de Concepción entrega regularmente becas de medio arancel, arancel completo y arancel más un estipendio. El número y alcance de estas becas será determinado una vez termine el plazo de postulación. Los alumnos becados serán notificados.

El Programa se encuentra actualmente acreditado hasta Diciembre de 2015 por lo que los estudiantes inscritos o seleccionados pueden postular a Becas CONICYT de: Doctorado, Apoyo a la Tesis Doctoral, Pasantías en el extranjero, Término de Tesis Doctoral, entre otras.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- El programa abarca las siguientes líneas de investigación:
- Geodinámica Andina
 - Geología Económica
 - Geología Ambiental



CUERPO ACADÉMICO

Nombre	Unidad	Carácter	Línea Invest.	Email
Dr. Abarca, Rodrigo	Dept. Geofísica	Guía de tesis	1, 3	roabarca@udec.cl
Dr. Araya, Rodolfo	Dept. Ing. Matemática	Co-guía de tesis	1	rodaraya@udec.cl
Dr. Bataille, Klaus.	Dept. Cs. de la Tierra	Guía de tesis	1	bataille@udec.cl
Dr. Encina, Alfonso	Dept. Cs. de la Tierra	Guía de tesis	1	aencinas@udec.cl
Dr. Figueroa, Oscar	Dept. Cs. de la Tierra	Prof. Asignatura	1	ofiguero@udec.cl
MSc. González, Liubow	Dept. Cs. de la Tierra	Prof. Asignatura	3	liubow@udec.cl
Msc. Hernández Laura	Instituto GEA	Prof. Asignatura	2	lahernan@udec.cl
Dra. Kelm, Ursula	Instituto GEA	Guía de tesis	2, 3	ukelm@udec.cl
Dr. Lara, Luis	Sernageomin	Co-guía de tesis	1,3	luis.lara@sernageomin.cl
Dra. Mardones María	Dept. Cs de la Tierra	Colaborador	3	mmardone@udec.cl
Dra. Marchant, Margarita	Dept. Zoología	Colaborador	3	mmarchant@udec.cl
Dr. Montecinos, Aldo	Dept. Geofísica	Co-guía de tesis	1, 3	amonteci@dgeo.udec.cl
Dra. Oliveros, Verónica	Dept. Cs. de la Tierra	Guía de tesis	1, 2	voliveros@udec.cl
Dr. Palma, José	Dept. Cs. de la Tierra	Guía de tesis	1, 3	josepalma@udec.cl
Dr. Quezada, Jorge	Dept. Cs. de la Tierra	Co-guía de tesis	1, 3	jquezad@udec.cl
Dr. Rabbia, Osvaldo	Instituto GEA	Guía de tesis	1, 2	rabbia@udec.cl
Dra. Sanhueza, Vilma	Instituto GEA	Guía de tesis	2, 3	vsanhuez@udec.cl
Dr. Steenken, André	Dept. Cs. de la Tierra	Guía de tesis	1	asteenken@udec.cl
Dr. Tassara, Andrés	Dept. Cs. de la Tierra	Guía de tesis	1, 3	andrestassara@udec.cl
Dr. Yañez, Jorge	Dept. Química Analítica	Guía de tesis	3	jyanez@udec.cl

1: Geodinámica Andina, 2: Geología Económica, 3: Geología Ambiental



PLAN CURRICULAR

Trimestre	Otoño marzo-abril-mayo	Invierno junio-julio-agosto	Primavera septiembre-octubre-noviembre
1 ^{er} año	Módulo I Herramientas cuantitativas para el análisis de datos en Geociencias <i>(4 créditos)</i>	Módulo II Gestión y Generación de Proyectos de Investigación <i>(2 créditos)</i>	Módulo III Seminario de Doctorado <i>(3 créditos)</i>
	Geodinámica Andina <i>(4 créditos)</i>	Electivo II <i>(3 créditos)</i>	
	Electivo I <i>(3 créditos)</i>	Electivo III <i>(3 créditos)</i>	
2 ^{do} año	Módulo IV Examen Preliminar	Módulo V Avance de Tesis	Módulo VI Avance de Tesis
3 ^{er} año	Módulo VII Trabajo de Tesis	Módulo VIII Avance de Tesis	Módulo IX Avance de Tesis
4 ^{to} año	Módulo X Trabajo de Tesis	Módulo XI Avance de Tesis	Módulo XII Defensa de Tesis

REQUISITOS DE GRADUACIÓN

Para obtener el grado de **Doctor en Ciencias Geológicas**, el candidato deberá:

1. Aprobar el plan de estudios establecido.
2. Acreditar dominio del idioma Inglés a nivel instrumental.
3. Aprobar la Defensa del Proyecto de Tesis y el Examen de Calificación.
4. Aprobar el Examen de Grado.
5. Tener, al menos, un artículo publicado o aceptado para su publicación en una revista ISI y otro con carta de recepción en una revista ISI.

Para mayor INFORMACIÓN

María Esperanza Aravena H.
 Secretaria de Postgrado
 maravenah@udec.cl
 Teléfono: (056) (041) 220 4215

Dra. Verónica Oliveros
 Directora Programa de Doctorado
 voliveros@udec.cl