



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE



PROGRAMA DE

DOCTORADO EN

Ciencias de la Agricultura



Doctorado en Ciencias de la Agricultura

Acreditado por 4 años
por la Comisión Nacional de Acreditación de Chile
hasta noviembre de 2025

Pontificia Universidad Católica de Chile acreditada por 7 años

Escuela de
Graduados
FORMACIÓN DOCTORAL
en la UC

Índice

Contexto institucional	02
Doctorado en Ciencias de la Agricultura	06
Descripción del Programa	07
Objetivos	08
Perfil de Egreso	09
Líneas de Investigación	10
Claustro	12
Centros de investigación asociados	13
Requisitos de Postulación	14
Plan de Estudios	16
Requisitos de Graduación	17
Testimonios de Estudiantes	19

La UC en cifras

1888

Fundación de la Universidad



7 años

De acreditación
Institucional
CNA-Chile

Nº1

Universidad en Chile
y América Latina
QS Latin America
University Ranking 2022

18

Facultades en todas
las áreas del
conocimiento

Nº135

Universidad en
el mundo
QS World University
Ranking 2022

30

Centros Científicos
de excelencia a lo
largo del país

Nº35

En empleabilidad en
el QS Graduate
Employability
Ranking 2022

Doctorados UC en Cifras

39

Programas de Doctorado en todas las áreas del saber

2.515

Doctoras y Doctores graduados (1935 - 2021)

1413

Alumnas y alumnos de doctorado vigentes 2022

176

Doctoras y Doctores graduados en 2021

+90%

Alumnas y alumnos estudian con beca completa
(71% ANID y 25% VRI)

Nº1

Adjudicación de Becas ANID
(184 otorgadas para 2022)

27%

Alumnas y alumnos vigentes extranjeros

+60

Convenios con universidades extranjeras

100%

Programas elegibles para acreditación están acreditados

792

Académicos de Claustro

160

Graduados con doble grado (entre 2009 y 2021)

Investigación de impacto global a tutela de excelencia

Fundada en 1888, la Pontificia Universidad Católica de Chile es una de las universidades más importantes de Chile y Latinoamérica.

Ofrecemos 39 programas doctorales que entregan formación avanzada en todas las áreas del conocimiento, desde las Artes hasta la Neurociencia, incluyendo programas colaborativos con la industria.

Contamos con planes de estudios flexibles que promueven una perspectiva amplia e interdisciplinaria, que ofrecen un sello de formación integral a través de una oferta de talleres de habilidades transversales, un programa de dominio de inglés y apoyo para la internacionalización. De esta forma, y sustentados en una sólida formación ética, aspiramos a formar investigadoras e investigadores de excelencia, autónomos, creativos y capaces de contribuir al desarrollo de una sociedad mejor y más justa.

Además de una extensa infraestructura para la investigación con múltiples centros distribuidos a lo largo del país, nuestros programas cuentan con un 27% de alumnos extranjeros provenientes de más de 15 países, generando un estimulante ambiente intelectual e intercultural.

Gracias al acceso a becas competitivas externas e internas, más del 90% de nuestros estudiantes de doctorado cuentan actualmente con beca completa (arancel y mantención).

Ofrecemos además financiamiento para apoyar la realización de estadías de investigación, cotutelas de tesis conducente a doble grado o grado conjunto, así como otras actividades de internacionalización en universidades extranjeras de primer nivel, donde nuestros alumnos tienen la oportunidad de establecer redes y vínculos efectivos para su futura carrera.

Escuela de Graduados

FORMACIÓN DOCTORAL
en la UC



La Escuela de Graduados es la entidad a cargo de la coordinación de servicios y apoyos a la formación a nivel de doctorado, dependiente de la Vicerrectoría de Investigación, se articula con las Direcciones de Postgrado de las distintas Facultades de la UC.

Nuestra misión es velar por el desarrollo integral de la formación doctoral de la Universidad. Para ello, contribuimos al diseño e implementación de políticas y mecanismos que, en conjunto con las unidades académicas, aseguren la calidad de los programas de doctorado UC, y promuevan la formación de

investigadoras e investigadores autónomos de excelencia.

NUESTROS OBJETIVOS:

- Asegurar la calidad y promover la flexibilidad e integración de los Programas de Doctorado.
- Proporcionar capacitación en inglés, en habilidades personales y profesionales transferibles.
- Velar por el bienestar de los estudiantes de doctorado, entregando orientación, becas y apoyo financiero.



UNIDAD ACADÉMICA

Facultad de Agronomía e
Ingeniería Forestal



GRADO

Doctor en Ciencias de
la Agricultura



DURACIÓN DEL PROGRAMA

8 semestres – 4 años



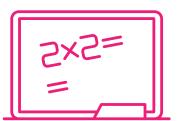
PERÍODO DE POSTULACIÓN

Enero – Octubre



INICIO DE CLASES

Marzo



MODALIDAD

Presencial



CAMPUS UC

Campus San Joaquín
Vicuña Mackenna 4860, Macul



CORREO PARA CONSULTAS

dipagronomia@uc.cl

Doctorado en Ciencias de la Agricultura

Descripción del Programa



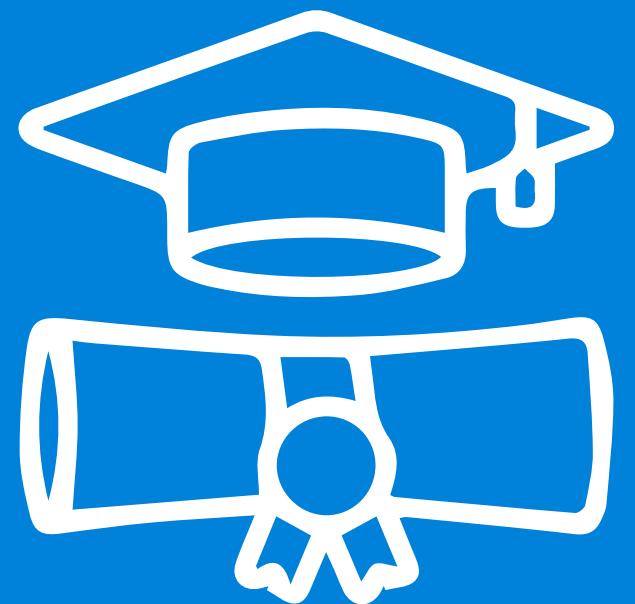
El Doctorado en Ciencias de la Agricultura busca ofrecer una sólida formación científica para el desarrollo y aplicación de investigación y tecnologías de punta al sector agroalimentario y de recursos naturales nacional e internacional. Es el más alto grado académico que otorga la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

A través de las tesis, los candidatos a doctor podrán hacer un aporte científico, y demostrar la capacidad para producir y comunicar información de utilidad para la comunidad científica nacional e internacional. Además, nuestros egresados están capacitados para ejercer la docencia y formación universitaria.

Objetivos del Programa



- El objetivo del Programa es la formación de científicos capaces de responder a la demanda por investigación e innovación científica en áreas que en conjunto soporan la agricultura, las interrelaciones del hombre y su entorno, y contribuyen de manera significativa a lograr el bienestar humano en general.



Perfil de Egreso

Los graduados y graduadas del Programa de Doctorado en Ciencias de la Agricultura se distinguen por sus competencias y conocimientos avanzados para contribuir a generar nuevo conocimiento aplicable a la agricultura y a los recursos naturales que sustentan la actividad agrícola y forestal tanto en Chile como en el mundo.

En términos específicos nuestros graduados se distinguen por:

- ✓ Poseer competencias y habilidades necesarias para desarrollar investigaciones en forma independiente en el ámbito de las ciencias de la agricultura y/o los recursos naturales que la sustentan, habilitándolos para que con autonomía puedan generar conocimiento relevante en las disciplinas propias de su formación.
- ✓ Describir y diagnosticar problemas, así como detectar oportunidades en el sector agrícola y de los recursos naturales, para diseñar soluciones apropiadas.
- ✓ Insertarse en equipos interdisciplinarios de trabajo y en centros nacionales e internacionales de investigación.
- ✓ Ser capaces de comunicarse efectivamente en castellano e inglés, a fin de poder presentar los resultados de sus investigaciones de forma oral (seminarios, congresos) y escrita (artículos científicos), desenvolverse en redes de la comunidad académica en general, e interactuar efectivamente con los principales actores del sector agrícola y forestal.

Líneas de investigación



- **FISIOLOGÍA, PROTECCIÓN Y MEJORAMIENTO GENÉTICO VEGETAL**

Línea que integra conocimientos sobre fisiología, biotecnología y mejoramiento de cultivos hortícolas, frutales, forestales y ornamentales, y su relación con aspectos de manejo tales como postcosecha, riego y nutrición, sanidad y protección de cultivos en contexto de agricultura sostenible. La coordinadora de esta línea es la profesora Tania Zaviezo.

- **ANIMALES DOMÉSTICOS Y SILVESTRES EN AGROECOSISTEMAS**

Esta línea sustenta sus investigaciones en las disciplinas fundamentales de las ciencias animales, involucrando aspectos de estructuras y desarrollo animal, conductas y bienestar animal, fisiología y metabolismo intermedio de mamíferos, aves y peces; así como los mecanismos de adaptación para comprender las interacciones entre animales domésticos y silvestres en agro-ecosistemas. El coordinador de esta línea es el profesor José Luis Riveros.

- **MANEJO, CONSERVACIÓN Y ECONOMÍA DE LOS RECURSOS NATURALES**

Esta línea realiza investigación avanzada en los ámbitos del manejo y conservación de ecosistemas, aplicando conocimientos de restauración ambiental, cambio global, manejo de ecosistemas y conservación biológica. De esta forma, esta línea de investigación recoge aquellos aspectos de los recursos naturales que sustentan la actividad agrícola y forestal tanto en Chile como en el mundo, abordando también la gestión y valoración económica de los recursos naturales. El coordinador de esta línea es el profesor Eduardo Arellano.



La UC cuenta con un amplio y destacado cuerpo académico, a partir del cual se eligen a los miembros del claustro doctoral. Éste se compone de aquellos académicos de excelencia que hayan demostrado su capacidad de desarrollar líneas de investigación exitosas en sus respectivas áreas. El claustro del Doctorado en Ciencias de la Agricultura está conformado por:

MARLENE ROSALES
ANDREA MORENO
ANDRÉS SCHWEMBER
CLAUDIA BONOMELLI
CRISTIAN BONACIC
DANIEL SCHWANTES
EDUARDO ARELLANO
FERNANDO MARDONES
FRANCISCO ALBORNOZ
FRANCISCO FUENTES
FRANCISCO MEZA

GLORIA MONTENEGRO
GUILLERMO DONOSO
HÉCTOR VALDÉS JOSÉ
LUIS RIVEROS JUAN
PABLO ZOFFOLI
JULIANA VIANNA
LILIANA GODOY
MARCELO MIRANDA
OSCAR MELO
PABLO BECERRA
PATRICIO ARCE

PILAR GIL
RAFAEL LARRAÍN
RODRIGO ARRIAGADA
ROSANNA GINOCCHIO
SAMUEL CONTRERAS
TANIA ZAVIEZO
TOMÁS IBARRA
WILLIAM FOSTER



claustro

Centros de Investigación asociados



- Centro Atacama UC- Alto Patache
- Centro de Cambio Global UC
- Centro de Ecología Aplicada y Sustentabilidad - CAPES
- Centro de Desarrollo Local, Región de la Araucanía – Villarrica



Requisitos de Postulación

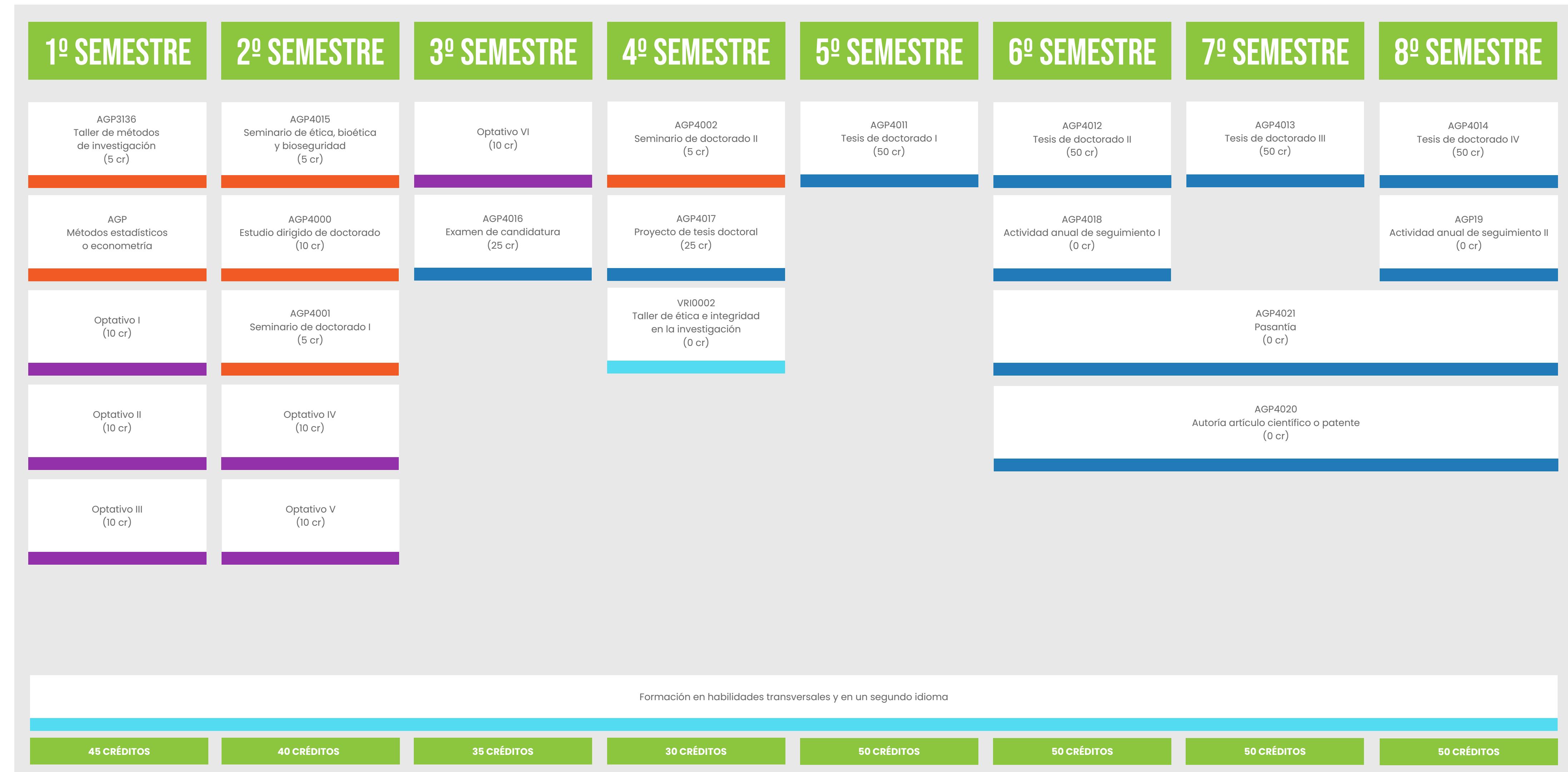
Para ser admitido en el Programa de Doctorado en Ciencias de la Agricultura, se requiere cumplir los siguientes requisitos de postulación:

- ✓ Estar en posesión de los grados de licenciado y/o magister.
- ✓ Comprensión del idioma inglés, suficiente para entenderlo en forma escrita, a un nivel que les permita leer artículos, libros y acceder a los documentos y bases de datos internacionales Presentar notas de estudios universitarios previos.
- ✓ Presentar una carta de intención dirigida al Director de Investigación y Postgrado, donde se explique claramente sus motivaciones para ingresar al programa de Doctorado.
- ✓ Presentar dos Cartas de recomendación, de carácter académico y confidencial.

Plan de Estudios

Créditos totales del Programa de Doctorado en Ciencias de la Agricultura: 350 créditos

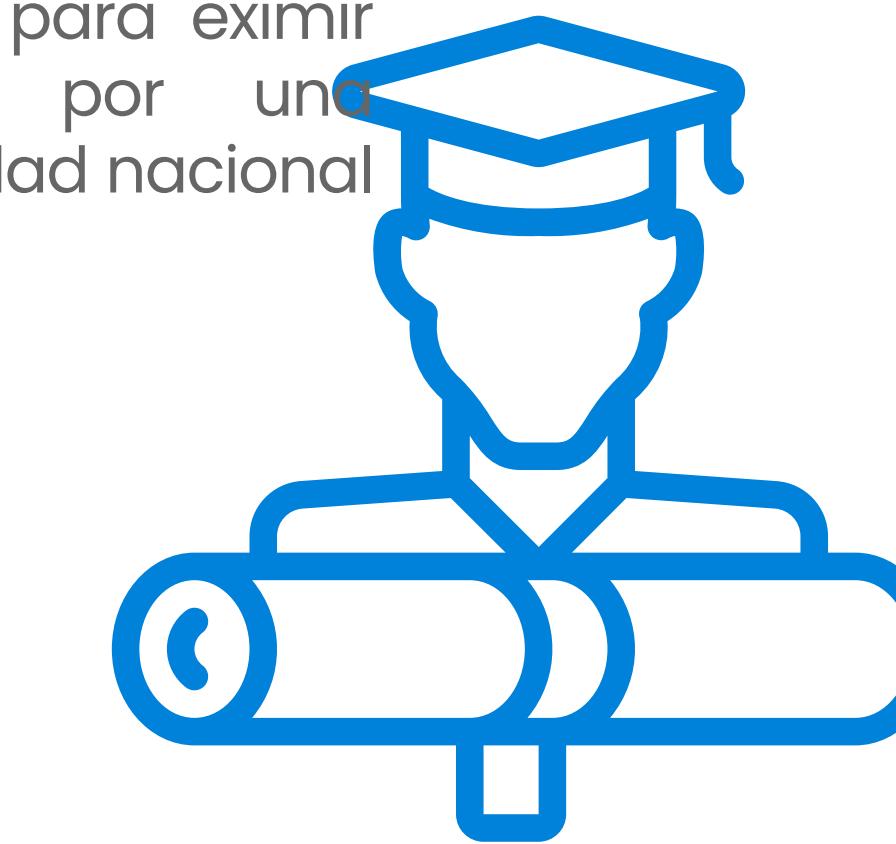
- Mínimos
- Optativos
- Vinculados a la tesis
- Formación complementaria



Requisitos de Graduación

(PARTE 1)

- Haber cumplido con los requisitos de egreso.
- Haber tenido una permanencia mínima de cuatro semestres en el Programa.
- Haber aprobado el examen de defensa de la tesis conforme se indica en el presente Reglamento.
- Certificar el dominio del idioma inglés a nivel avanzado equivalente a ALTE3 y con aplicación en ámbitos académicos.
- Demostrar al menos: ser autor principal de un artículo científico ISI en calidad de aceptado o, ser autor principal de dos artículos ISI en calidad de enviados o, ser el autor principal de una patente en tramitación.
- Haber aprobado, al menos, tres talleres de habilidades transversales, uno de los cuales deberá ser de naturaleza ética.
- Realizar una estadía/pasantía de investigación en el extranjero, con equipos que trabajen en temas atingentes a su tesis. En casos excepcionales el comité de Doctorado estará facultado para eximir la exigencia de este requisito, o reemplazarlo por una estadía/pasantía en el sector productivo o en otra universidad nacional en el contexto de su tesis.

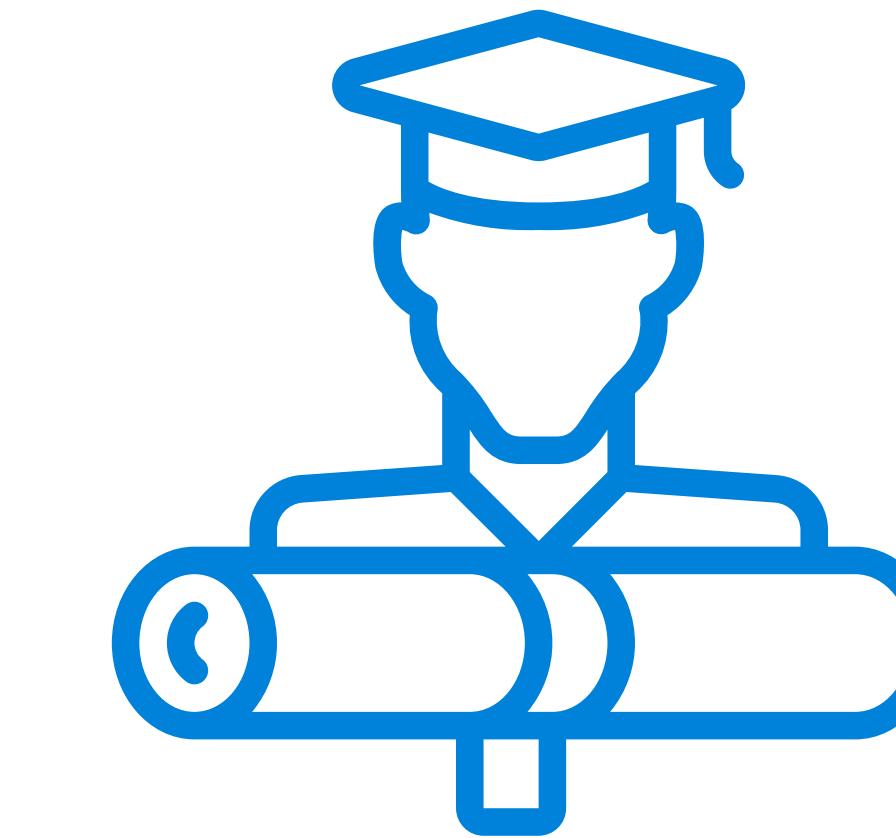


Requisitos de Graduación

(PARTE 2)

- Haber aprobado al menos una actividad anual de seguimiento.
- Cumplir lo dispuesto en el Título XIV del Reglamento del Alumno de Doctorado.
- En forma adicional a los requerimientos académicos antes señalados, al momento de optar al grado de Doctor en Ciencias de la Agricultura, el alumno no podrá estar registrado como deudor.

Para obtener el grado académico de Doctor en Ciencias de la Agricultura, el estudiante debe cumplir con un mínimo de 350 créditos. Además, debe cumplir con todos los aspectos que determinan el Reglamento General de Doctorado y el Reglamento del Alumno de Doctorado de la UC.



Testimonios de estudiantes

"Esta es una facultad que genera muchos proyectos aplicados, el gran éxito de esta facultad es tener profesores que se ganan FIC-regionales, FIC-generales, que tienen proyectos CORFO, COPEC, proyectos de innovación, patentes, variedades, etc. En ese sentido creo que el gran valor es siempre se trata de llevar a terreno y siempre se trata de llevar al producto o a la práctica lo que se está generando. No nos quedamos solo en el conocimiento, sino que tratamos de generar un beneficio en función de eso. La comunicación con el beneficiario final ya sea una persona, una comunidad o una empresa, siempre es muy fluida. Yo creo que ese es un punto fuerza del programa de doctorado."

Dra. Fabiola Orrego Márquez, ex-alumna del programa, egreso 2019.

"Lo bueno que tiene el programa es la interdisciplina, el programa cuenta común corazón de ramos básicos que son obligatorios, pero lo bueno es que uno puede compartir con gente de distintas facultades, tiene cursos de formación docente, hay una cantidad de otras cosas que van más allá de tu línea de investigación, que a la larga te van a formar como un mejor investigador"

Constanza Echaiz, alumna del programa, ingreso 2019.

"Me llamo la atención el programa que realiza la UC, por la mirada interdisciplinaria y principalmente por la calidad de sus profesores"

Pablo Olguín Manzano, alumno del programa, ingreso 2020.

"Ingresé al doctorado con ciertas expectativas que se han cumplido a cabalidad, específicamente he encontrado en el doctorado la posibilidad de desarrollar ciencia, pero pensando en la aplicación de esta ciencia en lo práctico. Es finalmente, lo que pasa con la ciencia una vez que sale de la universidad"

Gerardo Arredondo Reyes, alumno del programa, ingreso 2020.

"a lo largo de estos dos años que he cursado este programa de estudio, mi experiencia ha sido bastante satisfactoria, ya que siempre ha habido gran apoyo por parte de los administrativos y los profesores siempre se han mantenido presentes, al tanto de nuestro desempeño y atendiendo nuestros requerimientos en un contexto como el actual, en el cual hemos tenido que desarrollar diferentes estrategias de aprendizaje a distancia."

María Barrera Hernández, alumna del programa, ingreso 2020.





— PROGRAMA DE —

DOCTORADO EN

Ciencias de la Agricultura

 @postgradosFAIF

 @dipagronomia_uc

VISITA NUESTRA WEB

[https://postgrado.agronomia.uc.cl/doctordados/
doctorado-en-ciencias-de-la-agricultura](https://postgrado.agronomia.uc.cl/doctordados/doctorado-en-ciencias-de-la-agricultura)