



Doctorado en Ciencias Forestales (UCO/UACH)

Facultad de Ciencias Forestales



Universidad de Concepción

- Director del Programa: Eugenio Sanfuentes V.
- Contacto: Margarita Figueroa A.
- Fono: 041-2204092
- Correo: postgrad@udec.cl

■ DESCRIPCIÓN

El programa de Doctorado Interuniversitario en Ciencias Forestales, creado el año 2002, es impartido en forma conjunta entre la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Concepción (UdeC) y la Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales de la Universidad Austral de Chile (UACH). Entrega estudios avanzados en tres áreas de concentración: biotecnología forestal, química y tecnología de la madera y silvicultura y manejo de ecosistemas forestales. Es un programa multidisciplinario que congrega a especialistas de universidades nacionales y extranjeras, siendo el único Programa de Doctorado en Ciencias Forestales existente en el país.

La Facultad de Ciencias Forestales junto con poseer la infraestructura adecuada y un cuerpo académico de primer nivel para el desarrollo del doctorado, cuenta también con el apoyo del Centro de Biotecnología de la UdeC y a través de investigación conjunta, con empresas forestales y afines, que contribuyen a sustentar la formación de los doctorandos.

■ REQUISITOS DE ADMISIÓN

Para ingresar al programa de Doctorado Interuniversitario en Ciencias Forestales, los postulantes deben estar en posesión de un grado de Licenciado o Magíster en disciplinas afines a las Ciencias Forestales.

■ REQUISITOS DE GRADUACIÓN

Para obtener el grado de Doctor en Ciencias Forestales, los alumnos deberán completar un mínimo de 24 créditos distribuidos en asignaturas básicas (6 créditos) y de especialización (18 créditos) -seleccionadas de acuerdo al área de concentración elegida-, acreditar dominio del idioma inglés a nivel instrumental y generar al menos dos publicaciones científicas resultantes de su trabajo de investigación doctoral. Asimismo, y antes de iniciar formalmente su trabajo de tesis, rendir un examen de calificación a más tardar al cuarto semestre. El doctorado finaliza con un examen de grado oral y público, de exposición y de defensa de su tesis.

■ PLAN DE ESTUDIO

Área Biotecnología Forestal

- Biotecnología en el Procesamiento de la Madera
- Biotecnología Forestal I
- Biotecnología Forestal II
- Biología Molecular
- Genética y Biotecnología Forestal
- Plantas Transgénicas

Área Química y Tecnología de la Madera

- Análisis de Procesos y Productos
- Estructura y Morfología de la Madera
- Gestión Ambiental en la Industria de Productos Forestales
- Mecánica de La Madera
- Métodos de Análisis Químico de Lingocelulósicos
- Química de la Madera
- Procesos de pulpage y blanqueo
- Biorefinerías

Área Silvicultura y Manejo de Ecosistemas Forestales

- Conservación Biológica
- Determinación de Fitohormonas y otros Metabolitos en Plantas
- Ecología de Ecosistemas Forestales
- Ecología de Paisaje y Modelamiento Ecológico
- Elementos Ecológicos en una Silvicultura Cercana a la Naturaleza
- Entomología Forestal
- Fisiología Forestal
- Fundamentos de las Ciencias Forestales
- Manejo de Plagas en Ambientes Forestales
- Mecanismos de Estrés en Plantas
- Modelos de Crecimiento y Rendimiento
- Nutrición, Fertilización y Productividad Forestal
- Silvicultura de Plantaciones Forestales
- Sistemas Silviculturales en Bosques Naturales
- Sitio y Nutrición Forestal

OTRAS ASIGNATURAS (TRANSVERSALES)

- Comunicación Oral y Escrita de Carácter Científico
- Diseño y Análisis de Experimentos Silvoagropecuarios
- Métodos Cuantitativos y Cualitativos para la Investigación Forestal
- Métodos Experimentales en el Mejoramiento Vegetal
- Unidad de Investigación
- Seminarios

■ ACREDITACIÓN

Acreditado por el Consejo Nacional de Acreditación CNA.



DIRECCIÓN DE POSTGRADO

www.udec.cl/postgrado



Magíster en Ciencias Forestales Facultad de Ciencias Forestales



Universidad de Concepción

- Director del Programa: Eugenio Sanfuentes V.
- Contacto: Margarita Figueroa A.
- Fono: 041-2204092
- Correo: postgrad@udec.cl

■ DESCRIPCIÓN

El Programa de Magíster en Ciencias Forestales tiene como objetivo proporcionar al estudiante conocimientos avanzados en el área de las Ciencias Forestales, que lo capaciten para desarrollar investigación y docencia, prestar asesoría especializada, resolver problemas relativos a la conservación y manejo sustentable de los ecosistemas forestales y en la detección y resolución de problemas estratégicos, tácticos y operacionales.

■ REQUISITOS DE ADMISIÓN

Los postulantes a este programa deberán estar en posesión del grado académico de licenciado o título profesional universitario en algún área afín a las Ciencias Forestales.

■ REQUISITOS DE GRADUACIÓN

Los alumnos deberán completar un mínimo de 20 créditos distribuidos en asignaturas básicas (8 créditos) y de especialización (12 créditos) -seleccionadas de acuerdo al área de concentración elegida-, acreditar dominio del idioma inglés a nivel instrumental, generar al menos una publicación científica resultante de su trabajo de investigación y rendir un examen de grado oral y público, de exposición y defensa de su tesis.

■ PLAN DE ESTUDIO

Está constituido por las asignaturas descritas en las tres áreas de concentración del Doctorado en Ciencias Forestales: Biotecnología Forestal, Química y Tecnología de la Madera y Silvicultura y Manejo de Ecosistemas Forestales.

■ ACREDITACIÓN

Acreditado por el Consejo Nacional de Acreditación CNA.



**DIRECCIÓN DE
POSTGRADO**

www.udec.cl/postgrado