

Ingeniería Forestal

/ Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

VISIÓN



La carrera busca promover el desarrollo de los sectores forestal, de recursos naturales y del medio ambiente, para mejorar el nivel de vida de la comunidad, combinando el sentido social, el enfoque empresarial sostenible y la conciencia ecológica.

PLAN DE ESTUDIOS



Entrega un conocimiento amplio de las distintas disciplinas que componen un área del saber, permitiendo una sólida formación integral, así como nuevas y flexibles formas de configurar el desarrollo profesional. Los estudiantes adquieren un sello distintivo al mismo tiempo que el perfil profesional de ingeniero forestal.

La malla curricular flexibiliza la oferta educativa adaptada a los nuevos desafíos del sector. Facilita la orientación a competencias conectadas al campo laboral, la continuidad de estudios, la homologación con otros modelos educativos en Chile y el mundo y el seguimiento del logro del perfil profesional.

INTERCAMBIO ESTUDIANTIL



Puedes cursar uno o dos semestres de tu carrera en una de las más de 350 universidades extranjeras con las que la UC mantiene convenios.

¿POR QUÉ EN LA UC?



Porque se forman profesionales con una sólida base científica y ética profesional, capaces de diagnosticar y dar solución a problemas tecnológicos, socioeconómicos y de gestión del sector, incluyendo sus aspectos medioambientales.

Porque el eje articulador del modelo curricular son los problemas y desafíos que abordarán los profesionales al insertarse en el mundo del trabajo; y su ámbito de acción incluye desde la producción primaria hasta la producción de bienestar para la sociedad.

Porque podrás desarrollar competencias en los ámbitos de la administración y gestión, investigación y emprendimiento, agregando valor al uso sustentable de ecosistemas forestales y su entorno.

Porque desarrollarás tus estudios apoyado por una gran infraestructura. Destacan las estaciones experimentales en Pirque y Curacaví, los Invernaderos y los Laboratorios de Investigación y Docencia.

INVESTIGACIÓN

Se desarrolla una intensa actividad investigativa en estrecha vinculación con el sector productivo, cuyos resultados enriquecen la docencia y aportan al desarrollo de proyectos de impacto nacional.

¿EN QUÉ PUEDO TRABAJAR?



El sector forestal es uno de los sectores industriales más importantes y una de las principales fuentes de trabajo de nuestro país. Sus profesionales no sólo producen servicios y recursos, sino que además trabajan en el desarrollo de energías alternativas, para contribuir en la economía de nuestro país. Es así como la facultad está comprometida en aportar al país, mediante la producción eficiente y rentable de productos silvoagropecuarios, incorporando tecnología de punta y métodos sustentables en los procesos productivos, y de conservación de recursos.

El ingeniero forestal se puede desempeñar principalmente en el manejo y cosecha de bosques productivos; elaboración de planes de manejo y conservación de bosques y recursos naturales; cambio climático y planificación territorial, entre otras actividades que las caracterizan como "carreras verdes", dado que están involucradas en la preservación de nuestros recursos.

PERFIL DE EGRESO



Estudia, comprende y maneja los recursos forestales y naturales, incrementando su capacidad de producción de bienes y servicios para la sociedad. Restaura los ecosistemas degradados y asegura, para las generaciones actuales y futuras, la permanencia del bosque y los recursos asociados (agua, suelo, flora, fauna), consciente de que son un patrimonio de la humanidad.

TÍTULO Y GRADO

PREGRADO

Grado Académico

• Bachiller

• Licenciado en Ciencias de la Agricultura y los Recursos Naturales

Título Profesional

• Ingeniero Forestal

POSTGRADO

• Magister en Economía Agraria y Ambiental

• Magister en Fisiología y Producción Vegetal

• Magister en

Gestión de Empresas Agroalimentarias

• Magister en

Recursos Naturales

• Magister en Sistemas de Producción Animal

• Doctorado en

Biología Vegetal

• Doctorado en

Ciencias de la

Agricultura

Áreas de

especialización en

www.forestal.uc.cl



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

Ingeniería Forestal

| 1º SEMESTRE | 2º SEMESTRE | 3º SEMESTRE | 4º SEMESTRE | 5º SEMESTRE | 6º SEMESTRE | 7º SEMESTRE | 8º SEMESTRE |
|---|--|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Precálculo | Cálculo I | Cálculo II | Estadística | Mayor en Ingeniería Forestal | Mayor en Ingeniería Forestal | Minor (Nivel 1) | Minor (Nivel 1) |
| Química | Bioquímica | Fundamentos de Ecología y Evolución | Genética | Mayor en Ingeniería Forestal | Mayor en Ingeniería Forestal | Minor (Nivel 1) | Minor (Nivel 1) |
| Introducción a la Economía | | Fisiología Vegetal | Mayor en Ingeniería Forestal | Mayor en Ingeniería Forestal | Mayor en Ingeniería Forestal | | Minor (Nivel 1) |
| Botánica | Ética Agrícola y Forestal | Mayor en Ingeniería Forestal | | Mayor en Ingeniería Forestal | Mayor en Ingeniería Forestal | Optativo de Profundización | Optativo de Profundización |
| Taller 1: Sistemas Agrícolas y Forestales I | Taller 2: Sistemas Agrícolas y Forestales II | | Taller 3 | | Taller 4 | Electivo en otra disciplina | Taller 5 |
| Examen de Comunicación Escrita | Electivo en otra disciplina | Teológico | Electivo en otra disciplina | Optativo de Profundización | Electivo en otra disciplina | Electivo en otra disciplina | |
| Test de Inglés | | | Electivo en otra disciplina | | | | |
| | | | Práctica de Verano I | | | | |

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA Y LOS RECURSOS NATURALES

| 9º y 10º SEMESTRE |
|---|
| Opción de titulación 1 Considera la realización de dos Minor Nivel 1 o 2 |
| Opción de titulación 2 Considera un Minor Nivel 2, 20 cr. optativos de profundización y una actividad final de titulación guiada por un profesor. Obtiene Diploma Académico. |
| Opción de titulación 3 Articulada con programas de Magister de la Facultad, para quienes cumplan con los requisitos exigidos para la postulación, selección, ingreso y aprobación del plan de estudios conducente al grado académico de magíster. |
| Práctica de Verano II |

Resolución VRA175/2017

Cursos Mayor Ingeniería Forestal

- Suelos y Fertilidad
- Climatología
- Ecología Forestal
- Suelo e Hidrología Forestal
- Biodiversidad Vegetal
- Muestreo y Dinámica de Bosques
- Geomática Aplicada a los Recursos Naturales
- Silvicultura del Bosque Nativo
- Introducción a la Economía Ambiental y de los Recursos Naturales
- Conservación y Biodiversidad

Programas de Minor para Ingeniería Forestal

Minor nivel 1

- Manejo de Bosques

Minor nivel 2

- Conservación y Restauración de Bosques
- Territorio y Sustentabilidad
- Gestión de Empresas Agroalimentarias
- Economía Agraria y Ambiental
- Vegetación Urbana
- Protección Vegetal

Electivos en otras disciplinas

Cursos de otras carreras que contribuyen al desarrollo de la formación integral.

Optativos de profundización

Cursos que complementan la formación en un área o línea de la carrera.

Formación General

Carrera acreditada por 6 años por Acredita CI - Agencia Acreditadora del Colegio de

Ingenieros de Chile S.A. Presencial; Santiago; Diurna / HASTA ENERO, 2023

Institución acreditada por 7 años por la Comisión Nacional de Acreditación CNA-Chile

Docencia de pregrado - Gestión institucional - Docencia de postgrado - Investigación - Vinculación con el medio / HASTA NOV. 2018