

# Ingeniería Forestal

/ Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal

## 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 producen servicios y recursos, y trabajan en el desarrollo de energías alternativas para contribuir en la economía nacional. 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 desempeña 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.

## 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 Biotecnología Vegetal

• Doctorado en Ciencias de la Agricultura

Áreas de especialización en [www.forestal.uc.cl](http://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	9º y 10º SEMESTRE
Precálculo	Cálculo I	Cálculo II	Estadística	Mayor en Ingeniería Forestal	Mayor en Ingeniería Forestal	Minor (Nivel 1)	Minor (Nivel 1)	<b>Opción de titulación 1</b> Considera la realización de dos Minor Nivel 1 o 2
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)	<b>Opción de titulación 2</b> Considera un Minor Nivel 2, 20 cr. optativos de profundización y una actividad final de titulación guiada por un profesor. Obtiene Diploma Académico.
Botánica	Ética Agrícola y Forestal	Mayor en Ingeniería Forestal		Mayor en Ingeniería Forestal	Mayor en Ingeniería Forestal	Optativo de Profundización	Optativo de Profundización	
<b>Taller 1:</b> Sistemas Agrícolas y Forestales I	<b>Taller 2:</b> Sistemas Agrícolas y Forestales II		<b>Taller 3</b>		<b>Taller 4</b>	Electivo en otra disciplina	<b>Taller 5</b>	<b>Opción de titulación 3</b> 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 magister.
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					Práctica de Verano II

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA Y LOS RECURSOS NATURALES

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



UNIVERSIDAD ACREDITADA  
 Máxima acreditación en todas las áreas • 7 AÑOS  
 HASTA NOV. 2025



CARRERA ACREDITADA  
 por ACREDITA CI - Agencia Acreditadora del Colegio de Ingenieros de Chile S.A. • 6 AÑOS  
 Presencial; Santiago; Diurna  
 HASTA ENERO. 2023