

CURSO DE APICULTURA FORESTAL

2025

El objetivo de este curso es entregar a sus participantes conocimientos teóricos y prácticos, en competencias para conocer las características básicas para la gestión sustentable de la apicultura a partir de la vegetación nativa del país.

Apicultura Forestal

PROGRAMA DEL CURSO

El Departamento de Silvicultura y Conservación de la Naturaleza de la Universidad de Chile, considerando la necesidad de mejorar el manejo apícola en Chile, ha querido contribuir con la extensión del curso “Apicultura Forestal”, cuyo objetivo es entregar a sus participantes conocimientos teóricos, en competencias para conocer las características básicas para la gestión sustentable de la apicultura a partir de la vegetación nativa del país.

DURACIÓN

El curso está compuesto por siete módulos, cada uno de ellos consta de una sección teórica. Las clases comenzarán el viernes 21 de marzo y terminarán el viernes 18 de julio del 2025. Las clases serán dictadas los viernes de 14:45 a 17:15 horas.

CONTENIDOS

Como contenido obligatorio, cada semana ofrece:

- Clases presenciales, conducidas por un/a académico/a o investigador/a, en temas relacionados con la apicultura.
- Guía o artículos de libros como lectura obligatoria.
- Clases prácticas.
- Foros de discusión

PROGRAMA 2025



ESTRUCTURA DEL CURSO

Los contenidos del curso se organizan en los siguientes módulos.

1. Introducción a la apicultura I

- Conceptos generales de la apicultura.
- Anatomía externa e interna de las abejas.

2. Introducción a la apicultura II

- Características e importancia biológica y social de las abejas.
- Características de los materiales y herramientas utilizadas en apicultura.

3. Factores que condicionan el manejo de la producción de miel

- Características generales del manejo de apiarios.
- Factores que condicionan el manejo apícola (sistemas de producción en función de las condiciones climáticas: otoño, invierno, primavera y verano).
- Características en la calidad e inocuidad de la miel.
- Introducción certificación de producción orgánica apícola.

4. Sanidad y Nutrición Apícola

- Gestión sanitaria apícola.
- Reconocimiento y diagnóstico de las principales enfermedades de las abejas.
- Alimentación y nutrición de las abejas.

5. Bosque nativo en función de la apicultura

- Determinación del origen botánico de la miel.
- Características del bosque nativo para el desarrollo de la apicultura en Chile.
- Características de las especies melíferas del bosque nativo.

6. Gestión del manejo de cosecha de los productos apícolas

- Características del equipamiento e infraestructura para la extracción de miel (salas de cosechas y bodegas).

7. Trazabilidad apícola y normativas

- Sistema de trazabilidad apícolas.
- Normativas que regulan sector apícola.

***PROGRAMA SUJETO A MODIFICACIONES, PREVIO AVISO.**

MATERIAL DIDÁCTICO ENTREGADO A LOS ESTUDIANTES

- Información complementaria entregada a través del sistema de administración docente u-cursos (www.u-cursos.cl).

Todo el material del curso podrá ser descargado de la plataforma permitiendo al estudiante su uso offline. Todo el material del curso es original y está sujeto a derechos de autor, toda acción de divulgación se encuentra prohibida.

PLAN DE ESTUDIO

El plan de estudio contempla: clases teóricas y trabajo personal. Todas las noticias e información, se manejarán a través del sistema de administración docente u-cursos (www.u-cursos.cl).

EVALUACIÓN DEL CURSO

Se evaluarán todos los módulos del curso repartidos en cuatro evaluaciones acumulativas, cada una de ellas equivalente al 25% de la nota final. Estas evaluaciones podrán consistir en pruebas y/o trabajos o foros referidos a cada módulo. Todo estudiante para aprobar el curso deberá tener un promedio de notas igual o superior a 4,0 y un mínimo de asistencia del 80% a las clases.

ACADÉMICOS DEL CURSO

Las actividades del curso se realizarán bajo la responsabilidad de un director y un coordinador académico, quienes velarán por el buen desarrollo del curso. El personal docente lo conforman profesores de la Universidad de Chile.

Profesores del programa



Gustavo Cruz Madariaga

Dr., Universidad de Friburgo Alemania, Ingeniero Forestal, Universidad de Chile. Profesor de Ordenación Forestal, Silvicultura Bosque Nativo, Tipificación y Cartografía Forestal. Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile.



Mario Gallardo Peña

Ing. Agrónomo, Universidad de Chile. Profesor de la Cátedra de Apicultura Forestal. Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile. Profesional del Departamento de Sanidad Animal. Área Apícola, de la División de Protección Pecuaria del Servicio Agrícola y Ganadero (S.A.G.).



Natalia Varela V.

Ing. Forestal, Universidad de Chile. Especialista en polen de interés apícola. Cátedra de Apicultura Forestal. Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile.



PROGRAMACIÓN DEL CURSO 2025

MÓDULO	FECHA	CONTENIDOS	HORARIO	PROFESOR
I	21/03/2025	Introducción a la apicultura I		
		<ul style="list-style-type: none"> • Conceptos generales de la apicultura. • Anatomía externa e interna de las abejas. 	14:45-17:15	Mario Gallardo
II	28/03/2025	Introducción a la apicultura II (Nivelación)		
		<ul style="list-style-type: none"> • Características e importancias biológicas y sociales de las abejas. • Características de los materiales y herramientas utilizados en apicultura (guía). 	14:45-17:15	Mario Gallardo
III	04/04/2025	Factores que condicionan el manejo de la producción de miel		
	11/04/2025			
		<ul style="list-style-type: none"> • Características generales del manejo de apiarios. • Visita al apiario de la universidad 	15:30-17:15	Mario Gallardo
	25/04/2025	<ul style="list-style-type: none"> • Factores que condicionan el manejo apícola para la miel (diferentes sistemas de producción y condiciones climáticas). 	14:45-17:15	Mario Gallardo
		<ul style="list-style-type: none"> • Prueba Módulo I y II 	14:45-15:15	
	02/05/2025	<ul style="list-style-type: none"> • Características y manejo de la calidad e inocuidad de la miel. 	14:45-17:15	Mario Gallardo
09/05/2025	<ul style="list-style-type: none"> • Practica en el apiario. 	14:45-17:15	Mario Gallardo	
IV	16/05/2025	Sanidad y Nutrición Apícola		
		<ul style="list-style-type: none"> • Gestión sanitaria apícola. 	15:30-17:15	Mario Gallardo
	30/05/2025	<ul style="list-style-type: none"> • Reconocimiento y diagnóstico de las principales enfermedades de las abejas. 	14:45-17:15	Mario Gallardo
		<ul style="list-style-type: none"> • Prueba módulo III 	14:45-15:15	
V	06/06/2025	Bosque nativo en función de la apicultura		

APICULTURA FORESTAL



		<ul style="list-style-type: none"> • Características del bosque nativo para el desarrollo de la apicultura en Chile. • Características de las especies melíferas del bosque nativo. 	14:45-17:15	Gustavo Cruz
	13/06/2025	<ul style="list-style-type: none"> • Características generales de la Apibotánica. • Determinación del origen botánico de la miel. 	14:45-17:15	Natalia Varela
VI				
VI	27/06/2025	Gestión del manejo de cosecha de los productos apícolas		
		<ul style="list-style-type: none"> • Prueba módulo IV - V 	14:45-15:15	
		<ul style="list-style-type: none"> • Características del equipamiento e infraestructura para la extracción de miel (salas de cosechas y bodegas). 	15:30-17:15	Mario Gallardo
VII				
VII	04/07/2025	Trazabilidad apícola y normativas		
		<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de trazabilidad apícola. • Manejo de registros apícolas • Normativas apícolas (guía) 	14:45-17:15	Mario Gallardo
	13/07/2025	<ul style="list-style-type: none"> • Prueba módulo VI - VII 	14:45-15:15	Mario Gallardo
		<ul style="list-style-type: none"> • Charla "Contingencia Apícola" 	15:30-17:00	