



CURSO CRIANZA DE ABEJAS REINAS

Curso de Extensión 2023

El Departamento de Silvicultura y Conservación de la Naturaleza de la Universidad de Chile, considerando la necesidad de especialización apícola, ha querido contribuir con la extensión del curso “Crianza de Abejas Reinas”. El curso tiene como objetivo entregar las herramientas, técnicas y conocimientos necesarios, para el manejo y desarrollo de una crianza efectiva y óptima de abejas reinas.





Crianza de Abejas Reinas

PROGRAMA DEL CURSO

DURACIÓN

El curso consta de un módulo introductorio, seis módulos de contenido y una salida a terreno. Las clases vía web comenzarán el sábado 01 de abril y terminarán el sábado 06 de mayo del 2023. La clase serán dictadas los miércoles y sábados. El curso se caracteriza por efectuarse durante nueve sesiones, con un total de 30 horas, las cuales se descomponen en: 16 horas de clases vía web (ocho sesiones) y 5 horas de actividades prácticas (una sesión), y 9 horas de trabajo individual.

CONTENIDOS

Como contenido obligatorio, cada semana ofrece:

- Ocho clases en línea (ZOOM), conducidas por un/a académico/a o investigador/a, o un experto/a en temas relacionados a la crianza de abejas reinas.
- Guía o artículos de libros como lectura obligatoria.
- Materiales audiovisuales externos que complementan la parte práctica del curso.
- Una evaluación parcial por cada módulo, consistente en una prueba de alternativas.

Finalmente, recuerda responder a tiempo la encuesta de cierre al finalizar el curso.

PROGRAMA 2023



CRIANZA DE ABEJAS REINAS



ESTRUCTURA DEL CURSO

SEMANA 1:

Antecedentes básicos para la crianza de abejas

Lección 1.1. Introducción a la cría de abejas reinas

Lección 1.2. Biología reproductiva de las abejas

Lección 1.3. Anatomía de los órganos reproductivos de reinas y zánganos

Lección 1.4. Razas y genotipos de abejas

Docente: Pamela Rodríguez

SEMANA 2:

Fundamentos y metodologías de producción

Lección 2.1. Fundamentos de la cría de reinas

Lección 2.2. Métodos de crianza de reinas

Lección 2.3. Equipo y materiales para la cría de reinas

Lección 2.4. Traslarve

Lección 2.5. Criadoras-Iniciadoras-Terminadoras

Docente: Pamela Rodríguez

SEMANA 3:

Producción de abejas reinas

Lección 3.1. Cuidados y transporte de celdas reales

Lección 3.2. Fecundación de reinas y cría de zánganos

Lección 3.3. Diseño de apiarios de apareamiento

Lección 3.4. Manejo de núcleos de fecundación

Lección 3.5. Cosecha de abejas reinas y recomendaciones

Evaluación y seguimiento de etapas de producción

Lección 4.1 Introducción de reinas en colonias para producción

Lección 4.2 Preparación de colonia para la introducción de celdas

Lección 4.3 Uso de Banco de Reinas

Lección 4.4 Técnicas para producción de paquetes de abejas

Docente: Pamela Rodríguez

SEMANA 4:

Manejo sanitario criadero de reinas

Lección 5.1. Introducción a la sanidad apícola

Lección 5.2. Manejo sanitario del apiario destinado a la crianza de reinas

Regulaciones nacionales e internacionales para la exportación e importación de abejas reinas

Lección 6.1. Regulaciones y estándares para la producción de criaderos de material vivo (reinas y paquetes de abejas)

Lección 6.2. Regulaciones y exigencias sanitarias para exportar abejas reinas y paquetes abejas

CRIANZA DE ABEJAS REINAS



Lección 6.3. Regulaciones y exigencias sanitarias para la importación de abejas reinas

Docente: Mario Gallardo Peña

SEMANA 5:

Actividad práctica

- Traslarve.
- Revisión Criadoras, celdas reales e injerto celdas reales.
- Visita a criadero de abejas reinas.
- Cosecha de abejas reinas - evaluación calidad de las reinas.

Docente: Pamela Rodríguez

***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.

El programa se reserva el derecho de suspender la realización del curso si no cuenta con el mínimo de estudiantes requeridos. En estos casos se devolverá a los estudiantes matriculados toda la documentación en un plazo de 10 días hábiles. Las personas que se retiren del curso antes de que éste comience se les devolverá el 90% del arancel cancelado.

REQUISITOS DE INGRESO

- Ficha de inscripción.
- Fotocopia cédula de identidad por ambos lados.
- Salud acorde con trabajos en terreno.
- Contar al menos con 3 años de experiencia en el manejo apícola.
- Tener conocimiento y habilidades en computación e internet a nivel de usuario.

PLAN DE ESTUDIO

El plan de estudio contempla: clases teóricas On-line (100% vía web), prácticas y trabajo personal. Todas las noticias, información, evaluaciones y foros de discusión se manejarán a través del sistema de administración docente u-cursos (www.u-cursos.cl).

CRIANZA DE ABEJAS REINAS



CALENDARIO DEL CURSO 2021

SEMANA 1: Antecedentes básicos para la crianza de abejas	01 de abril - 09:00 - 11:30 horas
	05 de abril - 19:30 - 21:00 horas
SEMANA 2: Fundamentos y metodologías de producción	12 de abril - 19:00 - 21:00 horas
	15 de abril - 09:00 - 11:30 horas
SEMANA 3: Producción de abejas reinas	19 de abril - 19:00 - 21:00 horas
	22 de abril - 09:00 - 11:30 horas
SEMANA 4: Manejo sanitario criadero de reinas	26 de abril - 19:00 - 21:00 horas
	29 de abril - 09:00 - 11:30 horas
SEMANA 5: Actividad práctica	06 de mayo - 09:00 - 14:00 horas

EVALUACIÓN DEL CURSO

Se evaluarán todos los módulos del curso (repartidos en cuatro evaluaciones) cada una de ellas equivalente al 25% de la nota final. Estas evaluaciones consisten en una prueba de carácter formativo de 7 a 12 preguntas de alternativas. Puedes revisar tu nota y pauta de evaluación en la sección revisar respuestas.

POLÍTICAS DE APROBACIÓN

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% en todas las actividades incluyendo las teóricas y prácticas (salidas a terreno). El estudiante que no cumpla con una de estas exigencias reprueba automáticamente sin posibilidad de ningún tipo de certificación.

***Cada estudiante es responsable de traer consigo medicamentos, que les permita sobrellevar cualquier tipo de estado alérgico a la picadura de abeja.**

COSTOS Y CUPOS

El costo del programa es de \$ 350.000-. Los cuales pueden ser documentando en cuotas. Adicionalmente, se paga una cuota de inscripción de \$30.000.

***No tiene código SENCE.**

CRIANZA DE ABEJAS REINAS



ACADÉMICOS DEL CURSO

Las actividades del curso se realizarán bajo la responsabilidad de un director académico y un coordinador, quienes velarán por el buen desarrollo académico del curso. El personal docente lo conforman profesores de la Universidad de Chile y especialistas externos que se incorporan en la exposición de los temas específicos dentro del curso.

Director Académico



Gustavo Cruz M.,

Académico del Departamento de Silvicultura de la Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza de la Universidad. Obtuvo un doctorado en Recursos Naturales en la Universidad de Friburgo Alemania. Sus líneas de investigación son Ordenación Forestal, Silvicultura Bosque Nativo, Tipificación y Cartografía.

Profesores del programa



Pamela Rodríguez L.,

Bióloga de la Universidad Católica de Chile. Apicultora con 30 años de experiencia. Copropietaria de Apícola del Alto Ltda. presidenta de la Cooperativa de Criadores de Reinas de Chile. Experta en Crianza y Exportación de Reinas, como productora y asesora de varias empresas en Chile y en Perú. Investigadora asociada y coordinadora de proyectos de sanidad y capacitación apícola en Fraunhofer Chile Research.



Mario Gallardo P., 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.).

Coordinadora académica



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.