ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Polinizadores y Apicultura Sostenible: Fundamentos

2 ECTS | 50 horas | Online, a tu ritmo

Formación acreditada por
Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ



Acerca de ICUFOR

ICUFOR es un centro privado de formación online, Centro Acreditado y Autorizado por la Universidad EUNEIZ de Vitoria-Gasteiz. Diseñamos e impartimos Cursos de Formación Permanente universitarios, pensados para la actualización y la especialización de profesionales en activo.

Nuestros cursos se estudian a tu ritmo en un campus virtual propio y terminan con el diploma de la Universidad EUNEIZ y con certificados de ICUFOR verificables.

Centro acreditado
Universidad EUNEIZ

100 % online
Campus virtual propio

Equipo docente
Disponible todo el curso



Metodología de estudio

Campus virtual propio
Estudias desde cualquier lugar y dispositivo, sin horarios.

Aprendizaje autónomo, pero acompañado
Tú marcas el ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

Contenido del curso en PDF
El material principal, para estudiarlo a fondo, tema a tema.

Abstract de cada tema
Su síntesis, para situarte al empezar y repasar al final.

Presentación con los aspectos clave
Lo esencial de cada bloque, para jerarquizar y fijar.

Cuestionarios de evaluación
De respuesta múltiple, uno por tema.



Campus virtual

Mis cursos
Tu progreso y el siguiente tema por estudiar

Materiales
Contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave

Cuestionarios de evaluación
Tu nota y la revisión de tus respuestas

Equipo docente
Consulta por escrito, chat y asesor de IA a cualquier hora

Secretaría
Certificados en PDF con código de verificación

Pagos y facturas
Descarga de facturas en PDF



Presentación del programa



Especialízate con este programa formativo de ICUFOR y adquiere una visión integral sobre el papel esencial que desempeñan los polinizadores en los ecosistemas terrestres y la producción agroalimentaria. En un contexto global marcado por el declive de estas poblaciones, comprender su biología, ecología y las amenazas que enfrentan resulta imprescindible para profesionales comprometidos con la conservación ambiental y la producción sostenible.

A lo largo de esta formación, profundizarás en la diversidad taxonómica de los polinizadores, las complejas redes de interacción planta-insecto y los servicios ecosistémicos que proporcionan. Además, estudiarás en detalle la biología de *Apis mellifera*, su organización social, comunicación y ciclo anual, conocimientos fundamentales para cualquier persona interesada en el sector apícola.

Duración
50 horas

Créditos
2 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender la polinización como proceso ecológico fundamental, identificando sus modalidades, agentes implicados y relaciones coevolutivas entre plantas con flor e insectos polinizadores.

Clasificar los principales grupos taxonómicos de polinizadores, diferenciando su biología funcional, nichos ecológicos y contribución a los servicios ecosistémicos.

Analizar las causas del declive global de las poblaciones de polinizadores, relacionando los distintos factores de estrés con sus efectos sinérgicos y las estrategias de conservación aplicables.

Describir la anatomía, fisiología y organización social de *Apis mellifera*, distinguiendo la diferenciación de castas, los sistemas de comunicación y la dinámica del ciclo biológico anual de la colonia.

Dominar los fundamentos del manejo estacional de la colonia, aplicando criterios de sostenibilidad, bienestar animal y buenas prácticas higiénicas en cada fase del ciclo apícola.

Conocer las principales patologías de la abeja melífera y las amenazas emergentes, implementando estrategias de diagnóstico precoz, control integrado y bioseguridad en el colmenar.

Identificar los productos de la colmena y sus procesos de obtención, describiendo las técnicas de extracción, procesado y los parámetros de calidad exigibles.

Fundamentar la contribución de la apicultura sostenible a la conservación de la biodiversidad, incorporando su práctica en estrategias de desarrollo rural, economía circular y adaptación al cambio climático.

Temario

01 Polinizadores: diversidad biológica, ecología y servicios ecosistémicos

1.1. La polinización como proceso ecológico fundamental para la vida terrestre
1.2. Principales grupos taxonómicos de polinizadores y su biología funcional
1.3. Servicios ecosistémicos derivados de la polinización y su valoración económica y ecológica
1.4. Declive global de las poblaciones de polinizadores: causas, evidencias y magnitud del problema
1.5. Métodos de estudio y estrategias de conservación de las comunidades de polinizadores

Temario

02 Biología, organización social y ecología de Apis mellifera

2.1. Taxonomía, origen evolutivo y distribución geográfica del género Apis
2.2. Anatomía y fisiología de la abeja melífera
2.3. Organización social de la colonia y diferenciación funcional de las castas
2.4. Comunicación, orientación y comportamiento colectivo en la colonia
2.5. Ciclo biológico anual de la colonia y dinámica de su población
2.6. Nutrición de la colonia: requerimientos, fuentes de recursos y flora de interés apícola
2.7. Fundamentos de genética apícola y criterios básicos para la selección y mejora de colonias

Temario

03 Fundamentos de apicultura sostenible: manejo, sanidad y producción responsable

3.1. Principios rectores y enfoques de la apicultura sostenible
3.2. Equipamiento apícola e infraestructura básica del colmenar
3.3. Criterios técnicos y ambientales para la ubicación e instalación del colmenar
3.4. Manejo estacional de la colonia bajo criterios de sostenibilidad y bienestar animal
3.5. Sanidad apícola: principales patologías y estrategias de control integrado
3.6. Productos de la colmena: obtención, procesado y criterios de calidad
3.7. Marco normativo, trazabilidad y registros obligatorios en el ejercicio de la actividad apícola
3.8. Retos contemporáneos y perspectivas de futuro para la apicultura sostenible

Titulación y certificados

Diploma de la Universidad EUNEIZ

Al aprobar todos los cuestionarios de evaluación recibes el **diploma en formato digital** de Curso de Formación Permanente, con sus 2 créditos ECTS y 50 horas.

Certificados de ICUFOR

Se descargan en PDF desde la Secretaría del campus, con un código único y QR para verificarlos.



Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

Proceso de matriculación

1 **Pulsa «Matricularme» en la ficha del curso**
Completa tus datos personales y de facturación.

2 **Elige la forma de pago**
Tarjeta, PayPal o transferencia bancaria.

3 **Entra en el campus y empieza**
Recibes por correo tus datos de acceso y, en cuanto se confirma el pago, tienes el temario completo. La matrícula está abierta todo el año.

Matricúlate | Más información



Métodos de pago

Pago único
El precio se abona una sola vez, sin cuotas ni renovaciones.

Seguridad
Pago online en la pasarela de Stripe o de PayPal.

Flexibilidad
Tarjeta de crédito o débito, PayPal o transferencia.

Acceso inmediato
Con tarjeta o PayPal, el campus se activa al momento.

Simplicidad
Matrícula y pago en dos pasos.

Facturación
Facturas en «Pagos y facturas» del campus.



¿Por qué elegir ICUFOR?

01

Formación accesible

Formación universitaria rigurosa y acreditada, íntegramente online y compatible con tu trabajo.

02

Calidad universitaria

Cada curso está acreditado por la Universidad EUNEIZ, con su memoria académica y sus créditos ECTS.

03

Impulso a tu carrera

Contenidos de utilidad práctica y una titulación que suma en méritos, concursos y bolsas de empleo.

04

Especialización

Cada curso trata una única temática a fondo: combínalos y construye tu propio itinerario.

05

Atención de calidad

Consultas al equipo docente por escrito o por chat, y un asesor de IA a cualquier hora.

¿Por qué elegir ICUFOR?

06
Contenidos actualizados
Los cursos se revisan periódicamente para incorporar las novedades de cada ámbito.

07
El curso, por escrito
Cada tema en tres formatos: contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave.

08
Autónomo, pero acompañado
Tú decides tu ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

09
Enseñanza adaptada
Sin horarios ni conexiones obligatorias: seis meses para terminar, ampliables si lo necesitas.

10
Estudio sencillo e intuitivo
Un campus virtual propio, sin instalar nada y accesible desde cualquier dispositivo.

¿Necesitas más información?

Te contamos cómo funciona el curso, los plazos y la titulación, sin compromiso.

www.icufor.com

info@icufor.com

+34 858 895 080

+34 746 044 519

Formación acreditada por Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

