

## AGAN0211 APICULTURA (ONLINE)



**450,00 € - 550,00 €**

Este curso se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad AGAN0211 Apicultura, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal que permitirá al alumnado adquirir las habilidades profesionales necesarias para realizar las operaciones de instalación y manejo del colmenar, obtención y acondicionamiento de productos de las colmenas, incluyendo las correspondientes al envasado y almacenamiento de miel y polen, manteniendo las instalaciones, equipos, maquinaria y herramientas necesarios, bajo criterios de calidad y rentabilidad económica, y respetando la normativa aplicable vigente, incluida la medioambiental y de prevención de riesgos laborales.

**Categorías:** [Agraria](#) |

### INFORMACIÓN

**Duración** 410 h

<b>Modalidad</b>	Online
<b>Docencia</b>	TUTOR PERSONAL
<b>Prácticas</b>	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
<b>Método de pago</b>	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
<b>Centro de empleo</b>	AGENCIA DE COLOCACIÓN
<b>Formación acreditada</b>	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### MÓDULO 1. MF1800\_2 DETERMINACIÓN DEL TIPO DE EXPLOTACIÓN E INSTALACIÓN DEL COLMENAR

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. MEDIO FÍSICO Y FLORA EN EL SECTOR APÍCOLA.

1. Evolución de la apicultura a lo largo de la historia:
2. Individuos de la colmena:
3. Taxonomía y razas.
4. La apicultura y el medio ambiente:
5. La polinización.
6. Flora apícola de interés.
7. Calendario de floraciones apícolas.
8. Productos de la colmena:
9. Modelos de explotación en apicultura:
10. El sector apícola:
11. Vocabulario apícola.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. ACONDICIONAMIENTO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA LA INSTALACIÓN DEL COLMENAR.

1. Instalación del colmenar:
2. Agrupación de colmenas
3. Protección de las colmenas:
4. Zona de pecoreo de las abejas:

5. Necesidades básicas hídricas y alimenticias de las colmenas.
6. Medios, equipos, máquinas y herramientas utilizados en el acondicionamiento y preparación del terreno.
7. Equipos de Protección Individual (EPI's).

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. TRASLADO DE COLMENAS.**

1. Requisitos y técnicas apropiadas del traslado de colmenas:
2. Criterios de colocación de las colmenas en el medio de transporte.
3. Precauciones durante el traslado de las colmenas:
4. Actuación en caso de accidente.
5. Elección del momento apropiado para el traslado de las colmenas:
6. Señalamiento y métodos de preparación de las colmenas para el traslado.
7. Medios, equipos, máquinas y herramientas utilizados en el traslado de las colmenas.
8. Equipos de Protección Individual (EPI's).

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. APLICACIÓN DE LA NORMATIVA BÁSICA RELACIONADA CON LA DETERMINACIÓN DEL TIPO DE EXPLOTACIÓN E INSTALACIÓN DEL COLMENAR.**

1. Legislación sobre trashumancia.
2. Normativa en materia de actividad apícola e instalación de colmenas.
3. Criterios de calidad y rentabilidad en materia de determinación del tipo de explotación e instalación del colmenar.
4. Normativa aplicable vigente.
5. Normativa sobre prevención de riesgos laborales.
6. Normativa medioambiental.
7. MÓDULO 2. MF1801\_2 MANEJO DEL COLMENAR

### **UNIDAD FORMATIVA 1. UF2009 TRASHUMANCIA Y MANTENIMIENTO DE LAS COLMENAS EN LA NAVE**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. TRASHUMANCIA DE COLMENAS.**

1. Bases de la trashumancia:
2. Rutas en la trashumancia.
3. Tipos de trashumancia.
4. Técnicas de trashumancia:
5. Transporte de colmenas:
6. Paletización.

7. Equipos, máquinas y herramientas utilizados en la trashumancia de colmenas.
8. Equipos de Protección Individual (EPI's).

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE COLMENAS EN NAVE.**

1. Descripción e identificación de los trabajos de mantenimiento en la nave.
2. Elección de la época.
3. Identificación de colmenas:
4. Métodos y técnicas de restauración de los elementos de las colmenas:
5. Métodos y técnicas de restauración de los cuadros, alambrado y fijación de la cera.
6. Medios, equipos, máquinas, herramientas e instalaciones utilizados en el mantenimiento de las colmenas en nave.
7. Equipos de Protección Individual (EPI's).

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIÓN DE LA NORMATIVA BÁSICA RELACIONADA CON EL MANEJO DEL COLMENAR.**

1. Legislación sobre trashumancia.
2. Legislación sanitaria.
3. Normativa en materia de ordenación de las explotaciones apícolas.
4. Criterios de calidad y rentabilidad en materia de manejo del colmenar.
5. Normativa en materia de manejo del colmenar.
6. Normativa sobre prevención de riesgos laborales.
7. Normativa medioambiental.
8. Normativa aplicable vigente.

## **UNIDAD FORMATIVA 2. UF2010 ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN DE LAS COLMENAS**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. ALIMENTACIÓN DE COLMENAS.**

1. Objetivos de la alimentación:
2. Ventajas y efectos secundarios.
3. Composición del alimento.
4. Necesidades fisiológicas de las abejas.
5. Alimentación de mantenimiento y de estimulación.
6. Productos para la alimentación y técnicas de aplicación.
7. Evolución de la colonia y resultados de la alimentación.
8. Necesidades de agua y su aporte al colmenar.
9. Medios, equipos, máquinas y herramientas utilizados en la alimentación de las colmenas.

10. Equipos de Protección Individual (EPI' s).

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. MULTIPLICACIÓN DEL COLMENAR.**

1. Enjambrazón:
2. Criterios de selección de colmenas.
3. División de colmenas:
4. Renovación de reinas:
5. Medios, equipos, máquinas y herramientas utilizados en la multiplicación del colmenar.
6. Equipos de Protección Individual (EPI' s).

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO DEL COLMENAR.**

1. Tareas de mantenimiento del colmenar:
2. Calendario apícola.
3. Tipos de colmenas:
4. Elementos y accesorios de las colmenas:
5. Ahumado de colmenas:
6. Métodos y técnicas de mantenimiento:
7. Preparación de las colmenas para la invernada.
8. Mantenimiento del entorno del colmenar.
9. Medios, equipos, máquinas y herramientas utilizados en el mantenimiento del colmenar.
10. Actuación en caso de accidente.
11. Equipos de Protección Individual (EPI' s).

## **UNIDAD DIDÁCTICA 4. APLICACIÓN DE LA NORMATIVA MEDIOAMBIENTAL EN LA EXPLOTACIÓN APÍCOLA.**

1. Incidencia de la actividad apícola en el medio ambiente:
2. Residuos generados por la actividad apícola.
3. Gestión de residuos.

## **UNIDAD FORMATIVA 3. UF2011 ACTIVIDADES SANITARIAS EN LAS COLMENAS**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. TRABAJOS SANITARIOS EN EL COLMENAR.**

1. Defensa sanitaria:
2. Enfermedades del pollo.
3. Enfermedades de la abeja adulta.

4. Enemigos de las colmenas.
5. Enemigos de las abejas.
6. Sintomatología de las principales enfermedades:
7. Protocolo de recogida de muestras.
8. Medidas profilácticas.
9. Medidas de control.
10. Sanidad preventiva.
11. Lucha contra la varroasis:
12. Medios, equipos, máquinas y herramientas utilizados en trabajos sanitarios en el colmenar.
13. Equipos de Protección Individual (EPI's).

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. BIOSEGURIDAD APÍCOLA.**

1. Toma de muestras. Protocolo.
2. Protocolos de actuación frente a enfermedades:
3. Desinfección del material apícola.
4. Equipos de Protección Individual (EPI's).

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIÓN DE LA NORMATIVA RELACIONADA CON ENFERMEDADES DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA.**

1. Enfermedades de declaración obligatoria.
2. Actuación ante un foco de enfermedad de declaración obligatoria.
3. MÓDULO 3. MF1802\_2 OBTENCIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE LOS PRODUCTOS DE LAS COLMENAS

## **UNIDAD FORMATIVA 1. UF2012 RECOLECCIÓN, EXTRACCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE LA MIEL**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. RECOLECCIÓN DE CUADROS Y EXTRACCIÓN DE MIEL.**

1. Criterios para evaluar la cantidad de reservas de miel que necesita una colonia.
2. Criterios para seleccionar los cuadros de miel apropiados.
3. Técnicas y aparataje usadas en el desabejado.
4. Métodos y condiciones en el transporte de cuadros hasta el lugar de extracción.
5. Técnicas y condiciones empleadas en la extracción de miel de los cuadros:
6. Modelos de plantas de extracción:
7. Técnicas de aplicación:
8. Instalaciones utilizadas en la extracción de miel:

9. Equipos de Protección Individual (EPI' s).

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. ALMACENAJE DE MIEL EN BIDONES.**

1. Técnicas y condiciones aplicadas en el almacenaje de la miel.
2. Parámetros ambientales de las instalaciones de almacenaje de miel en bidones:
3. Medios, equipos, máquinas y herramientas e instalaciones utilizadas en el almacenamiento de miel en bidones:
4. Equipos de Protección Individual (EPI' s).

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIÓN DE LA NORMATIVA BÁSICA RELACIONADA CON LA OBTENCIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE LOS PRODUCTOS DE LAS COLMENAS.**

1. Normativa en materia de producción de miel, polen y otros productos de las colmenas.
2. Criterios de calidad y rentabilidad en materia de obtención y acondicionamiento de los productos de las colmenas.
3. Trazabilidad de la miel y de los productos de la colmena.
4. Normativa de calidad de la miel.
5. Plan de prevención de riesgos laborales.
6. Normativa medioambiental.
7. Normativa aplicable vigente.

## **UNIDAD FORMATIVA 2. UF2013 RECOLECCIÓN, EXTRACCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE POLEN Y OTROS PRODUCTOS DE LA COLMENA**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. OBTENCIÓN DE POLEN.**

1. Preparación de la colonia para la producción de polen.
2. Producción y obtención de polen.
3. Acondicionamiento de polen:
4. Medios, equipos, máquinas, herramientas e instalaciones utilizadas en la recolección y extracción de polen
5. Equipos de Protección Individual (EPI' s).

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. OBTENCIÓN DE PROPÓLEOS Y VENENO.**

1. Preparación de la colonia para la producción de propóleos o veneno.
2. Producción y obtención de veneno y propóleos.
3. Métodos de extracción del veneno.

4. Métodos de extracción de propóleos.
5. Acondicionamiento y almacenamiento de propóleos y veneno.
6. Equipos, máquinas y herramientas utilizadas en la recolección y extracción de propóleos y veneno:
7. Equipos de Protección Individual (EPI' s).

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. OBTENCIÓN DE CERA.**

1. Criterios en la renovación de cera en las colonias:
2. \* Panal de zángano.
3. \* Panal de obrera.
4. Producción, obtención y acondicionamiento de cera.
5. Medios, equipos, máquinas, herramientas:
6. \* Solares.
7. \* Eléctricos.
8. \* A gas.
9. Laminadoras/estampadora de cera.
10. Centrifugadora de opérculos.
11. Prensa y moldes.
12. Equipos de Protección Individual (EPI' s).

### **UNIDAD FORMATIVA 3. UF2014 OBTENCIÓN DE ENJAMBRES, JALEA REAL Y REINAS**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRODUCCIÓN DE ENJAMBRES.**

1. Dinámica de poblaciones:
2. Procesos en la producción de enjambres.
3. Enjambres artificiales.
4. Preparación de la colonia para la producción de núcleos y enjambres desnudos.
5. Ventajas y aplicaciones de enjambres desnudos y núcleos poblados:

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRODUCCIÓN Y CRÍA DE REINAS.**

1. Preparación de colonias.
2. Técnicas y material para el traslarve.
3. Instrumental en la inseminación artificial.
4. Transporte de realeras y reinas.
5. Metodología de la introducción de realeras:
6. Ventajas e inconvenientes de la renovación con realeras, reinas vírgenes y reinas fecundadas.

7. Nociones básicas de selección genética.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. OBTENCIÓN DE JALEA REAL.**

1. Preparación de la colonia para su producción.
2. Métodos y aparataje utilizados en la producción.
3. Criterios de calidad y conservación de la jalea real.
4. Medios, equipos, máquinas, herramientas e instalaciones utilizadas en la producción jalea real:
5. Equipos de Protección Individual (EPI' s).
6. MÓDULO 4. MF1803\_2 ENVASADO Y ALMACENAMIENTO DE MIEL Y POLEN

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. RECEPCIÓN DE BIDONES DE MIEL O POLEN.**

1. Actividades propias de la recepción y almacenaje de los bidones de miel o polen.
2. Bidones: tipos, materiales, medidas, condiciones de almacenamiento, entre otros.
3. Toma de muestras de miel o polen:
4. Limpieza, desinfección y control ambiental de instalaciones de recepción y almacenamiento.
5. Medios, equipos, máquinas, herramientas e instalaciones utilizadas en la recepción de bidones de miel o pole:
6. Equipos de Protección Individual (EPI' s).

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. ACONDICIONAMIENTO DE MIEL Y POLEN.**

1. Evolución de los parámetros de calidad de los productos apícolas en función de las condiciones de acondicionamiento.
2. Limpieza, desinfección y control ambiental de instalaciones de acondicionamiento.
3. Medios, equipos, máquinas, herramientas e instalaciones utilizadas en el acondicionamiento de miel o polen.
4. Equipos de Protección Individual (EPI' s).

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. ENVASADO DE MIEL Y POLEN.**

1. Manipulación de alimentos.
2. Evolución de los parámetros de calidad de los productos apícolas en función de las condiciones de manipulación y envasado.
3. Limpieza, desinfección y control ambiental de instalaciones de envasado.
4. Medios, equipos, máquinas, herramientas e instalaciones utilizadas en el envasado de miel o polen.
5. Equipos de Protección Individual (EPI' s).

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. ALMACENAMIENTO DE MIEL Y POLEN ENVASADO.**

1. Almacenamiento de productos apícolas.
2. Aprovechamiento y distribución del espacio y control de las condiciones ambientales.
3. Evolución de los parámetros de calidad de los productos apícolas en función de las condiciones de almacenamiento.
4. Limpieza, desinfección y control ambiental de instalaciones de almacenamiento de miel y polen envasado.
5. Medios, equipos, máquinas, herramientas e instalaciones utilizadas en el almacenamiento de miel y polen envasado.
6. Equipos de Protección Individual (EPI's).

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. APLICACIÓN DE LA NORMATIVA BÁSICA RELACIONADA CON EL ENVASADO Y ALMACENAMIENTO DE MIEL Y POLEN.**

1. Normativa en materia de envasado y almacenamiento de miel y polen.
2. Criterios de calidad y de rentabilidad en materia de envasado y almacenamiento de miel y polen.
3. Norma de calidad de la miel.
4. Trazabilidad.
5. Normativa de producción y comercialización de los productos apícolas.
6. Plan general de higiene en el envasado de miel y polen.
7. Normativa sobre prevención de riesgos laborales.
8. Normativa medioambiental. Normativa aplicable vigente.