



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## MF1802\_2 Obtención y Acondicionamiento de los Productos de las Colmenas

---

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

---

### OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente al Módulo Formativo MF1802\_2 obtención y acondicionamiento de los productos de las colmenas, regulado en el Real Decreto 1784/2011, de 16 de diciembre, que permitirá al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para obtener y acondicionar los productos de las colmenas.

### CONTENIDOS

#### MÓDULO 1. OBTENCIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE LOS PRODUCTOS DE LAS COLMENAS

#### UNIDAD FORMATIVA 1. 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. - Desoperculación
  7. - Centrifugado
8. Modelos de plantas de extracción
  9. - Extracción en sala de móvil
  10. - Extracción en sala fija
11. Técnicas de aplicación
  12. - Medios
  13. - Equipos:
    14. - Desoperculadores
    15. - Extractores
    16. - Bombas de trasiego
    17. - Maduradores
    18. - Pequeño material. Cuchillos, peines, cepillos
  19. Instalaciones utilizadas en la extracción de miel:
    20. - Fijas
    21. - Móviles. Camiones y mallas de cobertura
  22. 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. - Para su envasado

4. - Para la venta al por mayor
5. Medios, equipos, máquinas y herramientas e instalaciones utilizadas en el almacenamiento de miel en bidones:
6. - Resistencias
7. - Calentadores
8. - Generadores
9. - Carretillas de bidones
10. 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. 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. - Criterios de calidad del polen

4. Acondicionamiento de polen:
5. - Secado
6. - Secaderos
7. - Envasado
8. Medios, equipos, máquinas, herramientas e instalaciones utilizadas en la recolección y extracción de polen
9. - Cazapolenes
10. 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. - Rejillas
8. - Estimuladores eléctricos
9. Equipos de Protección Individual (EPI's)

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. OBTENCIÓN DE CERA

1. Criterios en la renovación de cera en las colonias:
2. - Color de cera
3. - Fortaleza de colonia
4. - Diámetro de celdilla
5. - Vida útil del panal
6. - Tipos de panal
7. - Panal de zángano
8. - Panal de obrera
9. Producción, obtención y acondicionamiento de cera

10. Medios, equipos, máquinas, herramientas:
11. - Calderas
12. - Cerificadores. Tipos:
13. - Solares
14. - Eléctricos
15. - A gas
16. Laminadoras/estampadora de cera
17. Centrifugadora de opérculos
18. Prensa y moldes
19. Equipos de Protección Individual (EPI's)

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

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRODUCCIÓN DE ENJAMBRES

1. Dinámica de poblaciones:
2. - Enjambrazón
3. Procesos en la producción de enjambres
4. - Enjambres naturales
5. Enjambres artificiales
6. Preparación de la colonia para la producción de núcleos y enjambres desnudos
7. - División de colonias
8. Ventajas y aplicaciones de enjambres desnudos y núcleos poblados:
9. - Tipos de núcleos

### 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. - Jaulas portareinas y tipos
6. Metodología de la introducción de realeras:
7. - Introducción reinas fecundadas
8. - Introducción reinas vírgenes
9. - Injertos de realeras
10. Ventajas e inconvenientes de la renovación con realeras, reinas vírgenes y reinas fecundadas
11. 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. - Cucharillas
6. - Pipetas
7. - Cúpulas para cría de reinas
8. - Extractores de jalea real
9. Equipos de Protección Individual (EPI's)



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)