

# DOBLE TITULACIÓN

MÁSTER EN GANADERÍA ECOLÓGICA

+

MÁSTER EN PRODUCCIÓN AVÍCOLA  
INTENSIVA



ESCUELA EUROPEA  
*des Arts.*

DAS072

- DIPLOMA AUTENTIFICADO POR NOTARIO EUROPEO -



## DESTINATARIOS

Este Máster está dirigido a empresarios, directivos, emprendedores, trabajadores, estudiantes y cualquier persona que pretenda adquirir los conocimientos necesarios en relación con este ámbito profesional.

El Máster en Ganadería Ecológica + Máster en Producción Porcina de Reproducción y Cría que ofrece la Escuela Europea Des Arts permitirá al alumnado adquirir las habilidades profesionales necesarias para realizar las operaciones de producción y manejo animal y/o productos animales ecológicos en una explotación ganadera ecológica, aplicando criterios de calidad, sostenibilidad y rentabilidad, cumpliendo con la legislación de la producción ecológica, de control de calidad y de prevención de riesgos laborales vigentes. Así como adquirir las habilidades profesionales necesarias para realizar una producción avícola intensiva.

El alumno recibirá acceso a un curso inicial donde encontrará información sobre la metodología de aprendizaje, la titulación que recibirá, el funcionamiento del Campus Virtual, qué hacer una vez el alumno haya finalizado e información sobre Grupo Esneca Formación. Además, el alumno dispondrá de un servicio de **clases en directo**.

## FICHA TÉCNICA

CARGA HORARIA  
600H



MODALIDAD  
A DISTANCIA / ONLINE  
\*Ambas modalidades incluyen  
módulos con clases en directo



CURSO INICIAL  
ONLINE



TUTORIAS  
PERSONALIZADAS



IDIOMA  
CASTELLANO



DURACIÓN  
HASTA UN AÑO  
\*Prorrogable



## IMPORTE

VALOR ORIGINAL: 1780€  
VALOR ACTUAL: 890€

## CERTIFICACIÓN OBTENIDA

---

Una vez finalizados los estudios y superadas las pruebas de evaluación, el alumno recibirá un diploma que certifica el “**MÁSTER EN GANADERÍA ECOLÓGICA + MÁSTER EN PRODUCCIÓN AVÍCOLA INTENSIVA**”, de la ESCUELA EUROPEA DES ARTS, avalada por nuestra condición de socios de la CECAP, máxima institución española en formación y de calidad.

Los diplomas, además, llevan el sello de Notario Europeo, que da fe de la validez, contenidos y autenticidad del título a nivel nacional e internacional.

## REDES SOCIALES

---

- |   |  |
|---|--|
|  <a href="http://www.facebook.com/escueladesarts">www.facebook.com/escueladesarts</a> |  <a href="http://linkedin.com/school/escuela-des-arts">linkedin.com/school/escuela-des-arts</a> |
|  <a href="https://www.instagram.com/escueladesarts">@escueladesarts</a>               |  <a href="http://www.escueladesarts.com">www.escueladesarts.com</a>                             |
|  <a href="http://www.twitter.com/escueladesarts">www.twitter.com/escueladesarts</a>   |  <a href="http://www.escueladesarts.com/blog">www.escueladesarts.com/blog</a>                   |

# CONTENIDO FORMATIVO

---

## PARTE 1. GANADERÍA ECOLÓGICA

### MÓDULO 1. INSTALACIONES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA EXPLOTACIÓN GANADERA

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. COMPONENTES Y ACONDICIONAMIENTO DE INSTALACIONES DE LA EXPLOTACIÓN GANADERA.

1. Tipos y sistemas de alojamientos e instalaciones de la explotación ganadera.
2. Instalaciones de almacenaje, preparación y distribución para alimentación sólida y/o líquida.
3. Exigencias ambientales de las naves
4. Instalaciones de almacenaje y conservación de otros insumos.
5. Otras instalaciones y utillaje.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. COMPONENTES, MANTENIMIENTO Y REPARACIONES BÁSICAS EN INSTALACIONES DE AGUA, ELECTRICIDAD, CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN.

1. Instalaciones de agua: depósitos, red, bebederos, filtros, bombas, equipos de desinfección, etc.
2. Instalaciones eléctricas en la explotación ganadera.
3. Instalaciones de calefacción, ventilación y climatización.
4. Instalaciones auxiliares.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. EQUIPOS PARA LA LIMPIEZA, DESINFECCIÓN, DESINSECTACIÓN, DESRATIZACIÓN, GESTIÓN DE SUBPRODUCTOS Y ELIMINACIÓN DE RESIDUOS.

1. Equipos, materiales y productos de limpieza y desinfección: características, componentes, regulación y mantenimiento.
2. Equipos y productos de desinsectación y desratización: características, componentes, regulación y mantenimiento.
3. Instalaciones para la gestión y aprovechamiento de subproductos y eliminación de residuos orgánicos, químicos y biológicos.
4. Eliminación de purines, sistemas de eliminación, problemas medioambientales que plantea.
5. Recepción, limpieza y desinfección de vehículos de transporte de ganado.
6. Normativa vigente relacionada.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROCEDIMIENTOS SEGUROS EN LA UTILIZACIÓN DE INSTALACIONES.

1. Riesgos y prevención de accidentes y daños en el uso de instalaciones de la explotación.
2. Elementos de protección de los sistemas, de las instalaciones y personales.
3. Manipulación y almacenaje de productos tóxicos y peligrosos: combustibles y productos inflamables.
4. Lubricantes.

5. Manipulación, almacenaje y registros de medicamentos.
6. Preservación del medio ambiente en el uso de instalaciones.
7. Normativa vigente relacionada.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA EXPLOTACIÓN GANADERA.**

1. Necesidades de maquinaria y equipos en la explotación ganadera.
2. Tipos, componentes, regulación y adaptaciones.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. MANTENIMIENTO DE PRIMER NIVEL Y REPARACIONES BÁSICAS DE MAQUINARIA Y EQUIPOS DE EXPLOTACIÓN GANADERA.**

1. Mantenimiento de primer nivel de maquinaria y equipos.
2. Materiales para el mantenimiento y reparación básica de maquinaria y equipos de la explotación ganadera.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. PROCEDIMIENTOS SEGUROS EN UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA EXPLOTACIÓN GANADERA.**

1. Riesgos y prevención de accidentes y daños en el uso de maquinaria y equipos.
2. Elementos de protección en maquinaria y equipos.
3. Preservación del medio ambiente en el uso de maquinaria y equipos.
4. Higiene y protección personal en el uso de maquinaria y equipos.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. PRIMEROS AUXILIOS Y SITUACIONES DE EMERGENCIA EN LA EXPLOTACIÓN.**

## **MÓDULO 2. MANEJO RACIONAL DEL GANADO EN EXPLOTACIONES ECOLÓGICAS**

### **UNIDAD FORMATIVA 1. MANEJO DEL GANADO ECOLÓGICO**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. RAZAS DE MAMÍFEROS Y AVES DE INTERÉS EN GANADERÍA ECOLÓGICA**

1. Características generales de las razas.
2. Morfología externa.
3. Nociones sobre el aparato digestivo
4. Nociones básicas del aparato respiratorio, circulatorio, locomotor y de la piel

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANEJO BÁSICO DE ANIMALES EN GANADERÍA ECOLÓGICA**

1. Nociones básicas de comportamiento animal.
2. Nociones generales de manejo animal.
3. Identificación animal
4. Bienestar animal en el transporte.
5. Fundamentos zootécnicos de la lotificación de animales.
6. Sistemas, equipos y técnicas de esquila.
7. Pérdida del bienestar animal

8. Métodos generales de trabajo
9. Sistemas de inmovilización animal.
10. Organización y rutinas de trabajo.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. LA GANADERÍA ECOLÓGICA COMO FORMA DE APROVECHAMIENTO EN SISTEMAS AGROFORESTALES.**

1. Búsqueda del equilibrio ganadería-naturaleza con el fin de evitar el deterioro del suelo.
2. Régimen de libertad de animales.
3. Razas autóctonas adaptadas al medio.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. ANALIZAR Y CONSTITUIR POR PRIMERA VEZ EL REBAÑO O GANADERÍA ECOLÓGICA.**

1. Topologías dentro del ganado

### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. NORMATIVA BÁSICA RELACIONADA CON EL MANEJO DE GANADO EN EXPLOTACIONES ECOLÓGICAS.**

1. Legislación de producción ecológica.
2. Normativa medioambiental.
3. Normativa de prevención de riesgos laborales.
4. Fichas y partes de trabajo de los procesos productivos.

## **UNIDAD FORMATIVA 2. ALIMENTACIÓN DEL GANADO ECOLÓGICO**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN**

1. Especies y variedades forrajeras y alimentos concentrados más importantes utilizados en ganadería ecológica.
2. Nociones básicas de conservación de forrajes
3. Equipos de preparación, mezcla y distribución de forrajes.
4. Sistemas y pautas de distribución de alimentos.
5. Características e importancia del agua.
6. Cálculo y necesidades.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. VARIEDADES EN LA ALIMENTACIÓN**

1. Requisitos nutritivos en las diversas etapas.
2. Mamíferos jóvenes. Periodos mínimos de alimentación láctea
3. Alimentación diaria del ganado ecológico
4. Sistema de rotación en pastos del ganado ecológico.
5. Alimentación en el periodo previo a la época reproductiva.
6. Alimentación en el periodo reproductivo.
7. Alimentación en época de destete.
8. Ración diaria de alimentación del ganado.

## **UNIDAD FORMATIVA 3. CONTROL DE LA REPRODUCCIÓN**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL CICLO REPRODUCTIVO**

1. Nociones generales del aparato reproductor.
2. Introducción a la fisiología de la reproducción.
3. Pubertad

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. CICLO OVÁRICO**

1. Duración y características del ciclo ovárico.
2. Sistemas naturales de sincronización de celos.
3. Métodos de detección de celo.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3. LA CUBRICIÓN**

1. Momento y sistema de cubrición.
2. Monta natural.
3. Métodos naturales de la producción.
4. Inseminación artificial
5. Preparación de la hembra para la monta.
6. Causas de infertilidad y esterilidad.
7. Manejo en el periodo post-cubrición.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 4. LA GESTACIÓN**

1. Diagnóstico precoz de gestación.
2. Metodología.
3. Seguimiento.
4. Cuidados en la gestación.
5. Manejo en el pre-parto.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 5. EL PARTO.**

1. Signos y síntomas del parto.
2. Etapas del parto.
3. Parto distócico.
4. Puerperio.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 6. LACTACIÓN**

1. Duración de la lactación.
2. Cuidados específicos de la lactación.
3. Manejo del destete.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 7. APARATO REPRODUCTOR MASCULINO**

1. Nociones generales del aparato reproductor masculino.
2. Introducción a la fisiología de la reproducción
3. Factores que afectan a la fertilidad.
4. Cuidados de los sementales.
5. Factores etológicos en el comportamiento reproductivo de los sementales.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 8. REPRODUCCIÓN EN AVES**

1. Edad óptima de las reproductoras para la incubación de sus huevos.
2. Puesta.
3. Manejo de la incubadora y hacedora.
4. Protocolos.



## UNIDAD FORMATIVA 4. CONTROL SANITARIO Y APLICACIÓN EN GANADO ECOLÓGICO

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ACTUACIONES PRÁCTICAS EN LA PRESERVACIÓN DE LA SANIDAD DE LA GANADERÍA ECOLÓGICA.

1. Inspección y observación de los animales.
2. Nociones sobre las enfermedades más frecuentes del ganado.
3. Detección de animales enfermos.
4. Registro de tratamientos.
5. Requisitos para la toma de muestras.
6. Sistemas y modos de aplicación de medicamentos.
7. Periodo de supresión de los tratamientos medicamentosos.
8. Nociones sobre residuos de compuestos farmacológicos:

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANEJO Y CONTROL SANITARIO

1. Concepto de sanidad animal.
2. Terapia curativa: productos fitoterapéuticos y homeopáticos.
3. Prevención y control sanitario.
4. Terapia curativa: Productos fitoterapéuticos, productos homeopáticos y oligoelementos autorizados.
5. Lucha contra enfermedades infecciosas.
6. Prevención ante enfermedades.
7. Vigilancia Sanitaria.
8. Medidas de control biológico.
9. Medida higiénico- sanitarias.
10. Tratamientos higiénicos sanitarios propedéuticos y terapéuticos.
11. Aplicación de tratamientos obligatorios.
12. Aplicación de programas sanitarios obligatorios.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREVENCIÓN ANTE ENFERMEDADES

1. Prevención, control y tratamiento de enfermedades.
2. Administración de medicamentos
3. Fundamentos de la prevención sanitaria.
4. Vigilancia sanitaria.
5. Medidas de control biológico.
6. Medidas higiénico- sanitarias.

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. NORMATIVA BÁSICA RELACIONADA CON EL MANEJO DE GANADO EN EXPLOTACIONES ECOLÓGICAS

1. Normativa sobre seguridad alimentaria en la producción de productos ganaderos.
2. Normativa sobre calidad y trazabilidad.
3. Normativa de prevención de riesgos laborales.
4. Fichas y partes de trabajo de los procesos productivos.
5. FICHA TÉCNICA 3 Producción de Animales y Productos



## **MÓDULO 3. PRODUCCIÓN DE ANIMALES Y PRODUCTOS ANIMALES ECOLÓGICOS**

### **UNIDAD FORMATIVA 1. CRÍA, RECRÍA Y CEBO EN GANADERÍA ECOLÓGICA**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. LAS CRÍAS**

1. Nacimiento.
2. Comportamiento y características al nacimiento.
3. Cuidados neonatales específicos.
4. Encalostramiento.
5. Encalostramiento.
6. Normas de ahijamiento.
7. Operaciones especiales de manejo de las crías.
8. Destete.
9. Enfermedades de las crías.
10. Identificación y registro.
11. Sistemas de identificación.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANEJO DE LOS ANIMALES DE RECRÍA Y CEBO**

1. Tareas de recepción y/o lotificación.
2. Adecuación y control ambiental en las instalaciones.
3. Programa de recría y cebo
4. Sistemas de lectura

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANEJO DEL PASTOREO**

1. Nociones básicas sobre especies pastables y no pastables.
2. Valoración de recursos herbáceos, arbustivos y arbóreos.
3. Cálculo de carga ganadera en pastoreo.
4. Pastoreo
5. Subpastoreo y sobrepastoreo.
6. Majadeo
7. Producción y aplicación de estiércol.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. NORMATIVA BÁSICA RELACIONADA CON LA PRODUCCIÓN DE ANIMALES ECOLÓGICOS Y SUS PRODUCTOS**

1. Legislación de producción ecológica.
2. Normativa medioambiental.
3. Normativa sobre seguridad alimentaria en la producción de productos ganaderos.
4. Normativa de prevención de riesgos laborales.
5. Fichas y partes de trabajo de los procesos productivos.

### **UNIDAD FORMATIVA 2. PRODUCTOS ANIMALES ECOLÓGICOS**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DE LA UBRE. PRÁCTICAS ZOOTÉCNICAS**

1. Morfología y estructura interna de la ubre.
2. Alteraciones y anomalías más comunes en los rumiantes.
3. Irrigación sanguínea.

4. Morfología y estructura interna del pezón.
5. Mecanismos fisiológicos de la producción y secreción lácteas.
6. Lactogénesis.
7. Prácticas zootécnicas relacionadas con la producción láctea

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIONES Y EQUIPOS DE ORDEÑO. HIGIENE Y PROFILAXIS DEL ORDEÑO. ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA LECHE**

1. Ordeño en plaza.
2. Ordeño en sala.
3. Ordeñadoras:
4. Elementos de extracción, transporte y recogida de leche.
5. Verificación y control de las máquinas de ordeño.
6. Limpieza y desinfección de los equipos.
7. Preparación higiénica y ejecución del ordeño.
8. Higiene en el ordeño.
9. Profilaxis del ganado de ordeño.
10. Lechería

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3. RECOGIDA Y ALMACENAMIENTO DE HUEVOS**

1. Periodicidad en la recogida de los huevos para evitar roturas y cloquez.
2. Sistemas de recogida y transporte de huevos.
3. Evaluación de la calidad del huevo.
4. Clasificación de huevos.
5. Conservación del huevo.
6. Limpieza, desinfección y almacenamiento de huevos.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 4. ORGANIZACIÓN Y RUTINAS DE TRABAJO EN GANADERÍA ECOLÓGICA**

1. Métodos generales de trabajo
2. Sistemas de inmovilización animal.
3. Control de la producción.
4. Registro de animales.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 5. FUNDAMENTOS DE APICULTURA**

1. Bases de la anatomía y fisiología de las abejas.
2. Alimentación y sanidad del apiario.
3. Manejo de colmenas.
4. Manejo de reinas.
5. Obtención de productos avícolas: Miel, propoleo, jalea, polen, cera, etc.
6. Equipos y herramientas apícolas

## **UNIDAD DIDÁCTICA 6. NORMATIVA BÁSICA RELACIONADA CON LA PRODUCCIÓN DE ANIMALES ECOLÓGICOS Y SUS PRODUCTOS.**

1. Normativa sobre seguridad alimentaria en la producción de productos ganaderos.
2. Normativa de prevención de riesgos laborales.
3. Fichas y partes de trabajo de los procesos productivos.

## **PARTE 2. PRODUCCIÓN AVÍCOLA INTENSIVA**

### **MÓDULO 1. PRODUCCIÓN DE AVES PARA REPRODUCCIÓN Y OBTENCIÓN DE CARNE Y HUEVOS**

#### **UNIDAD FORMATIVA 1. PROCESO DE FECUNDACIÓN Y OPERACIONES DE RECEPCIÓN Y MANEJO DE AVES Y HUEVOS**

##### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. AVES: ESPECIES Y RAZAS DE INTERÉS PRODUCTIVO.**

1. Características generales de las aves.
2. Principales especies avícolas de interés productivo.
3. Razas:
4. Rusticidad.

##### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. MORFOLOGÍA Y FISIOLOGÍA DEL GANADO AVÍCOLA.**

1. Morfología del ganado avícola.
2. Nociones sobre anatomía y fisiología del aparato respiratorio y circulatorio.
3. Nociones sobre anatomía y fisiología del aparato digestivo de las aves: identificación de los componentes principales.
4. Digestión y digestibilidad de los alimentos.

##### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. EL CICLO DE PUESTA: LOS HUEVOS.**

1. Elementos básicos de anatomía y fisiología del aparato reproductor de los machos y las hembras.
2. Momento óptimo del inicio de la puesta. Curva de puesta.
3. Tipos de programas de iluminación durante el ciclo de puesta.
4. Control del peso de las aves durante el periodo de postura.
5. Prevención de la cloquez.
6. Periodicidad en la recogida de los huevos para evitar roturas y cloquez.
7. Exigencias en la toma de muestras de huevos fértiles para su análisis en el laboratorio.
8. Ratios macho-hembra para la reproducción.
9. Causas de infertilidad en las reproductoras.
10. Formación y características de los huevos: proceso de formación del huevo, las partes que definen la estructura del huevo.
11. Evaluación de la calidad del huevo:

##### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. RECOGIDA, CLASIFICACIÓN, CONSERVACIÓN, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE HUEVOS.**

1. Sistemas de recogida y transporte de huevos:
2. Criterios para clasificar y colocar los huevos:
3. Exigencias para la conservación de huevos:
4. Limpieza, desinfección y almacenamiento de huevos:

## **UNIDAD DIDÁCTICA 5. LA PLANTA INCUBADORA Y LAS NACEDORAS.**

1. Edad óptima de las reproductoras para la incubación de sus huevos.
2. Peso óptimo de los huevos para su incubabilidad.
3. Sistemas de fumigación de huevos incubables.
4. Control de la incubabilidad de los huevos.
5. El intervalo huevo-pollo de la planta incubadora.
6. Nivel de humedad adecuado en la sala de incubación.
7. Renovación de aire para la incubación.
8. Evolución del peso del huevo durante la incubación.
9. Colocación correcta del huevo en la máquina incubadora.
10. Volteo de los huevos durante la incubación.
11. Requisitos en la transferencia de huevos a la máquina nacedora dos días antes de la eclosión.
12. Posición correcta de los huevos durante el nacimiento.
13. Importancia de la humedad en la máquina nacedora.
14. Retirada de los pollos de la nacedora.
15. Clasificación de los pollos en función del destino para engorde o reproducción.
16. Corte de dedos en futuros reproductores.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 6. CRÍA Y RECRÍA DE AVES DE PUESTA.**

1. Censo y evolución del ganado avícola en España.
2. Principales estirpes del ganado avícola de puesta.
3. Métodos más comunes de sexado de los pollos.
4. Identificación de futuras reproductoras con anillas metálicas.
5. Importancia del aporte de una fuente de calor suplementario durante las primeras 48 horas de vida.
6. El despicado.
7. El descrestado.
8. Programas de iluminación decrecientes a partir de las primeras 48 horas.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 7. ALIMENTACIÓN Y FACTORES QUE INFLUYEN EN LA ALIMENTACIÓN DE LAS AVES (REPRODUCTORAS, ANIMALES PARA CRÍA, RECRÍA, CEBO Y AVES PONEDORAS).**

1. Concepto de alimentación.
2. Principios nutritivos de los alimentos.
3. Necesidades nutritivas de los animales.
4. Concepto de ración.
5. Tipos de raciones.
6. Tipos de alimentos para el ganado avícola.
7. Factores que afectan a la composición nutritiva de los alimentos.
8. Cálculo de necesidades: nociones sobre el manejo de tablas de alimentación.
9. Calidad y valor nutritivo de los componentes de la ración.
10. Correctores vitamínicos y minerales.
11. Nociones sobre la elección de raciones equilibradas al mínimo coste.
12. Alimentos y subproductos agroindustriales utilizados en la alimentación.
13. Tipos de piensos.
14. Aportación de aditivos a los piensos.
15. Elaboración de correctores vitamínico-minerales. Distribución de pienso y agua.
16. Estirpes y líneas de aves de engorde.

17. Suministro de pienso preparado anti-stress.
18. Adición de coccidioestáticos en pienso.
19. Nociones sobre la formulación de piensos para el cebo de animales.
20. Piensos de iniciación y de finalización.
21. Aportación de aditivos para la cría de aves de engorde.
22. Cálculo de la ganancia diaria en el control de transformación.
23. Cálculo del índice de transformación en el control de transformación.
24. Momento óptimo del sacrificio.
25. Métodos de vaciado de la nave de aves de engorde.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 8. SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ALIMENTOS.**

1. Cálculo de necesidades de agua. Importancia y características del agua en la alimentación.
2. Conservación y almacenamiento de los alimentos.
3. Distribución manual y mecanizada de alimentos.
4. Conservación y almacenamiento de piensos.
5. El manejo del cebadero.
6. Agrupación en lotes homogéneos según momento de cebo.
7. Pesaje de pollos.
8. Comprobación de los resultados del pesaje con patrón preestablecido.
9. Rendimiento cárnico y características de la canal.

## **UNIDAD FORMATIVA 2. CONTROL SANITARIO Y NORMAS DE BIOSEGURIDAD EN AVES Y GRANJAS**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. TRATAMIENTOS HIGIÉNICOS EN AVICULTURA.**

1. La importancia de la higiene y del aseo personal en ganadería.
2. La desinfección, desinsectación y desparasitación de las aves.
3. Clases y formas de actuación de los desinfectantes.
4. La desinsectación: técnicas de aplicación y problemas sanitarios de los insecticidas.
5. Cloración del agua.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. TRATAMIENTOS SANITARIOS EN AVICULTURA.**

1. Concepto de enfermedad.
2. Constantes normales y patológicas de los reproductores.
3. Tipología de enfermedades: parasitarias, infecciosas, metabólicas y mecánicas.
4. Principales avitaminosis.
5. Conceptos básicos de inmunidad: la reacción antígeno-anticuerpo.
6. Calendario y programa de vacunas de las aves de la granja.
7. Concepto de vacuna: tipos de vacunas en el ganado avícola.
8. Concepto de stress: medidas a tomar.
9. Concepto de terapéutica.
10. Tipos de antibióticos y sulfamidas.
11. Causas de aislamiento de animales: enfermedades de contagio.
12. Requisitos en la toma de muestras y su envío al laboratorio.
13. Métodos de prevención de coccidiosis.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO.**

1. Métodos generales de trabajo: rutinas de actuación en el manejo de la granja.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROGRAMAS INFORMÁTICOS.**

1. Conocimiento y manejo de los programas informáticos relacionados con la actividad.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. NORMATIVA RELACIONADA CON LA ACTIVIDAD.**

1. Necesidades legales sobre construcción y manejo de instalaciones ganaderas.
2. Necesidades legales sobre medio-ambiente.
3. Limitaciones higiénico-sanitarias para los manipuladores de huevos, para manipulación, conservación y comercialización de huevos, para transporte de ganado.
4. Plan de prevención de riesgos laborales de la empresa.
5. Normas sobre aplicación de vacunas en los reproductores y sobre eliminación de cadáveres.

## **PARTE 3. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN EL SECTOR RURAL**

### **UNIDAD FORMATIVA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL TRABAJO Y LA SALUD: LOS RIESGOS PROFESIONALES. FACTORES DE RIESGO**

1. Conceptos básicos: trabajo y salud
2. Trabajo
3. Salud
4. Factores de Riesgo
5. Condiciones de Trabajo
6. Técnicas de Prevención y Técnicas de Protección

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. DAÑOS DERIVADOS DEL TRABAJO. LOS ACCIDENTES DE TRABAJO Y LAS ENFERMEDADES PROFESIONALES. OTRAS PATOLOGÍAS DERIVADAS DEL TRABAJO**

1. Daños para la salud. Accidente de trabajo y enfermedad profesional
2. Accidente de trabajo
3. Tipos de accidente
4. Regla de la proporción accidentes/incidentes
5. Repercusiones de los accidentes de trabajo
6. Enfermedad Profesional

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. MARCO NORMATIVO BÁSICO EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. DERECHOS Y DEBERES**

1. Normativa
2. Normativa de carácter internacional. Convenios de la Organización Internacional del Trabajo (O.I.T.)
3. Normativa Unión Europea
4. Normativa Nacional
5. Normativa Específica
6. Derechos, obligaciones y sanciones en Prevención de Riesgos Laborales

7. Empresarios. (Obligaciones del empresario)
8. Responsabilidades y Sanciones
9. Derechos y obligaciones del trabajador
10. Delegados de Prevención
11. Comité de Seguridad y Salud

## **UNIDAD FORMATIVA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. RIESGOS LIGADOS A LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD**

1. Introducción a los Riesgos ligados a las Condiciones de Seguridad
2. Lugares de trabajo
3. Riesgo eléctrico
4. Equipos de trabajo y máquinas
5. Las herramientas
6. Incendios
7. Seguridad en el manejo de Productos Químicos
8. Señalización de Seguridad
9. Aparatos a presión
10. Almacenaje, manipulación y mantenimiento

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS LIGADOS AL MEDIO AMBIENTE DE TRABAJO**

1. El medio ambiente físico en el trabajo
2. Contaminantes químicos
3. Clasificación de los productos según sus efectos tóxicos
4. Medidas de prevención y control
5. Contaminantes biológicos
6. Tipos y vías de entrada de los contaminantes biológicos
7. Medidas de prevención y control básicas

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. LA CARGA DE TRABAJO, LA FATIGA Y LA INSATISFACCIÓN LABORAL**

1. La Carga Física
2. Criterios de evaluación del trabajo muscular
3. Método del consumo de energía
4. La Postura
5. Manipulación manual de cargas
6. Movimientos Repetitivos
7. La carga mental
8. La Fatiga
9. La Insatisfacción Laboral
10. La organización del trabajo

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. SISTEMAS ELEMENTALES DE CONTROL DE RIESGOS. PROTECCIÓN COLECTIVA E INDIVIDUAL**

1. La Protección Colectiva
2. Orden y limpieza
3. Señalización



4. Formación
5. Mantenimiento
6. Resguardos y dispositivos de seguridad
7. La protección individual. Equipos de Protección Individual (EPIs)
8. Definición de Equipo de Protección Individual
9. Elección, utilización y mantenimiento de EPIs
10. Obligaciones Referentes a los EPIs

### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. PLANES DE EMERGENCIA Y EVACUACIÓN**

1. Actividades con Reglamentación Sectorial Específica
2. Actividades sin Reglamentación Sectorial Específica
3. Plan de Autoprotección
4. Definición y Objetivos del Plan de Autoprotección
5. Criterios de elaboración de un Plan de Autoprotección
6. Estructura del Plan de Autoprotección
7. Medidas de Emergencia
8. Objetivos de las Medidas de Emergencia
9. Clasificación de las emergencias
10. Organización de las emergencias
11. Procedimientos de actuación
12. Estructura Plan de Emergencia

### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. EL CONTROL DE LA SALUD DE LOS TRABAJADORES**

1. La Vigilancia de la Salud
2. Control biológico
3. Detección precoz

### **UNIDAD FORMATIVA 3. GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN DE LA EMPRESA**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. ORGANISMOS PÚBLICOS RELACIONADOS CON LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

1. Organismos Públicos relacionados con la Seguridad y Salud en el Trabajo
2. Organismos Europeos relacionados con la Seguridad y Salud en el Trabajo
3. Organismos Nacionales Relacionados con la Seguridad y Salud en el Trabajo

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO PREVENTIVO: RUTINAS BÁSICAS**

1. El Plan de Prevención
2. La Evaluación de Riesgos
3. El análisis de riesgos
4. Valoración del riesgo
5. Tipos de evaluaciones
6. Método de evaluación general de riesgos (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo)
7. Planificación de Riesgos o Planificación Actividad Preventiva
8. Contenido mínimo de la Planificación Preventiva
9. Revisión de la Planificación Preventiva
10. Vigilancia de la Salud
11. Información y Formación

12. Medidas de Emergencia
13. Memoria Anual
14. Auditorías

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOCUMENTACIÓN: RECOGIDA, ELABORACIÓN Y ARCHIVO**

1. Documentación: Recogida, elaboración y archivo
2. Modalidades de gestión de la prevención

### **UNIDAD FORMATIVA 4. PRIMEROS AUXILIOS**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRIMEROS AUXILIOS**

1. Principios generales de primeros auxilios
2. La actuación del socorrista
3. Terminología clínica
4. Posiciones de Seguridad
5. Material de primeros auxilios
6. Asistencias
7. Valoración primaria: consciencia-respiración-pulso
8. Comprobar el estado de consciencia
9. Comprobar funciones respiratorias
10. Comprobar funciones cardíacas
11. Técnicas de Reanimación. RCP básicas
12. Apertura de las vías respiratorias
13. Respiración Asistida Boca a Boca
14. Si el accidentado no respira y no tiene pulso
15. Estado de Shock
16. Heridas y hemorragias
17. En caso de heridas simples
18. Heridas complicadas con hemorragia
19. Hemorragias Externas
20. Hemorragia interna
21. Hemorragia exteriorizada
22. Hemorragias especiales
23. Quemaduras
24. Electrocutación
25. Fracturas y contusiones
26. Caso especial: Fractura de columna vertebral
27. Esguinces
28. Rotura de ligamentos
29. Contusiones
30. Luxación
31. Intoxicación
32. Intoxicaciones provocadas por vía digestiva
33. En caso de intoxicación por inhalación
34. Intoxicación por inyección
35. Insolación
36. Lo que NO debe hacerse en primeros auxilios

## UNIDAD FORMATIVA 5. PRL. RIESGOS ESPECÍFICOS EN EL SECTOR RURAL

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. RIESGOS ESPECÍFICOS EN EL SECTOR RURAL

1. Riesgos relativos a las condiciones de Seguridad
2. Caída de personas a distinto y mismo nivel
3. Caída de objetos
4. Golpes contra objetos, móviles o inmóviles
5. Herramientas manuales
6. Atrapamientos
7. Manejo de maquinaria agrícola
8. Otros riesgos relacionados con la Seguridad
9. Exposición a temperaturas extremas
10. Sobreesfuerzos y carga física
11. Exposición a contaminantes, físicos, químicos y biológicos
12. Riesgo Biológico Agricultura
13. Riesgo Biológico Ganadería
14. Medidas preventivas contra el Riesgo Biológico en Ganadería
15. Aplicación de Productos Fitosanitarios
16. Definiciones y clasificaciones
17. Principios de toxicología
18. Normas de seguridad
19. Equipos de Protección Individual
20. Etiquetado de productos