



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## AGAN0311 Gestión de la Producción Ganadera

---

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

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

---

### OBJETIVOS

En el ámbito de la familia profesional Agraria es necesario conocer los aspectos fundamentales en Gestión de la Producción Ganadera. Así, con el presente curso del área profesional Ganadería se pretende aportar los conocimientos necesarios para conocer los principales aspectos en Gestión de la Producción Ganadera.

### CONTENIDOS

**MÓDULO 1. MF1495\_3 GESTIÓN DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN DE ANIMALES DE RENUENO, DE REPRODUCTORES Y CRÍAS Y DE LECHE**

**UNIDAD FORMATIVA 1. UF2165 MANEJOS DE ANIMALES REPRODUCTORES**

**UNIDAD DIDÁCTICA 1. MORFOLOGÍA Y FISIOLOGÍA DE LAS ESPECIES GANADERAS**

1. Principales especies mamíferas en producción animal
2. - Características generales de las razas: Aptitudes
3. Morfología externa
4. Fisiología y anatomía animal:
  5. - Aparato digestivo
  6. - Aparato respiratorio
  7. - Sistema circulatorio
  8. - Sistema nervioso
  9. - Aparato locomotor
10. - Aparato urinario
11. - Aparato reproductor de la hembra y del macho
12. - La piel y órganos foráneos
13. - Sistema mamario
14. - La reproducción
15. Fisiología de los ciclos ováricos en las hembras domésticas de interés zootécnico
16. Fisiología de la digestión:
  17. - En animales monogástricos
  18. - En rumiantes
19. Anomalías anatómicas y fisiológicas de los aparatos:
  20. - Locomotor
  21. - Digestivo
  22. - Urinario
  23. - Respiratorio
24. Anomalías anatómicas y fisiológicas del aparato reproductor:
  25. - En el macho
  26. - En la hembra
27. Anomalías anatómicas y fisiológicas del sistema mamario

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. RECEPCIÓN Y EXPEDICIÓN DE FUTUROS REPRODUCTORES

1. Documentación de origen de animales, trazabilidad y programa sanitario

2. Documentación administrativa de los vehículos de transporte
3. Valoración de condiciones de bienestar animal durante el transporte y en la descarga
4. Valoración anatómica de los animales
5. Detección de defectos apreciables
6. Distribución zootécnica de los lotes de producción
7. - Planificación integradora en la estructura de la granja
8. Códigos de buenas prácticas de manejo en la producción animal
9. Confort animal
10. Métodos de manejo en la recepción y expedición de animales
11. Sistemas de inmovilización animal
12. Pérdida del bienestar animal
13. Manejo defectuoso
14. - Situaciones de estrés
15. - Portes o transporte

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANEJO DE MACHOS REPRODUCTORES

1. Programa de manejo de reproductores
2. Etología y cuidados de los machos reproductores:
  3. - Ovinos
  4. - Bovinos
  5. - Caprinos
  6. - Verracos
  7. - Otros reproductores
8. Manejo de machos durante la monta natural
9. Extracción de semen:
  10. - Manejo de machos
  11. - Manejo de instrumental
  12. - Recogida y mantenimiento de semen para dosis en la inseminación artificial
13. Preparación de dosis seminales
14. Bienestar animal en el manejo de machos

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. DETECCIÓN DE CELO Y CUBRICIÓN

1. Programa de manejo en el celo
2. Programa de manejo en las fases de cubrición
3. Factores que afectan a la fertilidad
4. Duración y características de los ciclos ováricos
5. Factores que regulan la pubertad
6. Celo en especies animales de interés zootécnico:
  7. - Sistemas de sincronización del celo
  8. - Detección del celo
  9. - Particularidades para cada especie
10. Ovulación
11. Particularidades para cada especie
  12. - Trastornos funcionales
13. Métodos de cubrición
14. Monta natural
  15. - Inseminación artificial
  16. - Técnicas de inseminación artificial
17. Preparación de hembra para la monta natural e inseminación artificial
18. Determinación de las causas de infertilidad y esterilidad
19. Manejo en el periodo post-cubrición

## UNIDAD FORMATIVA 2. UF2166 MANEJO DE HEMBRAS DURANTE LA GESTACIÓN, EL PARTO Y LA LACTANCIA DE LAS CRÍAS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. MANEJO DE HEMBRAS REPRODUCTORAS DURANTE LA GESTACIÓN

1. La gestación en diferentes especies:
  2. - Métodos y diagnóstico
  3. - Seguimiento y cuidados

4. Detección de signos y síntomas perinatales
5. Límites críticos e intervalos de confort ambiental adecuados para el mantenimiento de la gestación
6. Causas determinantes de pérdida de gestación
7. Especificidades del programa sanitario para el periodo de gestación, según distintas especies animales
8. Especificidades del programa de alimentación para el periodo de gestación, según distintas especies animales

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. ATENCIONES AL PARTO

1. Programa de manejo durante el parto y parto
2. Manejo en el pre-parto
3. Comportamiento de la hembra en el inicio del parto
4. Asistencia y actuaciones en las distintas etapas del parto:
5. - Manejo
6. - Higiene
7. Asistencia y actuaciones a partos distócicos
8. Cuidados a madres y crías en el puerperio, según especie
9. Bienestar animal en salas de gestación y partos
10. Parámetros ambientales, límites críticos e intervalos de confort en la zona de partos

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANEJO DE HEMBRAS Y CRÍAS EN LACTACIÓN

1. Cuidados neonatales específicos
2. Nacimiento
3. Comportamiento y características al nacimiento
4. Toma de datos en registros, fichas y partes de control de parideras
5. Identificación de las crías por sistemas artificiales:
6. - Electrónica
7. - Crotales
8. - Tatuajes
9. Reseña por caracteres naturales

10. Lactación
11. - Duración
12. - Cuidados específicos
13. Fundamentos y criterios para el buen encalostramiento y ahijamiento
14. Lactancia artificial:
15. - Justificación
16. - Métodos
17. Actuaciones post-parto en las hembras
18. Manipulaciones específicas en las crías en lactación
19. - Descornado
20. - Descolmillado
21. - Corte de rabos
22. - Castración
23. Descripción de medidas sobre bienestar animal en lactación y destete
24. Criterios para realizar el destete. Manejo
25. Factores determinantes en el intervalo destete-cubrición que afectan a la producción

## UNIDAD FORMATIVA 3. UF2167 OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS EN LA EXPLOTACIÓN GANADERA DE ANIMALES DE RENUOVO, DE REPRODUCTORES Y CRÍAS, Y DE LECHE

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. NUTRICIÓN ANIMAL

1. Principios nutritivos de los alimentos
2. - Tipos y presentaciones de alimentos
3. - Especies y variedades forrajeras
4. Ensilados y henificación
5. Cuidados, conservación y mantenimiento de alimentos
6. Piensos y concentrados utilizados en la alimentación de los animales
7. Necesidades nutritivas de los animales
8. Nutrición de los monogástricos
9. Nutrición de rumiantes

10. Necesidades hídricas de los animales
11. Dosificación alimenticia
12. Digestión y digestibilidad de los alimentos
13. Significación de muestras de alimentos
14. Trazabilidad en la alimentación animal

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. PREPARACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE ALIMENTOS PARA ANIMALES REPRODUCTORES, ANIMALES DE RENUEVO Y CRÍAS

1. Alimentación líquida
2. Formulación y cálculo de raciones optimizadas en rumiantes
3. Cálculo optimizado de fórmulas de piensos compuestos para monogástricos
4. Parámetros indicativos de la calidad del alimento
5. Ensilaje de forrajes y subproductos
6. Henificación de forrajes
7. Preparación, sistemas y pautas de suministro de alimentos en granja
8. Manejo de equipos de preparación, mezcla y distribución de forrajes
9. Conservación, limpieza y mantenimiento de silos para alimentos de volumen y concentrados
10. Toma de muestras representativas de alimentos
11. Características e importancia del agua en la alimentación de los animales
12. Distribución y dosificación de agua potable
13. Desinfección y/o higienización del agua
14. Métodos para la obtención de datos traza
15. Medidas laborales preventivas en el proceso de elaboración y suministro de alimentos

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES EN ANIMALES REPRODUCTORES, ANIMALES DE RENUEVO Y CRÍAS

1. Enfermedades de reproductores, animales de renuevo y crías
2. Patogenia y control de las principales enfermedades animales
3. Detección de animales enfermos
4. Tratamientos higiénico-sanitarios y terapéuticos para animales
5. Programas sanitarios (preventivos y/o curativos):
6. - Normas para su implantación
7. - Ejecución
8. Controles de registro de tratamientos medicamentosos
9. Establecimiento de sistemas y modos de aplicación de medicamentos
10. Requisitos para la toma de muestras
11. Establecimiento del periodo de supresión de los tratamientos medicamentosos
12. Aplicación del programa DDDL
13. Aplicación del Plan de Prevención de Riesgos Laborales en el manejo de animales y la transmisión de zoonosis
14. Control y eliminación de residuos farmacológicamente activos derivados de la aplicación sanitaria en la explotación ganadera
15. Continentes
16. Contenidos
17. Material de aplicación
18. Eliminación de cadáveres y residuos ganaderos

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANEJO DE HEMBRAS Y EQUIPOS EN OPERACIONES DE ORDEÑO

1. Lactogénesis: Producción y eyección de la leche
2. Factores que influyen sobre la cantidad y calidad de la leche
3. Irrigación sanguínea
4. Morfología y estructura interna del pezón y de la ubre
5. Alteraciones y anomalías más comunes en la producción de leche
6. Prácticas zootécnicas relacionadas con la producción láctea: secado
7. Ordeño manual
8. Ejecución

9. - Rutinas
10. Máquinas de ordeño
11. Elementos de producción y control de vacío
12. - Grupo motobomba
13. - Tanque de vacío o interceptor
14. - Conducciones de vacío
15. Elementos de extracción, transporte y recogida de leche
16. Verificación y control de las máquinas de ordeño
17. Ordeño mecánico:
  18. - Ejecución
  19. - Rutinas
20. Tipos de instalaciones de ordeño
21. Principios y sistemas en la aplicación de robots de ordeño
22. Desinfección y limpieza de los equipos de ordeño
23. Preparación higiénica antes, durante y después del ordeño, de equipos y ganado
24. Profilaxis del ganado de ordeño
25. Control de tanques de refrigeración
26. Refrigeración de la leche
27. Limpieza y mantenimiento del equipo de frío
28. Procedimientos preventivos para evitar la contaminación de la leche
29. Medidas de bienestar animal en el ordeño

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. PLAN DE REPRODUCCIÓN DE LA EXPLOTACIÓN

1. Objetivos
2. Estructura
3. Elementos configurativos
4. Programa de manejo
5. Protocolos de actuación
6. - Procedimientos
7. - Operaciones
8. Programa alimenticio

9. Programa alimenticio
10. Protocolos de actuación
11. - Procedimientos
12. - Operaciones
13. Programa sanitario:
14. - Protocolos de actuación
15. - Procedimientos
16. - Operaciones
17. Control de registros
18. Medidas correctoras
19. Aplicación de criterios económicos

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. ORGANIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DEL PERSONAL DE LA EXPLOTACIÓN

1. Calendario anual de actuaciones
2. Métodos generales de trabajo: rutinas
3. Programación semanal de actividades
4. Cálculo de necesidades de personal
5. Organización y asignación de trabajos
6. Elaboración de informes y partes de trabajo
7. Asesoramiento y supervisión del personal
8. Distribución y asignación de responsabilidades
9. Solución de problemas y conflictos laborales
10. Estudio de la eficiencia económica del programa de trabajo establecido
11. Plan de autoprotección y emergencias

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. APLICACIÓN DE LA NORMATIVA DE SEGURIDAD Y DE PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL EN LA PRODUCCIÓN DE ANIMALES DE RENUENO, DE REPRODUCTORES, CRÍAS Y DE PRODUCCIÓN LECHE

1. Plan de Prevención en la explotación ganadera. Riesgos y medidas preventivas
2. Riesgos en los trabajos de la explotación
3. Plan de formación preventiva
4. Vigilancia de la salud
5. Equipos de protección colectiva
6. Equipos de protección individual
7. Riesgos de zoonosis
8. Prevención de accidentes y daños en el uso de instalaciones
9. Primeros auxilios y situaciones de emergencia
10. Manipulación, almacenaje y registro de medicamentos, residuos y subproductos
11. Preservación del medio ambiente durante la utilización de las instalaciones

## UNIDAD DIDÁCTICA 8. APLICACIÓN DE LA NORMATIVA RELACIONADA CON LA PRODUCCIÓN DE ANIMALES DE RENUOVO, DE REPRODUCTORES, CRÍAS Y DE PRODUCCIÓN LECHE

1. Legislación sobre instalaciones y equipos ganaderos, bienestar animal, identificación y registro
2. Seguridad alimentaria. Rto. CE 178/2002
3. Paquete de higiene: Rtos. CEE 852/2004; 853/2004 y 882/2004
4. Sanidad Animal. Ley 8/2003
5. Bienestar animal: Ley de Bienestar Animal
6. Trazabilidad de la producción primaria ganadera (Rgto. CE 178/2002)

## MÓDULO 2. MF1496\_3 GESTIÓN DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN DE ANIMALES DE RECRÍA Y DE CEBO

### UNIDAD FORMATIVA 1. UF2168 CONTROL DE INCORPORACIÓN Y SANITARIO DE LOS ANIMALES DE RECRÍA Y CEBO

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. ESPECIES DE INTERÉS ZOOTÉCNICO

1. Especies mamíferas en producción animal
2. Razas: Aptitudes y orientaciones productivas
3. Características anatómicas y fisiológicas de interés zootécnico
4. Morfología externa
5. Organización y establecimiento de programas de cría

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. RECEPCIÓN DE NUEVOS ANIMALES Y EXPEDICIÓN DE ANIMALES PRODUCIDOS

1. Documentación de origen de animales, trazabilidad y programa sanitario
2. Documentación de destino de animales:
3. - Trazabilidad y programa sanitario
4. - Información a la cadena alimentaria
5. Documentación administrativa de los vehículos de transporte
6. Condiciones de bienestar animal durante el transporte y en la descarga
7. Valoración anatómica de los animales:
8. - Detección de defectos apreciables
9. Distribución zootécnica de los lotes de producción
10. - Planificación integradora en la estructura de la granja
11. Materiales y equipos destinados a la identificación de animales de recría y cebo en la explotación
12. Protocolos de control de parámetros para los animales
13. Inclusión de los estudios y análisis de valores críticos en fichas, partes y registros, según el tipo de explotación ganadera

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. PLAN DE PRODUCCIÓN DE LA EXPLOTACIÓN DE RECRÍA Y CEBO

1. Tecnologías de los planes de producción animal:

2. - Objetivos,
3. - Estructura
4. - Elementos configurativos
5. Programa de manejo:
6. - Protocolos de actuación;
7. - Procedimientos
8. - Operaciones
9. Programa sanitario:
10. - Protocolos de actuación;
11. - Procedimientos
12. - Operaciones
13. Programa alimenticio:
14. - Protocolos de actuación;
15. - Procedimientos
16. - Operaciones
17. Registros y control de la producción
18. Núcleo de control de rendimientos
19. Control de registros:
20. - Interpretación de índices técnico-económicos
21. Medidas correctoras

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANEJO DE ANIMALES DE RECRÍA Y CEBO

1. Comportamiento animal
2. Fundamentos del manejo animal
3. Bienestar animal:
4. - Minimización de las situaciones de estrés
5. - Causas de estrés animal. Identificación animal:
6. - Sistemas
7. - Registros
8. - Sistemas de inmovilización animal
9. Fundamentos zootécnicos de la lotificación de animales:
10. - Sistemas

11. - Tipos
12. - Sistemas, equipos y técnicas de guía, conducción, sujeción e inmovilización animal

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES EN ANIMALES DE RECRÍA Y CEBO

1. Verificación de la patogenia y control de las principales enfermedades animales
2. Fundamentos de la prevención sanitaria
3. Tratamientos higiénico-sanitarios y terapéuticos
4. Implantación y ejecución de programas sanitarios. (preventivos y curativos)
5. Control de registro de tratamientos medicamentosos
6. Establecimiento de sistemas y modos de aplicación de medicamentos
7. Toma de muestras de acuerdo con los requisitos normativos establecidos
8. Organización y control de las tareas sanitarias rutinarias de la explotación
9. Establecimiento del periodo de supresión de los tratamientos medicamentosos
10. Aplicación del programa DDDL
11. Calendario, equipos, procedimientos y productos para limpieza, desinfectación, desinsectación y desratización
12. Aplicación del Plan de Prevención de Riesgos Laborales, en el manejo de animales y la transmisión de zoonosis
13. Control y eliminación de residuos derivados de la aplicación sanitaria en la explotación ganadera
14. Eliminación de cadáveres y residuos ganaderos

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. APLICACIÓN DE LA NORMATIVA DE SEGURIDAD Y DE PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL EN LA PRODUCCIÓN DE ANIMALES DE RECRÍA Y CEBO

1. Plan de Prevención en la explotación ganadera. Riesgos y medidas preventivas
2. - Riesgos en los trabajos de la explotación
3. - Plan de formación preventiva
4. - Condiciones de bioseguridad e higiene de los trabajadores

5. - Vigilancia de la salud
6. - Equipos de protección colectiva
7. - Equipos de protección individual
8. - Riesgos de zoonosis
9. - Prevención de accidentes y daños en el uso de instalaciones
10. - Primeros auxilios y situaciones de emergencia
11. - Manipulación, almacenaje y registro de medicamentos, residuos y subproductos
12. - Preservación del medio ambiente durante la utilización de las instalaciones

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. APLICACIÓN DE LA NORMATIVA ESPECÍFICA RELACIONADA CON LA PRODUCCIÓN DE ANIMALES DE RECRÍA Y CEBO

1. Legislación sobre instalaciones y equipos ganaderos, bienestar animal, identificación y registro
2. - Trazabilidad de la producción primaria ganadera (Rto. CE 178/2002)

## UNIDAD FORMATIVA 2. UF2169 OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS EN LA EXPLOTACIÓN GANADERA DE RECRÍA Y CEBO

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. NUTRICIÓN DE ANIMALES DE RECRÍA Y CEBO

1. Principios nutritivos de los alimentos
2. - Características nutricionales de las principales materias primas y materiales susceptibles de utilizarse como alimento
3. - Tipos y presentaciones de alimentos
4. - Especies vegetales y variedades forrajeras
5. - Conservación de forrajes: Ensilados y henificación
6. - Cuidados, conservación y mantenimiento de alimentos
7. - Piensos compuestos
8. - Bases para la realización de racionamientos

9. - Necesidades nutritivas de los animales
10. - Nutrición de los monogástricos
11. - Nutrición de rumiantes
12. - Necesidades hídricas de los animales
13. - Dosificación alimenticia
14. - Digestión y digestibilidad de los alimentos
15. - Estrategias de distribución de alimentos
16. - Significación de muestras de alimentos
17. - Trazabilidad en la alimentación animal

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. PREPARACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE ALIMENTOS A ANIMALES DE RECRÍA Y CEBO

1. Programación para la adquisición y optimización de recursos
2. Logística y gestión de compras de alimentos y otros insumos
3. Alimentación líquida
4. Bases de alimentación según especie, raza y orientación productiva
5. Formulación y cálculo de raciones optimizadas, en rumiantes
6. Cálculo optimizado de fórmulas de piensos compuestos para monogástricos
7. Parámetros indicativos de la calidad del alimento
8. Ensilaje de forrajes y subproductos
9. Henificación de forrajes
10. Metodología de pesadas y sistemas de control de consumo de alimentos
11. Preparación y suministro de alimentos en granja
12. Manejo de equipos de preparación, mezcla y distribución de forrajes
13. Métodos y criterios de control de calidad de materias primas y otros insumos
14. Sistemas y pautas de distribución de alimentos
15. Conservación, limpieza y mantenimiento de silos y almacenes
16. Toma de muestras representativas de alimentos
17. Calidad del agua:
18. - Importancia en la alimentación
19. Métodos de distribución y dosificación de agua potable:
20. - Cálculo y justificación de puntos de distribución en la granja según especie y estado

productivo

21. Obtención de datos traza
22. Protocolo para verificación de cumplimiento de programa de almacenamiento, distribución y consumo, con aplicación de APPCC en todo el proceso de fabricación de alimentos
23. Autocontroles de índices productivos, según especie y orientación productiva
24. Aplicación de medidas laborales preventivas en el proceso de elaboración y suministro de alimentos

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. ORGANIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DEL PERSONAL DE LA EXPLOTACIÓN

1. Control de índices productivos
2. Calendario anual de actuaciones
3. Métodos generales de trabajo:
4. - Rutinas
5. Programación semanal de actividades
6. Cálculo de necesidades de personal
7. Organización y asignación de trabajos
8. Elaboración de informes y partes de trabajo
9. Asesoramiento y supervisión del personal
10. Distribución y asignación de responsabilidades
11. Solución de problemas y conflictos laborales
12. Estudio de la eficiencia económica del programa de trabajo establecido
13. Plan de autoprotección y emergencias

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. EMPLEO DE PROGRAMAS Y SOLUCIONES INFORMÁTICAS ESPECÍFICAS

1. La informática como herramienta en producción animal
2. Aplicaciones informáticas genéricas y específicas de gestión de explotaciones ganaderas (producción ganadera)

3. Otras soluciones informáticas
4. Integración de sistemas lectura de identificadores electrónicos en herramientas informáticas
5. Transmisión telemática de datos
6. Otros programas informáticos

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. APLICACIÓN DE LA NORMATIVA ESPECÍFICA RELACIONADA CON LA OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS EN LA EXPLOTACIÓN GANADERA DE RECRÍA Y CEBO

1. Normativa específica de ganadería sobre producción de animales de recría y cebo
2. Normativa legal sobre ayudas a la ganadería
3. - Páginas de enlace
4. Normativa legal sobre ferias, concursos, subastas y certámenes oficiales de ganado
5. Normativa legal sobre agrupaciones de productores y comercialización de los productos ganaderos

## MÓDULO 3. MF1497\_3 GESTIÓN DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN DE AVES Y DE HUEVOS

### UNIDAD FORMATIVA 1. UF2170 CONTROL Y MANEJO DE AVES EN LA EXPLOTACIÓN AVÍCOLA

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ESPECIES AVÍCOLAS DE INTERÉS ZOOTÉCNICO

1. Censo avícola en España
2. Aves: Características generales
3. Especies avícolas: aptitudes y orientaciones productivas
4. Principales razas aviares en producción animal
5. Características raciales de interés zootécnico más importantes
6. Anatomía y Fisiología de los aparatos

7. Locomotor
8. - Digestivo
9. - Urinario
10. - Anatomía y Fisiología del sistema respiratorio
11. Anatomía y Fisiología del aparato reproductor en el macho y en la hembra
12. Particularidades específicas
13. - Ciclos ováricos en las aves
14. Anatomía y Fisiología de los sistemas:
15. - Circulatorio
16. - Nervioso
17. - Anatomía y Fisiología de la piel

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. PLANES DE REPRODUCCIÓN Y PRODUCCIÓN EN LA EXPLOTACIÓN AVÍCOLA

1. Control de recepción y expedición de grupos de aves
2. Plan de explotación
3. Objetivos
4. - Estructura
5. - Elementos configurativos
6. Programación de manejo
7. Protocolos de actuación
8. - Procedimientos
9. - Operaciones
10. - Programa sanitario
11. Protocolos de actuación
12. - Procedimientos
13. - Operaciones
14. Programa alimenticio
15. Protocolos de actuación
16. - Procedimientos
17. - Operaciones
18. - Aplicación de registros y control del explotación (reproducción-producción)

19. Núcleo de control de rendimientos
20. Control de registros
21. Trazabilidad de proveedores y de procesos
22. Interpretación de índices técnico-económicos
23. Medidas correctoras

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANEJO DE POBLACIONES AVÍCOLAS

1. Comportamiento en las aves
2. Fundamentos del manejo avícola
3. Bienestar animal
4. Causas de estrés
5. - Sistemas, equipos y técnicas de manejo de aves
6. Sistemas de inmovilización animal
7. Identificación animal
8. Sistemas
9. - Registros
10. - Identificación con anillas metálicas
11. Fundamentos zootécnicos de la lotificación de grupos aviares
12. Sistemas
13. - Tipos
14. - Control de parámetros ambientales
15. Programas de iluminación en granjas avícolas
16. Programas de aclimatación de la instalación
17. Aislamiento de explotaciones aviares
18. Corte de pico y descrestado
19. Sexado de pollos

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. ORGANIZACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN AVÍCOLA

1. Control de peso de pollitas o futuras ponedoras
2. Organización y establecimiento de programas de puesta
3. Inicio

4. - Ciclo
5. - Fin del programa
6. - Cloquez
7. Prevención
8. - Periodicidad en la recogida de huevos
9. Organización y establecimiento de programas de engorde
10. Índices zootécnicos
11. - Ganancia diaria
12. - Índice de transformación
13. - Rendimiento cárnico
14. Relación macho-hembra en reproducción
15. Infertilidad reproductora
16. Organización y establecimiento de programas de cría
17. Edad en reproducción

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONTROL DE SALUD Y SANIDAD AVÍCOLA

1. Programas de limpieza, desinfección, desinsectación y desratización de la explotación
2. - Actuaciones
3. - Calendario
4. - Equipos
5. - Procedimientos
6. - Productos para limpieza
7. - Fundamentos de la prevención sanitaria
8. - Criterios de rentabilidad económica
9. - Detección de aves enfermas
10. - Concepto de enfermedad
11. - Observación de los grupos aviares
12. - Enfermedades parasitarias, infecciosas, metabólicas y mecánicas
13. Organización y control de tareas sanitarias rutinarias en la explotación
14. Vacío sanitario
15. Tratamientos higiénico-sanitarios y terapéuticos
16. Aplicación de programas sanitarios obligatorios

17. Registro de tratamientos y trazabilidad de proceso
18. Aplicación de tratamientos sanitarios preventivos
19. Sistemas y modos de aplicación de medicamentos:
20. - Partes
21. - Fichas
22. - Registros de control
23. Actuaciones con aves en cuarentena
24. Periodo de supresión de los tratamientos medicamentosos
25. Organización y control de almacenamiento de medicamentos
26. Residuos de compuestos farmacológicamente activos
27. Realización de toma de muestras
28. Prevención de riesgos laborales
29. Fundamentos
30. - Procedimientos
31. - Actuaciones
32. - Higiene y aseo del personal de la explotación

## UNIDAD FORMATIVA 2. UF2171 CONTROL Y MANEJO DE HUEVOS Y POLLOS RECIÉN NACIDOS EN LA EXPLOTACIÓN AVÍCOLA

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CALIDAD, RECOGIDA Y CLASIFICACIÓN DE LOS HUEVOS PARA CONSUMO

1. El huevo: características anatómicas y fisiológicas
2. Evaluación de la calidad del huevo de consumo:
3. - Espesor de la cáscara,
4. - Resistencia a la rotura,
5. - Consistencia de la yema,
6. - Coloración y/o pigmentación
7. Huevos defectuosos
8. Métodos de recogida y transporte de huevos en la explotación
9. Clasificación y categorización de los huevos destinados al consumo

10. Métodos de acondicionamiento de los huevos antes de su comercialización
11. Limpieza, desinfección y almacenamiento de huevos
12. Autocontroles del sistema de recogida, clasificación, almacenamiento, traslado y expedición
13. Protocolo para la detección de errores del sistema y corrección del proceso
14. Acondicionamiento de instalaciones de almacenamiento de huevos destinados a consumo

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANEJO DE POLLOS Y HUEVOS EN LA NACEDORA

1. Incubación
2. - Peso del huevo
3. - Control de incubabilidad
4. - Parámetros ambientales
5. Protocolo de actuación sobre huevos incubados
6. Planta incubadora:
  7. - máquina incubadora
8. Criterios de retirada de pollos de la nacedora
9. Clasificación de los pollos según destino
10. Protocolo de actuación sobre pollos
11. Trazabilidad del proceso
12. Identificación de errores y medidas correctoras

## UNIDAD FORMATIVA 3. UF2172 OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS EN LA EXPLOTACIÓN AVÍCOLA

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ALIMENTACIÓN DE LAS AVES

1. Tipos de alimentos
2. - Características nutritivas
3. - Bases de alimentación según especie, raza, estirpe y orientación productiva

4. - Digestión y digestibilidad de los alimentos
5. - Alimentos concentrados:
6. - Piensos compuestos
7. - Para ponedoras
8. - Para cebo
9. - Para reproductoras
10. Piensos de iniciación y finalización
11. Subproductos agroindustriales utilizados en la alimentación avícola
12. Necesidades nutritivas
13. Otros elementos de la ración
14. Correctores vitamínico-minerales
15. - Compuestos farmacológicamente activos
16. - Bases del racionamiento
17. Concepto,
18. - Tipo de ración
19. Cálculo, elaboración y optimización de fórmulas de pienso
20. Logística de aprovisionamiento, según temporalidad
21. Criterios para el acopio de materias y tipo de almacenamiento
22. Trazabilidad y autocontroles en materias alimenticias e insumos de alimentación
23. Estrategias de distribución de alimentos
24. Sistemas y pautas de distribución de alimentos
25. Características e importancia del agua en la alimentación de las aves
26. Estructura y elementos de distribución de agua
27. Cálculo y necesidades
28. Autocontroles en el suministro y distribución de alimento y agua
29. Limpieza y mantenimiento de almacenes de alimentos
30. Registros y Trazabilidad de proceso

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. EMPLEO DE APLICACIONES INFORMÁTICAS GENÉRICAS Y ESPECÍFICAS EN LA GESTIÓN DE EXPLOTACIONES AVÍCOLAS

1. La informática como herramienta en avicultura

2. Aplicaciones informáticas genéricas y específicas de gestión de explotaciones avícolas
3. Otras soluciones informáticas
4. Integración de sistemas lectura de identificadores electrónicos en herramientas informáticas
5. Transmisión telemática de datos
6. Otros programas informáticos: Bases de datos informáticas oficiales
7. Trazabilidad de proceso y de clientes

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. ORGANIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DEL PERSONAL DE LA EXPLOTACIÓN AVÍCOLA

1. Calendario anual de actuaciones
2. Control de índices productivos de la explotación avícola
3. Cálculo de necesidades de personal
4. Selección y formación del personal
5. Organización y asignación de trabajos
6. Métodos generales de trabajo: rutinas
7. Programación semanal de actividades
8. Asesoramiento y supervisión del personal
9. Elaboración de informes y partes de trabajo
10. Distribución y asignación de responsabilidades
11. Solucionar problemas y conflictos laborales
12. Plan de autoprotección y emergencias

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. APLICACIÓN DE LA NORMATIVA ESPECÍFICA RELACIONADA CON LA OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS EN LA EXPLOTACIÓN AVÍCOLA

1. Normativa legal sobre ayudas a las explotaciones avícolas. Enlaces informáticos
2. Normativa legal sobre ferias, concursos, subastas y certámenes oficiales de aves
3. Normativa legal sobre agrupaciones de productores y comercialización de productos avícolas

4. Normativa legal sobre limpieza, desinfección, desinsectación y desratización de explotaciones

## MÓDULO 4. MF0536\_3 GESTIÓN DE LAS INSTALACIONES, MAQUINARIA, MATERIAL Y EQUIPOS DE LA EXPLOTACIÓN GANADERA

### UNIDAD FORMATIVA 1. UF0380 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA MAQUINARIA, INSTALACIONES Y EQUIPOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSTALACIONES PARA EL ALOJAMIENTO Y ALMACENAJE EN EXPLOTACIONES GANADERAS. MANTENIMIENTO Y REPARACIONES

1. Tipos y sistemas de alojamientos e instalaciones de la explotación ganadera
2. Sistemas de estabulación: ventajas e inconvenientes
3. El establo: orientación y distribución
4. Cobertizos de campo
5. Instalaciones de almacenaje, preparación y distribución de piensos y forrajes
6. Construcciones anexas al establo para conservar henos y forrajes
7. Instalaciones de almacenaje y conservación de maquinaria, material, equipos
8. Instalaciones de almacenaje de insumos: productos tóxicos y/o peligrosos, combustibles, productos inflamables, lubricantes, . . .

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS AUXILIARES DE LA INSTALACIÓN: AGUA, ELECTRICIDAD, CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN. MANTENIMIENTO Y REPARACIONES

1. Exigencias ambientales de las instalaciones: humedad, iluminación, ventilación, acondicionamiento de calor o frío
2. Sistemas automáticos de control del ambiente

3. Instalaciones de agua: depósitos, red, bebederos, filtros, bombas, equipos de
4. Instalaciones eléctricas: distribución de baja tensión, alumbrado, fuerza
5. Motores eléctricos: fundamentos y tipos, conexión y paro
6. Cuadros eléctricos, protección
7. Instalaciones de calefacción, ventilación y climatización: fundamentos de la transmisión del calor, distribución, circuitos, cambiadores de calor
8. Otras instalaciones auxiliares: transmisión de potencia mecánica, poleas, reductores, engranajes, variadores de velocidad, ejes
9. Energía solar y biogas

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. OTRO TIPO DE INSTALACIONES Y/O EQUIPOS. MANTENIMIENTO Y REPARACIONES

1. Pastor eléctrico: tipos
2. Instalaciones para ejercitación, trabajo y para cebo
3. Sistemas de cercado y tipología
4. Tendido y tensado de alambres
5. Pasos y puertas de acceso
6. Preparación y distribución de alimentación sólida y/o líquida
7. Utilización responsable de las instalaciones

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. PREVENCIÓN Y RIESGOS

1. Riesgos
2. Prevención de accidentes y daños en el uso de instalaciones
3. Primeros auxilios y situaciones de emergencia
4. Elementos de protección de las instalaciones y personales
5. Manipulación, almacenaje y registro de medicamentos, residuos y subproductos
6. Preservación del medio ambiente durante la utilización de las instalaciones

### UNIDAD FORMATIVA 2. UF0381 DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA LA GESTIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA Y GESTIÓN DE RECURSOS

## HUMANOS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. GESTIÓN DE LA UTILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO BÁSICO Y DE PRIMER NIVEL. MAQUINARIA, MATERIAL Y EQUIPOS DE LA EXPLOTACIÓN GANADERA

1. Necesidades específicas de maquinaria, material y equipos
2. Tipos, componentes, regulación básica y de trabajo
3. Adaptaciones
4. Utilización responsable de la maquinaria, material y equipos
5. Riesgos
6. Prevención de accidentes y daños en el uso de la maquinaria, material y equipos
7. Primeros auxilios y situaciones de emergencia
8. Elementos de protección de la maquinaria, material y equipos
9. Elementos de protección personal
10. Preservación del medio ambiente durante la utilización de la maquinaria, material y equipos
11. Reparaciones básicas y de primer nivel de maquinaria, material y equipos
12. Manuales de mantenimiento
13. Lubricantes
14. Combustibles
15. Otros materiales

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. HIGIENE DE LAS INSTALACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS DE TRANSPORTE

1. La higiene de las instalaciones: limpieza, desinfección, desinsectación y desratización
2. Maquinaria, material y equipos: componentes, regulación, mantenimiento
3. Productos de limpieza, desinfección, desinsectación y desratización
4. Productos zoonos de naturaleza química y/o biológica utilizados en la limpieza, desinfección, desinsectación y desratización de instalaciones, maquinaria, material y

equipos

5. Características de los compuestos
6. Principios activos
7. Repercusiones sobre el medio ambiente
8. Sistemas de limpieza, almacenamiento y valorización de estiércol
9. Instalaciones para la gestión y aprovechamiento de subproductos
10. Técnicas de valorización de subproductos
11. Eliminación de subproductos ganaderos: sistemas de eliminación, problemas medioambientales que plantea
12. Instalaciones para la eliminación de residuos orgánicos, químicos y biológicos
13. Mantenimiento higiénico de instalaciones, maquinaria, material y equipos
14. Recepción, limpieza y desinfección de vehículos de transporte de ganado

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. SUPERVISIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL PERSONAL

1. Necesidades de personal
2. Asignación de trabajos
3. Organización del trabajo
4. Asesoramiento y supervisión del personal

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. NORMATIVA RELACIONADA

1. Normas sobre construcciones de instalaciones ganaderas
2. Normas sobre la aplicación y/o utilización de productos zoonosanitarios
3. Normas referentes a necesidades medio-ambientales



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)