

PROGRAMA FORMATIVO

Escuela de Ganadería y Pastoreo de Gran Canaria. Curso 2023-2024

A) Certificado de profesionalidad de nivel 1 Actividades Auxiliares en Ganadería (AGAX0108). Temario según el Real Decreto 1375/2008, de 1 de agosto, modificado por el Real Decreto 682/2011, de 13 de mayo.

- MF0712 1: Operaciones auxiliares en reproducción ganadera. (90 horas)

Tema 1. El ciclo reproductivo en la hembra.

- Nociones básicas del aparato reproductor.
- Duración y características del ciclo ovárico: Celo – Ovulación.
- Métodos de detección de celo.
- La cubrición:
 - Momento y sistema de cubrición.
 - Monta natural e inseminación artificial.
- Preparación de la hembra para la monta.
- Manejo en el periodo post-cubrición.
- La gestación:
 - Seguimiento y cuidados en la gestación.
 - Manejo en el pre-parto.
- El parto:
 - Signos y síntomas del parto.
 - Etapas del parto.
 - Parto distócico.
- Lactación:
 - Duración de la lactación.
 - Cuidados básicos en la lactación.

Tema 2. Manejo de las crías.

- Manejo del destete: Las crías, nacimiento.
- Comportamiento y características al nacimiento, cuidados en los recién nacidos, identificación y registro, encalostramiento, normas de ahijamiento.
- Operaciones especiales de manejo de las crías:
 - Procedimientos de descornado.
 - Descolmillado.
 - Raboteo.
 - Corte de picos.
- Manejo del destete.
- Enfermedades comunes de las crías.

Tema 3. El ciclo reproductivo de los sementales.

- Nociones básicas del aparato reproductor masculino.
- Cuidados básicos de los sementales.

Tema 4. Operaciones rutinarias.

- En animales de reposición, reproductores y sus crías.
- Inmovilización animal.
- Códigos de buenas prácticas de manejo en la producción animal.
- Nociones básicas sobre alimentación de los animales.

Tema 5. Normativa básica vigente.

- Normativa de prevención de riesgos laborales.
- Normativa sobre bienestar animal.

-MF0713 1: Operaciones auxiliares de manejo de la producción en explotaciones ganaderas. (120 horas)

UNIDAD FORMATIVA UF0158.- Operaciones auxiliares en el cuidado, transporte y manejo de animales (80 horas).

Tema 1. Nociones básicas sobre alimentación animal.

- Tipos de alimentos para rumiantes, cerdos, conejos, caballos y aves.
- Sistemas y pautas de distribución de alimentos para rumiantes, cerdos, conejos, caballos y aves.
- Características e importancia del agua en la alimentación para animales.
- Desinfección del agua.
- Especies y variedades forrajeras y alimentos concentrados más importantes en la alimentación del ganado.
- Nociones básicas de conservación de forrajes: Henificación y ensilado.
- Equipos de preparación, mezcla y distribución de forrajes.

Tema 2. Conceptos básicos de morfología y fisiología de los rumiantes, cerdos, conejos, caballos y aves.

- Morfología externa.
- Nociones sobre el aparato digestivo: Identificación de las principales partes del aparato digestivo.

Tema 3. Manejo e identificación de animales.

- Tareas de recepción y lotificación.
- Adecuación y control ambiental de las instalaciones.
- Sistemas de identificación. - Sistemas de lectura (identificación electrónica, código de barras, etc.).
- Listas de control y registro de animales.
- Organización del trabajo y rutinas en animales de recría y de cebo.
- Inmovilización animal.
- Normativa vigente al respecto.

Tema 4. Productos y subproductos de la explotación.

- Periodicidad en la recogida.
- Sistemas de recogida: equipo de ordeño, recogida de huevos, etc.
- Colocación y transporte de los productos y subproductos.
- Limpieza de los sistemas de recogida.
- Almacenamiento y conservación de los productos y subproductos de la explotación.
- Almacenes y cámaras de conservación.

Tema 5. Normativa básica vigente en el ámbito europeo, nacional, autonómico y local relacionada con este módulo.

- Normativa sobre prevención de riesgos laborales, sobre bienestar animal, sobre seguridad alimentaria, sobre seguridad e higiene en las operaciones de producción ganadera y en la manipulación de productos.

UNIDAD FORMATIVA UF0159 (40 horas). Operaciones básicas de control sanitario de animales.

Tema 1. Prevención y tratamiento de enfermedades de animales.

- Tratamientos higiénico-sanitarios para animales.
- Aplicación de programas vacunales y antiparasitarios en animales de reposición, crías, producción de leche y huevos.
- Aplicación de tratamientos preventivos a la llegada de animales a la explotación.
- Observación de animales enfermos.
- Aplicación de tratamientos preventivos y/o curativos.
- Registro de tratamientos.
- Pérdida de bienestar de los animales: situaciones de estrés.
- Medidas de actuación ante animales muertos en la explotación.

Tema 2. Normativa básica vigente en el ámbito europeo, nacional, autonómico y local relacionada con este módulo.

- Normativa sobre prevención de riesgos laborales, sobre bienestar animal y sobre sanidad animal.

- MF0714 1: Pastoreo de ganado. (90 horas)

Tema 1. Componentes y acondicionamiento de instalaciones de la explotación ganadera.

- Tipos y sistemas de alojamientos e instalaciones de la explotación ganadera.
- Instalaciones de almacenaje, preparación y distribución para alimentación sólida y/o líquida.
- Exigencias ambientales de las naves:
 - Factores ambientales de las naves: humedad, temperatura y ventilación, calefacción, refrigeración e iluminación.
 - Sistemas automáticos de control ambiental.

Tema 2. Nociones básicas sobre alimentación de los animales en pastoreo.

- Tipos de pastos y alimentos para animales en pastoreo.
- Alimentación suplementaria.
 - Motivos de aplicación de la alimentación suplementaria.
 - Momento de aplicación.
- Manejo del pastoreo.
- Sistemas y pautas de distribución de alimentos para animales en pastoreo.
- Características e importancia del agua en la alimentación para animales en pastoreo, desinfección del agua.
- Especies y variedades forrajeras y alimentos concentrados más importantes en la alimentación del ganado en pastoreo.
- Especies y variedades de plantas tóxicas o peligrosas para el ganado.
- Nociones básicas de conservación de forrajes: Heno y ensilado.
- Equipos de preparación, mezcla y distribución de forrajes.
- Conceptos básicos de fisiología y comportamiento de los animales en pastoreo: Nociones de las principales partes del aparato digestivo.

Tema 3. Organización del trabajo y nociones de manejo de animales en pastoreo.

- Tareas de agrupamiento.
- Inmovilización animal.
- Conducción del ganado.
- Horario de pastoreo.
- Normativa vigente al respecto.
- Sistemas de cercado: Instalación, manejo y conservación.
- Mallas ganaderas.
- Cercados y pastores eléctricos.
- Pérdida de bienestar de los animales: situaciones de estrés en pastoreo.

Tema 4. Prevención de enfermedades y el tratamiento de primeros auxilios en traumatismos y heridas de animales en pastoreo.

- Observación de animales enfermos.
- Aplicación de tratamientos preventivos y/o curativos.
- Registro de tratamientos.
- Tratamientos higiénico-sanitarios para animales en pastoreo.
- Aplicación de medicamentos tópicos, inyectables y orales.

Tema 5. Normativa básica vigente en el ámbito europeo, nacional, autonómico y local relacionada con este módulo.

- Normativa sobre protección del medio ambiente, de prevención de riesgos laborales, sobre bienestar animal, sobre seguridad alimentaria, sobre seguridad e higiene en las operaciones de producción ganadera y en la manipulación de productos, sobre instalaciones y equipos ganaderos.

- MF0715 1: Operaciones auxiliares de mantenimiento de instalaciones y manejo de maquinaria y equipos en explotaciones ganaderas. (90 horas)

Tema 1. Acondicionamiento de instalaciones de la explotación ganadera. Componentes y equipos.

- Instalaciones de almacenaje, preparación y distribución para alimentación sólida y/o líquida.
- Instalaciones de almacenaje y conservación de otros insumos.
- Otras instalaciones y utillaje.
- Equipos, materiales y productos de limpieza y desinfección: características, componentes, regulación y mantenimiento.

Tema 2. Eliminación de subproductos ganaderos.

- Sistemas de eliminación, problemas medioambientales que plantea.
- Equipos para la limpieza, desinfección, almacenaje, gestión de subproductos y eliminación de residuos.

Tema 3. Riesgos y prevención de accidentes y daños en el uso de instalaciones de la explotación.

- Procedimientos seguros en la utilización de instalaciones.
- Elementos de protección de las instalaciones y personales.
- Manipulación y almacenaje de productos tóxicos y peligrosos.

Tema 4. Maquinaria y equipos de la explotación ganadera.

- Tipos, componentes, regulación básica.
- Mantenimiento básico de maquinaria y equipos sencillos de la explotación ganadera.
- Materiales y utillaje básico para el mantenimiento de primer nivel de maquinaria y equipos de la explotación ganadera.

Tema 5. Procedimientos seguros en utilización de maquinaria y equipos de la explotación ganadera.

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

Tema 6. Normativa vigente en el ámbito europeo, nacional, autonómico y local relacionada con este módulo.

- Normativa sobre protección del medio ambiente, de prevención de riesgos laborales y sobre instalaciones y equipos ganaderos.

-MP0034: Módulo de prácticas profesionales no laborales. (120 horas)

Tema 1. El ciclo reproductivo en la hembra.

- Métodos de detección de celo.
- La cubrición:
 - Momento y sistema de cubrición.
 - Monta natural e inseminación artificial.
- Preparación de la hembra para la monta.
- La gestación:
 - Seguimiento y cuidados en la gestación.
 - Manejo en el pre-parto.
- El parto:
 - Signos y síntomas del parto.
 - Etapas del parto.
 - Parto distócico.
- Lactación:

- Duración de la lactación.
- Cuidados básicos en la lactación.

Tema 2. Manejo de las crías.

- Manejo del destete: Las crías, nacimiento.
- Cuidados en los recién nacidos, identificación, registro y encalostramiento.
- Operaciones especiales de manejo de las crías:
 - Procedimientos de descornado.
 - Descolmillado.
 - Raboteo.
 - Corte de picos.
- Manejo del destete.
- Enfermedades comunes de las crías.

Tema 3. El ciclo reproductivo de los sementales.

- Nociones básicas del aparato reproductor masculino.
- Cuidados básicos de los sementales.

Tema 4. Productos y subproductos de la explotación.

- Colocación y transporte de los productos y subproductos.
- Limpieza de los sistemas de recogida.
- Almacenamiento y conservación de los productos y subproductos de la explotación. - Almacenes y cámaras de conservación.

Tema 5. Prevención de enfermedades y el tratamiento de primeros auxilios en traumatismos y heridas de animales en pastoreo.

- Observación de animales enfermos.
- Aplicación de tratamientos preventivos y/o curativos.
- Registro de tratamientos.
- Tratamientos higiénico-sanitarios para animales en pastoreo.
- Aplicación de medicamentos tópicos, inyectables y orales.

Tema 6. Normativa básica vigente en el ámbito europeo, nacional, autonómico y local relacionada con la reproducción, manipulación y transporte de subproductos, cuidados sanitarios básicos.

Tema 7. Integración y comunicación en el centro de trabajo.

- Comportamiento responsable en el centro de trabajo.
- Respeto a los procedimientos y normas del centro de trabajo.
- Interpretación y ejecución con diligencia las instrucciones recibidas.
- Reconocimiento del proceso productivo de la organización.

B) Formación complementaria en materia ganadera.

-FCG-1/22: Normas de sanidad y protección animal durante el transporte. (20 horas)

Temario según Real Decreto 990/2022, de 29 de noviembre, sobre normas de sanidad y protección animal durante el transporte.

Tema 1. Aspectos generales.

- Pasado, presente futuro del Bienestar Animal.
- Anatomía y fisiología de las diferentes especies animales.
- Fisiología animal, y en particular necesidades de alimentación y agua; comportamiento animal; concepto de estrés. Aptitud para el transporte de los animales.
- Etología y comportamiento animal.
- La relación hombre-animal.
- Concepto de bienestar animal y factores que lo condicionan.
- Relaciones del bienestar animal en los animales de producción.
- Concepto de estrés.
- Importancia del bienestar animal en el transporte.
- Actitud de los animales para el transporte.
- Aspectos sociales.
- Repercusión y aspectos económicos del bienestar animal.

Tema 2.- Aspectos específicos.

- Normativa de la Unión Europea en materia de protección de los animales durante el transporte, en particular los artículos 3 y 4 y los anexos I y II del Reglamento (CE) n.º 1/2005, del Consejo, de 22 de diciembre de 2004.
- Normativa de ámbito nacional y de ámbito autonómico sobre protección de los animales durante el transporte. Documentación administrativa.
- Responsabilidad del transportista.
- Carga y descarga de los animales.
- Planes de contingencia.
- Medidas de emergencia.
- Provisiones adicionales para los viajes largos. Planes de viaje. Viajes de menos de 8 horas.
- Hojas de ruta.
- Tiempos de viaje y descansos. Aspectos prácticos del manejo de animales.
- Densidades.
- Animales aptos y no aptos.
- GPS.
- Ventilación y control de temperatura.

Tema 3.- Seguridad vial.

- Consideraciones de seguridad para el personal que maneja los animales. Responsabilidad del transportista y del personal que maneja los animales.
- Aspectos de seguridad vial relacionados con el transporte de animales y actuación en caso de accidente.
- Diseño de vehículos.

Tema 4.- Limpieza y desinfección.

- Consideraciones previas.
- Limpieza y desinfección.
- Centros de Limpieza y Desinfección.

-FCG-2/22: Prevención del cambio climático en la ganadería. (25 horas)

Tema 1. El cambio climático: especial referencia a Canarias.

- Elementos que definen el clima.
- Gases efecto invernadero (GEI): qué son y qué efectos producen. Definición del secuestro de C y emisión de GEI. Evolución del clima en el último siglo.
- Principales factores que afectan al clima desde el punto de vista agrícola: precipitación, temperatura y radiación, humedad y viento. Concepto de Evapotranspiración.
- El Clima de Canarias: Efecto de los Alisios y variación del clima con la altitud y orientación. Estaciones meteorológicas automáticas y volcado de la información disponible.
- Previsión de cambio climático.
- Mitigación y adaptación al cambio climático: Concepto y posibilidades de actuación.
- La lucha contra el cambio climático y los objetivos de desarrollo sostenible.

Tema 2. Principales efectos del cambio climático en la agricultura de Canarias.

- El clima como condicionante de la agricultura canaria.
- Contribución de la actividad agraria al cambio climático.
- Efectos del cambio climático en la agricultura
- Impacto y vulnerabilidad.
- Consecuencias del ascenso de los niveles de CO₂, del cambio en las temperaturas críticas, del ascenso de las temperaturas y de la disminución de la precipitación e incremento de la torrencialidad.
- Prácticas culturales para mitigar el cambio climático.

Tema 3. Desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima. Agricultura ecológica, producción integrada e intensificación sostenible y cambio climático.

- Concepto de: Agricultura ecológica, Producción integrada e intensificación sostenible. Emisión de GEI por unidad de superficie y por unidad de cosecha.
- Concepto huella y secuestro de carbono.
- El papel del suelo en la agricultura.
- Balance de la materia orgánica en los suelos agrícolas: procesos de humificación y mineralización.
- Ganadería y cambio climático. Fuentes de emisión de GEI en ganadería.

Tema 4. Variedades locales y cambio climático.

- Definición de variedades locales y su adaptación al medio
- Adaptación al cambio climático: una necesidad
- Monocultivo vs rotación: manejo eficiente de recursos.
- Posible introducción de nuevas variedades en Gran Canaria

Tema 5. La gestión sostenible de los recursos hídricos y el cambio climático.

- Balance hidrológico en Gran Canaria.
- Recursos de aguas no convencionales.
- Necesidades hídricas de los cultivos: eficiencia en el uso del agua.
- Sistemas de riego: eficiencia y uniformidad.
- Efectos del manejo del agua de riego en el suelo.
- Necesidades de lavado

Tema 6. Control de plagas y cambio climático.

- Manejo integrado de plagas (IPM).
 - Efectos del cambio climático sobre las enfermedades
 - Efectos del cambio climático sobre las plagas.
 - Impacto del cambio climático en las malas hierbas.
- Prácticas de manejo agronómico para el control de plagas y enfermedades bajo condiciones de cambio climático.
- El cambio climático y la eficacia de la aplicación de los productos fitosanitarios.

Tema 7. Gestión de residuos en Gran Canaria.

- Situación actual.
- Operadores.
- Buenas prácticas en la gestión de residuos.

-FCG-3/22: Manipulación de alimentos en el sector lácteo. (12 horas)

Tema 1.- Normas mínimas de higiene.

- Anexo I del *Reglamento (CE) nº 852/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 29 de abril de 2004, relativo a la higiene de los productos alimenticios*

Tema 2.- Normas específicas de higiene para los productos de origen animal.

- *Reglamento (CE) Nº 853/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo de 29 de abril de 2004 por el que se establecen normas específicas de higiene de los alimentos de origen animal*

- Requisitos sanitarios para la producción de leche.
- Requisitos sanitarios para la producción de queso.
- Requisitos sanitarios para la producción de carne.
- Requisitos sanitarios para la producción de huevos.

Tema 3.- Requisitos sanitarios específicos para la producción de lácteos.

-FCG-4/22: Toma de muestras de leche para Letra Q. (10 horas)

Temario según Real Decreto 989/2022, de 29 de noviembre, por el que se establecen normas básicas para el registro de los agentes del sector lácteo, movimientos de la leche y el control en el ámbito de la producción primaria y hasta la primera descarga.

- **Tema 1. Composición y características de la leche cruda.**
- **Tema 2. Conceptos de calidad de la leche cruda.**
 - Calidad fisicoquímica.
 - Calidad higiénico-sanitaria.
- **Tema 3. Controles obligatorios a realizar en la explotación.**
 - Inspección organoléptica.
 - Control de temperatura, tanque de frío.
 - Pruebas previas a la carga: determinación de la acidez, de la estabilidad al alcohol y de detección de residuos de antibiótico
 - Fraudes: repercusiones sanitarias y económicas.
- **Tema 4. Material de muestreo.**
 - Envases. Tipos de materiales y composición.
 - Conservantes.
 - Conservación de los materiales.
 - Material para la toma de muestra (
- **Tema 5. Procedimiento de toma de muestra.**
 - La figura del transportista y del tomador de muestra.
 - Responsabilidad del transportista.
 - Actitud del transportista.
 - Presencia del ganadero.
 - Técnicas de muestreo.
 - Mezcla de la muestra.
 - Muestreo manual en los distintos tipos de recipientes.
 - Muestreo automático y semiautomático.
 - Identificación de la muestra.

- **Tema 6. Transporte de las muestras hasta el centro lácteo.**
 - El transportista como manipulador de alimentos.
 - Formas de contaminación de la leche cruda.
 - Conservación y almacenamiento de las muestras.
- **Tema 7. Cisternas y equipos de recogida.**
 - Limpieza, mantenimiento y conservación.
 - Revisiones y controles.
- **Tema 8.- Base de datos Letra Q.**
 - Módulo de calidad y trazabilidad.
- **Tema 9.- Simulación práctica de carácter presencial.**

-FCG-5/22: Elaboración de productos lácteos. (20 horas)

Tema 1.- La leche cruda.

- Conceptos generales.
- Composición.

Tema 2.- Aspectos sanitarios clave a tener en cuenta en la elaboración de queso.

- Higiene de la persona que manipula.
- Higiene de los establecimientos.

Tema 3.- Elaboración de queso.

- Elaboración de queso fresco.
- Elaboración de queso madurado.
- Elaboración de quesos a partir de cuajo vegetal.
- Elaboración de quesos de coagulación ácido-láctica.

Tema 4. Elaboración de otros productos lácteos.

- Elaboración de yogur.
- Elaboración de mantequilla.
- Elaboración de requesón.

-FCG-6/22: Formación turística en el ámbito de la ganadería. (10 horas)

Tema 1. Evaluando mi proyecto y analizando mi actividad.

- Diagnóstico y Evaluación de Capacidades.
- Posibilidades de Mejora y Crecimiento

Tema 2. Aprendiendo sobre clientes. Marketing-atracción.

- Aprender comportamientos de las personas.
- Aprender comportamiento de los consumidores en el sector turístico

Tema 3.- Experiencia de compra. Exclusividad percibida por el cliente turístico.

- Diseñando mi Propuesta de Valor.
- Mi experiencia única.

Tema 4. Introducción al inglés en el ámbito ganadero. *Cheesecake* (English for Canarian Sheperds)

- Vocabulario básico a la hora de recibir clientes extranjeros en nuestra quesería.
- Vocabulario básico sobre las instalaciones, animales, entorno, quesos, etc.
- Actividad práctica en el entorno de la escuela para ver aplicación *in situ*.

-FCG-7/22: Manipulación de productos fitosanitarios (nivel básico). (25 horas)

Tema 1.- Plagas de los cultivos.

- Clasificación
- Descripción.

Tema 2.- Productos fitosanitarios.

- Clasificación y descripción. Importancia y contenido de las etiquetas y de las fichas de datos de seguridad.
- Clasificación y etiquetado.
- Pictogramas, palabras de advertencia, frases de riesgo o indicaciones de peligro, consejos de prudencia, síntomas de intoxicación y recomendaciones para el usuario.
- Casos prácticos.

Tema 3. Riesgos derivados de la utilización de los productos fitosanitarios para el medio ambiente.

- Medidas para reducir dichos riesgos, incluyendo medidas de emergencia en caso de contaminaciones accidentales.
- Buenas prácticas ambientales en relación a la preservación de los recursos naturales, biodiversidad, flora y fauna. Protección y medidas especiales establecidas en la *Directiva 2000/60/CE*.
- Eliminación de envases vacíos.

Tema 4. Peligrosidad de los productos fitosanitarios para la salud de las personas.

- Riesgos para el consumidor por residuos de productos fitosanitarios.
- Riesgos para la población en general.
- Riesgos para el aplicador. Estructuras de vigilancia sanitaria.

Tema 5. Medidas para reducir los riesgos sobre la salud.

- Niveles de exposición del operario.
- Posibles riesgos derivados de realizar mezclas de productos.
- Medidas preventivas y de protección del aplicador.
- EPI. 6- Prácticas de identificación y utilización de EPIs.

Tema 6. -Secuencia correcta durante el transporte, almacenamiento y manipulación de los fitosanitarios.

Tema 7-Métodos de control de plagas, incluyendo métodos alternativos.

Tema 8-Métodos de aplicación de productos fitosanitarios.

Tema 9- Equipos de aplicación: descripción y funcionamiento.

Tema 10- Limpieza mantenimiento e inspecciones de los equipos.

Tema 11- Prácticas de aplicación

Tema 12- Relación trabajo-salud.

Tema 13-Métodos de identificación de PF ilegales y riesgos asociados a su uso

-FCG-8/22: Uso de hojas de cálculo para la ganadería. (15 horas)

Tema 1.- Introducción.

- Características de Excel 2013.
- Distintas versiones de Excel.
- Vistas de Excel 2013.

Tema 2.- Elementos de la pantalla de inicio.

- Interface de Excel.
- Barra de menús.
- Barra de acceso rápido.
- Fichas y fichas especiales (imágenes, gráficas y tablas dinámicas)
- Ocultar opciones.
- Hojas, filas, columnas y celdas.
- Botones de navegación.
- Barra de desplazamiento.
- Barra de fórmulas.
- Desplazamiento por una hoja de cálculo.
- Selección de celdas, rangos, filas, columnas, hojas.
- Tipos de datos (fecha, número, texto, fórmulas)
- Modos de edición.
- Técnicas para copiar, pegar y mover.

Tema 3 Manejo de libro de trabajo

- Estructura de un archivo Excel.
 - Libro de trabajo.
 - Área de trabajo.
- Ficha archivo: nuevo, abrir, guardar, guardar como, imprimir, compartir, exportar, cerrar.

Tema 4 Formato al libro de trabajo

- Formato de número
- Alineación.
- Fuente.
- Bordos.
- Relleno.

Tema 5 Impresión de una hoja.

- Rango de información a imprimir.
- Opciones de impresión.
- Vista de salto de página.
- Insertar/Quitar saltos de página.
- Encabezado/ Pie de página.
 - Hojas pares e impares.
 - Primera página diferente.
 - Encabezados de filas y columnas.
 - Línea de división.
 - Fórmulas.
- Insertar / Eliminar un fondo
- Vistas personalizadas

Tema 6 Cálculos.

- Operadores matemáticos
 - Operadores de comparación
- Prioridad de las operaciones
- Tipos de datos
 - Corregir errores comunes al escribir fórmulas
 - Tipos de errores
- Funciones
 - Tipos de funciones: Matemáticas, Fecha, Financieras, Estadísticas
 - Autosuma
 - Referencias absolutas, relativas y mixtas
 - Nombres de celdas y rangos para fórmulas y funciones
 - Funciones básicas: (suma, contar, promedio, sumar.si, contar.si, promedio.si, sumar.si, contar.si.conjunto, promedio.si.conjunto, buscarv, buscarh, elegir, max, min, concatenar)

Tema 7 Manejo de datos. Las Listas

- Ordenar información.
- Creación de filtros.
- Quitar duplicados.
- Relleno.
- Personalizar listas.
 - Rellenar
 - Justificar
- Trabajar con datos utilizando relleno rápido.
- Comentarios en celdas
- Ir a./ Ir a-especial
- Buscar y Reemplazar

-FCG-9/22: Gestión empresarial de la explotación ganadera. (15 horas)

Tema 1. Gestión empresarial.

- Dirección de actividades empresariales (Management ganadero)
- Rentabilidad de la explotación ganadera.
 - Cuentas de explotación ganadera.
 - Resultados económicos.

Tema 2. Actividades organizativas para la gestión de la actividad ganadera.

- Claves en el control y gestión de la seguridad alimentaria en la explotación ganadera.
- PCC (puntos críticos de control) en las explotaciones ganaderas.
- Criterios de Seguridad Alimentaria en la explotación ganadera y cumplimiento legal.
- Requisitos legales y de seguridad alimentaria de cumplimiento legal.
 - Lista de actividades y controles de seguridad alimentaria

Tema 3.- Actividades organizativas para la elaboración de productos derivados de ganadería

- Tipos de productos derivados lácteos y requisitos legales.
 - Requisitos legales de productos de derivados lácteos.
- Criterios de Seguridad Alimentaria en producción de Quesos y derivados lácteos.
- Requisitos legales y de seguridad alimentaria en queserías.
 - PCC en la industria quesera.

Tema 4. Orientación al mercado.

- Principios del marketing.
 - Marketing y orientación al mercado.
- Gestión de objetivos.
 - Planificación de objetivos.
 - Dirección por objetivos.

Tema 5.- Evaluación de la gestión ganadera en rentabilidad.

- Revisión del modelo de negocio y su rentabilidad.
- Plan de objetivos para asegurar la rentabilidad de la actividad.

Tema 6.- Exposición pública de planes de empresa.

-FCG-10/22: Asociacionismo y comercialización en la ganadería (20 horas)

Tema 1. Formas asociativas del sector agrario.

- Concepto y clasificación de formas asociativas agrarias.
- Finalidad del asociacionismo.

Tema 2. Asociacionismo, legislación y comercialización agraria.

- Procesos de constitución.
- Reglas de organización y funcionamiento.
- Casos prácticos.

Tema 3.- La comercialización de las producciones.

- El mercado.
- Los consumidores.
- El producto.
- El precio.
- La promoción.
- La distribución.
- Gestión comercial.
- Modelos de éxito.

-FCG-11/22: Prevención de riesgos laborales en la ganadería. (25 horas)

Tema 1. Conceptos básicos sobre seguridad y salud en las explotaciones ganaderas.

- El trabajo y la salud.
- Daños derivados del trabajo.
- Marco normativo.

Tema 2. Riesgos generales y su prevención

- Riesgos ligados a las condiciones de seguridad.
- Riesgos ligados al medio ambiente de trabajo.
- La carga de trabajo, la fatiga y la insatisfacción laboral.
- Sistemas elementales de control de riesgos. Producción colectiva e individual.
- Planes de emergencia y evaluación.
- Señalización.

Tema 3. Riesgos específicos del sector ganadero y su prevención.

- Riesgos específicos del sector ganadero y su prevención.

Tema 4. Elementos básicos de la gestión de prevención de riesgos.

- Instancias implicadas en la prevención.
- Organización del trabajo preventivo: rutinas básicas.
- Documentación: recogida, elaboración y archivo.

Tema 5. Primeros auxilios.

- Primeros auxilios.
- Resumen de medidas preventivas en ganadería.