

PROGRAMA FORMATIVO GRATUITO

"GANADERÍA 4.0: INNOVACIÓN Y GESTIÓN EFICIENTE DE LA GRANJA"

MUJERES RESIDENTES EN CASTILLA Y LEÓN

INICIO: 12 de enero de 2025 / 152 horas lectivas / Metodología on line

1. DIRIGIDO A

Este programa formativo está dirigido a:

- Ganaderas que ya están desarrollando su actividad en el sector, en ganaderías propias, familiares o por cuenta ajena.
- Mujeres que quieran incorporarse al sector ganadero. En este caso, deben demostrar tener conocimientos y/o experiencia previa en el manejo del ganado.

IMPORTANTE: Es requisito para participar en esta primera edición del programa residir Castilla y León.

2. OBJETIVOS

Dotar a las participantes de herramientas y conocimientos que les permitan implementar medidas destinadas a:

1. Incrementar y/o optimizar la **rentabilidad de sus ganaderías**, aportando a las alumnas conocimientos en innovación, nuevas tecnologías y desarrollos aplicados a la gestión de la granja y al manejo animal.
2. Implementar **prácticas sostenibles con el medio ambiente y de bienestar animal** que les permita referenciar su producción en el mercado.
3. Incrementar de forma práctica los conocimientos sobre la **gestión empresarial de la granja que les faciliten la toma de decisiones**. Dotando a las alumnas de herramientas relacionadas con: el análisis de costes y beneficios, la optimización de los costes de producción, los diferentes sistemas

de producción, las formas jurídicas en la empresa, la gestión de personal, que les faciliten la toma de decisiones. Ampliar el conocimiento sobre vías de financiación y subvenciones.

4. Dotarlas de herramientas que les permitan **optimizar los tiempos de dedicación al trabajo y mejorar las condiciones laborales del personal empleado** para contener la rotación de personal y mejorar la conciliación con la vida personal/familiar.

OBJETIVO FINAL:

- ✓ Las ganaderas en activo que se apunten al programa completo tendrán que seleccionar al menos un “objetivo de mejora” a implantar en sus ganaderías relacionado con los temas tratados en el mismo. **Importante:** para la selección de estos indicadores se aplicará la “Metodología SMART”, técnica para el desarrollo de objetivos en el ámbito empresarial como el personal.
- ✓ A cada alumna se le asignará un tutor/consultor que dará soporte a la alumna, en el proceso de selección del objetivo si fuera necesario o respecto a qué medidas implementar y cómo hacerlo, para la mejora de dicho indicador.
- ✓ El tiempo asignado de consultoría será de 3 horas/alumna.
- ✓ Los tutores/consultores de EILZA, serán miembros del Consejo Asesor de Formación del área de Ganadería de la Escuela, o personas que ellos designen para tal fin.
- ✓ En la medida de lo posible se buscará el apoyo del técnico o veterinario de la explotación de las alumnas para el desarrollo adecuado de esta etapa.
- ✓ Se fijará un plazo máximo de 6 meses desde la finalización del programa para valorar la mejora introducida a través del indicador/es seleccionado.

3. DURACIÓN

El programa completo consta de un total de:

- ✓ 152 horas lectivas.
- ✓ 16 horas de práctica (2 jornadas) consistentes en visitas a ganaderías “punteras” que tenga implantadas innovaciones relacionadas con los objetivos y contenidos del curso.

- ✓ 50 horas de consultoría, a distribuir entre todas las alumnas, para el seguimiento de los indicadores de mejora.

4. METODOLOGÍA

- ✓ El 100% son clases online (aula virtual) a través de la plataforma *Teams*. A aquellas alumnas que no hayan manejado esta aplicación con anterioridad o tengas dificultades, se les dará apoyo previo al inicio de las clases por parte del personal de EILZA:
- ✓ **IMPORTANTE - OPCIONES DE INSCRIPCIÓN:** el programa se ha estructurado en 3 bloques temáticos y en cada uno de ellos hay varios módulos de duración más corta con el fin de que cada alumno se apunte a los bloques o módulos que más le interesen. Por tanto, las inscripciones pueden hacerse para:
 - El programa completo
 - A uno y/o dos bloques temáticos.
 - A módulos independientes.
- ✓ Para verificar el aprovechamiento de las clases por parte de las alumnas, se realizarán exámenes tipo test al finalizar los siguientes temas:
 - 1 examen al final del "Bloque I: Nuevas tecnologías aplicadas a la ganadería"
 - 3 exámenes en el "Bloque II: Mejoras en el manejo animal", al finalizar los temas de alimentación, reproducción y sanidad animal.
 - 2 exámenes en el "Bloque III: Gestión económica y empresarial de la granja", al finalizar los temas de gestión económica y gestión empresarial.
- ✓ Mantendremos con las alumnas una reunión previa al inicio de las clases para explicarles en qué consiste el programa y resolver todas las dudas que puedan surgir.

5. REQUISITOS

Para la entrega del diploma, se requiere:

- El 85 % de asistencia a las clases virtuales (*)
- Aprobar el 100% de los exámenes correspondientes.

(*) Para recuperar las clases a las que no sea posible asistir se colgarán en nuestra plataforma Moodle la grabación del aula virtual. Se fijará un plazo límite de 15 días desde la finalización de la clase para visualizar el vídeo.

6. CONTENIDO

El programa está estructurado en 3 bloques temáticos de formación teórico-práctica y 1 módulo práctico:

- ❖ **Bloque I: Nuevas tecnologías aplicadas a la ganadería** → Consta de 2 módulos y un total de 28 horas lectivas.
- ❖ **Bloque II: Mejoras en el manejo animal** → Consta de 5 módulos y un total de 56 horas lectivas.
- ❖ **Bloque III: Gestión empresarial de la granja** → Consta de 6 módulos y un total de 60 horas lectivas.
- ❖ **Módulo práctico** → Consta de:
 - 2 jornadas en la que visitaremos una granja puntera. La primera se realizará en el ecuador del curso y la segunda al finalizar el curso. En esta última jornada se hará la entrega de diplomas y una comida de fin de curso.
 - 3 horas de consultoría / soporte para definir o asesorar sobre el objetivo de mejora.

1. BLOQUE I: NUEVAS TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA GANADERÍA

1.1. **Módulo 1: Trámites electrónicos del sector ganadero (Online – 12 horas)**

- Introducción a los trámites electrónicos en el sector ganadero
- Principales trámites electrónicos
 - Firma digital / identificación electrónica.
 - Registro de explotaciones ganaderas (REGA)
 - Registro de identificación individual de animales (RIIA).
 - Declaraciones de sanidad animal (REMO).
 - Declaraciones de leche.
 - Libro de registro de la explotación.
 - Gestión de la trazabilidad de los animales.
 - Uso de la plataforma de la Junta de Castilla y León para trámites.

1.2. **Módulo 2: Herramientas digitales de monitorización de la granja (Online – 16 horas)**

- Introducción a la tecnología en la ganadería.
- Sistemas de gestión de datos en tiempo real.
 - Control de rendimientos y sanidad de los animales.

- Control de producciones agrarias vía satélite.
- Sensores y dispositivos IoT (Internet de las Cosas) para el monitoreo de la salud y bienestar animal.
- Software de gestión de explotaciones ganaderas.
- Implementación de herramientas digitales:
 - Cómo seleccionar las herramientas adecuadas para tu granja.
 - Integración de sistemas de monitorización con los trámites electrónicos.
 - Casos de estudio: granjas que han implementado con éxito estas herramientas.

2. **BLOQUE II: MEJORAS EN EL MANEJO ANIMAL**

2.1. **Módulo 3: Alimentación de rumiantes (Online – 16 horas)**

✓ Contenido:

- Sistemas de producción.
- Nutrición y alimentación: modelos nutricionales.
- Nutrición en rumiantes: nutrientes e ingredientes.
- Necesidades por grupos de animales.
- Puntos claves en alimentación práctica.
- Periodos clave en la alimentación práctica.
- Patología metabólica: diagnóstico y prevención.

2.2. **Módulo 4: Diseño de raciones (Online - 8 horas)**

✓ Contenido:

- Formulación y optimización de raciones.
- Indicadores: monitorización.
- Aproximación y enfoque económico.

2.3. **Módulo 5: Reproducción y mejora genética (Online - 20 horas)**

✓ Contenido:

- Reproducción y rentabilidad económica.
- Técnicas de reproducción asistida: inseminación artificial y tecnología embrionaria.
- Desestacionalización.
- Manejo por lotes.

- Mejora genética en rumiantes. Como interpretar valores genéticos. Catálogos de sementales.
- Enfermedades de la reproducción.

2.4. Módulo 6: Procesos patológicos en rumiantes (Online – 12 horas)

✓ Contenido:

- Enfermedades infecciosas y parasitarias de rumiantes.
- Enfermedades emergentes: lengua azul, viruela ovina, EHE, etc.
- Salud de la ubre.
- Programas sanitarios y tratamientos preventivos.
- Uso racional de antibióticos.
- Control ambiental.
- Sensores y alerta temprana de enfermedades.

3. BLOQUE III: GESTIÓN EMPRESARIAL DE LA GRANJA

3.1. Módulo 7: Las formas jurídicas en la empresa agraria (Online – 12 horas)

- Titularidad Compartida
- Cooperativismo
- Asociacionismo
- Sociedades Agrarias de Transformación
- Asociaciones de Defensa Sanitaria
- Empresas de Servicios

3.2. Módulo 8: Análisis de costes y beneficios (Online - 12 horas)

- ✓ A lo largo de este módulo y como método de aprendizaje, se trabajará sobre un caso práctico "real/ideal".
- ✓ Contenido:
 - Estructura de costes en la granja
 - Costes fijos y variables.
 - Costes directos e indirectos
 - Identificación de Costes:
 - Clasificación de costes en la producción lechera.
 - Métodos para calcular costes.

- Análisis de Rentabilidad:
 - Cálculo del punto de equilibrio.
 - Análisis de márgenes de beneficio.
- Evaluación de Proyectos:
 - Métodos de evaluación (VAN, TIR)
 - Análisis de sensibilidad y escenarios.

3.3. Módulo 9: Optimización de costes de producción (Online - 12 horas)

- ✓ A lo largo de este módulo y como método de aprendizaje, se trabajará sobre un caso práctico "real/ideal".
- ✓ Contenido:
 - Estrategias de Reducción de Costes:
 - Identificación de áreas de mejora.
 - Implementación de prácticas eficientes.
 - Gestión de Recursos:
 - Optimización del uso de insumos (alimentos, agua, energía).
 - Mantenimiento y gestión de maquinaria.
 - Mejora de Procesos:
 - Análisis de flujos de trabajo.
 - Implementación de tecnologías para la eficiencia.
 - Monitoreo y Control:
 - Herramientas para el seguimiento de costes.
 - Indicadores de rendimiento clave (KPI).

3.4. Módulo 10: Subvenciones y vías de financiación (Online – 12 horas)

- Políticas agrarias de la Unión Europea y su impacto en Castilla y León.
- Programas de desarrollo rural y su aplicación.
- Tipos de Subvenciones Disponibles
 - Subvenciones directas: características y requisitos.
 - Ayudas a la inversión en infraestructuras y modernización.
 - Subvenciones para prácticas sostenibles y bienestar animal.
 - Ejemplos de programas específicos en Castilla y León.
- Vías de Financiación Alternativas
 - Préstamos y créditos específicos para el sector ganadero.

- Cooperativas y asociaciones como fuentes de financiación.
- Fondos europeos y su acceso para ganaderos.

3.5. Módulo 11: Sistemas de producción. Nuevos productos y vías de comercialización.

(Online - 12 horas)

- Sistemas de producción: Intensivo y extensivo. Nuevas tecnologías aplicadas a la ganadería extensiva.
- Otros sistemas: Producción sostenible, artesanal y ganadería ecológica.
- Productos innovadores y tendencias de mercado.
- Comercialización en origen y en destino
- Formas tradicionales y actuales de comercializar. APP y nuevas tecnologías

3.6. Módulo 12: Cómo incentivar y retener a los empleados (Online – 8 horas)

- Importancia de la retención de empleados. Coste de la rotación de personal.
- Estrategias de retención de empleados:
 - Contratar perfiles apropiados.
 - Mejora del clima laboral.
 - Planes de incentivos y reconocimiento. Formación como incentivo.
 - Conciliación familiar y laboral.
 - Escucha activa.

MÓDULO PRÁCTICO: VISITA A GANADERÍAS, ENTREGA DE DIPLOMAS Y COMIDA FIN DE CURSO. (2 jornadas)