

[ Espacio reservado para logos institucionales ]

PROGRAMA FORMATIVO GRATUITO

# Ganadería 4.0

Innovación y gestión eficiente de la granja

<b>12</b> MÓDULOS	<b>152</b> HORAS LECTIVAS	<b>16</b> HORAS PRÁCTICAS
----------------------	------------------------------	------------------------------

## INICIO

31 de agosto de 2026

## MODALIDAD

Online (aula virtual Teams) + 2 jornadas presenciales

## DIRIGIDO A

Mujeres residentes en Castilla y León

# Resumen del programa

---

Programa formativo gratuito dirigido a mujeres residentes en Castilla y León que ya desarrollan su actividad en el sector ganadero o que quieren incorporarse al mismo. Estructurado en 3 bloques temáticos y 12 módulos, más un módulo práctico con visitas a ganaderías punteras.

## Estructura general

BLOQUE	TEMA	MÓDULOS	HORAS
I	Nuevas tecnologías aplicadas a la ganadería	2 (M1–M2)	28 h
II	Mejoras en el manejo animal	4 (M3–M6)	56 h
III	Gestión empresarial de la granja	6 (M7–M12)	68 h
	Módulo práctico (2 jornadas en granjas)	—	16 h

# Información general

---

## 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 imprescindible para participar en el programa residir en Castilla y León.

## Objetivos

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

- Incrementar y/o optimizar la rentabilidad de sus ganaderías, aportando conocimientos en innovación, nuevas tecnologías y desarrollos aplicados a la gestión de la granja y al manejo animal.
- Implementar prácticas sostenibles con el medio ambiente y de bienestar animal que les permita referenciar su producción en el mercado.
- Incrementar de forma práctica los conocimientos sobre la gestión empresarial de la granja: análisis de costes y beneficios, optimización de costes de producción, sistemas de producción, formas jurídicas, gestión de personal y vías de financiación y subvenciones.
- Optimizar los tiempos de dedicación al trabajo y mejorar las condiciones laborales del personal empleado para contener la rotación y mejorar la conciliación con la vida personal y familiar.

## Objetivo final · Tutorización

Las ganaderas en activo que se apunten al programa completo deberán seleccionar al menos un objetivo de mejora a implantar en sus ganaderías relacionado con los temas tratados en el programa. Para la selección de estos indicadores se aplicará la metodología SMART.

- A cada alumna se le asignará un tutor o consultor que dará soporte en el proceso de selección del objetivo y de las medidas a implementar.
- El tiempo asignado de consultoría será de 3 horas por alumna.
- Los tutores serán miembros del Consejo Asesor de Formación del área de Ganadería de EILZA o personas designadas por ellos.

- Se buscará el apoyo del técnico o veterinario habitual de la explotación cuando sea posible.
- Se fijará un plazo máximo de 6 meses desde la finalización del programa para valorar la mejora introducida.

## Duración

El programa completo consta de un total de:

- 152 horas lectivas.
- 16 horas de práctica (2 jornadas) consistentes en visitas a ganaderías punteras con 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.

## Metodología

- El 100% de las clases son online (aula virtual) a través de la plataforma Microsoft Teams. A las alumnas sin experiencia previa con Teams se les dará apoyo previo al inicio de las clases por parte del personal de EILZA.
- Reunión previa al inicio del programa para explicar en qué consiste el curso y resolver dudas.
- Evaluación mediante exámenes tipo test al finalizar los temas: 1 examen al final del Bloque I; 3 exámenes en el Bloque II (alimentación, reproducción y sanidad animal); 2 exámenes en el Bloque III (gestión económica y gestión empresarial).

## Opciones de inscripción

El programa se ha estructurado en 3 bloques temáticos, y en cada uno hay varios módulos de duración más corta. Cada alumna puede apuntarse al programa completo, a uno o dos bloques temáticos, o a módulos independientes.

## Requisitos para la entrega del diploma

- Asistencia mínima del 85% a las clases virtuales. Las clases a las que no sea posible asistir podrán recuperarse mediante la grabación disponible en la plataforma Moodle (plazo de 15 días desde la finalización de la clase).
- Aprobar el 100% de los exámenes correspondientes.

# BLOQUE I · Nuevas tecnologías aplicadas a la ganadería

2 módulos · 28 horas lectivas

## 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

## 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

## BLOQUE II · Mejoras en el manejo animal

4 módulos · 56 horas lectivas

### MÓDULO 3

#### Alimentación de rumiantes

Online · 16 horas

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

### MÓDULO 4

#### Diseño de raciones

Online · 8 horas

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

### MÓDULO 5

#### Reproducción y mejora genética

Online · 20 horas

- Reproducción y rentabilidad económica
- Técnicas de reproducción asistida: inseminación artificial y tecnología embrionaria
- Desestacionalización
- Manejo por lotes
- Mejora genética en rumiantes. Cómo interpretar valores genéticos. Catálogos de sementales
- Enfermedades de la reproducción

## MÓDULO 6

### Procesos patológicos en rumiantes

Online · 12 horas

- 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

## BLOQUE III · Gestión empresarial de la granja

6 módulos · 68 horas lectivas

### 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

### MÓDULO 8

#### 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

### MÓDULO 9

#### Análisis de costes y beneficios

Online · 12 horas

##### 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
- A lo largo del módulo se trabajará sobre un caso práctico real/ideal como método de aprendizaje.

### **MÓDULO 10**

## **Optimización de costes de producción**

Online · 12 horas

#### **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)
- A lo largo del módulo se trabajará sobre un caso práctico real/ideal como método de aprendizaje.

### **MÓDULO 11**

## **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

### **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 y entrega de diplomas

2 jornadas · 16 horas presenciales

### Dos jornadas presenciales

La primera jornada se realizará en el ecuador del programa y consistirá en una visita a una ganadería puntera con innovaciones implantadas relacionadas con los contenidos del curso.

La segunda jornada se celebrará al finalizar el programa e incluirá visita a otra ganadería de referencia, la entrega oficial de diplomas y una comida de fin de curso.

Adicionalmente, **3 horas de consultoría individualizada** para definir o asesorar sobre el objetivo de mejora seleccionado por cada alumna.