

## Agricultural Skills Go Sustainable

N. P. 2014-1-DE02-KA202-001595

### **BASES LEGALES FORMACION PROFESIONAL.**

A continuación se presentan, de una forma breve, **las bases legales** que regulan un **certificado de profesionalidad** y los tres **títulos de formación profesional**, ordenados de menor nivel a mayor nivel. Estos tres títulos son los establecidos en el sistema de Formación Profesional, dependiente del Sistema Educativo (Ministerio de Educación Cultura y Deporte), dentro de la familia profesional de agraria y específicamente para el sector de ganadería. Como se puede observar ninguno de ellos, hace referencia explícita a la ganadería ecológica.

El certificado de profesionalidad de **ganadería ecológica (Ver ficha Anexo 1)**. **Legal Bases: MINISTERIO DE TRABAJO E INMIGRACIÓN 20581 REAL DECRETO 1965/2008, de 28 de noviembre, por el que se establecen dos certificados de profesionalidad de la familia profesional agraria que se incluyen en el Repertorio Nacional de certificados de profesionalidad (Certificado de profesionalidad de Ganadería ecológica y Certificado de Profesionalidad de Agricultura ecológica).**

Dicha base legal define el **certificado de profesionalidad (que no título)** de **ganadería ecológica**, y está formado por tres unidades de competencia de nivel 2 y con una duración total de 490 horas.

UC 1\_Nivel 2: Montar y mantener las instalaciones, maquinaria y equipos de la explotación ganadera.

UC 2\_Nivel 2: Realizar operaciones de manejo racional del ganado en explotaciones ecológicas.

UC 3\_Nivel 2: Producir animales y productos animales ecológicos.

Estas tres unidades de competencia tienen asociados unos módulos de formación que son:

MF0006\_2: Instalaciones, maquinarias y equipos de la explotación ganadera. Duración 90 horas.

MF0725\_2: Manejo racional del ganado en explotaciones ecológicas. Duración 200 horas.

MF0726\_2: Producción de animales y productos animales ecológicos. Duración 120 Horas.

MP0047: Módulo de prácticas profesionales no laborales. Formación en centros de trabajo. Duración 80 Horas.

El certificado de profesionalidad de **Ganadería ecológica**, está establecida por el Ministerio de Empleo y forma parte de la oferta de formación que el Servicio Público de Empleo tiene incluida dentro de las políticas activas de empleo. Esta oferta de

formación va dirigida a los desempleados que están inscritos en las oficinas de empleo en situación de búsqueda activa de empleo.

## **Título: Profesional Básico en Actividades Agropecuarias**

### **Legal bases:**

- MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE 5591 **Real Decreto 356/2014, de 16 de mayo**, por el que se establecen siete títulos de Formación Profesional Básica del catálogo de títulos de MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE 9335
- MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE **9335. Orden ECD/1633/2014, de 11 de septiembre**, por la que se establece el currículo de siete ciclos formativos de formación profesional básica en el ámbito de gestión del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. las enseñanzas de Formación Profesional.

- **Denominación:** Título Profesional Básico en Actividades Agropecuarias.
- **Nivel:** Formación Profesional Básica.
- **Duración:** 2.000 horas.
- **Familia Profesional:** Agraria.
- **Referente europeo:** CINE-3.5.3. (Clasificación Internacional Normalizada de la Educación).

### **Requisitos de acceso:**

El acceso a los ciclos de Formación Profesional Básica requerirá el cumplimiento **simultáneo** de las siguientes condiciones:

- Tener cumplidos quince años, o cumplirlos durante el año natural en curso, y no superar los diecisiete años de edad en el momento del acceso o durante el año natural en curso
- Haber cursado el primer ciclo de Educación Secundaria Obligatoria o, excepcionalmente, haber cursado el segundo curso de la Educación Secundaria Obligatoria.
- Haber propuesto el equipo docente a los padres, madres o tutores legales la incorporación del alumno o alumna a un ciclo de Formación Profesional Básica,

### **¿Qué voy a aprender y hacer?**

- Preparar y realizar operaciones auxiliares de montaje, mantenimiento, limpieza y desinfección de infraestructuras para la protección de cultivos y riego, instalaciones, maquinaria y equipos, según proceda, garantizando su funcionamiento e higiene.
- Preparar el terreno y el sustrato para la implantación y producción del material vegetal, teniendo en cuenta su uso posterior, con la maquinaria, herramientas y útiles necesarios.
- Sembrar, plantar o trasplantar cultivos, distribuyéndolos sobre el terreno de acuerdo a las especificaciones y consiguiendo una buena “nascencia” o arraigo.
- Regar el cultivo y realizar las labores culturales utilizando las técnicas que aseguren la satisfacción de sus necesidades hídricas y el buen desarrollo del cultivo.

- Abonar los cultivos de forma homogénea y aplicar tratamientos fitosanitarios, en la dosis, momento y con el equipo indicado, para satisfacer sus necesidades o carencias nutritivas y para mantener la sanidad de las plantas.
- Preparar a los reproductores para la cubrición, por monta natural o inseminación artificial, para conseguir altos índices de gestación en relación a la especie.
- Realizar el pastoreo con los animales apropiados para aprovechar los recursos vegetales del medio natural de forma sostenible, garantizando otras formas alternativas de alimentación del ganado.
- Recolectar los productos y subproductos agrícolas y ganaderos en el momento indicado y con la técnica adecuada según las exigencias de cada producto.
- Cuidar a los animales enfermos y prestarles primeros auxilios en caso de traumatismos de poca relevancia, aplicando las medidas de bienestar animal en el manejo general y siguiendo los protocolos establecidos.
- Aplicar técnicas de envasado, etiquetado y embalaje a los productos agroalimentarios, asegurando su integridad durante la distribución y comercialización.
- Resolver problemas predecibles relacionados con su entorno físico, social, personal y productivo, utilizando el razonamiento científico y los elementos proporcionados por las ciencias aplicadas y sociales.
- Actuar de forma saludable en distintos contextos cotidianos que favorezcan el desarrollo personal y social, analizando hábitos e influencias positivas para la salud humana.
- Valorar actuaciones encaminadas a la conservación del medio ambiente diferenciando las consecuencias de las actividades cotidianas que pueda afectar al equilibrio del mismo.
- Obtener y comunicar información destinada al autoaprendizaje y a su uso en distintos contextos de su entorno personal, social o profesional mediante recursos a su alcance y los propios de las tecnologías de la información y de la comunicación.
- Actuar con respeto y sensibilidad hacia la diversidad cultural, el patrimonio histórico-artístico y las manifestaciones culturales y artísticas, apreciando su uso y disfrute como fuente de enriquecimiento personal y social.
- Comunicarse con claridad, precisión y fluidez en distintos contextos sociales o profesionales y por distintos medios, canales y soportes a su alcance, utilizando y adecuando recursos lingüísticos orales y escritos propios de la lengua castellana y, en su caso, de la lengua cooficial.
- Comunicarse en situaciones habituales tanto laborales como personales y sociales utilizando recursos lingüísticos básicos en lengua extranjera.
- Realizar explicaciones sencillas sobre acontecimientos y fenómenos característicos de las sociedades contemporáneas a partir de información histórica y geográfica a su disposición.
- Adaptarse a las nuevas situaciones laborales originadas por cambios tecnológicos y organizativos en su actividad laboral, utilizando las ofertas formativas a su alcance y localizando los recursos mediante las tecnologías de la información y la comunicación.
- Cumplir las tareas propias de su nivel con autonomía y responsabilidad, empleando criterios de calidad y eficiencia en el trabajo asignado y efectuándolo de forma individual o como miembro de un equipo.

- Comunicarse eficazmente, respetando la autonomía y competencia de las distintas personas que intervienen en su ámbito de trabajo, contribuyendo a la calidad del trabajo realizado.
- Asumir y cumplir las medidas de prevención de riesgos y seguridad laboral en la realización de las actividades laborales evitando daños personales, laborales y ambientales.
- Cumplir las normas de calidad, de accesibilidad universal y diseño para todos que afectan a su actividad profesional.
- Actuar con espíritu emprendedor, iniciativa personal y responsabilidad en la elección de los procedimientos de su actividad profesional.
- Ejercer sus derechos y cumplir con las obligaciones derivadas de su actividad profesional, de acuerdo con lo establecido en la legislación vigente, participando activamente en la vida económica, social y cultural.

## Al finalizar mis estudios, ¿qué puedo hacer?

### 👉 Trabajar como:

- Peón agrícola.
- Peón agropecuario.
- Peón en horticultura.
- Peón en fruticultura.
- Peón en cultivos herbáceos.
- Peón en cultivos de flor cortada.
- Peón en explotaciones ganaderas.
- Auxiliar de ordeño.
- Pastor.
- Aplicador de biocidas en explotaciones y vehículos ganaderos.
- Peón de la industria alimentaria

### 👉 Seguir estudiando:

- Un ciclo formativo de grado medio (Este título tendrá preferencia para la admisión a todos los títulos de grado medio de las familias profesionales de Agraria, Industrias Alimentarias y Seguridad y Medio Ambiente)

## ¿Cuáles son las salidas profesionales?

Este profesional desarrolla principalmente su actividad profesional en el área de producción y/o en el área de medioambiente en grandes, medianas y pequeñas empresas agropecuarias, tanto públicas como privadas, dedicadas a actividades relacionadas con el cultivo agrícola y con la ganadería productiva.

### Plan de formación:

Los módulos de este ciclo formativo son los siguientes:

- Operaciones auxiliares de preparación del terreno, plantación y siembra de cultivos.
- Operaciones auxiliares de obtención y recolección de cultivos.
- Envasado y distribución de materias primas agroalimentarias.
- Operaciones auxiliares de cría y alimentación del ganado.
- Operaciones básicas de manejo de la producción ganadera.
- Operaciones auxiliares de mantenimiento e higiene en instalaciones ganaderas.
- Ciencias aplicadas I.
- Ciencias aplicadas II.
- Comunicación y sociedad I.
- Comunicación y sociedad II.
- Formación en centros de trabajo.

## Técnico en Producción Agropecuaria.

### Ciclo formativo de Grado Medio

#### Legal bases:

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN 19149.** Real Decreto 1634/2009, de 30 de octubre, por el que se establece el título de Técnico en Producción Agropecuaria y se fijan sus enseñanzas mínimas

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN 2975.** Orden EDU/377/2010, de 20 de enero, por la que se establece el currículo del ciclo formativo de Grado Medio correspondiente al título de Técnico en Producción Agropecuariaas.

#### **Duración del estudio:**

2000 horas

#### **Requisitos de acceso:**

Puedes acceder a un ciclo de **grado medio** cuando reúnas alguno de los siguientes requisitos:

##### ↘ **Acceso directo:**

- Estar en posesión del título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria o de un nivel académico superior.
- Estar en posesión de un título de Técnico o de Técnico Auxiliar o equivalente a efectos académicos.
- Haber superado el segundo curso del Bachillerato Unificado y Polivalente (BUP).

##### ↘ **Acceso mediante prueba (para quienes no tengan alguno de los requisitos anteriores)**

- Haber superado la prueba de acceso a ciclos formativos de grado medio (se requerirá tener, al menos, diecisiete años, cumplidos en el año de realización de la prueba).

#### **¿Qué voy a aprender y hacer?**

Obtener productos y subproductos agropecuarios atendiendo a criterios de calidad y rentabilidad, realizando operaciones de producción y de mantenimiento de instalaciones y equipos, aplicando la legislación de protección ambiental, de prevención de riesgos laborales, de bienestar animal y de seguridad alimentaria.

- Manejar equipos y maquinaria, siguiendo las especificaciones técnicas.
- Montar y mantener instalaciones agroganaderas, interpretando planos de instalación y manuales de mantenimiento.

- Preparar el terreno con la maquinaria seleccionada, realizando la regulación de los equipos y garantizando que las labores se realizan según buenas prácticas agrícolas.
- Sembrar, plantar y/ o trasplantar el material vegetal utilizando medios técnicos y siguiendo la planificación establecida.
- Manejar el sistema de riego, optimizando el aprovechamiento de agua y verificando que las necesidades hídricas de los cultivos estén cubiertas.
- Preparar y aplicar el tratamiento fitosanitario necesario, interpretando la documentación técnica.
- Recolectar, acondicionar y almacenar los productos y subproductos garantizando su calidad.
- Realizar el pastoreo aprovechando los recursos herbáceos, arbustivos y arbóreos del medio.
- Realizar operaciones de manejo y producción animal en explotaciones ganaderas asegurando la rentabilidad, calidad, trazabilidad y bienestar animal.
- Aplicar procedimientos de calidad, trazabilidad, prevención de riesgos laborales y ambientales, de acuerdo con lo establecido en los procesos de producción.

## Al finalizar mis estudios, ¿qué puedo hacer?

### ↘ Trabajar

en:

Empresas tanto públicas como privadas, por cuenta ajena o por cuenta propia, dedicadas al cultivo y/o a la producción ganadera: explotaciones frutícolas; hortícolas y de cultivos herbáceos; explotaciones pecuarias; instituciones de investigación y experimentación en cultivos y en producción ganadera; empresas de servicio a la agricultura y a la ganadería; viveros y huertas escolares; granjas escuelas y aulas de naturaleza.

### ↘ Seguir estudiando:

- La preparación para realizar la prueba de acceso a ciclos de grado superior.
- Otro ciclo de Formación Profesional de Grado Medio con la posibilidad de establecer convalidaciones de módulos profesionales de acuerdo a la normativa vigente.
- El Bachillerato en cualquiera de sus modalidades.

## ¿Cuáles son las salidas profesionales?

Las ocupaciones y puestos de trabajo más relevantes son los siguientes:

- Agricultor.
- Horticultor.
- Fruticultor.
- Floricultor.
- Criador de ganado.
- Avicultor.

- Apicultor.
- Productor de leche.
- Productor de huevos.
- Operador de maquinaria agrícola y ganadera.

## Plan de formación:

Los módulos profesionales de este ciclo formativo son:

- Fundamentos agronómicos.
- Fundamentos zootécnicos.
- Implantación de cultivos.
- Taller y equipos de tracción.
- Infraestructuras e instalaciones agrícolas.
- Principios de sanidad vegetal.
- Producción agrícola.
- Producción de leche, huevos y animales para vida.
- Producción de carne y otras producciones ganaderas.
- Control fitosanitario.
- Formación y orientación laboral.
- Empresa e iniciativa emprendedora.
- Formación en centros de trabajo.



## EUROPASS CERTIFICATE SUPPLEMENT TITLE OF THE DIPLOMA

(ES) Técnico en Producción Agropecuaria

### TRANSLATED TITLE OF THE DIPLOMA

(EN) Technician in Livestock Farming Production<sup>1</sup>

#### DIPLOMA DESCRIPTION

TRANSLATED TITLE OF THE CERTIFICATE (language) EN

**The holder of this diploma will have acquired the General Competence with regard to:** Obtaining farming products and sub products in accordance with quality and profitability criteria, performing operations of production and maintenance of facilities and equipment, applying legislation on environmental protection, labour risk protection, animal welfare and food safety.

**Within this framework, the PROFESSIONAL MODULES and their respective LEARNING OUTCOMES acquired by the holder are listed below:**

#### “Agricultural Fundamentals”

**The holder:**

- Characterises climate and its effect on crops analysing available information.
- Identifies types of soils and their characteristics interpreting the obtained data through analyses.
- Carries out the basic representation of topographic characteristics of the land justifying the techniques used.
- Determines water needs of species analysing the relationship water-soil-plant.
- Recognises the characteristics of ecosystems in the nearest environment analysing biotic interrelations.
- Identifies vegetable species following taxonomic criteria.
- Characterises fertilisers recognising their use and equipment required.

#### “Zootechnics Fundamentals”

The holder:

- ☑ Identifies mammals and birds breeds of interest within the field of stockbreeding, describing their morphological external characteristics and productive suitability.
- ☑ Determines livestock food and nutrition needs, calculating the necessary portions to cover them according to their type and characteristics.
- ☑ Describes animal reproduction, considering their biological fundamentals and associated techniques.

---

<sup>1</sup> This translation has no legal status.

☒ Classifies the most common pathologies that affect animals and their influence on them, analysing the concept of disease and its causes.

☒ Characterises cattle housing, relating the same with the production stage and target species.

☒ Identifies the different animal products, describing their characteristics and physiological basis of production.

### **“Organic Harvesting”**

The holder:

☒ Defines the production orientation of the farm, identifying available resources and market demand.

☒ Selects crops relating them with the productive objectives of the farm.

☒ Carries out cropping operations without soil analysing and applying hydroponic techniques.

☒ Performs land suitability operations in accordance with traditional agriculture for the sowing, transplanting and planting through the analysis and application of cultivation techniques.

☒ Plants vegetable material, justifying the use of improved plants and seeds and applying modern agriculture techniques.

☒ Complies with the rules on labour risk prevention and environmental protection, identifying associated risks and measures and equipment to prevent them.

### **“Workshop and Traction Equipment”**

The holder:

☒ Organises the farm workshop justifying the placement of tools and equipment.

☒ Drives tractors and traction equipment interpreting their functionality and use.

☒ Carries out the basic maintenance of tractors and traction equipment interpreting protocols and maintenance records.

☒ Performs welding and basic machining operations justifying materials and methods used.

☒ Complies with the rules on labour risk prevention and environmental protection, identifying associated risks and measures and equipment to prevent them.

### **“Agricultural Infrastructures and Facilities”**

The holder:

☒ Installs and maintains agricultural infrastructures describing their characteristics and fitting techniques.

☒ Fits irrigation installations identifying their elements and fitting techniques.

☒ Installs protection and forcing systems relating them with environmental and crop factors.

☒ Maintains agricultural installations interpreting the established protocols for their preservation and hygiene.

Complies with the rules on labour risk prevention and environmental protection, identifying associated risks and measures and equipment to prevent them

### **“Vegetable Safety Principles”**

The holder:

- Characterises undesirable spontaneous vegetation describing species present in the area.
- Determines the damaging and beneficial fauna for vegetables, relating biological characteristics with the effects on plants.
- Determines beneficial agents and those causing diseases and damages that affect plants, describing their characteristics.
- Determines the sanitary state of plants, assessing the information obtained in accordance with the established protocol.
- Characterises protection methods for plants assessing their effects on their sanitary state.

### **“Agricultural Production”**

The holder:

- Performs necessary operations for crop irrigation relating the irrigation system with the needed water.
- Carries out crop manuring analysing the techniques and procedures to be applied.
- Carries out cultivation tasks relating them with the type of crop and associated techniques.
- Collects, handles and conditions crops justifying the techniques and modern agriculture methods.
- Complies with the rules on labour risk prevention and environmental protection, identifying associated risks and measures and equipment to prevent them.

### **“Production of Milk, Eggs and Animals for Life”**

The holder:

- Selects and prepares animals for reproduction, applying certain methods and techniques.
- Performs the necessary operations to monitor the stages of heat, mating and gestation, considering the particularities of each species.
- Handles the mother and litter during parturition and feeding, following the established protocols in order to achieve their maximum survival.
- Performs the operations of milking, controlling equipment and animals and following the established protocols in order to obtain quality milk and maintain the udder in good health.
- Carries out the necessary operations to produce eggs and chicks, following technical specifications and applying profitability and quality criteria.

### **“Production of Meat and Other Livestock Productions”ç**

The holder:

- Performs the receipt and dispatch of animals operations interpreting the established rules and protocols, guaranteeing animal health and welfare.
- Carries out the livestock feeding operations, using the appropriate means and methods for species, production stage and farming system.
- Manages the processes of rearing and foddering following the pre-established criteria and protocols.
- Manages livestock grazing, making the most of pastures in a sustainable way.
- Performs handling operations of beehives in order to produce honey and other bee products, applying techniques and using intensive production means.
- Complies with the rules on labour risk prevention and environmental protection, identifying associated risks and measures and equipment to prevent them.

### **“Phytosanitary Control”**

The holder:

- Selects job opportunities, identifying the different possibilities of labour integration, and the alternatives of lifelong learning.
- Applies teamwork strategies, assessing their effectiveness and efficiency on the achievement of the company's goals.
- Exercises rights and complies with the duties derived from labour relationships, recognising them in the different job contracts.
- Determines the protective action of the Spanish Health Service in view of the different eventualities covered, identifying the different types of assistance.
- Assesses risks derived from his/her activity, analysing job conditions and risk factors present in his/her labour setting.
- Participates in the development of a risk prevention plan in a small enterprise, identifying the responsibilities of all agents involved.
- Applies protection and prevention measures, analysing risk situations in the labour setting of the Technician in Livestock Farming Production

### **“Business and Entrepreneurial Initiative”**

The holder:

- Recognises skills related to entrepreneurial initiative, analysing the requirements derived from job positions and business activities.

☑ Defines the opportunity of creating a small enterprise, assessing the impact on the performance setting and incorporating ethic values.

☑ Carries out the activities for the setting-up and implementation of a company, choosing the legal structure and identifying the associated legal obligations.

☑ Carries out basic administrative and financial management activities of an SME, identifying the main accounting and tax obligations and filling in documentation.

### “On the Job Training”

The holder:

☑ Identifies the company’s structure and organization relating it to service provision.

☑ Applies labour and ethic habits in his/her professional activity according to the characteristics of the job position and the procedures established by the company.

☑ Performs cropping operations, preparing the soil and using farming equipment and machinery in accordance with the established instructions.

☑ Carries out the operations of crops production, identifying techniques and using available resources and facilities.

☑ Applies phytosanitary control techniques, using methods and equipment in accordance with the established protocols.

☑ Manages livestock, applying procedures and techniques for their breeding, production, reproduction and welfare following instructions.

☑ Fits and maintains forcing systems, farming infrastructures and facilities, interpreting technical instructions and documentation.

### RANGE OF OCCUPATIONS ACCESSIBLE TO THE HOLDER OF THE DIPLOMA

The Technician in Livestock Farming Production works in either public or private companies, as an employee or selfemployed, aimed at cropping and/or livestock production. It is classified under the farming sector within the following productive activities: fruit farming; horticultural and herb cropping; livestock farming; institutions in charge on researching and experimenting on crops and livestock production; companies working on agriculture and stockbreeding; school plant nurseries and gardens; school farms and nature’s classrooms.

**The most relevant occupations or jobs are the following:**

☑ Qualified employee working on crops and stockbreeding

☑ Qualified self-employed working on crops and stockbreeding

- Farmer
- Horticulturist
- Fruit farmer
- Flower-grower
- Cattle-raiser
- Poultry farmer
- Beekeeper
- Milk producer
- Egg producer
- Agricultural and stockbreeding machinery operator

#### **AWARD, ACCREDITATION AND LEVEL OF THE DIPLOMA**

**Name of the body awarding the diploma on behalf of the King of Spain:** Spanish Ministry of Education or the different Autonomous Communities according to their areas of competence. The title has academic and professional validity throughout Spain.

**Official duration of the education/ training leading to the diploma:** 2000 hours.

**Level of the diploma (national or international):**

**NATIONAL:** Post-Compulsory Secondary Education.

**INTERNATIONAL:**

- Level 3 of the International Standard Classification of Education (ISCED3).
- Level \_\_\_\_\_ of the European Qualifications Framework (EQF\_\_).

**Entry requirements:** Holding the Certificate in Compulsory Secondary Education or holding the corresponding access test.

**Access to next level of education/training:** This diploma may provide access to Higher Technical Cycles provided that an entrance exam is passed.

**Legal basis.** Basic regulation according to which the diploma is established:

Minimum teaching requirements established by the State: Royal Decree 1634/2009, of 30 October, according to which the diploma of Technician in Livestock Farming Production and its corresponding minimum teaching requirements are established.

**Explanatory note:** This document is designed to provide additional information about the specified diploma and does not have any legal status in itself.

## Técnico Superior en Ganadería y Asistencia en Sanidad Animal

### Ciclo formativo de Grado superior

#### **Legal bases:**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE, **Real Decreto 1585/2012, de 23 de noviembre**, por el que se establece el título de **Técnico Superior en Ganadería y Asistencia en Sanidad Animal** y se fijan sus enseñanzas mínimas

MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE ; **Orden ECD/1538/2015, de 21 de julio**, por la que se establece el currículo del ciclo formativo de grado superior correspondiente al título de **Técnico Superior en Ganadería y Asistencia en Sanidad Animal**.

**Duración del estudio: 2000 horas.**

#### **Requisitos de acceso:**

- Estar en posesión del Título de Bachiller.
- Haber superado el segundo curso de cualquier modalidad de Bachillerato experimental.
- Estar en posesión de un Título de Técnico Superior, Técnico Especialista o equivalente a efectos académicos.
- Haber superado el Curso de Orientación Universitaria (COU).
- Estar en posesión de cualquier Titulación Universitaria o equivalente.
- Acceso mediante prueba (para quienes no tengan alguno de los requisitos anteriores)
- Haber superado la prueba de acceso a ciclos formativos de grado superior (se requiere tener al menos 19 años en el año que se realiza la prueba o 18 para quienes poseen el título de Técnico).

#### **¿Qué voy a aprender y hacer?**

Este profesional será capaz de:

- Planificar la producción de productos ganaderos, atendiendo a las exigencias del mercado y a la capacidad productiva de la empresa.
- Controlar la recepción de animales, comprobando su documentación de origen y su estado sanitario, bajo la supervisión de un facultativo veterinario.
- Gestionar el aprovisionamiento de materias primas y auxiliares, minimizando costes y asegurando su disponibilidad.
- Supervisar las instalaciones, la maquinaria y los equipos, garantizando el estado de uso y comprobando que cumplen las condiciones establecidas por la normativa de seguridad alimentaria, bienestar animal y prevención de riesgos laborales.

- Procesar datos sanitarios de cada fase de producción, elaborando los registros y recogiendo los datos suministrados.
- Colaborar en el desarrollo de programas de bioseguridad en explotaciones ganaderas, centros veterinarios y núcleos zoológicos, comprobando que se impide la entrada de infecciones o contaminaciones.
- Colaborar en el desarrollo de programas sanitarios y asistir en la aplicación de tratamientos individuales o colectivos a animales, bajo la supervisión de un veterinario, siguiendo instrucciones y protocolos elaborados por dicho facultativo.
- Supervisar las tareas de doma básica y manejo de caballos, controlando las técnicas utilizadas, para fines recreativos, de trabajo, deportivos y de exhibiciones y concursos.

## Al finalizar mis estudios, ¿qué puedo hacer?

### ↘ Trabajar:

- Encargado de explotación ganadera, en general.
- Responsable de la producción en explotaciones o empresas ganaderas.
- Responsable de inseminación artificial en explotaciones ganaderas o en centros de recogida de semen.
- Encargado de máquinas y equipos ganaderos.
- Responsable/gestor de ganaderías equinas.
- Asesor y supervisor para la planificación, montaje y funcionamiento de empresas y entidades asociadas a eventos, espectáculos, demostraciones ecuestres, actividades recreativas, deportivas y terapéuticas (hipoterapia).
- Responsable del manejo y de los cuidados del ganado y de las instalaciones en centros de adiestramiento, doma y entrenamiento de ganado equino.
- Responsable del manejo, de los cuidados y de la administración de terapias en centros de pupilaje, descanso y recuperación de ganado equino.
- Visitador de productos de veterinaria.
- Ayudante de veterinaria en equipos veterinarios especializados en animales de granja y producción, en explotaciones ganaderas, en empresas del sector agroalimentario y de servicios a la ganadería

### ↘ Seguir estudiando:

- Cursos de especialización profesional.
- Otro Ciclo de Formación Profesional de Grado Superior con la posibilidad de establecer convalidaciones de módulos de acuerdo a la normativa vigente.
- Enseñanzas Universitarias con la posibilidad de establecer convalidaciones de acuerdo con la normativa vigente.

## ¿Cuáles son las salidas profesionales?

Este profesional ejerce su actividad tanto en el área de producción ganadera, sea convencional o ecológica, en grandes, medianas y pequeñas empresas, públicas o privadas,



como en empresas relacionadas con la cría, el adiestramiento, la monta y la exhibición de ganado equino, por cuenta propia o ajena, siguiendo, en su caso, instrucciones del responsable de la producción.

## Plan de formación:

Los módulos profesionales de este ciclo formativo son los siguientes:

- Organización y control de la reproducción y cría.
- Gestión de la producción animal.
- Gestión de la recría de caballos.
- Organización y supervisión de la doma y manejo de équidos.
- Maquinaria e instalaciones ganaderas.
- Saneamiento ganadero.
- Asistencia a la atención veterinaria.
- Bioseguridad.
- Gestión de centros veterinarios.
- Proyecto de ganadería y asistencia en sanidad animal.
- Formación y orientación laboral.
- Empresa e iniciativa emprendedora.
- Formación en centros de trabajo.

## DONDE ESTUDIAR ESTRE CICLO FORMATIVO:

- Existen 10 centros de formación donde es posible estudiar este ciclo formativo: 2 privados y 8 públicos distribuidos en las diferentes comunidades autónomas: Andalucía(2 centros públicos); Cantabria (1 centro) ; Castilla la Mancha (2 centros públicos) ; Cataluña (1 centros público y 1 centro privado); Galicia (1 centro privado); Murcia (1 centro público); Navarra (1 centro público).

## EUROPASS DIPLOMA SUPPLEMENT TITLE OF THE DIPLOMA

(ES) Técnico Superior en Ganadería y Asistencia en Sanidad Animal

### TRANSLATED TITLE OF THE DIPLOMA (EN) <sup>2</sup>(1)

Higher Technician in Livestock and Animal Healthcare

#### DIPLOMA DESCRIPTION

**The holder of this diploma will have acquired the General Competence with regard to:** Managing the livestock production and carrying out supporting specialised services of support for veterinary equipment, programming and organizing the available material and human resources, and applying the production, quality, healthcare and animal welfare, labour risk-prevention and environmental protection, according to the applicable legislation.

**Within this framework, the PROFESSIONAL MODULES and their respective LEARNING OUTCOMES acquired by the holder are listed below:**

#### “Organization and Control Reproduction and Rearing”

##### The holder:

- Monitors the reproduction management and their adaptation to the exploitation, analyzing the procedures and the protocols for action.
- Organizes and controls teaser operations and estrus detection, relating the techniques, the means and the methods to the features of the species and the reproduction plan.
- Develops and applies the tugging plan, analyzing the productive purpose of the exploitation.
- Organizes and controls the condition and the management of the gestation period and birth, characterizing the protocols for action.
- Supervises the operations of females’ management and breeding animals during the lactation period of calves, assessing the methods and the techniques and the action protocols.
- Manages the eating programme of breeding animals, relating the species to their needs and the production requirements.
- Monitors and organizes the milk production, analyzing the features of the species, the techniques and the action protocols.

#### “Management of Animal Production”

##### The holder

- Organizes and supervises management operations of animals for rearing and fattening, analyzing their features and performance protocols.
- Under the supervision of a veterinarian controls the implementation of the health programme of rearing and fattening animals, identifying illnesses.
- Controls fattening and rearing animals’ feeding programmes, analyzing the nutritional requirements for the reproduction.

---

<sup>2</sup> This translation has no legal status

- Organizes and supervises bird's management operations, characterising poultry productive processes.
- Controls and supervises collection and egg handling operations, relating the techniques to the product's final destination.
- Organizes and supervises the operations for meat production and other organic livestock productions, interpreting the regulations and the protocols established.

#### **“Management of Horse Rearing”**

##### **The holder :**

- Plans and supervises the weaning-phase, interpreting the protocols and the productive plan of the exploitation.
- Controls the manipulation and the conditions of the mares during the days following the weaning, analysing the animals' conditions and the protocols for action.
- Supervises the technical means during the horse's rearing phase, describing the stages and the zootechnical conditions.
- Controls the horses' taming process, relating the techniques and means to the individual characteristics of each animal and their destination during their adult age.
- Supervises the horse's adaptation to the rearing phase, analysing the means and techniques.

#### **“Organisation and Supervision of Equines' Management and Taming”.**

##### **The holder:**

- Plans and supervises the taming operations, analyzing the protocols for action.
- Programmes and supervises rope taming work, relating the techniques and the materials to each one of the work phases.
- Supervises the initial horse riding, interpreting the techniques and the taming methods.
- Organises and supervises the presentation of equine cattle in competitions and exhibitions, relating the techniques to the conditions.
- Controls the management of horses for recreational, work and sport purposes, analyzing the techniques.

#### **“Livestock Machinery and Installations”**

##### **The holder:**

- Controls and verifies the installations and their maintenance, analysing their features and interpreting manuals and use schemes.
- Programmes and supervises the maintenance duties of machines and equipment, interpreting their technical specifications.
- Manages the workshop of a cattle farm, analyzing the available means and the operations to carry out.
- Produces reports for the acquisition and substitution of machinery, equipment and livestock tools, analysing technical and economic criteria as well as the exploitation's production plan.
- Applies measures of risk prevention, personal security and environmental protection, assessing the job's conditions and the risk factors.

### **“Breeder Sanitation”**

The holder:

- Manages the work programme for health programmes, interpreting the protocols established. Collaborates in the development of preventive sanitary programmes in livestock exploitations, describing the implementation process.
- Collects biological, environmental and of compound feed and provides fast analyses, describing the materials and the techniques used.
- Processes and collects data from livestock exploitations, analysing the available health information.
- Carries out statistical and health surveys in livestock exploitations, relating them to the health programmes that have been applied.

### **“Support to Veterinary Healthcare”**

The Holder:

- Prepares the work area, the tools, the equipment and other means for the development of duties of the facultative or the assistant.
- Carries out auxiliary work in diagnostic testing and applies treatments, under the facultative’s supervision, analysing the techniques and the animal’s features.
- Carries out auxiliary work during surgical interventions and healings, under the supervision of the veterinary practitioner, analysing the work procedures and the orders.
- Completes documentation related to diagnosis or therapeutic procedures, interpreting the protocols established.
- Supervises the equipment and the materials of working vehicles of animal health services, relating the means required to the tasks to carry out.

### **“Biosafety”**

The holder:

- Monitors biosafety measures in livestock exploitation, veterinary centres and zoological nucleus, analyzing performance protocols.
- Collaborates in the development of biosafety programmes on biological vectors, relating the control techniques and the protocols to their applications.
- Collaborates in the development of biosafety programmes on inert vectors, identifying control methods.
- Monitors the collection, treatment and disposal of manure, slurry and wastewater produced in the exploitation, interpreting the regulations in force and the performance protocols.
- Monitors carcass disposal and remains of animals, analysing the regulations in force and the protocols.

- Monitors the execution of cleaning, disinfection and disinsectisation programmes carried out by rancher and the staff at veterinary centres and zoological nucleus, relating the features of the exploitation to the efficiency of the programmes.

### **“Management in Veterinary Centres”**

The holder:

- Distributes the dependencies and facilities in a veterinary centre, analysing technical and functional criteria.
- Controls and organizes the storage and conservation of the stock in a veterinary centre, analysing the systems and the associated techniques.
- Organizes the cleaning activities and the installations’ maintenance and the equipment in the veterinarian centre, analysing the organization methods and protocols.
- Provides customer service, characterising and applying the associated procedures.
- Generate budgets and records, invoices and charges the services provided, analysing the costs of the products and services, as well as the means for their elaboration

### **“Project on Livestock and Support to Animal Healthcare”**

The Holder:

- Identifies the needs of the production sector, relating them with the standard projects that may satisfy them.
- Designs projects related to the competences described in the diploma, including and developing their constituting stages.
- Plans the project implementation, determining the intervention plan and associated documentation.
- Defines the procedures for the monitoring and control of the project implementation, justifying the selection of variables and instruments used.

### **“Professional Training and Guidance”**

The Older:

- Selects job opportunities, identifying the different possibilities of labour integration, and the alternatives of lifelong learning.
- Applies teamwork strategies, assessing their effectiveness and efficiency on the achievement of the company’s goals.
- Exercises rights and complies with the duties derived from labour relationships, recognising them in the different job contracts.
- Determines the protective action of the Spanish Health Service in view of the different covered eventualities, identifying the different types of assistance.
- Assesses risks derived from his/her activity, analysing job conditions and risk factors present in his/her labour setting.
- Participates in the development of a risk prevention plan in a small enterprise, identifying the responsibilities of all agents involved.

- Applies protection and prevention measures, analysing risk situations in the labour setting of the Higher Technician in Livestock and Animal Healthcare.

### “Business and Entrepreneurial Initiative”

The holder:

- Recognises skills related to entrepreneurial initiative, analysing the requirements derived from job positions and business activities.
- Defines the opportunity of creating a small enterprise, assessing the impact on the performance setting and incorporating ethic values.
- Carries out the activities for the setting-up and implementation of a company, choosing the legal structure and identifying the associated legal obligations.
- Carries out basic administrative and financial management activities of an SME, identifying the main accounting and tax obligations and filling in documentation.

### “On the Job Training”

The holder:

- Identifies the structure and organisation of the company, relating both to the production and commercialisation of the products obtained.
- Applies ethical and labour habits to the development of his/her professional activity, according to the features of the job and to the procedures established by the company.
- Carries out management tasks in veterinary centres and assists the veterinary healthcare, according to the centre’s features and following the instructions of the veterinary practitioner. Manages the biosecurity and the breeder sanitation of the exploitations, analyzing the existing rules and protocols.
- Controls and organises the reproduction and breeding in livestock exploitations, developing a production plan in accordance to the species.
- Manages meat production and other livestock products, applying the production plan established by the company.
- Manages the rearing, management and taming of equines relating the techniques and the materials to each stage of the work

### **RANGE OF OCCUPATIONS ACCESSIBLE TO THE HOLDER OF THE DIPLOMA**

The Higher Technician in Livestock and Animal Healthcare works in the area of livestock production, be it conventional or environmentally friendly, in large, medium-size and small companies, public or private, and also in companies related to breeding, training, riding and exhibition of horse-family livestock, either as an employee or self-employed, where appropriate following the instructions of the production responsible or in some cases, under the supervision of a veterinary practitioner. He/she may also have staff under his/her management. Furthermore she/he develops his/her activity in other public or private institutions or institutions that carry out activities related to health inspection and management, amongst other in: Veterinary teams, livestock exploitations, zoological nucleus associations of producers, health defence groups, companies in the agri-food sector, companies offering livestock services and research establishments, depending on a directly superior responsible.

**The most relevant occupations or jobs are the following:**

- Responsible for the livestock exploitation
- Responsible for the production in cooperatives, agrarian transformation companies or other breeders' organisations.
- Responsible for the production in livestock companies or exploitations.
- Responsible for artificial insemination in livestock exploitations or semen collection centres
- Person in charge of machines and breeder equipment
- Responsible/manager of horse breeding
- Advisor and supervisor for the panning, assembly, planning and working of companies and bodies associated to events, performances, equestrian demonstrations, recreational, sport and therapeutic (hippotherapy) activities.
- Responsible for livestock management and of the installations in training and taming centres for horse breeding
- Responsible for the management of livestock care and for the facilities in schools and riding clubs
- Responsible for the management, care and therapy-delivery in horse training, rest and recuperation of equine livestock
- Member of commissions for the assessment, selection and purchase of equine livestock
- Responsible for service companies related to the equine sector
- Veterinary assistant at university and an Visitor for veterinary products
- Veterinary assistant in veterinary teams specialised in farm animals and production
- Veterinary assistant in livestock holdings
- Veterinary assistant in health protection groups
- Veterinary assistant in producer associations
- Veterinary assistant in companies in the agri-food sector and companies providing services to livestock production

#### **AWARD, ACCREDITATION AND LEVEL OF THE DIPLOMA**

**Name of the body awarding the diploma on behalf of the King of Spain:** Spanish Ministry of Education or the different Autonomous Communities according to their areas of competence. The title has academic and professional validity throughout Spain.

**Official duration of the education/ training leading to the diploma:** 2000 hours.

**Level of the diploma (national or international):**

- NATIONAL: Non-University Higher Education
- INTERNATIONAL:
  - Level 5 of the International Standard Classification of Education (ISCED5).
  - Level 5 of the European Qualifications Framework (EQF5).

**Entry requirements:** Holding the Certificate in Post-Compulsory Secondary Education (Bachillerato) or holding the corresponding access test.

**Access to next level of education/training:** This diploma provides access to university studies.

**Legal basis:** Basic regulation according to which the diploma is established:



- Minimum teaching requirements established by the State: Royal Decree 1585/2012, of 23 November, according to which the diploma of Higher Technician in Livestock and Animal Healthcare and its corresponding minimum teaching requirements are established.

**Explanatory note:** This document is designed to provide additional information about the specified diploma and does not have any legal status in itself.

#### COURSE STRUCTURE OF THE OFFICIALLY RECOGNISED DIPLOMA

PROFESSIONAL MODULES IN THE DIPLOMA ROYAL DECREE	CREDITS ECTS
Organization and Control	16
Management of Animal Production	15
Management of Horse Rearing	9
Organisation and Supervision of Equines' Management and Taming	11
Agricultural Machinery and Installations	6
Breeder Sanitation	7
Support to Veterinary Healthcare	7
Biosafety	9
Management in veterinarian Centres	4
Project on Livestock and Support to Animal Healthcare	5
Vocational Training and Guidance	5
Business and Entrepreneurial Initiative	4
On the Job Training	22
<b>TOTAL CREDITS</b>	<b>120</b>
<b>OFFICIAL DURATION (HOURS)</b>	<b>2000</b>

The minimum teaching requirements shown in the table above comprise 55% official credit points valid throughout Spain. The remaining 45% corresponds to each Autonomous Community and can be described in the Annex I of this supplement.