



# Gestión de la Ganadería Extensiva

» Modalidad: No escolarizada (100% en línea)

» Duración: 12 meses

» Titulación: TECH Universidad

» Horario: a tu ritmo» Exámenes: online

 ${\tt Acceso~web:} \textbf{www.techtitute.com/veterinaria/master/master-gestion-ganaderia-extensiva}$ 

# Índice

Presentación del programa ¿Por qué estudiar en TECH? pág. 4 pág. 8 03 05 Objetivos docentes Salidas profesionales Plan de estudios pág. 12 pág. 26 pág. 34 06 80 Metodología de estudio Cuadro docente Titulación

pág. 48

pág. 52

pág. 38





## tech 06 | Presentación del programa

La Ganadería Extensiva constituye un modelo esencial para el desarrollo rural sostenible, al armonizar producción alimentaria con conservación de ecosistemas. No obstante, los profesionales del sector enfrentan hoy desafíos complejos como lo son el cambio climático, las normativas ambientales más estrictas y mercados globalizados que demandan trazabilidad y bienestar animal. Así las cosas, esta situación exige Gestores capacitados para implementar soluciones innovadoras que garanticen la viabilidad económica de las explotaciones sin comprometer los recursos naturales.

Ante este escenario, TECH presenta el Máster Título Propio en Gestión de la Ganadería Extensiva, un programa universitario elaborado para capacitar especialistas en sistemas productivos resilientes. Por ende, el plan de estudios integra conocimientos avanzados sobre manejo regenerativo de pastoreo, tecnologías aplicadas al monitoreo ganadero y estrategias de comercialización diferenciada. Así pues, cada módulo aborda desafíos concretos, desde la optimización de recursos hídricos hasta la certificación de estándares internacionales de sostenibilidad.

Este innovador itinerario académico profundiza en áreas clave como Recursos Genéticos de las Poblaciones Ganaderas en Extensivo, Producción Extensiva de Vacuno de Carne, Avicultura y aspectos económicos ligados a la Ganadería Extensiva. De este modo, el plan de estudios permite acceder a oportunidades en consultoría internacional, dirección de explotaciones certificadas o desarrollo de políticas agroambientales.

La metodología 100% online se adapta a las necesidades de profesionales activos, combinando estudios de caso reales con simulaciones interactivas. Igualmente, el método *Relearning*, basado en la neurodidáctica, facilita la asimilación de conceptos mediante recursos multimedia y ejercicios prácticos. Los participantes accederán a una plataforma disponible 24/7 con contenidos actualizados según las últimas investigaciones, permitiendo compaginar capacitación especializada con responsabilidades laborales.

Este **Máster Título Propio en Gestión de la Ganadería Extensiva** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Gestión de la Ganadería Extensiva
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- Su especial énfasis en metodologías innovadoras para la gestión sostenible de sistemas Ganaderos Extensivos
- Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Conviértete en Gestor especializado de ganadería extensiva con este programa universitario 100% online, donde aprenderás a armonizar producción y sostenibilidad mediante técnicas innovadoras"

# Presentación del programa | 07 tech

66

Los casos prácticos reales de este Máster Título Propio te permitirán aplicar inmediatamente cada conocimiento a la Gestión diaria de Explotaciones Extensivas"

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la Ganadería Extensiva, que vierten en este programa la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextualizado, es decir, un entorno simulado que proporcionará un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el alumno deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

TECH te ofrece la metodología más avanzada en capacitación de la Ganadería Extensiva, con técnicas de aprendizaje basadas en la realidad del sector.

Capacitación 100% flexible: compatibiliza tus estudios con la actividad profesional mientras aprendes las claves de la Ganadería Extensiva moderna desde cualquier ubicación.







## tech 10 | ¿Por qué estudiar en TECH?

#### La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

#### El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistuba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

#### La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.









nº1 Mundial Mayor universidad online del mundo

# Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

#### Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

#### La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

#### Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.









# 0

#### **Google Partner Premier**

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.

#### La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.

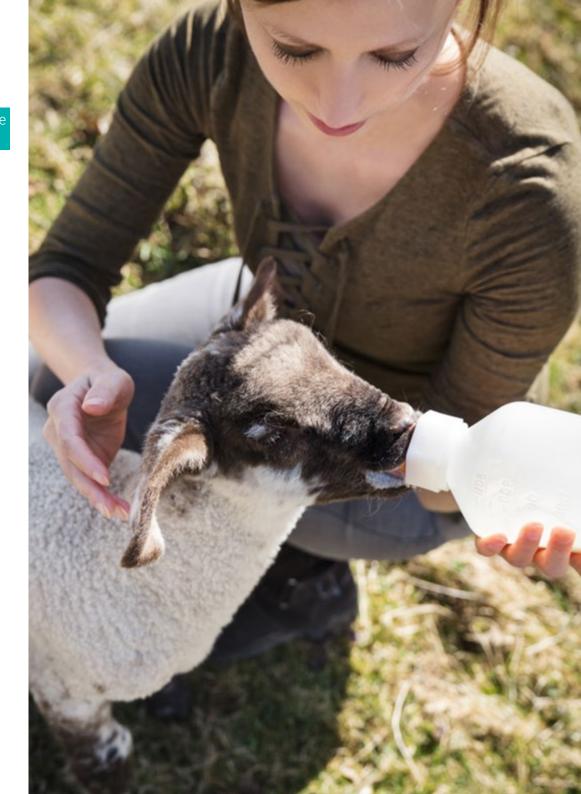




# tech 14 | Plan de estudios

# **Módulo 1.** Recursos genéticos de las poblaciones en Extensivo y programas de mejora y fomento de las diferentes razas

- 1.1. Relevancia de la biodiversidad en el desarrollo sostenible del planeta
  - 1.1.1. Concepto de biodiversidad
  - 1.1.2. Importancia de la conservación de la biodiversidad
  - 1.1.3. Amenazas contra el mantenimiento de la biodiversidad
- 1.2. Medición de la diversidad genética
  - 1.2.1. Diversidad genética
  - 1.2.2. Consecuencias de la pérdida de diversidad genética: consanguinidad
  - 1.2.3. Herramientas moleculares para la medición de la diversidad
  - 1.2.4. Medidas de diversidad genética
  - 1.2.5. Genética y extinción
- 1.3. Recursos zoogenéticos: situación actual
  - 1.3.1. Concepto de recursos zoogenéticos
  - 1.3.2. Distribución de los recursos zoogenéticos a nivel mundial
  - 1.3.3. Distribución de los recursos zoogenéticos por especies domésticas
  - 1.3.4. Tendencias actuales de los flujos genéticos
- 1.4. Métodos de conservación de recursos zoogenéticos
  - 1.4.1. Inventariado de los recursos zoogenéticos
  - 1.4.2. Conservación in situ
  - 1.4.3. Conservación ex situ
- Aporte de las razas autóctonas y del sistema extensivo al mantenimiento de la biodiversidad
  - 1.5.1. Ganadería y paisaje
  - 1.5.2. Adaptación de las poblaciones al medio
  - 1.5.3. Conservación de los ecosistemas extensivos
  - 1.5.4. Utilización ganadería prevención de incendios



- 1.6. Programas de conservación de poblaciones: razas en peligro de extinción
  - 1.6.1. Justificación de la existencia de programas de conservación de poblaciones Implicaciones socioeconómicas. Desarrollo sostenible
  - 1.6.2. Objetivos de conservación de poblaciones
  - 1.6.3. Criterios de conservación de poblaciones
  - 1.6.4. Metodología utilizada en la conservación de poblaciones
  - 1.6.5. Previsión de recursos genéticos a utilizar y tendencia a futuro de las poblaciones
- 1.7. Programas de mejora de poblaciones: bovino de carne
  - 1.7.1. Objetivos de selección
  - 1.7.2. Criterios de selección
  - 1.7.3. Identificación individual y control de filiación
  - 1.7.4. Control de rendimientos
  - 1.7.5. Valoraciones genéticas
  - 1.7.6. Testaje de candidatos a reproductor
  - 1.7.7. Difusión de la mejora
- 1.8. Programas de mejora de poblaciones: pequeños rumiantes
  - 1.8.1. Objetivos de selección
  - 1.8.2. Criterios de selección
  - 1.8.3. Identificación individual y control de filiación
  - 1.8.4. Control de rendimientos
  - 1.8.5. Valoraciones genéticas
  - 1.8.6. Testaje de candidatos a reproductor
  - 1.8.7. Difusión de la mejora
- 1.9. Programas de mejora de poblaciones: porcino en extensivo
  - 1.9.1. Objetivos de selección
  - 1.9.2. Criterios de selección
  - 1.9.3. Identificación individual y control de filiación
  - 1.9.4. Control de rendimientos
  - 1.9.5. Valoraciones genéticas
  - 1.9.6. Testaje de candidatos a reproductor
  - 1.9.7. Difusión de la mejora
- 1.10. Programas de conservación de poblaciones: otras especies
  - 1.10.1. Programas de conservación de especies cinegéticas
  - 1.10.2. Programas de conservación de otras especies de interés ecológico

## Módulo 2. Producción de Vacuno de Lidia

- 2.1. Prototipos y base racial del vacuno de lidia I
  - 2.1.1. Orígenes del toro de lidia
  - 2.1.2. La bravura del toro y sus manifestaciones
  - 2.1.3. Pelajes y encornaduras del vacuno de lidia
  - 2.1.4. Castas fundacionales
  - 2.1.5. Encastes derivados de la Casta Vistahermosa I
- 2.2. Prototipos y base racial del vacuno de lidia II
  - 2.2.1. Encastes derivados de la Casta Vistahermosa II
  - 2.2.2. Encastes cruzados con la Casta de Vistahermosa
  - 2.2.3. La raza de lidia en Portugal
  - 2.2.4. La raza de lidia en Francia
  - 2.2.5. La raza de lidia en México
  - 2.2.6. La raza de lidia en Colombia
  - 2.2.7. La raza de lidia en Ecuador
  - 2.2.8. La raza de lidia en Venezuela
  - 2.2.9. La raza de lidia en Perú
- 2.3. Libro Genealógico de la raza bovina de lidia
  - 2.3.1 Precedentes históricos
  - 2.3.2. La normativa de 1990
  - 2 3 3 La normativa de 2013
- 2.4. Selección en la raza de lidia
  - 2.4.1. Aspectos generales de la selección en la raza de lidia
  - 2.4.2. Selección morfológica
  - 2.4.3. Selección genealógica
  - 2.4.4. Selección funcional y de comportamiento. La tienta y sus resultados
  - 2.4.5. Otros métodos de selección
  - 2.4.6. Presión de selección
  - 2.4.7. Comprobación de la descendencia
  - 2 4 8 El indulto como método de selección
  - 2.4.9. El programa de mejora de la raza de lidia

## tech 16 | Plan de estudios

- 2.5. Ciclos de cría y producción del vacuno de lidia
  - 2.5.1. La cubrición
  - 2.5.2. El nacimiento y la lactación
  - 2.5.3. El ahijado y el destete
  - 254 Fl herradero
  - 2.5.5. La recría
  - 2.5.6. La selección de los reproductores
  - 2.5.7. El manejo, los apartados y embarques
  - 2.5.8. Los reconocimientos en la plaza de toros
- 2.6. Alimentación del ganado de lidia
  - 2.6.1. Pautas generales de alimentación
  - 2.6.2. Alimentación de vacas reproductoras
  - 2.6.3. Alimentación de sementales
  - 2.6.4. Alimentación de novillas
  - 2.6.5. Alimentación de añojos
  - 2.6.6. Alimentación de erales
  - 2.6.7. Alimentación de utreros
  - 2.6.8. Alimentación de toros
- Patologías más frecuentes en el vacuno de lidia
  - 2.7.1. Patologías infecciosas
  - 2.7.2. Patologías parasitarias
  - 2.7.3. Patologías relacionadas con la nutrición
  - 2.7.4. Patologías relacionadas con la cría y manejo de los vacunos de lidia
  - 2.7.5. Lesiones producidas durante la lidia y su tratamiento en los toros indultados
- 2.8. Manejo e instalaciones de la ganadería de lidia
  - 2.8.1. Instalaciones de manejo en la ganadería de lidia
  - 2.8.2. Manejo de las vacas de cría
  - 2.8.3. Manejo de los sementales
  - 2.8.4. Manejo de novillas de recría
  - 2.8.5. Manejo de los machos desde añojos hasta toros
  - 2.8.6. Cabestros, perros y otros elementos empleados en el manejo del toro de lidia

- 2.9. Reproducción asistida en el ganado de lidia
  - 2.9.1. Peculiaridades de la reproducción asistida en el vacuno de lidia
  - 2.9.2. Técnicas para la obtención y conservación de semen
  - 2.9.3. Inseminación artificial
  - 2.9.4. Técnicas para obtención y conservación de ovocitos
  - 2.9.5. Técnicas para obtención, conservación y transferencia de embriones
  - 2.9.6. El mercado de la genética en el vacuno de lidia
- 2.10. Economía de la explotación de vacuno de lidia
  - 2.10.1. El mercado del toro de lidia en la actualidad
  - 2.10.2. Ingresos y gastos de la ganadería de lidia
  - 2.10.3. Costes de producción
  - 2.10.4. Ingresos por ventas y subvenciones
  - 2.10.5. El turismo rural como ingreso complementario
  - 2.10.6. La rentabilidad de las explotaciones de lidia
  - 2.10.7. Situación actual y perspectivas económicas de la ganadería de lidia

## Módulo 3. Producción extensiva de vacuno de carne

- 3.1. Base racial de la producción extensiva de vacuno de carne l
  - 3.1.1. La morfología del vacuno de carne
  - 3.1.2. Producción y adaptación al medio
  - 3.1.3. Razas autóctonas de fomento especializadas en la producción de carne
  - 3.1.4. Razas autóctonas en peligro de extinción especializadas en la producción de carne
- 3.2. Base racial de la producción extensiva de vacuno de carne II
  - 3.2.1. Razas integradas especializadas en producción cárnica
  - 3.2.2. Principales razas europeas, americanas y asiáticas especializadas en producción cárnica
  - 3.2.3. Cebuinos e híbridos
  - 3.2.4. Búfalos
  - 325 Bisontes

## Plan de estudios | 17 tech

- 3.3. Sistemas de control de rendimientos y recogida de datos
  - 3.3.1. Datos individuales (variables de estudio) morfológicas, productivas y reproductivas.
  - 3.3.2. Factores de influencia externos e internos
  - 3.3.3. Metodologías de recogida y análisis de los datos
- 3.4. Sistemas extensivos de producción de vacuno de carne e instalaciones de manejo
  - 3.4.1. El pastoreo en el vacuno de carne
  - 3.4.2. La dehesa
  - 3.4.3. Pastoreo en zonas de montaña
  - 3.4.4. Pastoreo en otras zonas de secano
  - 3.4.5. Pastoreo en explotaciones de regadío y en zonas de marisma
  - 3.4.6. La suplementación de la dieta en los sistemas extensivos de producción de vacuno de carne
  - 3.4.7. Instalaciones de cría y manejo para el vacuno de carne explotado en sistemas extensivos
- 3.5. Alimentación del vacuno de carne en extensivo
  - 3.5.1. Pautas generales de alimentación de vacuno en extensivo
  - 3.5.2 Alimentación de las vacas en diferentes ecosistemas
  - 3.5.3. Alimentación de los sementales
  - 3.5.4. Alimentación de novillas de reposición
  - 3.5.5. Alimentación de terneros de carne en sistemas extensivos
- 3.6. Patologías más frecuentes en el vacuno de carne explotado en sistemas extensivos
  - 3.6.1. Patologías de origen infeccioso
  - 3.6.2. Patologías de origen parasitario
  - 3.6.3. Patologías de origen metabólico
  - 3.6.4. Patologías de tipo reproductivo
  - 3.6.5. Patologías relacionadas con el manejo
- 3.7. Manejo reproductivo de las explotaciones de vacuno de carne
  - 3.7.1. Sistemas reproductivos empleados en el vacuno de carne explotado en extensivo
  - 3.7.2. Manejo reproductivo de las vacas
  - 3.7.3. Manejo reproductivo de los sementales
  - 3.7.4. Manejo reproductivo de las novillas

- 3.8. Características organolépticas y calidad de la carne en vacuno producido en sistemas extensivos. Producción de carne de vacuno para IGP y DOP. Producción ecológica
  - 3.8.1. Características organolépticas y calidad de la carne de los vacunos producidos en sistemas extensivos
  - 3.8.2. Indicaciones geográficas protegidas en vacuno de carne
  - 3.8.3. Denominaciones de origen protegidas en vacuno de carne
  - 3.8.4. Producción ecológica de vacuno de carne
- 3.9. Producción de carne de buey y otras carnes rojas en sistemas extensivos. Producción de carne de wagyu. La carne de lidia. La carne de búfalo. La carne de bisonte
  - 3.9.1. Producción de carne de buey en sistemas extensivos
  - 3.9.2. Producción de carne de vaca en sistemas extensivos
  - 3.9.3. Producción de carne de wagyu y carne Kobe
  - 3.9.4. La carne de vacuno de lidia
  - 3 9 5 La carne de búfalo
  - 3.9.6. La carne de bisonte
- 3.10. Aspectos económicos de la producción de vacuno de carne en sistemas extensivos
  - 3.10.1. Ingresos y gastos de la explotación extensiva de vacuno de carne
  - 3.10.2. Principales factores condicionantes de la rentabilidad de la explotación
  - 3.10.3. El mercado del vacuno extensivo de carne
  - 3.10.4. Situación actual y perspectivas de futuro

## Módulo 4. Producción extensiva ovina de carne y leche

- 4.1. Análisis histórico de la trashumancia en España
  - 4.1.1. Origen de los desplazamientos geográficos
  - 4.1.2 Creación de la Mesta
  - 4.1.3. El siglo XVI, el siglo de oro
  - 4.1.4. Decadencia del Honrado Concejo
  - 4.1.5. Desaparición
- 4.2. Base racial de la producción ovina en España I
  - 4.2.1. Relación y clasificación de razas autóctonas
  - 4.2.2 Razas autóctonas de fomento
  - 4.2.3. Razas autóctonas de fomento, morfología, producción, censos a nivel nacional como autonómico y provincial. Asociaciones ganaderas

## tech 18 | Plan de estudios

- 4.3. Base racial de la producción ovina en España II
  - 4.3.1. Relación de razas autóctonas en peligro de extinción
  - 4.3.2. Razas autóctonas en peligro de extinción, morfología, producción, censos a nivel nacional como autonómico y provincial. Asociaciones ganaderas
- 4.4. Base racial de la producción ovina en España III
  - 4.4.1. Relación de razas extranjeras integradas
  - 4.4.2. Razas extranjeras integradas, morfología, producción, censos a nivel nacional como autonómico y provincial. Asociaciones ganaderas
  - 4.4.3. Otras razas extranjeras importantes
- 4.5. Producción ovina a nivel mundial
  - 4.5.1. Tipos de producción
  - 4.5.2. Censos. A nivel mundial, continental. Unión Europea, España, etc
  - 4.5.3. Unión Europea, España, comunidades autónomas y provincias
  - 4.5.4. Estructura productiva en España
  - 4.5.5. Tipo de explotaciones
  - 4.5.6. Número y evolución de las explotaciones a nivel autonómico y provincial
- 4.6. Producción cárnica I
  - 4.6.1. Importancia a nivel mundial, continental, UE, España, etc
  - 4.6.2. Tipo de explotación en España, sistema productivo
  - 4.6.3. Reproducción. Características y sistemas. Planificación reproductiva. Cruces
- 4.7. Producción cárnica II
  - 4.7.1. Sanidad
  - 4.7.2. Alimentación
  - 4.7.3. Instalaciones
  - 4.7.4. Tipos de carne comercial y su etiquetado
- 4.8. Producción de ovino de leche
  - 4.8.1. Importancia a nivel mundial, continental, UE, España, etc
  - 4.8.2. Tipo de explotación en España, sistema productivo
  - 4.8.3. Reproducción. Características y sistemas. Planificación reproductiva. Cruces
  - 4.8.4. Alimentación, instalaciones, manejo
  - 4.8.5. Características de la leche, rendimiento quesero
  - 4.8.6. Principales quesos españoles

- 4.9. Producción Lanar
  - 4.9.1. Morfología de la lana
  - 4.9.2. Producción a nivel mundial
  - 4.9.3. Evolución de producción y rentabilidad
- 4.10. Futuro de la producción ovina
  - 4.10.1. Influencia de la política agraria común
  - 4.10.2. La cultura culinaria
  - 4.10.3. Factor mano de obra
  - 4.10.4. Costes de producción
  - 4.10.5. Importancia en el entramado social del mundo rural

## **Módulo 5.** Producción extensiva de caprino de carne y de leche

- 5.1. Base racial I: cabras de aptitud lechera
  - 5.1.1. Razas autóctonas españolas de fomento
  - 5.1.2. Razas extranjeras
- 5.2. Base racial II: cabras de aptitud cárnica, doble propósito y otras aptitudes
  - 5.2.1. Razas autóctonas en peligro de extinción
  - 5.2.2. Razas extranjeras
- 5.3. Cría y manejo del ganado caprino
  - 5.3.1. Manejo general del ganado caprino de carne
  - 5.3.2. Manejo general del ganado caprino de leche
- 5.4. Alimentación y nutrición de la cabra
  - 5.4.1. Alimentación del ganado caprino lechero
  - 5.4.2. Alimentación del ganado caprino cárnico y otras aptitudes
- 5.5. Manejo sanitario del ganado
  - 5.5.1. Prevención de enfermedades: plan sanitario
  - 5.5.2. Patologías más frecuentes
  - 5.5.3. Lesiones más frecuentes derivadas del tipo de explotación
- 5.6. Instalaciones de ganado caprino
  - 5.6.1. Instalaciones mínimas en ganado caprino de carne
  - 5.6.2. Instalaciones mínimas en ganado caprino de leche
  - 5.6.3. Bienestar Animal

## Plan de estudios | 19 tech

- 5.7. Manejo reproductivo del ganado caprino
  - 5.7.1. Características del ciclo sexual y gestación
  - 5.7.2. Parámetros reproductivos individuales
  - 5.7.3. Manejo reproductivo: inducción y sincronización del celo
  - 5.7.4. Plan reproductivo explotaciones
- 5.8. Principales producciones relacionadas con la leche de cabra
  - 5.8.1. Leche y quesos
  - 5.8.2. Otros productos lácteos
  - 5.8.3 Productos DOP e IGP
- 5.9. Principales producciones relacionadas con la carne de cabra
  - 5.9.1. Cabrito lechal
  - 5.9.2. Chivos, caprino mayor y otros subproductos cárnicos
  - 5.9.3. Productos DOP e IGP
- 5.10. Otras aptitudes productivas del ganado caprino
  - 5.10.1. Pelo y fibra
  - 5.10.2. Piel y cueros
  - 5.10.3. Estiércol
  - 5.10.4. Otras utilizaciones
  - 5.10.5. Subproductos

## Módulo 6. Porcino ibérico y otras producciones porcinas extensivas

- 6.1. Introducción y situación del sector
  - 6.1.1. Situación mundial
  - 6.1.2. Situación Europa
  - 6.1.3. Situación en España
- 6.2. Base racial
  - 6.2.1. Razas puras
  - 6.2.2. Híbridos comerciales
- 6.3. Sistema de producción porcina extensiva
  - 6.3.1. España
  - 6.3.2. Otros países

- 6.4. Tipo de explotaciones
  - 6.4.1. Cerdo ibérico
  - 6.4.2. Cerdo no ibérico
- 6.5. Reproductores y técnicas de reproducción
  - 6.5.1. Selección de hembras
  - 6.5.2. Cubrición de las hembras
  - 6.5.3. Gestación de las hembras
  - 6.5.4. Partos
  - 6.5.5. Selección y destino final de los machos
- 6.6. Ciclo productivo
  - 6.6.1. Lactancia
  - 6.6.2. Lechonera
  - 6.6.3. Cebo
  - 6.6.4. Acabado
- 6.7. Manejo, bienestar animal e instalaciones
  - 6.7.1. Manejo del porcino en extensivo
  - 6.7.2. Bienestar animal en las explotaciones porcinas de extensivo
  - 6.7.3. Instalaciones de manejo para porcino en extensiva
- 6.8. Nutrición y programa por fases
  - 6.8.1. Aspectos generales de la nutrición en porcino
  - 6.8.2. Alimentación de las cerdas reproductoras y los verracos
  - 6.8.3. Alimentación de lechones
  - 6.8.4. Alimentación en la fase de engorde
  - 6.8.5. Alimentación en la fase de acabado
- 6.9. Sanidad y patologías más comunes
  - 6.9.1. Sanidad en las explotaciones porcinas extensivas
  - 6.9.2. Patologías de tipo infeccioso
  - 6.9.3. Patologías de carácter parasitario
  - 6.9.4. Patologías relacionadas con la nutrición
  - 6.9.5. Patologías derivadas del manejo
  - 6.9.6. Patologías reproductivas
  - 6.9.7. Otras patologías

## tech 20 | Plan de estudios

- 6.10. Legislación y bioseguridad de las explotaciones
  - 6.10.1. Legislación reguladora de las explotaciones de porcino
  - 6.10.2. Normativa reguladora de los productos derivados del cerdo ibérico
  - 6.10.3. Normativa reguladora de los productos derivados de los cerdos no ibéricos, que se explotan en régimen extensivo
  - 6.10.4. Bioseguridad en las explotaciones porcinas extensivas

## Módulo 7. Producciones extensivas. Cinegéticas y equinas

- 7.1. Problemática de las competencias entre el estado y las comunidades autónomas
  - 7.1.1. Las dos vías de ingresos que conlleva la actividad
  - 7.1.2. Cargas impositivas
  - 7.1.3. Figuras de terrenos protegidos o cotos de caza. Caza mayor, caza menor
  - 7.1.4. Desarrollo de un "plan cinegético"
- 7.2. Especies cinegéticas más importantes en España
  - 7.2.1. Especies de caza menor de pluma
  - 7.2.2. Especies de caza menor de pelo
  - 7.2.3. Especies de caza mayor
- 7.3. Principales modalidades de caza en España
  - 7.3.1 De caza menor
  - 7.3.2. De caza mayor
- 7.4. Tipos de granjas cinegéticas I
  - 7.4.1. De cérvidos
  - 7.4.2. De suidos
  - 7.4.3. De conejo y liebre
- 7.5. Tipos de granjas cinegéticas II
  - 7.5.1. De perdiz roja
  - 7.5.2. De codorniz
  - 7.5.3. La influencia de la economía mundial en el sector cinegético
- 7.6. La importancia y evolución de la industria del caballo
  - 7.6.1. Establecer el tránsito desde la tracción animal a la mecánica
  - 7.6.2. Cultura ecuestre, análisis
  - 7.6.3. Evolución productiva

- 7.7. Base racial de los équidos en la España actual
  - 7.7.1. Raza autóctona de fomento
  - 7.7.2. Razas autóctonas en peligro de extinción
  - 7.7.3. Razas integradas
  - 7.7.4. Otras razas de interés
- 7.8. Establecimiento de las distintas disciplinas hípicas
  - 7.8.1. Deportivas
  - 7.8.2. De ocio
  - 7.8.3. De espectáculo
- 7.9. Los sistemas productivos equinos en España I
  - 7.9.1. Producción de pura raza español
  - 7.9.2. Producción de pura raza árabe
  - 7.9.3. Producción de pura sangre inglés
- 7.10. Los sistemas productivos equinos en España II
  - 7.10.1. Producción de caballos de deporte
  - 7.10.2. Producción cárnica
  - 7.10.3. Situación actual del sector
  - 7.10.4. La influencia de la economía mundial en el sector ecuestre

#### Módulo 8. Avicultura clásica y alternativa

- 8.1. Producción avícola en extensivo
  - 8.1.1. Producciones
    - 8.1.1.1. Huevos
    - 8.1.1.2. Carne
      - 8.1.1.2.1. Pollo
      - 8.1.1.2.2. Capones
      - 8.1.1.2.3. Pulardas
      - 8.1.1.2.4. Perdices
      - 8.1.1.2.5. Codornices
      - 8.1.1.2.6. Patos y ocas
      - 8.1.1.2.7. Faisán
      - 8.1.1.2.8. Avestruz
    - 8.1.1.3. Otras producciones

# Plan de estudios | 21 tech

	8.1.2.	Calidad de sus productos	
		8.1.2.1. Certificaciones	
		8.1.2.2. Sello de calidad	
	8.1.3.	Trazabilidad y etiquetado	
8.2.	Aves		
	8.2.1.	Origen de las aves	
		8.2.1.1. Autóctonas	
		8.2.1.2. Híbridos comerciales	
	8.2.2.	Características fisiológicas	
		8.2.2.1. Reproducción	
	8.2.3.	Comportamiento	
8.3.	Instalaciones		
	8.3.1.	Normativa	
	8.3.2.	Alojamientos	
		8.3.2.1.Comederos	
		8.3.2.2. Bebederos	
		8.3.2.3. Ponederos o nidales	
		8.3.2.4. Iluminación	
	8.3.3.	Parques	
	8.3.4.	Yacija o cama	
8.4.	Manejo		
	8.4.1.	Gallinas	
		8.4.1.1. Pastoreo	
		8.4.1.2. Acueste	
		8.4.1.3. Cloquez	
		8.4.1.4. Corte de picos	
		8.4.1.5. Ponederos o nidales	
		8.4.1.6. Pulardas	
		8.4.1.7. Picaje	
	8.4.2.	Pollos	
		8.4.2.1. Engorde	
		8.4.2.2. Capones	

	8.4.3.	Pérdiz
	8.4.4.	Codorniz
	8.4.5.	Ocas y patos
	8.4.6.	Faisán
	8.4.7.	Avestruz
8.5.	Alimentación	
	8.5.1.	Requerimientos nutricionales
	8.5.2.	Manejo de la nutrición
	8.5.3.	Agua
8.6.	Programa sanitario y tratamientos veterinarios	
	8.6.1.	Control de las aves
	8.6.2.	Vacunaciones
	8.6.3.	Desparasitaciones
	8.6.4.	Controles oficiales
		8.6.4.1. Influenza aviar
		8.6.4.2. Salmonella
8.7.	Patolog	gías más frecuentes
	8.7.1.	Enfermedades más frecuentes
		8.7.1.1. Víricas
		8.7.1.2. Bacterianas
		8.7.1.3. Parásitos internos
		8.7.1.4Parásitos externos
		8.7.1.5. Micóticas
	8.7.2.	Enfermedades de declaración obligatoria
8.8.	Bienes <sup>-</sup>	tar animal
	8.8.1.	Objetivos
		8.8.1.1. Correcta alimentación

8.8.1.2. Correcto alojamiento 8.8.1.3. Correcta salud

8.8.1.4. Correcto comportamiento

# tech 22 | Plan de estudios

8.9.	9. Bioseguridad	
	8.9.1.	Explotaciones
		8.9.1.1. Localización y registro
		8.9.1.2. Instalaciones
		8.9.1.3. Material
		8.9.1.4. Accesos
		8.9.1.5. Sistema de manejo
	8.9.2.	Animales
		8.9.2.1. Pollitos
		8.9.2.2. Animales domésticos
		8.9.2.3. Animales salvajes
		8.9.2.4. Programa sanitario
	8.9.3.	Pienso y agua de bebida
		8.9.3.1. Pienso
		8.9.3.2. Agua
	8.9.4.	Personal, instalaciones y normas sanitarias
		8.9.4.1. Personal de la explotación
		8.9.4.2. Instalaciones y normas sanitarias
	8.9.5.	Material
		8.9.5.1. Equipamiento
	8.9.6.	Productos biócidas y fitosanitarios
	8.9.7.	Eliminación de residuos
	8.9.8.	Protocolo de limpieza y desinfección
	8.9.9.	Registros y documentación
8.10.	3.10. Avicultura ecológica	
	8.10.1.	Producciones
	8.10.2.	Instalaciones
	8.10.3.	Alimentación
	8.10.4.	Sanidad

Mód	ulo 9. /	Apicultura		
9.1.	La abej	abeja		
	9.1.1.	Morfología de la abeja		
	9.1.2.	Anatomía y fisiología		
	9.1.3.	Etapas evolutivas		
	9.1.4.	Las castas		
9.2.	2. La abeja reina			
	9.2.1.	Realera, nacimiento de la reina		
	9.2.2.	Vida en la colmena y trabajo de la reina		
	9.2.3.	Apareamiento		
	9.2.4.	Puesta de huevos y desarrollo		
	9.2.5.	Algunos problemas asociados a la reina		
9.3.	3. Las obreras			
	9.3.1.	Nacimiento de las obreras		
	9.3.2.	Desarrollo de la obrera y primer pecoreo		
	9.3.3.	Etología de la obrera		
	9.3.4.	Polinización		
	9.3.5.	Flora melífera		
9.4.	Los zánganos			
	9.4.1.	Morfología y anatomía del zángano		
	9.4.2.	Función de los zánganos		
	9.4.3.	Especies y razas de abejas		

9.4.4. La colonia de abejas

9.5.1. El néctar 9.5.2. El polen 9.5.3. El propóleo 9.5.4. El mielato

9.5. Las flores

- 9.6. Material de apicultura
  - 9.6.1. Colmenas
  - 9.6.2. Utensilios de explotación
  - 9.6.3. Material empleado en la recolección
  - 9.6.4. Material empleado en la cría de reinas
  - 9.6.5. Mantenimiento y desinfección del material
- 9.7. Elementos hostiles para la colmena. Principales enfermedades de las abejas
  - 9.7.1. Principales enemigos de las abejas
  - 9.7.2. Enfermedades de las abejas
  - 9.7.3. Tratamiento de las patologías
  - 9.7.4. Defensa sanitaria
- 9.8. Instalación y control del apiario. Trabajos de invierno
  - 9.8.1. Localización de las colmenas
  - 9.8.2. Vigilancia durante el invierno
  - 9.8.3. Primera inspección después del invierno
  - 9.8.4. Puesta a punto de la colmena después del invierno
- 9.9. Trabajo en la colmena durante el año
  - 9.9.1. Dirección del colmenar
  - 9.9.2. Trabajos de primavera
  - 9.9.3. Trabajos de verano
  - 9.9.4. Trabajos de otoño
- 9.10. Productos derivados de la apicultura y su obtención
  - 9.10.1. Miel
  - 9.10.2. Polen
  - 9.10.3. Cera
  - 9.10.4. Veneno
  - 9.10.5. Propóleo

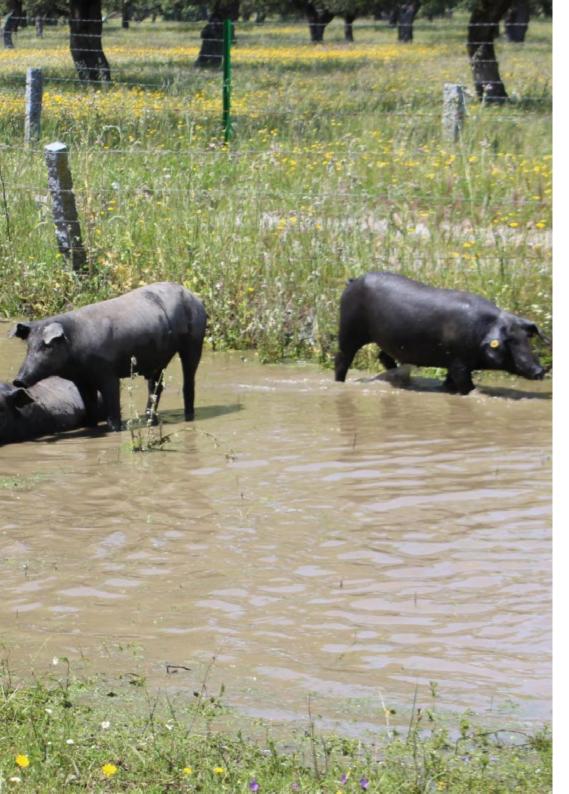
## Módulo 10. Aspectos económicos ligados a la Ganadería Extensiva

- 10.1. Economía de la ganadería extensiva
  - 10.1.1. Los factores de producción; su relación e importancia; el SAFFE
    - 10.1.1.1. Introducción
    - 10.1.1.2. Las bases del SAFEE
    - 10.1.1.3. Los objetivos del SAFEE
    - 10.1.1.4. Primeras conclusiones
    - 10.1.1.5. Segundas conclusiones
    - 10.1.1.6. Terceras conclusiones
    - 10.1.1.7. Cuartas conclusiones
- 10.2. La base de sus finanzas empresariales
  - 10.2.1. Introducción
  - 10.2.2. La contabilidad y sus tipos
  - 10.2.3. El control y el desarrollo de los modelos contables
  - 10.2.4. Los principales principios contables
  - 10.2.5. Las finanzas
  - 10.2.6. La tesorería
  - 10.2.7. El balance de situación
- 10.3. La cuenta de resultados y los flujos económicos
  - 10.3.1. Introducción
  - 10.3.2. La cuenta de resultados
  - 10.3.3. Los flujos económico y financiero de caja
  - 10.3.4. El valor añadido
  - 10.3.5. Primeras conclusiones
- 10.4. El análisis patrimonial y financiero de la ganadería
  - 10.4.1. Introducción
  - 10.4.2. Operatividad de las cuentas contables
  - 10.4.3. Las cuentas patrimoniales
  - 10.4.4. Cuentas de diferencia
  - 10.4.5. Cuentas de pérdidas y ganancias
  - 10.4.6. Comprobaciones
  - 10.4.7. Ordenación del balance
  - 10.4.8. Análisis de la evolución del balance de situación
  - 10.4.9. Primeras conclusiones

## tech 24 | Plan de estudios

- 10.5. Los principales ratios a considerar en la ganadería extensiva l
  - 10.5.1. Introducción
  - 10.5.2. El valor relativo de los ratios
  - 10.5.3. Tipos de ratios
  - 10.5.4. Ratios para evaluar la rentabilidad
  - 10.5.5. Ratios para evaluar la liquidez
  - 10.5.6. Ratios para diagnosticar el endeudamiento
- 10.6. Los principales ratios a considerar en la ganadería extensiva II
  - 10.6.1. Introducción
  - 10.6.2. Ratios para diagnosticar la rotación de activos
  - 10.6.3. Ratios de gestión de cobros
  - 10.6.4. Ratios de gestión de pagos
  - 10.6.5. Otros ratios de interés
  - 10.6.6. Primeras conclusiones
- 10.7. Bases del análisis económico de la ganadería
  - 10.7.1. Introducción
  - 10.7.2. La valoración porcentual
  - 10.7.3. Análisis de las acciones comerciales
  - 10.7.4. Análisis de los gastos
  - 10.7.5. Análisis de la productividad
  - 10.7.6. Análisis de la eficacia
  - 10.7.7. Primeras conclusiones





## Plan de estudios | 25 tech

10.8. La problemática de la financiación de la ganadería extensiva

10.8.1. Introducción

10.8.2. Interés de las fuentes de financiación

10.8.3. La política de endeudamiento y sus costes

10.8.4. La estructura del endeudamiento

10.8.5. Las fuentes de endeudamiento

10.8.6. La autofinanciación

10.8.7. Primeras conclusiones

10.9. La planificación económica en una ganadería extensiva l

10.9.1. El presupuesto

10.9.2. El presupuesto de caja

10.9.3. La ejecución del presupuesto

10.9.4. El presupuesto flexible

10.10. La planificación económica en una ganadería extensiva II

10.10.1. Análisis de las desviaciones presupuestarias

10.10.2. La cuenta de resultados provisional

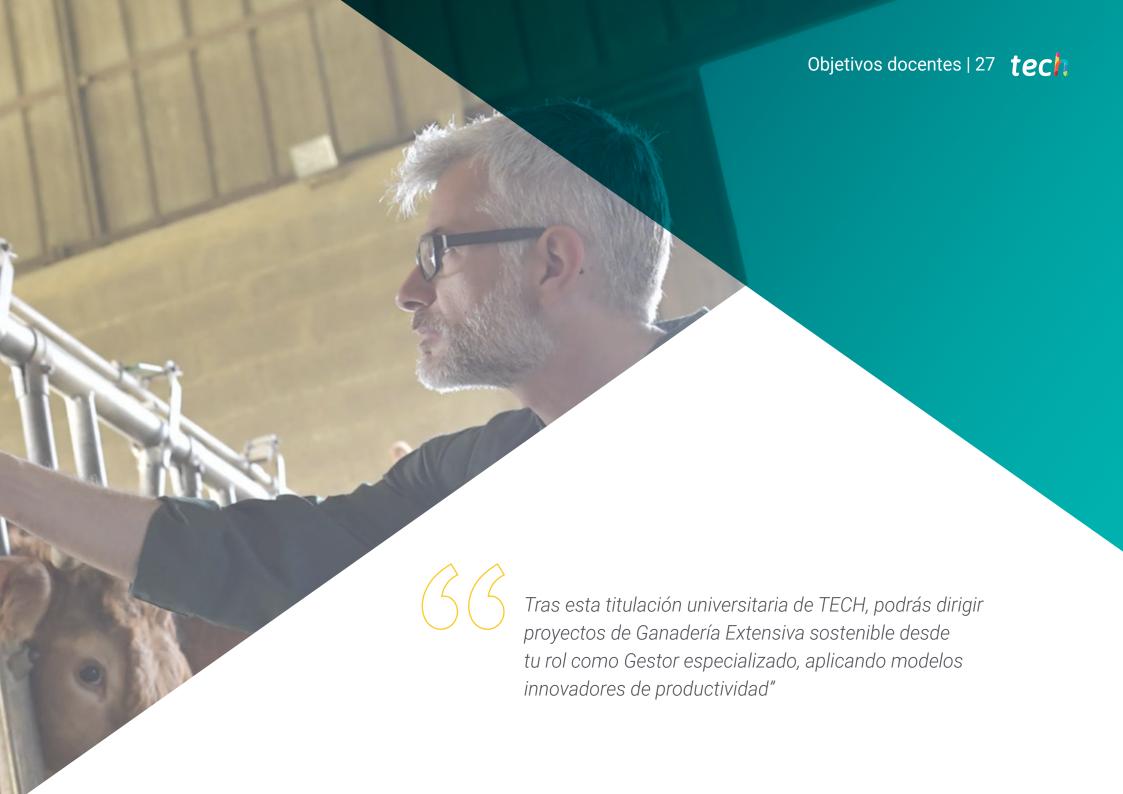
10.10.3. Balance de situación provisional

10.10.4. Conclusiones



Con 10 módulos especializados, este programa universitario constituye la capacitación más exhaustiva disponible en Gestión sostenible de Ganadería Extensiva"





# tech 28 | Objetivos docentes



## **Objetivos generales**

- Definir los principios de Biodiversidad y su aplicación en sistemas Ganaderos Extensivos
- Evaluar el estado actual de los recursos zoogenéticos a nivel global y su vinculación con la Producción Extensiva
- Diseñar programas de conservación para razas autóctonas en riesgo de extinción
- Analizar los modelos productivos de Vacuno, Ovino y Caprino en Régimen Extensivo, identificando sus ventajas competitivas
- Caracterizar las particularidades del toro de lidia y su contribución a los Ecosistemas Pastorales
- Estudiar los Sistemas de Producción Porcina Ibérica y su adaptación a mercados premium
- Examinar el potencial económico de la actividad cinegética vinculada a la Ganadería Extensiva
- Desarrollar protocolos de Avicultura y Apicultura Extensiva con enfoque sostenible
- Interpretar los indicadores económicos y financieros clave para la Gestión de Explotaciones Extensivas
- Proponer estrategias de valorización comercial para productos derivados de la Ganadería Extensiva





## **Objetivos específicos**

# Módulo 1. Recursos genéticos de las poblaciones en Extensivo y programas de mejora y fomento de las diferentes razas

- · Analizar la importancia de la biodiversidad para la sostenibilidad del planeta
- Evaluar las herramientas moleculares disponibles para el análisis de la diversidad genética
- Proponer criterios para el reparto de recursos económicos en el mantenimiento de las diversas poblaciones en peligro
- Identificar los métodos de conservación disponibles de las poblaciones
- Determinar los objetivos y criterios de selección en los distintos programas de mejora y conservación
- Examinar los métodos de identificación de individuos y controles de filiación disponibles al servicio de los programas de selección y conservación
- Presentar los programas de controles de rendimientos de las diversas poblaciones
- Desarrollar la metodología para la realización de las valoraciones genéticas de los candidatos a reproductores
- Diseñar programas de mejora genética para porcino en sistemas extensivos, estableciendo criterios de selección basados en rusticidad, eficiencia alimentaria y calidad de la carne
- Desarrollar programas de conservación para especies cinegéticas en sistemas extensivos, integrando estrategias de manejo poblacional, protección de hábitats y monitorización genética

#### Módulo 2. Producción de Vacuno de Lidia

- Desarrollar la estructura Racial del Bovino de lidia
- Analizar las analogías y diferencias entre el toro de lidia español y el de los restantes países
- Evaluar los procesos de selección en la raza de lidia y su utilidad
- Examinar la aportación y utilidad del Libro Genealógico de la raza Bovina de lidia
- Concretar los ciclos de producción más importantes en el Vacuno de lidia
- Proponer los sistemas más adecuados para una correcta alimentación de la Ganadería de lidia
- Examinar las patologías más frecuentes y características en el Ganado de lidia
- Optimizar el manejo integral del toro de lidia en sistemas extensivos, diseñando instalaciones adecuadas y protocolos específicos para cada fase productiva
- Analizar la reproducción asistida en el Vacuno de lidia y el mercado que genera
- Evaluar el Mercado del Toro de lidia

## tech 30 | Objetivos docentes

#### Módulo 3. Producción extensiva de vacuno de carne

- Desarrollar la estructura racial de los Bovinos de Producción Cárnica
- Evaluar y seleccionar las razas Bovinas más adecuadas para Producción Extensiva de Carne, analizando sus características productivas, adaptabilidad ambiental y potencial de cruzamiento
- Analizar las estrategias de mejora en el vacuno de carne de cara a su explotación en Sistemas Extensivos
- Concretar los ciclos de Producción Extensiva del Vacuno de Carne
- Analizar los sistemas más adecuados para una correcta alimentación del Vacuno de Carne en Extensivo
- Evaluar las patologías más frecuentes y características en el ganado Bovino de carne Explotado en Sistemas Extensivos
- Analizar la reproducción asistida y su relevancia aplicada en las Explotaciones Extensivas
- Evaluar el Mercado de la Carne Bovina y la relevancia de las producciones
   Extensivas en el mismo
- Presentar alternativas a las producciones tradicionales de Vacuno de Carne en extensivo
- Proponer soluciones para incrementar la rentabilidad de la Ganadería Extensiva de Vacuno de Carne

#### Módulo 4. Producción extensiva ovina de carne y leche

- · Presentar un estudio pormenorizado de la base genética actual
- Desarrollar la incidencia de las razas autóctonas, tanto las de peligro de extinción como las de fomento, así como las extranjeras y dentro de esta más detenidamente las integradas
- Analizar la situación actual y evolución de los distintos tipos de producción, tanto a nivel nacional como autonómico
- Diseñar programas de cruzamiento con razas extranjeras que optimicen la productividad del ovino español, preservando la rusticidad de las razas autóctonas
- Evaluar la producción ovina extensiva a diferentes escalas, analizando su estructura productiva, tipología de explotaciones y evolución de censos
- Evaluar la importancia de la Política Agraria Comunitaria (PAC) en la producción ovina
- Analizar la producción cárnica extensiva a nivel global y en el contexto español, evaluando su relevancia económica, sistemas productivos predominantes y estrategias reproductivas
- Establecer pautas de producción cárnica extensiva que aseguren inocuidad alimentaria y valor agregado en mercados especializados
- Identificar la situación de la producción y comercialización lanar en el mundo y en España
- Analizar los distintos tipos de carne producida a nivel autonómico, nacional, europeo y mundial

## Módulo 5. Producción extensiva de caprino de carne y de leche

- Identificar la Base Racial Caprina: semejanzas y diferencias, que marcarán su forma de producción
- Analizar los puntos clave en el manejo general de las explotaciones caprinas extensivas y semi-extensivas
- Analizar características de la alimentación del ganado caprino
- Analizar características del manejo sanitario del ganado caprino
- Analizar características del manejo reproductivo del ganado caprino
- Analizar características de las instalaciones del ganado caprino
- Describir los productos lecheros, cárnicos y otros
- Optimizar los procesos de transformación de la leche de cabra en productos lácteos (quesos, yogures y otros derivados), con especial atención a las certificaciones DOP e IGP
- Desarrollar protocolos de producción y comercialización de carne caprina (cabrito lechal, chivo y subproductos), priorizando sistemas extensivos y sellos de calidad (DOP/IGP)
- Analizar el aprovechamiento integral del ganado caprino (fibra, piel, estiércol y subproductos), diseñando estrategias sostenibles que incrementen la rentabilidad de las explotaciones y reduzcan el desperdicio

## Módulo 6. Porcino ibérico y otras producciones porcinas extensivas

- Analizar la situación del sector
- Ahondar en la selección de reproductores y en las técnicas de reproducción del porcino en extensivo
- Desarrollar el ciclo productivo desde el inicio hasta el final, prestando especial atención a los puntos críticos de este
- Ampliar el conocimiento sobre manejo y bienestar animal.
- Examinar las patologías más frecuentes en el porcino extensivo y desarrollar planes sanitarios preventivos
- Evaluar los programas nutricionales y analizar por fases los requerimientos nutricionales del porcino extensivo
- Analizar la legislación que ampara el porcino en extensivo y la bioseguridad necesaria en sus explotaciones
- Diseñar programas de alimentación adaptados a cada fase productiva del porcino extensivo (lechones, engorde, acabado, reproductores)
- Implementar protocolos sanitarios preventivos y correctivos en explotaciones extensivas
- Aplicar la normativa vigente y medidas de bioseguridad en granjas extensivas

## tech 32 | Objetivos docentes

#### Módulo 7. Producciones extensivas. Cinegéticas y equinas

- Presentar un estudio pormenorizado de las especies cinegéticas
- Desarrollar un análisis de las modalidades de caza más representativas
- Evaluar la importancia de la producción cárnica de especies cinegéticas
- Establecer tipos de granjas cinegéticas que existen en la actualidad
- Análisis actual de la industria del caballo
- Concretar la base racial que en la actualidad están presentes y sus aptitudes
- Evaluar en ambas producciones, cinegéticas y equinas, la incidencia de la economía mundial
- Analizar y clasificar las diferentes disciplinas ecuestres (deportivas, de ocio y espectáculo) para diseñar programas de formación y manejo adaptados a las necesidades específicas de cada ámbito
- Evaluar los sistemas de cría y selección genética de las principales razas equinas (Pura Raza Español, Árabe y Pura Sangre Inglés)
- Examinar la situación actual y perspectivas económicas del sector equino

#### Módulo 8. Avicultura clásica y alternativa

- Establecer las diferentes producciones avícolas en extensivo
- Fundamentar qué aves son las más idóneas para estas producciones
- Analizar el comportamiento de las aves en su entorno
- Establecer pautas de manejo
- Identificar posibles errores en la explotación de las aves
- Proponer pautas de alimentación
- Presentar las enfermedades más comunes en estas producciones extensivas.
- Definir las condiciones de bienestar óptimas para las aves
- Desarrollar un completo programa de bioseguridad en las granjas
- Generar un completo programa de documentación y registros necesarios para la gestión de la granja

#### Módulo 9. Apicultura

- Indagar en la morfología, anatomía y fisiología de cada una de las castas que componen la colmena
- Ahondar en el comportamiento etológico de las abejas, para llegar a un profundo conocimiento de las mismas
- Identificar los principales problemas que afectan a la Reina
- Profundizar en el proceso de la polinización y cuantificar la importancia del mismo
- Indagar en el conocimiento de la Flora Melífera
- Identificar las diferentes especies y razas de abejas
- Analizar e identificar los diferentes materiales empleados para cada una de las tareas realizadas dentro de esta práctica
- Ahondar en el conocimiento de un manejo sanitario integral de la colmena para preservar la salud de las abejas
- Evaluar los diferentes procesos de extracción de los numerosos productos obtenidos de la Apicultura
- Desarrollar protocolos sostenibles para la obtención, procesamiento y comercialización de productos Apícolas



## Módulo 10. Aspectos económicos ligados a la Ganadería Extensiva

- Analizar las técnicas de análisis económico financiero
- Presentar y desarrollar los conceptos ligados a la viabilidad
- Definir las reglas del análisis económico
- Fundamentar las bases del análisis financiero
- Determinar los principales ratios económicos y financieros a considerar
- Evaluar estos ratios en el ámbito de la empresa ganadera extensiva
- Establecer los parámetros patrimoniales
- Generar el debate económico financiero en este marco
- Diseñar y gestionar herramientas de planificación financiera (presupuesto base, de caja y flexible) adaptadas a sistemas extensivo
- Evaluar el desempeño financiero de la ganadería extensiva





## tech 36 | Salidas profesionales

#### Perfil del egresado

Los profesionales que obtengan esta titulación universitaria de TECH serán especializados en diseñar y gestionar Sistemas Ganaderos Extensivos sostenibles, con capacidad para optimizar recursos naturales, implementar prácticas regenerativas y garantizar la rentabilidad económica. Asimismo, desarrollarán habilidades para tomar decisiones técnicas basadas en el equilibrio entre producción y conservación ambiental, aplicando normativas vigentes y estándares de calidad. Además, estarán preparados para liderar proyectos innovadores, asesorar explotaciones y promover la transición hacia modelos ganaderos competitivos y responsables, dando respuesta a los desafíos globales del sector de la Ganadería Extensiva.

Serás capaz de dirigir y asesorar Explotaciones Ganaderas Extensivas, implementando modelos que combinen productividad, sostenibilidad y bienestar animal.

- Gestión Sostenible de Pastizales: Capacidad para diseñar e implementar sistemas de pastoreo regenerativo que mejoren la productividad del suelo y la biodiversidad, garantizando la sostenibilidad a largo plazo
- Optimización de Recursos Naturales: Habilidad para aprovechar eficientemente agua, forrajes y otros recursos en sistemas extensivos, minimizando el impacto ambiental
- Manejo de Bienestar Animal en Extensivo: Competencia para aplicar protocolos que aseguren el bienestar animal en condiciones de campo, cumpliendo con normativas internacionales
- Análisis Económico-Financiero: Capacidad para evaluar la rentabilidad de explotaciones extensivas, utilizando herramientas de gestión financiera y análisis de mercados agropecuarios
- Implementación de Certificaciones de Calidad: Habilidad para gestionar procesos de certificación (ecológica, bienestar animal, DOP/IGP) que agreguen valor a los productos

- Resolución de Problemas en Sistemas Extensivos: Aptitud para identificar y solucionar desafíos productivos (climáticos, sanitarios, logísticos) con enfoque práctico y sostenible
- Innovación en Comercialización: Capacidad para desarrollar estrategias de mercado que diferencien productos extensivos (ej. carne grass-fed, sellos verdes)
- Trabajo Interdisciplinario: Habilidad para coordinar equipos con veterinarios, agrónomos y gestores ambientales en proyectos Agroganaderos
- Adaptación al Cambio Climático: Competencia para diseñar planes de adaptación que reduzcan la vulnerabilidad de las explotaciones ante eventos extremos
- Comunicación con Stakeholders: Aptitud para transmitir conocimientos técnicos a ganaderos, administraciones y consumidores, promoviendo la valorización de la producción extensiva



Conviértete en un referente de la mano de expertos en gestión de Ganadería Extensiva y lidera la transformación sostenible del sector"



# Salidas profesionales | 37 tech

Después de realizar el programa universitario, podrás desempeñar tus conocimientos y habilidades en los siguientes cargos:

- Gestor Especializado en Explotaciones Extensivas: Responsable de dirigir y optimizar fincas ganaderas, implementando modelos sostenibles que equilibren producción y conservación de recursos naturales.
- **2. Consultor en Ganadería Regenerativa:** Experto en asesorar a productores y empresas en la transición hacia sistemas silvopastoriles y prácticas de manejo holístico.
- **3. Coordinador de Certificaciones Ganaderas Sostenibles:** Encargado de gestionar procesos de certificación (orgánica, bienestar animal, huella de carbono) para acceder a mercados premium.
- **4. Técnico en Planificación de Recursos Forrajeros:** Especialista en diseño y gestión de bancos de proteína, rotación de pastizales y sistemas agroforestales para alimentación animal.
- **5. Analista de Mercados Ganaderos Extensivos:** Profesional capacitado para evaluar tendencias de consumo, precios y oportunidades comerciales para productos de ganadería extensiva.
- **6. Gestor de Proyectos de Innovación Rural:** Líder en la implementación de programas que integren tecnología y conocimiento tradicional en comunidades ganaderas.
- **7. Asesor en Bienestar Animal para Sistemas Extensivos:** Experto en desarrollar y supervisar protocolos que garanticen condiciones óptimas para el ganado en libertad.
- **8. Coordinador de Programas de Conservación de Razas Autóctonas:** Responsable de planes de selección genética y preservación de biodiversidad ganadera en entornos extensivos.
- **9. Consultor en Adaptación al Cambio Climático:** Especialista en diseñar estrategias para hacer frente a sequías, altas temperaturas y otros fenómenos climáticos extremos.
- 10. Técnico en Comercialización de Productos Extensivos: Profesional encargado de desarrollar estrategias de marketing y canales de distribución para productos con valor agregado ambiental.





# El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.









# Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.



El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras"

# tech 42 | Metodología de estudio

#### Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



# Método Relearning

En TECH los case studies son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.



# tech 44 | Metodología de estudio

# Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentoralumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios"

## La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

- 1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
- 2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
- 3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
- **4.** La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

# Metodología de estudio | 45 tech

# La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.

# tech 46 | Metodología de estudio

Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



## Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

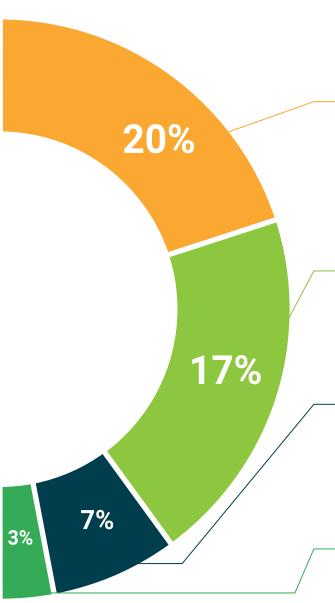
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".





#### **Lecturas complementarias**

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.



#### **Case Studies**

Completarás una selección de los mejores case studies de la materia.

Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



#### **Testing & Retesting**

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



# **Clases magistrales**

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.



El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.

# Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.







# Dirección



# Dr. Rodríguez Montesinos, Adolfo

- Secretario del Comité Organizador del I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII y IX Congreso Mundial Taurino de Veterinaria
- Ponente en los Congresos Mundiales Taurinos de Veterinaria I, IV, VI y VIII
- Doctor y Licenciado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- Periodista inscrito en la Federación de Asociaciones de Periodistas de España y en la Asociación de la Prensa de Madrid
- Profesor y Coordinador de las asignaturas de Producción Animal y Etnología
- Director Técnico del Libro Genealógico de la Raza Bovina de Lidia
- Redactor de los Servicios Informativos de Radio Nacional de España desde 1973 a 2008, habiendo ocupado el cargo de Director del Programa Clarín y anteriormente el de Editor Adjunto de los informativos en el Diario de la Tarde y 24 Horas
- Ganadero de Reses de Lidia

# **Profesores**

## Dra. García-Atance Fatjó, María Asunción

- Coordinadora de las asignaturas Genética y Cría y profesora de Etnología, Producción Animal y Prácticas tuteladas
- Profesora asociada en la Universidad Alfonso X el Sabio en el Grado de Veterinaria
- Profesora de Genética de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Alfonso X el Sabio
- Doctora en Veterinaria
- Licenciada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- Personal docente e investigador en la Universidad Complutense de Madrid
- Tutorías académicas de estudiantes

## Dr. Buxadé Carbo, Carlos Isidro

- Ingeniero Agrónomo y Asesor del Foro Agroganadero
- Excatedrático de la Universidad Politécnica de Madrid
- Asesor y Consultor de empresas no pecuarias en España, Unión Europea, América y el Norte de África
- Coordinador de la revista ANAPORC
- Doctor en Agronomía por la Universidad de Kiel. Alemania
- Miembro: Sociedad Española para el Estudio de los Pastos, Sociedad Española de Ovinotécnia y Caprinotécnia, Sociedad Ibérica de Nutrición Animal

## Dra. Gálvez Alonso, María Dolores

- Veterinaria Avícola y Directora Técnica de la Agrupación de Defensa Sanitaria Ganadera (ADSG) de Aves
- Veterinaria Responsable de Explotación de Gallinas en Huevos Ecológicos El Pradillo
- Veterinaria Responsable de Explotación de Gallinas en Huevos Ecológicos Bgüe
- Profesora en la Facultad de Veterinaria de la Universidad Alfonso X el Sabio
- Profesora en la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid
- Licenciada en Veterinaria con la Especialidad de Medicina y Sanidad Animal por la Universidad Complutense de Madrid
- Miembro: AVEZOCA, AECA, AEBS

## Dr. Huertas Vega, Víctor Manuel

- Veterinario Especializado en Ganadería Extensiva
- Asesor de distintas explotaciones ganaderas extensivas. Toledo y Cáceres
- Gerente y Veterinario de la Sociedad Ganaveter SL
- Juez Oficial de Caballos y Yeguas de Pura Raza Española en ANCCE
- · Veterinario Técnico del Libro Genealógico de Vacuno de Lidia, Tomo A
- Licenciado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid con Especialidad en Zootecnia

## Dra. Herrero Iglesias, Alicia Cristina

- Veterinaria Especialista en Producción Animal
- Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Extremadura
- Máster en Educación Secundaria por la Universidad Internacional de la Rioja
- Curso en Bienestar Animal en Producciones Ganaderas, organizado por el Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid

## Dr. Moreno López, Marcos

- Médico Veterinario y Asesor de Gestión y Explotación Ganadera
- Médico Veterinario en proyecto de cualificación del Ministerio de Educación y Formación Profesional
- Investigador asociado a la Facultad de Veterinaria de la Universidad Alfonso X el Sabio
- Máster de Producción y Sanidad Animal por la Universidad Complutense de Madrid en colaboración con la Universidad Politécnica de Madrid
- Graduado en Veterinaria por la Universidad Alfonso X el Sabio



Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria"





# tech 54 | Titulación

Este **Máster Título Propio en Gestión de la Ganadería Extensiva** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente título de **Máster Propio** emitido por **TECH Universidad.** 

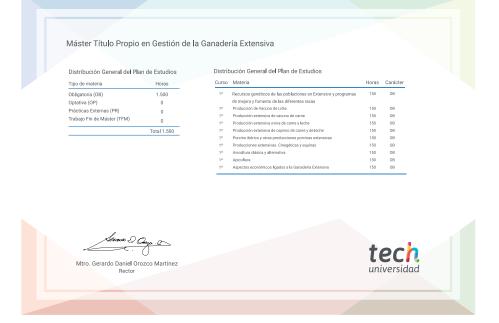
Este título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el Máster Título Propio, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: Máster Título Propio en Gestión de la Ganadería Extensiva

Modalidad: No escolarizada (100% en línea)

Duración: 12 meses





<sup>\*</sup>Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

salud confianza personas
salud confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendiza
comunidad compromiso



# Máster Título Propio Gestión de la Ganadería Extensiva

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 12 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

