

**PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA DEL
MÓDULO PROFESIONAL**

Fundamentos zootécnicos_0405

5. RESULTADOS DE APRENDIZAJES Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

1. **Identifica razas de mamíferos y aves de interés en ganadería, describiendo sus características morfológicas externas y sus aptitudes productivas.** Criterios de evaluación:
 - a) Se han establecido las diferencias entre los conceptos de especie, raza, variedad, línea, mestizo e híbrido.
 - b) Se han descrito las características morfológicas, fanerópticas y zoométricas de los animales de interés ganadero.
 - c) Se han descrito los parámetros zootécnicos.
 - d) Se han utilizado los instrumentos y métodos para medir parámetros zoométricos.
 - e) Se han interpretado los datos zoométricos obtenidos.
 - f) Se han definido las aptitudes productivas de los animales.
 - g) Se ha establecido la relación entre morfología y función.
 - h) Se ha aplicado la legislación de bienestar animal y de prevención de riesgos laborales.
2. **Determina las necesidades de alimentación y nutrición del ganado, calculando las raciones necesarias para cubrirlas según el tipo y características del mismo.** Criterios de evaluación:
 - a) Se ha descrito la composición química de los alimentos.
 - b) Se han clasificado los alimentos atendiendo a diferentes criterios.
 - c) Se ha diferenciado el concepto de alimentación del de nutrición.
 - d) Se ha descrito el aprovechamiento de los alimentos por el organismo y la influencia de su acondicionamiento previo.
 - e) Se han establecido las diferencias entre la anatomía y la fisiología digestiva de rumiantes, monogástricos y aves.
 - f) Se han definido las necesidades nutritivas en función de la especie de destino.
 - g) Se han seleccionado las materias primas y alimentos para el cálculo de raciones.
 - h) Se han determinado las raciones adecuadas a la especie y a sus necesidades nutritivas.
 - i) Se han valorado los resultados finales del cálculo e identificado las posibles medidas de corrección.
 - j) Se ha valorado la influencia de la alimentación animal en la calidad y salubridad de las producciones obtenidas.
 - k) Se ha aplicado la normativa sobre alimentación animal y seguridad alimentaria.
3. **Describe la reproducción de los animales, considerando sus fundamentos biológicos y las técnicas asociadas.** Criterios de evaluación:
 - a) Se han descrito las características anatómicas y fisiológicas del aparato reproductor de mamíferos y aves.
 - b) Se han descrito los distintos sistemas de cubrición.
 - c) Se han descrito los procedimientos para el diagnóstico de gestación.
 - d) Se han definido los protocolos a seguir durante el parto y el puerperio.
 - e) Se han descrito los procesos de ovulación, puesta, incubación y eclosión.
 - f) Se han diseñado documentos técnicos para el control de la reproducción.
 - g) Se han calculado los índices reproductivos.
 - h) Se han definido, según criterios zootécnicos y productivos, los métodos de selección de reproductores.
 - i) Se ha valorado la influencia positiva del bienestar animal en la reproducción.
4. **Clasifica las patologías más comunes que afectan a los animales y su influencia en los mismos, analizando el concepto de enfermedad y las causas que la originan.** Criterios de evaluación:
 - a) Se han identificado las enfermedades que afectan a las especies ganaderas.
 - b) Se han descrito las causas que predisponen o provocan la aparición de enfermedades.
 - c) Se han definido las fuentes de contagio de las enfermedades.
 - d) Se ha identificado la forma de transmisión de los agentes que provocan las enfermedades.

- e) Se han descrito las patologías más frecuentes en la explotación ganadera.
- f) Se han identificado signos y síntomas de enfermedad y alteraciones morfológicas y/o funcionales.
- g) Se han asociado protocolos de actuación a distintas patologías.
- h) Se han descrito las campañas de saneamiento ganadero.
- i) Se ha valorado la importancia del estado sanitario en la mejora cuantitativa y cualitativa de las producciones.

5. Caracteriza los alojamientos ganaderos, relacionándolos con la fase productiva y la especie de destino. Criterios de evaluación:

- a) Se ha determinado el emplazamiento y la orientación de los alojamientos ganaderos de la explotación.
- b) Se han descrito las características de los materiales utilizados.
- c) Se han detallado las distintas partes de una edificación.
- d) Se han definido las condiciones ambientales.
- e) Se han descrito los distintos tipos de alojamientos ganaderos.
- f) Se ha seleccionado el tipo de alojamiento en función de la especie, sistema de explotación y fase productiva.
- g) Se ha aplicado la legislación ambiental, de bienestar y sanidad animal y de prevención de riesgos laborales.

6. Identifica los distintos productos animales, describiendo sus características y las bases fisiológicas de la producción. Criterios de evaluación:

- a) Se han clasificado los productos animales.
- b) Se ha descrito la fisiología de la producción láctea.
- c) Se han identificado los distintos tipos de leche por su composición y propiedades organolépticas.
- d) Se han detallado los parámetros morfológicos del animal que influirán en la canal.
- e) Se ha descrito el proceso de formación del huevo.
- f) Se han descrito las estructuras y la composición del huevo.
- g) Se han definido las distintas clases y categorías del huevo.
- h) Se han relacionado las distintas estructuras anatómicas de las abejas con sus funciones en la producción de miel y otros productos apícolas.
- i) Se han descrito las características de los distintos tipos de miel y de otros productos apícolas.
- j) Se han descrito los distintos miembros de la colonia con sus funciones en la producción de miel y otros productos apícolas.
- k) Se ha valorado la importancia de la trazabilidad y del control de calidad en la salubridad de los productos ganaderos.

8. EVALUACIÓN

8.1. PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN

En atención a la Orden de 18 de septiembre de 2025, por la que se regula la evaluación, certificación, acreditación y titulación académica del alumnado que cursa enseñanzas de los grados D y E del Sistema de Formación Profesional en la Comunidad Autónoma de Andalucía, el proceso de evaluación se compondrá de tres etapas:

EVALUACIÓN INICIAL o diagnóstica (Sesión de evaluación Inicial): Durante el primer mes desde el comienzo de las actividades lectivas se ha realizado una evaluación inicial que ha tenido como objetivo fundamental indagar y prevenir de las actitudes negativas y deficiencias que puedan presentar el alumnado en relación con los resultados de aprendizaje y contenidos de las enseñanzas que va a cursar.

EVALUACIÓN FORMATIVA, o continua (Sesión de evaluación parcial): Esta evaluación se realizará a lo largo de todo el proceso de enseñanza- aprendizaje, a través del análisis de los aprendizajes adquiridos por los alumnos/as y de la información recogida sobre la marcha del proceso formativo. Esto permitirá que podamos realizar un análisis de las dificultades encontradas y un replanteamiento de las estrategias que serían más adecuadas para el desarrollo de las capacidades terminales propuestas en el módulo.

EVALUACIÓN FINAL o sumativa (Sesión de evaluación final). Esta evaluación pretende la valoración de los resultados del aprendizaje al finalizar una determinada fase del proceso formativo, tomando como referencia los criterios de evaluación y los objetivos establecidos.

- La evaluación será realizada por el equipo educativo y estará asesorado por la Jefatura de Estudios.
- Se realizarán, dos sesiones de evaluación parciales a lo largo del curso académico, una a finales del primer trimestre y la segunda al final del segundo trimestre.
- Durante el curso se establece dos convocatorias de evaluación final. La primera sesión de evaluación final no será antes del 3 de junio. La fecha de la sesión de la segunda convocatoria, para aquel alumnado que no haya superado el módulo en primera convocatoria, será posteriormente al 22 de junio.
- En las sesiones de evaluación participarán los alumnos/as, según se determine en el ROF del Centro.
- La calificación del módulo, se expresará mediante la escala numérica de uno a diez, sin decimales, considerándose positiva las calificaciones iguales o superiores a cinco.

8.2. TÉCNICAS DE EVALUACIÓN.

- **Observación:** Se observan las acciones del alumno/a en entornos reales o simulados para evaluar su desempeño, habilidades técnicas y competencias transversales como la autonomía, la responsabilidad y la adaptación a normas de seguridad.
- **Entrevistas:** Se utilizarán para obtener información de manera verbal y/o escrita, ya sea de forma individual o grupal, y para evaluar la capacidad de expresión y la comprensión del estudiante.
- **Análisis de producciones/documentos:** Se evalúan los resultados de actividades como trabajos prácticos, proyectos, informes, resúmenes o cuaderno de práctica. Se valorará la calidad, la argumentación y la aplicación de los conocimientos.

8.3. INSTRUMENTOS Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN.

Se tendrán en cuenta los siguientes instrumentos de evaluación:

- Se utilizará plataforma Google Classroom para la entrega de trabajos, actividades y autoevaluación.
- Se realizarán pruebas teóricas y prácticas.
- Se realizarán preguntas sobre el tema y actividades valoradas durante las clases presenciales.
- Se elaborará un cuaderno de prácticas y actividades.
- Se realizarán tareas y trabajos, escritos digitalmente y/o expositivos.
- Se realizarán tareas y resúmenes de cada unidad.
- Rúbricas y listas de control: Herramientas que establecen criterios específicos y niveles de desempeño para evaluar tareas, presentaciones o desempeños técnicos de manera objetiva.
- Observación sistemática recogida en el cuaderno del profesor de las actividades prácticas realizadas.

Las calificaciones se ajustarán a los criterios de evaluación establecidos en los Resultados de Aprendizaje del módulo. Se ha realizado una ponderación para la calificación de dichos R.A. Y C.E. Atendiendo al peso de los contenidos y el entorno socioeconómico del módulo, quedando de la siguiente manera:

Resultado de aprendizaje	P	Criterios de evaluación.	P
1. Identifica razas de mamíferos y aves de interés en ganadería, describiendo sus características morfológicas externas y sus		a) Se han establecido las diferencias entre los conceptos de especie, raza, variedad, línea, mestizo e híbrido.	12.5
		b) Se han descrito las características morfológicas, fanerópticas y zoométricas de los animales de interés ganadero.	12.5
		c) Se han descrito los parámetros zootécnicos.	12.5
		d) Se han utilizado los instrumentos y métodos para medir parámetros zoométricos.	12.5

aptitudes productivas		e) Se han interpretado los datos zoométricos obtenidos.	12.5
		f) Se han definido las aptitudes productivas de los animales.	12.5
		g) Se ha establecido la relación entre morfología y función.	12.5
		h) Se ha aplicado la legislación de bienestar animal y de prevención de riesgos laborales.	12.5
	20		100
2. Determina las necesidades de alimentación y nutrición del ganado, calculando las raciones necesarias para cubrirlas según el tipo y características del mismo.		a) Se ha descrito la composición química de los alimentos.	9.09
		b) Se han clasificado los alimentos atendiendo a diferentes criterios.	9.09
		c) Se ha diferenciado el concepto de alimentación del de nutrición.	9.09
		d) Se ha descrito el aprovechamiento de los alimentos por el organismo y la influencia de su acondicionamiento previo.	9.09
		e) Se han establecido las diferencias entre la anatomía y la fisiología digestiva de rumiantes, monogástricos y aves.	9.09
		f) Se han definido las necesidades nutritivas en función de la especie de destino.	9.09
		g) Se han seleccionado las materias primas y alimentos para el cálculo de raciones.	9.09
		h) Se han determinado las raciones adecuadas a la especie y a sus necesidades nutritivas.	9.09
		i) Se han valorado los resultados finales del cálculo e identificado las posibles medidas de corrección.	9.09
		j) Se ha valorado la influencia de la alimentación animal en la calidad y salubridad de las producciones obtenidas.	9.09
		k) Se ha aplicado la normativa sobre alimentación animal y seguridad alimentaria.	9.09
	16,6		100
3. Describe la reproducción de los animales, considerando sus fundamentos biológicos y las técnicas asociadas.		a) Se han descrito las características anatómicas y fisiológicas del aparato reproductor de mamíferos y aves.	11.1
		b) Se han descrito los distintos sistemas de cubrición.	11.1
		c) Se han descrito los procedimientos para el diagnóstico de gestación.	11.1
		d) Se han definido los protocolos a seguir durante el parto y el puerperio.	11.1
		e) Se han descrito los procesos de ovulación, puesta, incubación y eclosión.	11.1
		f) Se han diseñado documentos técnicos para el control de la reproducción.	11.1
		g) Se han calculado los índices reproductivos.	11.1
		h) Se han definido, según criterios zootécnicos y productivos, los métodos de selección de reproductores.	11.1
		i) Se ha valorado la influencia positiva del bienestar animal en la reproducción.	11.1
		16,6	
4. Clasifica las patologías más		a) Se han identificado las enfermedades que afectan a las especies ganaderas.	11.1

comunes que afectan a los animales y su influencia en los mismos, analizando el concepto de enfermedad y las causas que la originan.		b) Se han descrito las causas que predisponen o provocan la aparición de enfermedades.	11.1
		c) Se han definido las fuentes de contagio de las enfermedades.	11.1
		d) Se ha identificado la forma de transmisión de los agentes que provocan las enfermedades.	11.1
		e) Se han descrito las patologías más frecuentes en la explotación ganadera.	11.1
		f) Se han identificado signos y síntomas de enfermedad y alteraciones morfológicas y/o funcionales.	11.1
		g) Se han asociado protocolos de actuación a distintas patologías.	11.1
		h) Se han descrito las campañas de saneamiento ganadero.	11.1
		i) Se ha valorado la importancia del estado sanitario en la mejora cuantitativa y cualitativa de las producciones.	11.1
	16.6		100
5. Caracteriza los alojamientos ganaderos, relacionándolos con la fase productiva y la especie de destino.		a) Se ha determinado el emplazamiento y la orientación de los alojamientos ganaderos de la explotación.	14.3
		b) Se han descrito las características de los materiales utilizados.	14.3
		c) Se han detallado las distintas partes de una edificación.	14.3
		d) Se han definido las condiciones ambientales.	14.3
		e) Se han descrito los distintos tipos de alojamientos ganaderos.	14.3
		f) Se ha seleccionado el tipo de alojamiento en función de la especie, sistema de explotación y fase productiva.	14.3
		g) Se ha aplicado la legislación ambiental, de bienestar y sanidad animal y de prevención de riesgos laborales.	14.3
16,6		100	
6. Identifica los distintos productos animales, describiendo sus características y las bases fisiológicas de la producción.		a) Se han clasificado los productos animales.	9,09
		b) Se ha descrito la fisiología de la producción láctea.	9,09
		c) Se han identificado los distintos tipos de leche por su composición y propiedades organolépticas.	9,09
		d) Se han detallado los parámetros morfológicos del animal que influirán en la canal.	9,09
		e) Se ha descrito el proceso de formación del huevo.	9,09
		f) Se han descrito las estructuras y la composición del huevo.	9,09
		g) Se han definido las distintas clases y categorías del huevo.	9,09
		h) Se han relacionado las distintas estructuras anatómicas de las abejas con sus funciones en la producción de miel y otros productos apícolas.	9,09
		i) Se han descrito las características de los distintos tipos de miel y de otros productos apícolas.	9,09
		j) Se han descrito los distintos miembros de la colonia con sus funciones en la producción de miel y otros productos apícolas.	9,09
		k) Se ha valorado la importancia de la trazabilidad y del control de calidad en la salubridad de los productos ganaderos.	9,09
	16,6		100

Resultado de aprendizaje	P	Criterios de evaluación.	P
--------------------------	---	--------------------------	---

Dentro de un mismo criterio de evaluación se podrá calificar con uno o más instrumentos, realizándose una media entre ellos.

- ✓ En general, los exámenes y ejercicios prácticos se valorarán con hasta 10 puntos cada prueba. En la calificación de los exámenes de tipo test, se tendrá en cuenta que las contestaciones erróneas restarán puntuación a las contestadas correctamente.
- ✓ En las tareas, actividades prácticas y trabajos se puntuará hasta 10 puntos, realizándose una media para cada instrumento por criterio. Los trabajos no entregados en formato señalado se penalizarán con dos puntos. La mala presentación restará 2 puntos. Si el trabajo es ilegible la puntuación será de cero puntos o tendrá que volver a repetirlo. Los trabajos que se consideren copiados de otro compañero o compañera, serán nulos, tanto para uno como para el otro.
- ✓ **Para la realización de las prácticas será obligatorio el uso de ropa adecuada, botas de seguridad y guantes que tendrá que traer el alumnado. No traer dicho material será causa de una calificación negativa, sin perjuicio de no poder realizar ciertas prácticas que el profesor crea oportuno para la seguridad de este alumnado, con lo cual se dará la práctica como suspensa (0 puntos). Así como la calificación negativa en PRL tendrá como consecuencia la imposibilidad de realizar la FFOE.**
- ✓ La no asistencia a una actividad de aula práctica será valorada con 0 puntos.
- ✓ **Será necesario la entrega del cuaderno relleno con la práctica para su calificación, aunque haya asistido a dicha práctica.**

8.4. EVALUACIÓN DE LA ESTANCIA FORMATIVA EN LA EMPRESA U ORGANISMO EQUIPARADO

El tutor o tutora dual de la empresa u organismo equiparado informará y valorará sobre la adquisición del resultado del aprendizaje 2f, 2g y 2i previsto en esta programación durante la estancia del alumnado en formación y lo trasladará, a través del tutor o tutora dual del centro educativo, a efectos de evaluación y calificación del módulo profesional.

Para facilitar la labor del tutor o tutora dual de la empresa, el Departamento de Agraria elaborará una rúbrica detallando los distintos apartados de reflexión sobre los que deberá pronunciarse para realizar la valoración argumentada del alumnado.

El tutor o tutora dual de la empresa u organismo equiparado valorará en términos de «superado» o «no superado» cada uno de los CE dualizado del resultado de aprendizaje 2f, 2g y 2y, y realizará una valoración cualitativa de la estancia formativa del alumnado y de sus competencias profesionales y para la empleabilidad. El profesor responsable del módulo profesional en el centro educativo recogerá la valoración y ajustará su evaluación, y posterior calificación, en función del informe de la estancia en la empresa u organismo equiparado. Si no supera alguna CE tendrá que recuperarla en el periodo de junio.

8.5. PLAN DE RECUPERACIÓN.

Posteriormente a la primera convocatoria y hasta la segunda convocatoria al final de junio, el alumnado que no haya superado el módulo realizará actividades de refuerzo de las RAs y/o CEs pendientes de una evaluación positiva. Para la superación del módulo durante este periodo, la asistencia a clase será obligatoria (artículo 22, Orden 18 septiembre 2025).

8.5.1. PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN PARA EL ALUMNADO CON PÉRDIDA DE EVALUACIÓN CONTINUA.

En virtud de lo establecido del artículo 27.5 y 27.6 del Decreto 147/2025, de 17 de septiembre, la evaluación continua de los aprendizajes requerirá la asistencia regular y obligatoria, tanto en el centro docente como en el FFEOE. Por lo que el derecho a esta **evaluación continua** se perderá cuando se alcance el 20% de las horas lectivas totales del módulo que son en nuestro caso **32 horas**. **El alumnado que pierda el derecho a evaluación continua, tendrá derecho a un examen final ordinario, compuesto por todos aquellos CEs no superados. Además, tendrá que presentar satisfactoriamente todas las tareas, trabajos y actividades que se han trabajado durante el curso al menos una semana antes de la fecha de dicho examen, debiéndose ser la nota media de dichas tareas, trabajos y actividades igual o superior a una calificación de 5.**

8.6. PLAN DE MEJORA DE NOTAS.

El alumnado que haya superado todos los RAs en Junio, puede realizar actividades de mejora y profundización

que pueda conllevar a una mejora de la nota en la segunda convocatoria al final de junio. Para ello deberá cumplir los siguientes criterios:

- Comunicarlo por escrito al profesorado que imparte el módulo.
- Realizar favorablemente las actividades y tareas programadas.
- Asistir a clase en las actividades que se proponga para ello.
- Realizar una prueba escrita o práctica final.

8.7. EVALUACIÓN DE LA PROGRAMACIÓN

Se realizará una evaluación continuada de la actividad docente a través del análisis de los resultados trimestrales: porcentajes de aprobados y suspensos, bajas del alumnado y causas de dichas bajas si las hubiese, porcentajes de asistencias a clases y a las actividades y una evaluación final reflejada en la memoria final en la que se recogerán los aciertos y errores observados y en los que se hará una previsión para el curso siguiente, el alumnado reflejará en un cuestionario final su valoración de actividades y contenidos.

También se tendrá muy en cuenta el resultado real a la hora de llevar a la práctica la temporalización de las unidades didácticas y la coordinación entre actividades y contenidos para mejorarla en años sucesivos si fuera necesario.

Además del aprendizaje del alumnado, es preciso evaluar también el proceso de enseñanza, es decir, es preciso verificar la adecuación del proceso de enseñanza a las características y necesidades educativas del alumnado para, en función de ello, introducir las mejoras necesarias en la actuación docente. Para ello, podrán darnos pistas, entre otros, los siguientes indicadores:

- Interés que ha suscitado el tema.
- Consecución de los objetivos.
- Motivación de las actividades.
- Disposición de espacios y actividades apropiados para las actividades.
- Idoneidad de la relación entre alumnos/as y profesor.
- Lo que no se ha logrado aprender.
- La forma en que se ha trabajado.
- Idoneidad de las relaciones entre profesorado y su repercusión en la cooperación docente.

Para este proceso de evaluación se solicitará la participación y opinión del alumnado y del resto del equipo docente.

En Jerez de la Frontera, a 31 de Octubre de 2025.

Por : Elena Márquez Toscano