

1. Identificación

1.1. De la asignatura

Curso Académico	2025/2026
Titulación	GRADO EN VETERINARIA
Nombre de la asignatura	PRODUCCIÓN ANIMAL, INSTALACIONES E HIGIENE VETERINARIA
Código	2825
Curso	CUARTO
Carácter	OBLIGATORIA
Número de grupos	1
Créditos ECTS	9.0
Estimación del volumen de trabajo	270.0
Organización temporal	Anual
Idiomas en que se imparte	Español

1.2. Del profesorado: Equipo docente

RAMIREZ DE LA FE, ANTONIO RAFAEL

Docente: GRUPO 1

Coordinación de los grupos: GRUPO 1

Coordinador de la asignatura

Categoría

PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD

Área

PRODUCCIÓN ANIMAL

Departamento

PRODUCCIÓN ANIMAL

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

aramirez@um.es Tutoría electrónica: Sí

ESCRIBANO TORTOSA, DAMIAN

Docente: GRUPO 1

Coordinación de los grupos:

Categoría

INVESTIGADOR/A "RAMON Y CAJAL"

Área

PRODUCCIÓN ANIMAL

Departamento

PRODUCCIÓN ANIMAL

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

det20165@um.es Tutoría electrónica: Sí

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

Duración:Día:Horario:Lugar:AMartes16:00-18:00No consta

Observaciones:

No consta

Duración:Día:Horario:Lugar:AJueves16:00-18:00No consta

Observaciones:

No consta

MADRID SANCHEZ, JOSEFA

Docente: GRUPO 1

Coordinación de los grupos:

Categoría

CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD

Área

PRODUCCIÓN ANIMAL

Departamento

PRODUCCIÓN ANIMAL

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

alimen@um.es Tutoría electrónica: Sí

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

Duración: Día: Horario: Lugar:

A Lunes 08:30-11:30 868884750, Facultad de Veterinaria B1.3.038 (DESPACHO PROFª JOSEFA

MADRID SÁNCHEZ)

Observaciones:

MEGIAS RIVAS, MARIA DOLORES

Docente: GRUPO 1

Coordinación de los grupos:

Categoría

CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD

Área

PRODUCCIÓN ANIMAL

Departamento

PRODUCCIÓN ANIMAL

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

mdmegias@um.es Tutoría electrónica: Sí

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

OTAL SALAVERRI, JULIO

Docente: GRUPO 1

Coordinación de los grupos:

Categoría

PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD

Área

PRODUCCIÓN ANIMAL

Departamento

PRODUCCIÓN ANIMAL

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

juotal@um.es Tutoría electrónica: Sí

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

QUILES SOTILLO, ALBERTO JOSE

Docente: GRUPO 1

Coordinación de los grupos:

Categoría

CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD

Área

PRODUCCIÓN ANIMAL

Departamento

PRODUCCIÓN ANIMAL

quiles@um.es Tutoría electrónica: Sí

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

2. Presentación

La asignatura de Producción Animal e Higiene Veterinaria podemos presentarla como un conjunto de técnicas aplicadas a la explotación animal, en donde los animales son sujetos productivos y, por ello, la explotación animal es una actividad económica Dicha explotación debe tener en cuenta: La sanidad de los animales, la higiene en su manejo, el bienestar y confort de los animales de acuerdo con sus pautas etológicas y la calidad de los productos obtenidos Así mismo, las explotaciones ganaderas deben respetar el medio ambiente y atender a su conservación y mejora.

Los fundamentos básicos del conocimiento de la asignatura de Producción Animal provienen en su gran mayoría de otras ciencias Por tanto, no es de extrañar la gran influencia que tienen estas ciencias sobre nuestra disciplina A continuación destacaremos brevemente algunas de ellas.

En efecto, la Producción Animal se sustenta en ciencias básicas como pueden ser la Química, la Física, las Matemáticas, etc y en otras también básicas pero de carácter más biológico como la Anatomía, la Histología, la Fisiología, la propia Biología, la Genética, la Ecología, la Etología, la Nutrición, etc Todas estas disciplinas nos van a proporcionar conocimientos básicos sobre la constitución y funcionamiento del organismo animal en todas sus posibles aptitudes productivas y, así mismo, de todos aquellos aspectos relacionados, tanto con la regulación del medio en el que van a estar alojados los animales, como de la obtención y procesado de los resultados productivos y su posible enfoque a la labor de mejora.

A las disciplinas mencionadas anteriormente podemos sumar otra serie de ellas como la Microbiología o la Parasitología, en las que, aunque su objeto principal de estudio no es el organismo animal productivo, sí son fundamentales para nosotros porque influencian decisivamente las producciones al determinar el estado sanitario del animal Así mismo, son de gran importancia el conjunto de disciplinas agrícolas relacionadas con la producción y transformación de los productos vegetales para alimentación del ganado (Agricultura, Praticultura y conservación de forrajes, etc).

Por otra parte, existe una serie de ciencias que no tienen nada que ver con el animal en sí, pero que se constituyen en unas herramientas auxiliares indispensables para cualquier explotación moderna Entre ellas, hemos de destacar tanto las ciencias económicas y empresariales como la misma Estadística Ambas permitirán al ganadero una mayor precisión en la gestión de la explotación, hoy en día facilitadas, a su vez, por la informática: informatización de la alimentación, de la selección, de la gestión, etc.

Finalmente, los principales objetivos de esta asignatura serían proporcionar al alumno los conocimientos teóricos y prácticos necesarios sobre:

Razas explotadas y aptitudes; censos y producciones.

Características generales de los alojamientos, medio ambiente, dimensionado y diseño de los alojamientos.

Material y utillaje.

Prácticas de manejo: formación de grupos y estructuras de los mismos, alimentación, reproducción, etc.

Higiene de las instalaciones y de los animales.

Sanidad de los animales: calendario de vacunaciones, desparasitaciones y otros tratamientos preventivos.

Principales características de los animales acuáticos.

Producción de especies acuáticas.

3. Condiciones de acceso a la asignatura

3.1. Incompatibilidades

No constan

3.2. Requisitos

No constan

3.3. Recomendaciones

Conocimientos recomendables: Se recomienda haber aprobado las asignaturas de Etnología y Manejo Animal, Etología y Protección Animal, Fisiología Animal y Nutrición Animal

- Otras observaciones: Es conveniente que el alumnado se maneje correctamente con programas de ofimática e informática, así como que tenga un nivel medio en el conocimiento de la lengua inglesa

4. Competencias

4.1. Competencias básicas

No constan

4.2. Competencias de la titulación

- CG1: Ser capaz de expresarse correctamente en español en su ámbito disciplinar.
- CG3: Ser capaz de gestionar la información y el conocimiento en su ámbito disciplinar, incluyendo saber utilizar como usuario las herramientas básicas en TIC.
- CG4: Considerar la ética y la integridad intelectual como valores esenciales de la práctica profesional.
- CG6: Capacidad para trabajar en equipo y para relacionarse con otras personas del mismo o distinto ámbito profesional.
- CG8: Capacidad de análisis y síntesis.
- CG9: Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.
- CG10: Planificación y gestión del tiempo.
- CG11: Capacidad de aprender.
- CG12: Capacidad crítica y autocrítica.
- CG13: Resolución de problemas.
- CG14: Toma de decisiones.
- CG17: Habilidad para trabajar de forma autónoma.

- CG18: Diseño y gestión de proyectos.
- CG19: Iniciativa y espíritu emprendedor.
- CG20: Afán de superación.
- CE3: Cría, mejora, manejo y bienestar de los animales.
- CE11: Conocimiento de las bases del funcionamiento y optimación de los sistemas de producción animal y sus repercusiones sobre el medio ambiente.
- CE14: Conocer las Normas y Leyes del ámbito veterinario y los Reglamentos sobre los animales y su comercio.
- CE25: Valorar e interpretar los parámetros productivos y sanitarios de un colectivo animal, considerando los aspectos económicos y de bienestar.
- CE26: Manejar protocolos y tecnologías concretas destinadas a modificar y optimizar los distintos sistemas de producción animal.
- CE29: Realizar análisis de riesgo, incluyendo los medioambientales y de bioseguridad, así como su valoración y gestión.
- CE31: Asesoramiento y gestión, técnica y económica, de empresas de ámbito veterinario en un contexto de sostenibilidad.
- CE32: Analizar, sintetizar, resolver problemas y tomar decisiones en los ámbitos profesionales del veterinario.
- CE33: Trabajar en equipo, uni o multidisciplinar, y manifestar respeto, valoración y sensibilidad ante el trabajo de los demás.
- CE34: Mantener un comportamiento ético en el ejercicio de sus responsabilidades ante la profesión y la sociedad.
- CE36: Redactar y presentar informes profesionales, manteniendo siempre la confidencialidad necesaria.
- CE37: Buscar y gestionar la información relacionada con la actividad del veterinario.
- CE39: Saber obtener asesoramiento y ayuda profesionales.
- CE40: Ser consciente de la necesidad de mantener actualizados los conocimientos, habilidades y actitudes de las competencias profesionales mediante un proceso de formación continuada.

4.3. Competencias transversales y de materia

- Bases de la producción animal: Sistemas tradicionales y actuales
- Conocimiento de las bases de funcionamiento y optimización de los sistemas de producción animal y sus repercusiones sobre el medio ambiente
- Estrategias y procedimientos reproductivos aplicados a la producción.
- Fundamentos de instalaciones ganaderas e higiene ambiental.
- Valorar e interpretar los parámetros productivos de un colectivo animal, considerando los aspectos económicos y de bienestar.
- Valorar e interpretar los par
- Manejar protocolos y tecnologías concretas destinadas a modificar y optimizar los distintos sistemas de producción animal.
- Realizar análisis de riesgo incluyendo los medioambientales y de bioseguridad, así como su valoración y gestión.

5. Contenidos

5.1. Teoría

Bloque 1: GENERALIDADES.

Tema 1: Concepto: Producción Animal.

Concepto de Producción Animal: Notas definitorias, definición y evolución y futuro.

Tema 2: Sistemas de producción animal.

Introducción. Sistema de producción extensivo. Sistema de producción intensivo. La ganadería ecológica.

Tema 3: El medio acuático.

Introducción. Clasificación de los organismos acuáticos. El medio marino: Características y zonas. Las aguas continentales: Características y tipos.

Tema 4: Bioseguridad en las explotaciones ganaderas.

Concepto. Localización y características constructivas de las naves. Control de animales salvajes y vectores. Higiene y desinfección de las instalaciones. Vacío sanitario. Tecnología todo dentro/todo fuera Control y manejo de los animales: presencia de estrés Control de las personas Control de vehículos y medios de transporte Control del alimento y el agua Control de las deyecciones, cadáveres y materias contumaces

Tema 5: Impacto ambiental en las explotaciones ganaderas.

Introducción. Subproductos de la actividad ganadera. Contaminación del suelo. Contaminación del agua. Contaminación atmosférica. Otros tipos de contaminación. Actuaciones para reducir los impactos ambientales.

Tema 6: Principales Índices Técnicos utilizados en Producción Animal.

Índices Reproductivos. Índices Productivos.

Bloque 2: BASES FISIOZOOTÉCNICAS DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL.

Tema 7: Lactación.

Introducción. Recuerdo anatómico-fisiológico de la ubre. Mecanismo de la lactación. Curva de lactación. Factores que afectan a la cantidad y composición de la leche.

Tema 8: Crecimiento y Desarrollo.

Introducción. Crecimiento. Desarrollo. Engrasamiento. Factores que influyen sobre el crecimiento y desarrollo. La intensidad de compensación.

Tema 9: Producción de huevos.

Ovulación y oviposición. Estructura y características del huevo. Factores que afectan a la producción de huevos.

Tema 10: Producción de lana.

Introducción. La fibra lanosa. El vellón. Obtención de la lana. Recogida y conservación. Lavado de la lana. Rendimientos.

Tema 11: Producción de animales acuáticos.

Introducción. Características biológicas de los animales acuáticos: Composición química, osmorregulación, termorregulación, adaptación a las profundidades, respiración, alimentación, reproducción y migraciones.

Bloque 3: BOVINOTECNIA

Tema 12: Producción de vacuno lechero.

Introducción. Censos y producciones. Zonas de producción.

Tema 13: Modalidades de estabulación del ganado vacuno lechero.

Pastoreo. Estabulación libre clásica. Estabulación libre en cubículos. Instalaciones.

Tema 14: Manejo de ganado vacuno lechero.

Formación del rebaño. Reposición. Plan de producción. El módulo ganadero. Manejo de la alimentación. Manejo de la reproducción. Cuidados iniciales al ternero.

Tema 15: Salas de ordeño. Control lechero.

Tipos de ordeño. Orden de ordeño. Rutina de ordeño. Instalaciones de ordeño. La máquina de ordeño. Datos históricos del control lechero. Base del control. Objetivos del control. La práctica del control.

Tema 16: Producción de ganado vacuno de carne.

Introducción. Censos y producciones. Factores de producción. Clasificación de bovinos de carne. Tipos comerciales.

Problemática sobre aditivos, finalizadores y hormonas.

Tema 17: Producción de terneros, añojos y vacuno menor.

Introducción. Procedencia, adquisición, transporte y primeros cuidados. Producción de ternero lechal. Ternera pastenca.

Producción de Baby-beef. Producción de añojos. Producción de añojo pastenco. Normas generales de alojamiento y manejo.

Tema 18: Producción de vacuno en extensivo.

Introducción. Caracterización de la ganadería extensiva y de montaña. Plan de producción. Medidas de apoyo a la ganadería extensiva.

Bloque 4: OVINOTECNIA.

Tema 19: Producción ovina.

Censos. Perspectivas del sector ovino español.

Tema 20: Sistemas de explotación ovina.

Estructura del rebaño. Sistemas extensivos: trashumancia, estancia y transterminancia. Sistemas semi-extensivos. Régimen intensivo.

Tema 21: Construcciones e instalaciones para ovino.

Apriscos. Instalaciones complementarias. Instalaciones para el manejo en pastoreo.

Tema 22: Reproducción ovina.

Introducción. Características reproductivas. Manejo de la reproducción. Técnicas para mejorar la eficiencia reproductora.

Tema 23: Producción de ovinos de carne.

Producciones. Clasificación de los ovinos de carne. Factores que influyen en el crecimiento de los corderos. Producción de cordero lechal. Producción del ternasco. Producción de cordero de cebo precoz. El cordero pastenco. Cruzamientos.

Tema 24: Producción de ovinos de leche.

Producciones. La leche de oveja. Producción de leche. Tipos de ordeño. Rutina de ordeño. Control lechero.

Bloque 5: CAPRINOTECNIA

Tema 25: Producción caprina.

Introducción. Censos. Sistemas de explotación.

Tema 26: Construcciones e instalaciones para caprino.

Tipos de alojamiento. Condiciones generales de los alojamientos. La cabreriza. Los parques. Construcciones anejas.

Tema 27: Reproducción caprina.

Introducción. Estructura del rebaño. Características reproductivas. Manejo de la reproducción. Técnicas para mejorar la eficiencia reproductora.

Tema 28: Producción de leche en caprino.

Producciones. Manejo de los rebaños. La leche de cabra. Tipos de ordeño. Rutina de ordeño. Control lechero.

Tema 29: Producción de carne en caprino.

Producciones. Sistemas de explotación. Lactancia artificial.

Bloque 6: PORCINOCULTURA

Tema 30: Producción porcina.

Censos y producciones. Sistemas de producción. Características del subsector porcino español. Futuro del subsector porcino español. Recuerdo de las principales razas de ganado porcino.

Tema 31: Construcciones e instalaciones porcinas.

Necesidades ambientales en los alojamientos porcinos. Control ambiental. Diseño de los alojamientos en las explotaciones intensivas.

Tema 32: Reproducción del ganado porcino.

Elección de los reproductores. Pubertad de los reproductores. Alimentación de los reproductores. Detección de celos Intervalo destete-cubrición fértil (IDCF). Cubrición. Gestación. Parto. Factores que influyen en el tamaño de la camada.

Tema 33: Cría y recría.

Lactación. Manejo de los lechones. Mortalidad de los lechones hasta el destete. Comportamiento de los lechones durante la lactancia. Alimentación del lechón. El destete. La patología del lechón en relación con el manejo y el alojamiento.

Tema 34: Cebo.

Adaptación de los animales a la nave de cebo. Sexo de los animales. Manejo de la alimentación. Transporte de cerdos a mataderos.

Tema 35: Sistema extensivo: Explotación del cerdo ibérico.

Introducción: La dehesa. Sistemas de explotación del cerdo Ibérico. Manejo del cerdo Ibérico. Sistemas de producción en camping.

Bloque 7: AVICULTURA

Tema 36: Producción avícola de carne.

Censos y producciones. Principales características del subsector en la Unión Europea. Principales características del subsector a nivel nacional. El futuro del subsector.

Tema 37: Cría y recría de futuras reproductoras pesadas.

Introducción. Sistemas de explotación. Preparación de la nave y entrada de pollitas. Yacija. Necesidades ambientales. Densidades. Comederos y bebederos. Corte de picos. Control de pesos. Iluminación. Macho reproductor. Manejo de la alimentación. Alimentación líquida: suministro de agua. Calendario de vacunaciones.

Tema 38: Puesta de reproductoras pesadas.

Traslado de las aves a la nave de puesta. Sistemas de alojamiento. Medio ambiente en el gallinero. Comederos y bebederos. Nidales. Aseladeros. Programas de iluminación. Cloquez. Manejo del macho reproductor. Manejo del huevo incubable. Programa de alimentación Inseminación artificial.

Tema 39: Incubación artificial.

Elección del huevo fértil. Manejo de los huevos fértiles en la nave de puesta. Sala de incubación. Proceso de incubación.

Tema 40: Cebo del pollo de carne.

Sistemas de explotación. Principales índices técnicos. Normas de manejo durante el cebo. Recogida y transporte de los pollos a matadero. Producción de otros tipos de ¿pollo de carne?

Tema 41: Producción avícola de puesta.

Censos y producciones. Principales características del subsector en la Unión Europea. Principales características del subsector a nivel nacional. El futuro del subsector.

Tema 42: Cría y recría de pollitas ponedoras comerciales.

Introducción. Sistemas de explotación. Preparación de la nave y entrada de pollitas. Necesidades ambientales. Densidades. Comederos y bebederos. Corte de picos. Control de pesos. Iluminación. Manejo de las pollitas en épocas de calor. Manejo de la alimentación. Alimentación líquida: suministro de agua.

Tema 43: Puesta de ponedoras comerciales.

Traslado de las aves a la nave de puesta. Sistemas de alojamiento. Tipos de jaulas. Disposición de las jaulas. Elementos complementarios o accesorios. Medio ambiente en el gallinero. Comederos y bebederos. Programación de la alimentación durante la fase de puesta.

Tema 44: Muda forzada.

Introducción. Ventajas e inconvenientes de la muda forzada. Métodos para provocar la muda forzada. Evaluación de un determinado método de muda.

Bloque 8: CUNICULTURA

Tema 45: Producción cunícola.

Censos y producciones. Características de la carne de conejo. Sistemas de explotación. Recuerdo de las principales razas de conejos.

Tema 46: Construcciones e instalaciones para conejos.

Tipos de alojamientos. Factores a tener en cuenta en toda explotación de conejos. Material para la cría de conejos. Partes de conejar. Condiciones ambientales en cunicultura.

Tema 47: Manejo de la reproducción

Pubertad de los reproductores. Ciclo estral y ovulación de la coneja. Cubrición. Gestación. Pseudogestación o gestación falsa. Preparación del nidal. Manejo de la alimentación durante la reproducción.

Tema 48: Parto y lactación. Cebo de gazapos.

Parto. Mortalidad de los gazapos. Adopción de gazapos. Lactación. Destete. Cebo de los gazapos. Producción de pelo.

Bloque 9: ACUICULTURA

Tema 49: Generalidades.

Introducción. Definición. Producciones. Sistemas de explotación. Tipos de cultivo según la separación física entre las fases biológicas de reproducción y crecimiento. Tipos de cultivos según el número de especies.

Tema 50: Producción de truchas.

Introducción. Producciones. El agua. Instalaciones y construcciones. Reproducción. Fases productivas.

Tema 51: Producción de lubina y dorada.

Introducción. Producciones. Principales características biológicas. Instalaciones y construcciones. Reproducción. Fases productivas.

Tema 52: Producción de moluscos: El mejillón.

Introducción. Producción. Características biológicas. Tipos de cultivo. Depuración.

5.2. Prácticas

Práctica 1: Vacuno de leche.

Las práctica se llevará a cabo en la unidad ganadera de bovino de leche ; en la cual se adquirirán conocimientos prácticos sobre los siguientes apartados:

- Características constructivas y dimensionado de las instalaciones.
- Control de los parámetros productivos.
- Manejo de la alimentación.
- Control medio ambiental.
- Higiene, limpieza y bioseguridad de las instalaciones.
- Programas sanitarios y de profilaxis.
- Principales normas de manejo.

- Tema 1: Concepto: Producción Animal.
- Tema 2: Sistemas de producción animal.
- Tema 4: Bioseguridad en las explotaciones ganaderas.
- Tema 5: Impacto ambiental en las explotaciones ganaderas.
- Tema 7: Lactación.
- Tema 12: Producción de vacuno lechero.
- Tema 13: Modalidades de estabulación del ganado vacuno lechero.
- Tema 14: Manejo de ganado vacuno lechero.
- Tema 15: Salas de ordeño. Control lechero.

Práctica 2: Vacuno de carne.

Las práctica se llevará a cabo en la unidad ganadera de bovino de carne, en la cual se adquirirán conocimientos prácticos sobre los siguientes apartados:

- Características constructivas y dimensionado de las instalaciones.
- Control de los parámetros productivos.
- Manejo de la alimentación.
- Control medio ambiental.
- Higiene, limpieza y bioseguridad de las instalaciones.
- Programas sanitarios y de profilaxis.
- Principales normas de manejo.

Relacionado con:

- Tema 1: Concepto: Producción Animal.
- Tema 2: Sistemas de producción animal.
- Tema 4: Bioseguridad en las explotaciones ganaderas.
- Tema 5: Impacto ambiental en las explotaciones ganaderas.
- Tema 8: Crecimiento y Desarrollo.
- Tema 16: Producción de ganado vacuno de carne.
- Tema 17: Producción de terneros, añojos y vacuno menor.
- Tema 18: Producción de vacuno en extensivo.

Práctica 3: Ovino.

Las práctica se llevará a cabo en la unidad ganadera de ovino; en la cual se adquirirán conocimientos prácticos sobre los siguientes apartados:

- Características constructivas y dimensionado de las instalaciones.
- Control de los parámetros productivos.
- Manejo de la alimentación.
- Control medio ambiental.
- Higiene, limpieza y bioseguridad de las instalaciones.
- Programas sanitarios y de profilaxis.
- Principales normas de manejo.

- Tema 1: Concepto: Producción Animal.
- Tema 2: Sistemas de producción animal.
- Tema 4: Bioseguridad en las explotaciones ganaderas.

- Tema 5: Impacto ambiental en las explotaciones ganaderas.
- Tema 6: Principales Índices Técnicos utilizados en Producción Animal.
- Tema 7: Lactación.
- Tema 8: Crecimiento y Desarrollo.
- Tema 10: Producción de lana.
- Tema 19: Producción ovina.
- Tema 20: Sistemas de explotación ovina.
- Tema 21: Construcciones e instalaciones para ovino.
- Tema 22: Reproducción ovina.
- Tema 23: Producción de ovinos de carne.
- Tema 24: Producción de ovinos de leche.

Práctica 4: Caprino.

Las práctica se llevará a cabo en la unidad ganadera de caprino; en la cual se adquirirán conocimientos prácticos sobre los siguientes apartados:

- Características constructivas y dimensionado de las instalaciones.
- Control de los parámetros productivos.
- Manejo de la alimentación.
- Control medio ambiental.
- Higiene, limpieza y bioseguridad de las instalaciones.
- Programas sanitarios y de profilaxis.
- Principales normas de manejo.

- Tema 1: Concepto: Producción Animal.
- Tema 2: Sistemas de producción animal.
- Tema 4: Bioseguridad en las explotaciones ganaderas.
- Tema 5: Impacto ambiental en las explotaciones ganaderas.
- Tema 6: Principales Índices Técnicos utilizados en Producción Animal.
- Tema 7: Lactación.
- Tema 8: Crecimiento y Desarrollo.
- Tema 25: Producción caprina.
- Tema 26: Construcciones e instalaciones para caprino.
- Tema 27: Reproducción caprina.
- Tema 28: Producción de leche en caprino.
- Tema 29: Producción de carne en caprino.

Práctica 5: Porcino.

Las práctica se llevará a cabo en la unidad ganadera de cerdos; en la cual se adquirirán conocimientos prácticos sobre los siguientes apartados:

- Características constructivas y dimensionado de las instalaciones.
- Control de los parámetros productivos.
- Manejo de la alimentación.
- Control medio ambiental.
- Higiene, limpieza y bioseguridad de las instalaciones.
- Programas sanitarios y de profilaxis.
- Principales normas de manejo.

Relacionado con:

- Tema 1: Concepto: Producción Animal.
- Tema 2: Sistemas de producción animal.
- Tema 4: Bioseguridad en las explotaciones ganaderas.
- Tema 5: Impacto ambiental en las explotaciones ganaderas.
- Tema 6: Principales Índices Técnicos utilizados en Producción Animal.
- Tema 8: Crecimiento y Desarrollo.
- Tema 30: Producción porcina.
- Tema 31: Construcciones e instalaciones porcinas.
- Tema 32: Reproducción del ganado porcino.
- Tema 33: Cría y recría.
- Tema 34: Cebo.
- Tema 35: Sistema extensivo: Explotación del cerdo ibérico.

Práctica 6: Avicultura de carne y de puesta.

Las práctica se llevará a cabo en la unidad ganadera de avicultura; en la cual se adquirirán conocimientos prácticos sobre los siguientes apartados:

- Características constructivas y dimensionado de las instalaciones.
- Control de los parámetros productivos.
- Manejo de la alimentación.
- Control medio ambiental.
- Higiene, limpieza y bioseguridad de las instalaciones.
- Programas sanitarios y de profilaxis.
- Principales normas de manejo.

Relacionado con:

- Tema 1: Concepto: Producción Animal.
- Tema 2: Sistemas de producción animal.
- Tema 4: Bioseguridad en las explotaciones ganaderas.
- Tema 5: Impacto ambiental en las explotaciones ganaderas.
- Tema 6: Principales Índices Técnicos utilizados en Producción Animal.
- Tema 8: Crecimiento y Desarrollo.
- Tema 9: Producción de huevos.
- Tema 36: Producción avícola de carne.
- Tema 37: Cría y recría de futuras reproductoras pesadas.
- Tema 38: Puesta de reproductoras pesadas.
- Tema 39: Incubación artificial.
- Tema 40: Cebo del pollo de carne.
- Tema 41: Producción avícola de puesta.
- Tema 42: Cría y recría de pollitas ponedoras comerciales.
- Tema 43: Puesta de ponedoras comerciales.
- Tema 44: Muda forzada.

Práctica 7: Conejos.

Las práctica se llevará a cabo en la unidad ganadera de cunicitura; en la cual se adquirirán conocimientos prácticos sobre los siguientes apartados:

- Características constructivas y dimensionado de las instalaciones.
- Control de los parámetros productivos.
- Manejo de la alimentación.
- Control medio ambiental.
- Higiene, limpieza y bioseguridad de las instalaciones.
- Programas sanitarios y de profilaxis.
- Principales normas de manejo.

- Tema 1: Concepto: Producción Animal.
- Tema 2: Sistemas de producción animal.
- Tema 4: Bioseguridad en las explotaciones ganaderas.
- Tema 5: Impacto ambiental en las explotaciones ganaderas.
- Tema 6: Principales Índices Técnicos utilizados en Producción Animal.
- Tema 8: Crecimiento y Desarrollo.
- Tema 45: Producción cunícola.

- Tema 46: Construcciones e instalaciones para conejos.
- Tema 47: Manejo de la reproducción
- Tema 48: Parto y lactación. Cebo de gazapos.

Práctica 8: Proyecto ganadero.

Una vez finalizadas las prácticas, cada alumno tendrá que realizar un trabajo, proyecto o estudio, acerca de una de las producciones estudiadas, integrando tanto los conocimientos teóricos como los prácticos adquiridos en la GDV Dichos trabajos se adjudicarán al inicio del segundo cuatrimestre, y su elaboración se realizará bajo la tutela del profesorado correspondiente La exposición de estos trabajos se llevará a cabo durante el horario práctico, dispuesto para la asignatura, en el segundo cuatrimestre.

- Tema 1: Concepto: Producción Animal.
- Tema 2: Sistemas de producción animal.
- Tema 3: El medio acuático.
- Tema 4: Bioseguridad en las explotaciones ganaderas.
- Tema 5: Impacto ambiental en las explotaciones ganaderas.
- Tema 6: Principales Índices Técnicos utilizados en Producción Animal.
- Tema 7: Lactación.
- Tema 8: Crecimiento y Desarrollo.
- Tema 9: Producción de huevos.
- Tema 10: Producción de lana.
- Tema 11: Producción de animales acuáticos.
- Tema 12: Producción de vacuno lechero.
- Tema 13: Modalidades de estabulación del ganado vacuno lechero.
- Tema 14: Manejo de ganado vacuno lechero.
- Tema 15: Salas de ordeño. Control lechero.
- Tema 16: Producción de ganado vacuno de carne.
- Tema 17: Producción de terneros, añojos y vacuno menor.
- Tema 18: Producción de vacuno en extensivo.
- Tema 19: Producción ovina.
- Tema 20: Sistemas de explotación ovina.
- Tema 21: Construcciones e instalaciones para ovino.
- Tema 22: Reproducción ovina.
- Tema 23: Producción de ovinos de carne.
- Tema 24: Producción de ovinos de leche.
- Tema 25: Producción caprina.
- Tema 26: Construcciones e instalaciones para caprino.
- Tema 27: Reproducción caprina.

- Tema 28: Producción de leche en caprino.
- Tema 29: Producción de carne en caprino.
- Tema 30: Producción porcina.
- Tema 31: Construcciones e instalaciones porcinas.
- Tema 32: Reproducción del ganado porcino.
- Tema 33: Cría y recría.
- Tema 34: Cebo.
- Tema 35: Sistema extensivo: Explotación del cerdo ibérico.
- Tema 36: Producción avícola de carne.
- Tema 37: Cría y recría de futuras reproductoras pesadas.
- Tema 38: Puesta de reproductoras pesadas.
- Tema 39: Incubación artificial.
- Tema 40: Cebo del pollo de carne.
- Tema 41: Producción avícola de puesta.
- Tema 42: Cría y recría de pollitas ponedoras comerciales.
- Tema 43: Puesta de ponedoras comerciales.
- Tema 44: Muda forzada.
- Tema 45: Producción cunícola.
- Tema 46: Construcciones e instalaciones para conejos.
- Tema 47: Manejo de la reproducción
- Tema 48: Parto y lactación. Cebo de gazapos.
- Tema 49: Generalidades.
- Tema 50: Producción de truchas.
- Tema 51: Producción de lubina y dorada.
- Tema 52: Producción de moluscos: El mejillón.

Práctica 9: Plan Productivo de Vacuno Lechero.

La práctica consistirá en elaborar un plan productivo de vacuno lechero indicando: número de lotes de productoras, entrada de los lotes de productoras, lotes de reposición, períodos de inseminaciones y partos, vacíos sanitarios, etc.

- Tema 1: Concepto: Producción Animal.
- Tema 2: Sistemas de producción animal.
- Tema 4: Bioseguridad en las explotaciones ganaderas.
- Tema 5: Impacto ambiental en las explotaciones ganaderas.
- Tema 6: Principales Índices Técnicos utilizados en Producción Animal.
- Tema 7: Lactación.
- Tema 12: Producción de vacuno lechero.

- Tema 13: Modalidades de estabulación del ganado vacuno lechero.
- Tema 14: Manejo de ganado vacuno lechero.
- Tema 15: Salas de ordeño. Control lechero.

■ Práctica 10: Manejo en bandas de porcino.

La práctica consistirá en que el alumno aprenda a realizar programas de manejo en bandas en ganado porcino.

Relacionado con:

- Tema 8: Crecimiento y Desarrollo.
- Tema 30: Producción porcina.
- Tema 31: Construcciones e instalaciones porcinas.
- Tema 32: Reproducción del ganado porcino.
- Tema 33: Cría y recría.
- Tema 34: Cebo.

6. Actividades Formativas

Actividad Formativa	Metodología	Horas	Presencialidad
AF1: Lección Magistral en Grupo Único	El profesor explica los fundamentos técnicos mediante la lección magistral y aprendizaje cooperativo. El alumno asimila los fundamentos teóricos con aprendizaje autónomo dirigido.	54.0	40.0
AF2: Seminarios en Grupos Reducidos, 30 alumnos	Se dará información a los alumnos para que realicen trabajos relacionados con la Producción Animal.	46.0	40.0
AF3: Prácticas de laboratorio, salas especiales (disección, necropsias, museo anatómico), planta piloto de tecnología de alimentos, mataderos o salas informáticas en grupos reducidos, 15-20 alumnos por profesor.	El profesor dará información orientada a que los alumnos lleven a cabo un proyecto ganadero.	75.0	40.0
AF4: Prácticas en la Granja Docente Veterinaria o en granjas externas conveniadas, en grupos reducidos, 8-10 alumnos por profesor.	El aprendizaje basado en problemas. El estudio de casos en granjas. El análisis de situaciones.	75.0	40.0
AF8: Tutorías grupales programadas, en grupos de 8-10 alumnos.	Se harán tutorías para resolver las dudas de los alumnos.	20.0	40.0

Totales 270,00

7. Horario de la asignatura

https://www.um.es/web/estudios/grados/veterinaria/2025-26#horarios

8. Sistemas de Evaluación

Identificador	Denominación del instrumento de evaluación	Criterios de Valoración	Ponderaci
SE2	Prueba tipo test de	SE2: Prueba tipo test de evaluación de conocimientos	65.0
	evaluación de conocimientos.	Se realizarán exámenes teóricos con preguntas de respuesta múltiple y solo una sola correcta Para aprobar el examen teórico es necesario alcanzar, al menos, un 5. Cada pregunta se puntuará con un 1 punto, de manera que para aprobar el examen teórico es necesario obtener al menos el 50% de los puntos posibles Las preguntas mal contestadas restarán en función del número de respuestas posibles.	
		Al finalizar los temas correspondientes al 1º parcial (Generalidades, Bases Fisiozootécnicas, Vacuno, Ovino y Caprino) se efectuará un examen parcial que será liberatorio para las CONVOCATORIAS DE JUNIO y JULIO del mismo año académico.	
		EL EXAMEN FINAL de la convocatoria de FEBRERO constará de todos los temas de la asignatura. En caso de no aprobar la asignatura en la convocatoria de febrero, SE GUARDARÁN AQUELLOS PARCIALES APROBADOS para las convocatorias posteriores DEL MISMO AÑO ACADÉMICO.	
		El EXAMEN FINAL de la convocatoria de JUNIO constará de todos los temas de la asignatura, excepto para aquellos alumnos que hubieran liberado la materia correspondiente a alguno de los parciales en las convocatorias anteriores. En caso de no aprobar la asignatura en la convocatoria de junio, SE GUARDARÁN PARCIALES APROBADOS para convocatorias posteriores DEL MISMO AÑO ACADÉMICO.	
		El EXAMEN FINAL de la convocatoria de JULIO constará de todos los temas de la asignatura, excepto para aquellos alumnos que hubieran liberado la materia correspondiente a alguno de los parciales en las convocatorias anteriores En caso de no aprobar la asignatura en la convocatoria de julio, NO SE GUARDARÁN PARCIALES APROBADOS para convocatorias posteriores.	
		En cualquiera de los casos, CADA PARCIAL HABRÁ DE ESTAR	

APROBADO, CON UN 5, DE FORMA INDEPENDIENTE antes de hacer la

media.

La asignatura se dará por superada una vez que el alumno haya APROBADO los EXÁMENES TEÓRICO Y PRÁCTICO/PROYECTO GANADERO POR SEPARADO, aplicándose en ese caso, los porcentajes indicados

SE4

Elaboración en grupo de informes.

SE4: La evaluación de las PRÁCTICAS/PROYECTO GANADERO se llevarán a cabo mediante la calificación obtenida por el alumno en el examen práctico/proyecto ganadero. Cada alumno tendrá que hacer, al menos, un proyecto ganadero del que será evaluado. La no asistencia a las prácticas de granja será penalizada con 1 punto por día faltado, de la nota final del proyecto ganadero. PARA APROBAR LA ASIGNATURA HABRÁ QUE APROBAR LOS EXÁMENES TEÓRICO Y PRÁCTICO/PROYECTO GANADERO POR SEPARADO, y solamente se harán los porcentajes tras haber superado ambos exámenes por separado.LA CALIFICACIÓN FINAL DE LA EVALUACIÓN PRÁCTICA se guardará para las convocatorias del año académico correspondiente (junio y julio) y la CONVOCATORIA DE FEBRERO DEL SIGUIENTE CURSO ACADÉMICO. LA CALIFICACIÓN DEL EXAMEN PRÁCTICO NO SE GUARDARÁ PARA CONVOCATORIAS POSTERIORES.

Los criterios a tener en cuenta son los siguientes:

- Realización de problemas y casos prácticos de manejo efectuados en la granja
- Realización de, AL MENOS, un proyecto ganadero: Presentación, plan productivo, instalaciones, bibliografía consultada, resolución del posible caso, conclusiones, presentación oral (capacidad de síntesis y de expresión oral) y aplicación de los conocimientos adquiridos durante las prácticas
- Entrevista con los profesores tutores para la defensa del proyecto
- La nota de los proyectos solo se guardará hasta la convocatoria de febrero del siguiente curso académico.

9. Fechas de exámenes

https://www.um.es/web/estudios/grados/veterinaria/2025-26#examenes

10. Resultados del Aprendizaje

Los resultados del aprendizaje de esta asignatura implicará que el alumno conoce y aplica:

- Las bases de la producción animal y los sistemas tradicionales y actuales.
- Las bases del funcionamiento y optimización de los sistemas de producción animal y sus repercusiones sobre el medio ambiente.
- Las estrategias y procedimientos reproductivos aplicados a la producción animal.
- Los fundamentos de instalaciones ganaderas e higiene ambiental.
- Los parámetros productivos de un colectivo animal, considerando los aspectos económicos y de bienestar.

35.0

- Los protocoles y tecnologías concretas destinadas a modificar y optimizar los distintos sistemas de producción animal.

11. Bibliografía

Bibliografía básica

- ALAIS, CH. 1985.- Ciencia de la leche. Ed. Reverte, Barcelona
- ARRIGNON, J. Ecología y piscicultura de aguas dulces. Ed- Mundi-Prensa. 1979.
- AUSTIC, R.E. y NESHEIM, M.C. 1994.- Producción avícola. Ed. Manual Moderno, S.A. México, D.F.
- BARNABÉ, G. Bases biológicas y ecológicas de la acuicultura. Ed. Acribia. 1996.
- BROWN, L. Acuicultura para veterinarios. Ed. Acribia. 2000.
- BUXADÉ CARBÓ, C. (Coordinador y Director) Producción Animal. 13 Tomos. Ed. Mundi Prensa. 1997.
- CAMPBELL, J.R.; KENEALY, M.D. y CAMPBELL, K.L. 2017. CIENCIA ANIMAL: Biología, cuidado y producción de animales domésticos. Ed. Acribia. Zaragoza
- CASTLE, M.E. y WATKINS, P. 1988.- Producción lechera moderna. Edt. Acribia. Zaragoza.
- COLE, H.H. y RONNING. M. (dir.) 1980.- Curso de Zootecnia. Biología de los animales domésticos y su empleo por el hombre. Ed. Acribia, Zaragoza.
- COLL MORALES, J. Acuicultura Marina Animal. 3^a ed. Ed. Mundi-Prensa. 1991.
- DAZA ANDRADA, ARGIMIRO.-Mejora de la productividad y planificación de explotaciones (2002)
- GARCÍA DORY, M.A. 1985.- Sistemas ganaderos extensivos I. C.S.I.C, Madrid.
- IVERSEN, E.S. Cultivos marinos. Ed. Acribia. 1982.
- LAWRENCE, T.L.J. y FOWLER, V.R. 1997.- Growth of farm animals. Ed. C.A.B. International, Wallingford.
- POND, K.R. y POND, W.G. 2006. Introducción a la Ciencia Animal. Ed. Acribia. Zaragoza.
- QUILES, A y HEVIA, ML. 2006. Cría y manejo del lechón. Ed. Acalanthis, Madrid.
- QUILES, A. y HEVIA, M. 2004. Producción porcina intensiva. Ed. Agrícola, Madrid.
- QUILES, A. y HEVIA, M.L. 2007. Manejo y alimentación de la cerda reproductora. Ed. Acalanthis, Madrid.
- ROBERT E. TAYLOR y THOMAS G. FIELD. 2004. Scientific Farm Animal Production: An Introduction to Animal Science.

 Pearson Prentice Hall.
- SOTILLO, J.L., QUILES, A. y RAMÍREZ, A.R. Producción Animal e Higiene Veterinaria. Vol. I. Ed. Diego Marín. 1996.
- SOTILLO, J.L., QUILES, A. y RAMÍREZ, A.R. Producción Animal e Higiene Veterinaria. Vol. II. Ed. Diego Marín. 1996.
- STICKNEY, R.R. Acuicultura. Texto Introductorio. Ed. Acribia. 2016

Bibliografía complementaria

- AGRAZ, A. 1984.- Caprinotecnia I. Ed. Limusa, México
- ALVARIÑO, M.R. 1993. Control de la reproducción en el conejo. Ed. MAPA-IRYDA, Madrid.
- ANDREWS, A.H. Sanidad del ganado vacuno lechero. Ed. Acribia (2004)
- BUSSANI, M. Guía Práctica del cultivo del mejillón. Ed. Acribia. 1990.

- CASTELLO, J.A (coord..). 2002. Producción de carne de pollo. Ed. Real Escuela de Avicultura, Arenya de Mar (Barcelona).
- CASTELLO, J.A (coord..). 2003. Reproducción e incubación en avicultura. Ed. Real Escuela de Avicultura, Arenya de Mar (Barcelona).
- CORCY, J.CH. 1993.- La cabra. Ed. Mundi-Prensa, Madrid.
- DAZA, A.; FERNÁNDEZ, C.; SÁNCHEZ, A. Ganado Caprino. Producción, alimentación y sanidad. Editorial Agrícola Española. 2004.
- ENGLISH, P.R.; Fowler, V.R.; Baxter, S. y Smith, W.J. 1992. Crecimiento y finalización del cerdo. Ed. Manual Moderno. México D.F.
- FAYEZ, I., MARAI, M. y OWEN, J.B. 1994.- Nuevas técnicas de producción ovina. Ed. Acribia, Zaragoza.
- FORCADA, F. 2009. Ganado Porcino: Diseño y alojamiento e instalaciones. Ed. Servet. Zaragoza.
- FRASER, A. y STAMP, J.T. 1989.- Ganado ovino. Producción y enfermedades. Ed. Mundi-Prensa, Madrid
- GALLEGO, L. TORRES, A. y CAJA, G. (dir. y coord.) 1994.- Ganado ovino. Raza Manchega. Ed. Mundi-Prensa, Madrid.
- García López, José., Manual de control de instalacions de ordeño mecanico. 2ª ed.(1992)
- GARCÍA-BADELL LAPETRA, J.J. Tecnología de las Explotaciones Piscícolas. Ed. Mundi-Prensa. 1985.
- GORDON, I. 1997. Reproducción controlada del cerdo. Ed. Acribia, Zaragoza.
- HARRIS, D.L. 2000. Producción porcina multi-sitio. Ed. Acribia, Zaragoza.
- HERNÁNDEZ BENEDÍ, J.M. (coord.) 1982.- Manual sobre cabras. Ed. M.A.P.A., Madrid
- ITP. 1997. Manual del porcinocultor. Ed. Acribia, Zaragoza.
- LAGUNA, E. 1998. El cerdo Ibérico. Ed. Mundi prensa, Madrid
- LEBAS, F. 1996. El conejo. Cría y patología. Ed. FAO, Roma.
- MAGALLÓN BOTAYA, E. (Coord.) . 2014. Manejo y gestión de maternidades II: La Lactación. Ed. Servet. Zaragoza.
- MAGALLÓN BOTAYA, E. (Coord.) 2014. Manejo y gestión del postdestete: El lechón destetado. Ed. Servet. Zaragoza.
- MAGALLÓN BOTAYA, E. (Coord.) 2014. Manejo y gestión en maternidades porcinas I: El Parto. Ed. Servet. Zaragoza.
- NEUMANN, A.L. 1989.- Ganado vacuno para la producción de carne. Edt. Limusa. México.
- NORTH, H.O. y BELL, D.D. 1993.- Manual de producción avícola. Ed. Manual Moderno, S.a. México, D.F.
- PHILLIPS, C.J.C., Principios de producción bovina. Acribia (2002)
- PORTOLANO, N. 1990.- Explotación de ganado ovino y caprino. Ed. Mundi-Prensa, Madrid.
- QUILES, A. y HEVIA, M.L. 1994.- La leche de cabra. Ed. Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Murcia, Murcia.
- QUITTET, E. (dir.) 1986.- La cabra. Guía práctica para el ganadero. Ed. Mundi-Prensa, Madrid
- ROMAGOSA, J.A.Manejo de cabras y cabritos en cebo precoz.1975
- SAINSBURY, D. 2000. Salud y manejo de las aves de corral. Ed. Inter. Medica, Buenos Aires
- SANDFORD, J.C. 1988. El conejo doméstico. Ed. Acribia, Zaragoza.
- SANZ PAREJO, E., BUXADÉ, C y OVEJERO, I. 1988.- Bases para el diseño de alojamientos e instalaciones ganaderas. Ed. Asociación de Ingenieros Agrónomos de Cataluña, Barcelona
- SAUVEUR, B. 1992.- Reproducción de aves. Ed. Mundi-Prensa. Madrid
- SHEPHERD, J.C. BROMAGE, R.N. Piscicultura intensiva. Ed. Acribia. 1999.
- STEVENSON, J.P. Manual de cría de la trucha. Ed. Acribia. 1985.
- THOMAS, H.S. Guía de la cría de ganado vacuno : Salud, manejo, reproducción. Omega (2011)

- VARLEY, M.A. 1995. El lechón recien nacido. Desarrollo y supervivencia. Ed. Acribia, Zaragoza
- WHITTEMORE, C.T. 1993. Ciencia y práctica de la Producción porcina. Ed. Acribia, Zaragoza.
- WILKINSON, J.M. y STARK, B.A. 1989.- Producción comercial de cabras. Ed. Acribia, Zaragoza.

12. Observaciones

Para la nota final de la asignatura se tendrá en cuenta la asistencia a clase.

NORMATIVA DE BIOSEGURIDAD Y FUNCIONAMIENTO DE LA GRANJA DOCENTE VETERINARIA DE LA UNIVERSIDAD DE MURCIA

Para el correcto funcionamiento de la GDV, se ha elaborado una Normativa de obligado cumplimiento que viene detallada en la WEB de la Facultad de Veterinaria

¿La identificación de los estudiantes en las distintas actividades es necesaria para un normal desarrollo y tener agilidad en los distintos escenarios de la actividades teóricas, prácticas así como en el control de asistencia a los exámenes Por ello es obligatorio el que el estudiante mantenga la fotografía visible y actualizada en la ficha del Aula Virtual, y atienda las indicaciones del profesorado para verificar dicha identidad¿

NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES

Aquellos estudiantes con discapacidad o necesidades educativas especiales podrán dirigirse al Servicio de Atención a la Diversidad y Voluntariado (ADYV - https://www.um.es/adyv) para recibir orientación sobre un mejor aprovechamiento de su proceso formativo y, en su caso, la adopción de medidas de equiparación y de mejora para la inclusión, en virtud de la Resolución Rectoral R-358/2016. El tratamiento de la información sobre este alumnado, en cumplimiento con la LOPD, es de estricta confidencialidad.

REGLAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIANTES

El artículo 8.6 del Reglamento de Evaluación de Estudiantes (REVA) prevé que "salvo en el caso de actividades definidas como obligatorias en la guía docente, si el o la estudiante no puede seguir el proceso de evaluación continua por circunstancias sobrevenidas debidamente justificadas, tendrá derecho a realizar una prueba global".

Se recuerda asimismo que el artículo 22.1 del Reglamento de Evaluación de Estudiantes (REVA) estipula que "el o la estudiante que se valga de conductas fraudulentas, incluida la indebida atribución de identidad o autoría, o esté en posesión de medios o instrumentos que faciliten dichas conductas, obtendrá la calificación de cero en el procedimiento de evaluación y, en su caso, podrá ser objeto de sanción, previa apertura de expediente disciplinario".