

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 29 de la Ley Orgánica 11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria, y en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre, Este Rectorado ha resuelto hacer público el plan de estudios conducente a la titulación de Licenciado en «Veterinaria» homologado por acuerdo de la Comisión Académica del Consejo de Universidades de 14 de julio de 1999.

Las Palmas de Gran Canaria, 20 de diciembre de 1999.—El Rector, Manuel Lobo Cabrera.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

LICENCIADO EN VETERINARIA

1. MATERIAS TRONCALES

| Ciclo | Curso (1) | Denominación (6) | Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3) | Créditos anuales (4) | | | Breve descripción del contenido | Vinculación a áreas de conocimiento (5) |
|-------|--------------|---------------------|---|----------------------|----------|------------------------|---|---|
| | | | | Totales | Teóricos | Prácticos/ clínicos | | |
| 1 | 1 | Matemáticas | - Matemáticas | 5+0A 5 | 3 | 2 | Principios básicos de biometría y estadística aplicados a las Ciencias Veterinarias | - Álgebra. - Análisis Matemático. - Estadística e Investigación Operativa. - Geometría y Topología. - Matemática Aplicada. |
| 1 | 1 | Física | - Física | 4+1A 5 | 3 | 2 | Bases físicas de los procesos biológicos y de los industriales aplicables a los productos de interés veterinario. Aplicación de la física a las Ciencias Veterinarias. | - Física Aplicada. - Física Atómica, Molecular y Nuclear. - Física de la Materia Condensada. - Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica. - Física Teórica. - Electromagnetismo. - Óptica. |

1. MATERIAS TRONCALES

| Ciclo | Curso (1) | Denominación (6) | Asignaturas en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3) | Créditos anuales (4) | | | Breve descripción del contenido | Vinculación a áreas de conocimiento (5) |
|-------|-----------|---------------------------|--|----------------------|----------|---------------------|--|--|
| | | | | Totales | Teóricos | Prácticos/ clínicos | | |
| 1 | 1 | Biología Animal y Vegetal | - Biología Animal y Vegetal | 6+0A 6 | 3 | 3 | Morfología, bionomía y sistemática de los animales, en especial de los de interés veterinario. Morfología, sistemática y asociaciones de los vegetales de interés veterinario. | - Biología Animal. - Biología Vegetal. |
| 1 | 1 | Química | - Química | 4+1A 5 | 3 | 2 | Bases químicas de los procesos biológicos y de las aplicaciones médicas e industriales. Factores químicos del medio ambiente. | - Bioquímica y Biología Molecular. - Ingeniería Química. - Química Analítica. - Química Física. - Química Inorgánica. - Química Orgánica. |

1. MATERIAS TRONCALES

| Ciclo | Curso (1) | Denominación (6) | Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3) | Créditos anuales (4) | | | Breve descripción del contenido | Vinculación a áreas de conocimiento (5) |
|-------|-----------|------------------------------------|---|----------------------|----------|---------------------|--|--|
| | | | | Totales | Teóricos | Prácticos/ clínicos | | |
| 1 | | Anatomía, Embriología e Histología | | 24+4,5A | | | Anatomía sistemática comparada y topográfica, básica y orientada a las aplicaciones clínicas, de producción y de higiene e industrialización alimentaria. Descripción del desarrollo embrionario en las especies de interés veterinario. | - Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas. - Biología Celular. - Ciencias Morfológicas. - Medicina y Cirugía Animal. - Sanidad Animal. |
| | 1 | | - Anatomía I | 12 | 6 | 6 | | |
| | 2 | | - Anatomía II | 7 | 3 | 4 | | |
| | 1 | | - Citología Veterinaria | 4,5 | 1,5 | 3 | | |
| | 2 | | - Histología Veterinaria | 5 | 3 | 2 | | |

1. MATERIAS TRONCALES

| Ciclo | Curso (1) | Denominación (6) | Asignatura/s en las que la organiza/ diversifica la materia troncal (3) | Créditos anuales (4) | | | Breve descripción del contenido | Vinculación a áreas de conocimiento |
|-------|-----------|--|---|----------------------|----------|---------------------|---|---|
| | | | | Totales | Teóricos | Prácticos/ clínicos | | |
| 1 | 1 | Bioquímica | - Bioquímica | 9+1A 10 | 6 | 4 | Bases moleculares de la vida y de los procesos productivos. Alteraciones moleculares en la enfermedad. Aplicaciones en los diagnósticos, en la terapia y en la producción animal. | - Bioquímica y Biología Molecular |
| 1 | 2 | Fisiología Animal | - Fisiología Animal | 11+3A 14 | 9 | 5 | Función de órganos, sistemas y del organismo completo. Aplicación de la Fisiología a la medicina y producción animales. | - Biología Animal. - Fisiología. |
| 1 | 2 | Microbiología | - Microbiología | 7+2A 9 | 6 | 3 | Morfología, bioquímica, fisiología, genética y taxonomía de virus, bacterias y hongos causantes de infecciones o con aplicaciones industriales biotecnológicas y ecológicas. | - Microbiología. - Sanidad Animal. |
| 1 | 1 | Agronomía y Economía Agraria | - Agronomía y Economía Agraria | 5+2A 7 | 4.5 | 2.5 | Relaciones suelo-planta animal. Vegetales utilizados por el ganado y factores que inciden en su calidad y rendimiento. Prácticura. Economía Agraria. Economía y comercialización de los productos agrarios. | - Economía, Sociología y Política Agraria. - Edafología y Química Agrícola. - Producción Animal. - Producción Vegetal. |
| 1 | 1 | Etología y Protección Animal y Etnología | - Etología y Protección Animal y Etnología | 5+0A 5 | 3 | 2 | Comportamiento animal, domesticación. Sistemas de explotación para la disminución de sufrimientos. Estudio de la morfología externa y de las características etnológicas y productivas de las principales especies y razas de utilidad. | - Biología Animal. - Fisiología. - Producción Animal. |
| 1 | 2 | Parasitología | - Parasitología | 5+1A 6 | 3 | 3 | Morfología, bionomía, fisiología y sistemática de los parásitos de los animales domésticos y útiles. Relaciones parásito-hospedador-medio ambiente. | - Parasitología. - Sanidad Animal. |

1. MATERIAS TRONCALES

| Ciclo | Curso (1) | Denominación (6) | Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3) | Créditos anuales (4) | | | Breve descripción del contenido | Vinculación a áreas de conocimiento (5) |
|-------|-----------|------------------------|---|----------------------|----------|---------------------|---|--|
| | | | | Totales | Teóricos | Prácticos/ clínicos | | |
| 1 | 2 | Genética | - Genética | 6+1.5A | 4.5 | 3 | La herencia biológica : localización y estructura de la información hereditaria, transmisión y recombinación; expresión, regulación y variación. Biotecnología genética. Genética clínica. Genética de poblaciones. | - Genética. - Producción Animal. |
| | | | | 7.5 | | | | |
| 1 | 2 | Epidemiología | - Epidemiología | 3+1.5A | 3 | 1.5 | Estudio descriptivo, analítico y prospectivo de los fenómenos que afectan a las poblaciones, en particular la enfermedad y los factores de sanidad, con reflejo en la salud pública y en los ecosistemas. | - Medicina preventiva y salud pública - Parasitología - Sanidad Animal. |
| | | | | 4.5 | | | | |
| 1 | 1 | Inmunología | - Inmunología | 4+0.5A | 3 | 1.5 | Principios básicos de la respuesta inmune y su aplicación técnica. | - Inmunología. ¹ |
| | | | | 4.5 | | | | |
| 2 | 3 | Nutrición Animal | - Nutrición Animal | 7+3A | 6 | 4 | Valoración de las necesidades nutritivas de los animales domésticos y útiles según sus procesos digestivos y metabólicos. Materias primas para la alimentación animal, valoración y formulación. | - Producción Animal. |
| | | | | 10 | | | | |
| 2 | 3 | Tecnología Alimentaria | - Tecnología de los Alimentos | 9+4A | 7.5 | 5.5 | Propiedades de los alimentos. Operaciones básicas de industrias alimentarias. Trabajos prácticos en instalaciones de tratamiento y transformación de alimentos. | - Ingeniería Química. - Nutrición y Bromatología. - Tecnología de los Alimentos. |
| | | | | 13 | | | | |
| 2 | 3 | Propedeútica Clínica | - Propedeútica Clínica | 5+2A | 1.5 | 5,5 | Métodos y procedimientos de exploración clínica, incluyendo las técnicas de laboratorio complementarias, así como su interpretación. | - Medicina y Cirugía Animal |
| | | | | 7 | | | | |

¹ Durante un periodo de cinco años se entenderán asimismo incluidas en este apartado las áreas de conocimiento Medicina y Cirugía; Sanidad Animal; Parasitología; Microbiología; Fisiología y Bioquímica y Biología Molecular

1. MATERIAS TRONCALES

| Ciclo | Curso (1) | Denominación (6) | Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3) | Créditos anuales (4) | | | Breve descripción del contenido | Vinculación a áreas de conocimiento (5) |
|-------|-----------|---|---|----------------------|----------|---------------------|---|---|
| | | | | Totales | Teóricos | Prácticos/ clínicos | | |
| 2 | 3 | Patología General y Anatomía Patológica | - Patología General - Anatomía Patológica General - Anatomía Patológica Especial | 12+7.5A | 3 | 1.5 | Nosología, fisiopatología e inmunopatología. Estudio de las alteraciones patológicas de células, tejidos y órganos. | -Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas. -Ciencias Morfológicas. - Medicina y Cirugía Animal. - Sanidad Animal. |
| | | | | 4.5 | 3 | 3 | | |
| | | | | 6 | 3 | 3 | | |
| | | | | 9 | 3 | 6 | | |
| 2 | 3 | Farmacología, Farmacia y Terapéutica | - Farmacología - Farmacia y Terapéutica | 8+3A | 4.5 | 2 | Principios generales de farmacocinética y farmacodinamia. Descripción fundamental de los principales grupos farmacológicos. Estudio de las formas farmacéuticas y sus aplicaciones farmacocinéticas. Mecanismos de acción, efectos farmacológicos y sus consecuencias terapéuticas y tóxicas. Farmacoterapia. | - Farmacia y Tecnología Farmacéutica. -Farmacología. |
| | | | | 6.5 | 3 | 1.5 | | |
| 2 | 3 | Cría y Salud Animal | - Cría y Salud animal | 7+2A | 6 | 3 | Aplicaciones genéticas a programas de mejora. Eliminación de factores letales y subletales para la resistencia a la enfermedad. | - Genética. - Producción Anima |
| | | | | 9 | | | | |
| 2 | 3 | Radiología | - Radiología | 3+1.5A | 1.5 | 3 | Naturaleza, producción, propiedades y acción sobre los seres vivos de las radiaciones ionizantes. Sus aplicaciones diagnósticas y terapéuticas. Normas de protección. | - Medicina y Cirugía Animal. - Radiología y Medicina Física. |
| | | | | 4.5 | | | | |
| 2 | 4 | Enfermedades Infecciosas | - Enfermedades Infecciosas | 10+3A | 7.5 | 5.5 | Procesos provocados por virus, bacterias y hongos, comprendiendo epidemiología, clínica, diagnóstico, terapia, control y lucha. Zoonosis. | - Microbiología. - Sanidad Animal. |
| | | | | 13 | | | | |

1. MATERIAS TRONCALES

| Ciclo | Curso (1) | Denominación (6) | Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3) | Créditos anuales (4) | | | Breve descripción del contenido | Vinculación a áreas de conocimiento (5) |
|-------|-----------|---|---|----------------------|----------|---------------------|---|---|
| | | | | Totales | Teóricos | Prácticos/ clínicos | | |
| 2 | 4 | Medicina y Cirugía Clínica | - Cirugía I | 10+4A 7 | 4.5 | 2.5 | Procesos morbosos que requieren resolución quirúrgica, las técnicas a emplear, incluidas las de restitución quirúrgica y la cirugía experimental. Anestesiología: bases fisiológicas y farmacológicas. | - Medicina y Cirugía Animal. |
| | 4 | | - Cirugía II | 7 | 3 | 4 | | |
| 2 | 4 | Enfermedades Parasitarias | - Enfermedades Parasitarias | 7+3A 10 | 4.5 | 5.5 | Protozoosis, helmintosis y artopodosis, considerando los aspectos clínicos, epidemiológicos, diagnóstico, terapia, control y lucha y las repercusiones sobre los procesos productivos, la salud pública, zoonosis y el medio ambiente. | - Parasitología. - Sanidad Animal. |
| | 4 | Toxicología | - Toxicología | 5+2A 7 | 4.5 | 2.5 | Estudio de los agentes, naturales o de síntesis, que pueden producir intoxicación aguda o crónica: su identificación; mecanismo de acción, diagnóstico clínico o experimental de la toxicidad, el conocimiento de residuos en productos alimenticios con posible riesgo y los contaminantes ambientales. Bases toxicológicas y legales para asegurar la inocuidad de fármacos y aditivos. | - Toxicología. - Medicina Legal y Forense. |
| 2 | 5 | Producción Animal e Higiene Veterinaria | - Producción Animal e Higiene Veterinaria | 8+4A 12 | 9 | 3 | Coordinación y aplicación de los diversos conocimientos fisiológicos y zootécnicos a la explotación práctica de los animales. Instalaciones ganaderas. Higiene ambiental. | - Producción Animal |
| | 5 | Obstetricia y Reproducción | - Obstetricia y Reproducción | 10+4A 14 | 7.5 | 6.5 | Comprende los cuidados pre y postparto, así como la resolución médica o quirúrgica de los problemas del parto de los animales domésticos y útiles. Fisiopatología clínica y tecnología de la reproducción. | - Medicina y Cirugía Animal. |

1. MATERIAS TRONCALES

| Ciclo | Curso (1) | Denominación (6) | Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3) | Créditos anuales (4) | | | Breve descripción del contenido | Vinculación a áreas de conocimiento (5) |
|-------|-----------|---|---|----------------------|------------|---------------------|--|---|
| | | | | Totales | Teóricos | Prácticos/ clínicos | | |
| 2 | 5 | Medicina Preventiva y Policia Sanitaria | - Medicina Preventiva y Policia Sanitaria | 4+2A 6 | 4.5 | 1.5 | Bases de la preparación de programas sanitarios, a fin de hacer rentable la explotación ganadera, aumentando la producción, disminuyendo las pérdidas y mejorando ambos parámetros. Bases de la lucha contra las enfermedades y normas de prevención, control y lucha. Enfermedades que no tengan carácter contagioso o parasitario, de presentación tanto individual como colectiva, tributarias de tratamiento higiénico-dietético o medicamentoso. Clínica Médica intrahospitalaria y ambulante. | - Medicina Preventiva y Salud Pública. -Parasitología. - Sanidad Animal |
| 2 | 4 5 | Patología Médica y de la Nutrición | - Patología Médica y de la Nutrición I - Patología Médica y de la Nutrición II | 10+4A 7 7 | 4.5 4.5 | 2.5 2.5 | Enfermedades que no tengan carácter contagioso o parasitario, de presentación tanto individual como colectiva, tributarias de tratamiento higiénico-dietético o medicamentoso. Clínica Médica intrahospitalaria y ambulante. | - Medicina y Cirugía Animal. |
| 2 | 4 5 | Higiene, Inspección y Control Alimentario | - Higiene Bromatológica General -Higiene, Inspección y Control de Alimentos | 10+4A 4.5 9.5 | 3 6 | 1.5 3.5 | Condiciones que deben reunir los alimentos de origen animal. Salud Pública. Inspección ante y post mortem. Higiene de establecimientos y de manipulación de alimentos. Trabajos prácticos en mataderos y otras instalaciones de control, procesado, distribución y venta de alimentos. | - Nutrición y Bromatología - Tecnología de los Alimentos. |
| 2 | 5 | Deontología, Medicina Legal y Legislación Veterinaria | - Deontología, Medicina Legal y Legislación Veterinaria | 3+1.5A 4.5 | 3 | 1.5 | Principios éticos que deben informar el ejercicio de la profesión veterinaria. Normas legales que regulan el comercio y utilización de animales y sus productos, así como las que afectan al ejercicio veterinario. | - Medicina Legal y Forense. - Toxicología |

1. MATERIAS TRONCALES

| Ciclo | Curso (1) | Denominación (6) | Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3) | Créditos anuales (4) | | | Breve descripción del contenido | Vinculación a áreas de conocimiento (5) |
|-------|-----------|------------------|---|----------------------|----------|---------------------|--|---|
| | | | | Totales | Teóricos | Prácticos/ clínicos | | |
| 2 | 4ºy5º | Estancias | Estancias | 15 | - | 15 | Realización de prácticas en entidades externas o en servicios externos del propio Centro docente, relacionados con los diversos ámbitos de la veterinaria. | Producción Animal. Nutrición y Bromatología. Tecnología de los Alimentos. Medicina y Cirugía Animal. Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas. Ciencias Morfológicas. Sanidad Animal. Farmacia y Tecnología Farmacéutica. Farmacología. Genética Radiología y Medicina Física. Microbiología. Parasitología. Medicina Legal y Forense. Medicina Preventiva y Salud Pública. Biología Animal. |

ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE

LICENCIADO EN VETERINARIA

1. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso)

| Ciclo | Curso (2) | Denominación | Créditos anuales (4) | | | Breve descripción del contenido | Vinculación a áreas de conocimiento (3) |
|-------|-----------|---|----------------------|----------|---------------------|---|--|
| | | | Totales | Teóricos | Prácticos/ Clínicos | | |
| 1 | 2 | Fundamentos y Metodología de la Investigación | 5 | 3 | 2 | Fundamentos y metodología de la investigación en la biología. Diseño de estudios clínicos y epidemiológicos. Fundamentos fisicoquímicos de las técnicas, así como la descripción de los aparatos e instrumentos utilizados en la investigación veterinaria. | - Bioquímica - Química Física. - Química Analítica. - Química Inorgánica. - Química Orgánica. - Estadística e Investigación Operativa |

1. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso)

| Ciclo | Curso (2) | Denominación | Créditos anuales (4) | | | Breve descripción del contenido | Vinculación a áreas de conocimiento (3) |
|-------|-----------|--|----------------------|----------|---------------------|--|---|
| | | | Totales | Teóricos | Prácticos/ clínicos | | |
| 1 | 2 | Morfofisiología de los Peces y Mamíferos Marinos | 4,5 | 3 | 1,5 | Estudio anatómico, embriológico, histológico y fisiológico de los peces y mamíferos marinos. | - Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas. - Fisiología. - Biología Animal. - Bioquímica y Biología Molecular. |
| 1 | 2 | Piscicultura | 4,5 | 3 | 1,5 | Producciones piscícolas y aplicaciones genéticas. | - Biología Animal. - Biología Vegetal. - Genética. - Producción Animal. - Fisiología. - Bioquímica y Biología Molecular. |
| 2 | 5 | Ictiopatología | 4,5 | 3 | 1,5 | Estudio de las enfermedades de los peces. | - Parasitología. - Medicina y Cirugía Animal. - Sanidad Animal. - Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas. - Microbiología. |

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

LICENCIADO EN VETERINARIA

| 3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso) | | | | | Créditos totales para optativas (1) - por ciclo <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>X</td></tr></table> - curso <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>40.5</td></tr></table> | X | 40.5 | VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3) |
|---|----------|----------|---------------------|---|--|---|------|---|
| X | | | | | | | | |
| 40.5 | | | | | | | | |
| DENOMINACION (2) | CREDITOS | | | BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO | | | | |
| | Totales | Teóricos | Prácticos /clínicos | | | | | |
| Anatomía Aplicada por Técnicas de Imagen | 4.5 | 1.5 | 3 | Aplicación de nuevas tecnologías de imagen al conocimiento de la anatomía de los animales domésticos. | - Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas. - Radiología y Medicina Física | | | |
| Diagnóstico Anatomopatológico Veterinario y oncología veterinaria | 9 | 3 | 6 | Aplicación práctica de los conocimientos de Anatomía Patológica (macroscópica) y de Histopatología a la práctica diaria profesional (matadero, AP forense, citopatología diagnóstica e histopatología diagnóstica). Anatomía patológica de enfermedades exóticas animales. Estudio de la epidemiología, anatomía patológica, diagnóstico, tratamiento y prevención de las neoplasias en animales. | - Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas. - Medicina y Cirugía Animal. - Sanidad Animal. | | | |
| Traumatología, Ortopedia y Oftalmología Veterinaria | 9 | 3 | 6 | Bases, orientación y aplicación de la traumatología y ortopedia en medicina animal. Estudio del ojo y de los anejos oculares y sus enfermedades. | - Medicina y Cirugía Animal. | | | |
| Diagnóstico por Imagen y Biopatología Clínica. | 9 | 3 | 6 | Tecnología de imágenes aplicada al diagnóstico de los animales domésticos. Estudio y aplicación de las técnicas biopatológicas en patología y clínica veterinaria. | - Medicina y Cirugía Animal. - Radiología y Medicina Física | | | |
| Cirugía de Grandes Animales | 4.5 | 1.5 | 3 | Aplicación de técnicas quirúrgicas en grandes animales. | - Medicina y Cirugía Animal. | | | |
| Patología y Clínica Caprina.. | 4,5 | 1,5 | 3 | Estudio de las enfermedades del ganado caprino con especial atención a las enfermedades en Canarias. | - Medicina y Cirugía Animal. - Sanidad Animal. - Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas. - Parasitología. | | | |

| 3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso) | | | | Créditos totales para optativas (1) | 40.5 |
|--|----------|----------|---------------------|---|---|
| DENOMINACION (2) | CREDITOS | | | BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO | VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3) |
| | Totales | Teóricos | Prácticos /clínicos | | |
| Patología y Clínica de Animales Exóticos y Salvajes. Pediatría y Geriatria en pequeños animales. | 9 | 3 | 6 | Estudio de los procesos morbosos de las especies no domésticas. Estudio de las enfermedades de los cachorros y animales viejos. | - Medicina y Cirugía Animal. - Sanidad Animal. - Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas. - Parasitología. |
| Biología y Patología de los Mamíferos Marinos | 4.5 | 1.5 | 3 | Aspectos biológicos y patológicos de los mamíferos marinos. | - Medicina y Cirugía Animal. - Sanidad Animal. - Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas. - Parasitología. |

| 3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso) | | | | Créditos totales para optativas (1) | 40.5 |
|---|----------|----------|---------------------|---|--|
| DENOMINACION (2) | CREDITOS | | | BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO | VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3) |
| | Totales | Teóricos | Prácticos /clínicos | | |
| Enfermedades Exóticas Animales y Patología Tropical Comparadas | 4.5 | 3 | 1.5 | Enfermedades animales foráneas y susceptibles de ser importadas, con especial atención a las regiones tropicales y subtropicales. | - Medicina y Cirugía Animal. - Sanidad Animal. - Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas. - Parasitología. |
| Toxicopatología Medio Ambiental | 4.5 | 3 | 1.5 | Estudio de los procesos patológicos originados sobre los organismos vivos, como consecuencia de la presencia en el medio ambiente de contaminantes. | - Medicina y Cirugía Animal. - Sanidad Animal. - Toxicología. - Medicina Legal y Forense. - Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas. |
| Caprinotecnia y alimentación en zonas áridas | 9 | 4.5 | 4.5 | Diseño de las instalaciones caprinas. Núcleos de control lechero. Manejo productivo. Ordeño mecánico: control y registro de parámetros de ordeño. Recursos forrajeros en zonas áridas y su utilización por la cabaña ganadera. Racionamiento. | - Producción Animal. |
| Perspectiva Agropecuaria Canaria y estructura de la explotación ganadera canaria. | 9 | 4,5 | 4.5 | Producciones agropecuarias alternativas. Posibilidades de desarrollo. Ganadería Ecológica. Localización, dimensión y productividad de las explotaciones ganaderas canarias. Condicionantes del desarrollo ganadero canario. | - Producción Animal. |

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas (1)

| | |
|-------------|---|
| - por ciclo | X |
| - curso | |

40.5

| DENOMINACION (2) | CREDITOS | | BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO | VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3) |
|---|----------|--------------------|---------------------------------|---|
| | Totales | Teóricos /clínicos | | |
| Agricultura y Ganadería sostenible. Veterinaria y Medio Ambiente. | 9 | 6 | 3 | <ul style="list-style-type: none"> - Producción Animal. - Producción Vegetal. - Medicina y Cirugía Animal. - Sanidad Animal. - Tecnología de los alimentos - Nutrición y Bromatología. - Toxicología. - Medicina legal y Forense. - Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas. - Química Orgánica - Microbiología - Ecología. |
| Nuevas Tecnologías en Reproducción Animal | 4.5 | 1.5 | 3 | <ul style="list-style-type: none"> - Medicina y Cirugía Animal. |
| Microbiología de los Alimentos y Lactología. | 9 | 3 | 6 | <ul style="list-style-type: none"> - Nutrición y Bromatología. - Tecnología de los Alimentos. - Microbiología. |

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas (1)
 - por ciclo
 - curso

40.5

| DENOMINACION (2) | CREDITOS | | | BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO | VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3) |
|---|----------|----------|---------------------|---|---|
| | Totales | Teóricos | Prácticos /clínicos | | |
| Ciencia y Tecnología de la Carne. Tecnología de los productos de la pesca. | 9 | 4.5 | 4.5 | Principales grupos de productos de la carne y manipulación de los mismos. Composición y valor nutritivo. Características de calidad y causas de alteración. Métodos de conservación. Tecnología de los procesos de elaboración y fabricación de productos cárnicos y derivados. Principales grupos de la pesca y manipulación de los mismos. Composición y valor nutritivo. Características de calidad y causas de alteración. Métodos de conservación Tecnología de los procesos de elaboración y fabricación de productos de la pesca y derivados. | - Nutrición y Bromatología. - Tecnología de los Alimentos. |
| Tecnología de los Alimentos de Origen Vegetal. Tecnología y desarrollo de nuevos alimentos. | 9 | 4.5 | 4.5 | Principales cereales y leguminosas: Estructura, composición y valor nutritivo. Tecnología de los procesos de elaboración de productos derivados de cereales. Procesos físico-químicos más importantes y novedosos relacionados con la tecnología alimentaria: sus variables de diseño y formulaciones. Gelificación de proteínas de origen animal. Deshidratación osmótica de frutas | - Nutrición y Bromatología. - Tecnología de los Alimentos. |
| Operaciones Unitarias en la Industria de Alimentos | 4.5 | 3 | 1.5 | Estudio de las operaciones básicas en la industria alimentaria. Cálculo de los costes de fabricación. Diseño de industrias alimentarias. | - Tecnología de los Alimentos. - Ingeniería Química. |
| Técnicas de Cultivo de Organismos Marinos y Alimentación y Nutrición de Animales Marinos. | 9 | 4.5 | 4.5 | Estudio específico de las diferentes técnicas y sistemas empleados en el cultivo de animales marinos. Captura, aclimatación y mantenimiento de reproductores, técnicas empleadas en instalaciones de semilleros, preengorde y engorde. Sistemas extensivos, semintensivos e intensivos. Sistemas basados en la tierra y en el mar. Cadenas tróficas en el medio marino. Nutrientes básicos y unidades estructurales. Nutrición en Acuicultura. Digestión. Gastos energéticos. Estudio de requerimientos nutricionales. Formulación de dietas. Regímenes alimentarios. Evaluación de dietas. | - Biología Animal. - Producción Animal. |

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas (1)

| | |
|-------------|---|
| - por ciclo | X |
| - curso | |

40.5

| DENOMINACION (2) | CREDITOS | | | BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO | VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3) |
|--|----------|----------|---------------------|--|--|
| | Totales | Teóricos | Prácticos /clínicos | | |
| Biología Pesquera | 4,5 | 1,5 | 3 | Metodología básica para la determinación de parámetros biológicos fundamentales en el estudio de la dinámica de poblaciones de recursos pesqueros. | - Biología Animal. - Ecología. |
| Técnicas de Laboratorio en Microbiología | 4,5 | 1,5 | 3 | Técnicas de laboratorio microbiológicas utilizadas en la clínica veterinaria y en microbiología ambiental, industrial, de alimentos e investigación. | - Microbiología. - Nutrición y Bromatología. - Sanidad Animal. |
| Atmósfera, Clima y Medio Ambiente | 4,5 | 3 | 1,5 | Características generales de la atmósfera y del clima. Variables y parámetros asociados. Aspectos meteorológicos y bioclimáticos. | - Física Aplicada. - Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica. |
| Idioma Científico | 4,5 | 4,5 | - | Idioma Científico. | - Filología. |

ANEXO 3: ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE A LA OBTENCION DEL TITULO OFICIAL DE

(1) Licenciado en Veterinaria

2. ENSEÑANZAS DE

Primero y Segundo

CICLO (2)

3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

(3) Facultad de Veterinaria

4. CARGA LECTIVA GLOBAL

415

CREDITOS (4)

Distribución de los créditos

| CICLO | CURSO | MATERIAS TRONCALES | MATERIAS OBLIGATORIAS | CREDITOS DE LIBRE CONFIGURACION | MATERIAS OPTATIVAS | TRABAJO FIN DE CARRERA | TOTALES |
|----------|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------|---------|
| I CICLO | 1º | 64 | | | | | 64 |
| | 2º | 53 | 14 | 21 | | | 67 |
| | | | | | | | 21 |
| II CICLO | 3º | 60,5 | | | | | 60,5 |
| | 4º | 69 | | | | | 69 |
| | 5º | 53 | 4,5 | 20,5 | 40,5 | | 57,5 |
| | Estanc | 15 | | | | | 15 |

- (1) Se indicará lo que corresponda.
- (2) Se indicará lo que corresponda según el art. del R.D. 1497/87 (de 1º ciclo; de 1º 2º ciclo; de sólo 2º ciclo) y las previsiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate.
- (3) Se indicará el Centro Universitario, con expresión de la norma de creación del mismo o de la decisión de la Administración correspondiente por la que se autoriza la impartición de las enseñanzas por dicho Centro.
- (4) Dentro de los límites establecidos por el R.D. de directrices generales propias de los planes de estudios del título de que se trate.
- (5) Al menos el 10% de la carga lectiva "global".

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TITULO NO (6)

6. SI SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CREDITOS A

- (7) SI PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS, ETC.
 SI TRABAJOS ACADEMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS
 SI ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS

POR LA UNIVERSIDAD SI
 OTRAS ACTIVIDADES

- EXPRESION, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS: 41,5

- EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8). LIBRE CONFIGURACION

7. AÑOS ACADEMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS: (9)
 - 1º CICLO 2 AÑOS

- 2º CICLO 3 AÑOS

8. DISTRIBUCION DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADEMICO.

| AÑO ACADEMICO | TOTAL | TEORICOS | PRACTICOS/ CLINICOS |
|---------------|-------|----------|---------------------|
| 1 | 64 | 36 | 28 |
| 2 | 67 | 40,5 | 26,5 |
| 3 | 60,5 | 33 | 27,5 |
| 4 | 69 | 37,5 | 31,5 |
| 5 | 57,5 | 37,5 | 20 |
| Estancias | 15 | | |
| Total | 333* | | |

(*) No está ni incluidos los créditos optativos ni de libre configuración

(6) Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En caso afirmativo, se consignarán los créditos en el precedente cuadro de distribución de los créditos de la carga lectiva global.

(7) Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En el primer caso se especificará la actividad a la que se otorgan créditos por equivalencia.

(8) En su caso se consignará "materias troncales", "obligatorias", "optativas", "trabajo fin de carrera", etc., así como la expresión del número de horas atribuido, por equivalencia, a cada crédito, y el carácter teórico o práctico de éste.

(9) Se expresará lo que corresponda según lo establecido en la directriz general segunda del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate.

II. ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos:

- a) Régimen de acceso al 2.º ciclo: Aplicable sólo al caso de enseñanzas de 2.º ciclo o al 2.º ciclo de enseñanzas de 1.º y 2.º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5.º y 8.º 2 del R.D. 1497/87.
 - b) Determinación, en su caso, de la ordenación temporal en el aprendizaje, fijando secuencias entre materias o asignaturas o entre conjuntos de ellas (artículo 9.º 1. R.D. 1497/87).
 - c) Periodo de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9.º 2.4.º R.D- 1497/87).
 - d) En su caso, mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que vinieran cursando el plan antiguo (artículo 11 R.D. 1497/87).
2. Cuadro de asignación de la docencia de las materias troncales a áreas de conocimiento. Se cumplimentará en el supuesto a9 de la Nota (5) del Anexo 2-A.
3. La Universidad podrá añadir las aclaraciones que estime oportunas para acreditar el ajuste del plan de estudios a las previsiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate (en especial, en lo que se refiere a la incorporación al mismo de las materias y contenidos troncales y de los créditos y áreas de conocimiento correspondientes según lo dispuesto en dicho R.D.), así como especificar cualquier decisión o criterio sobre la organización de su plan de estudios que estime relevante. En todo caso, estas especificaciones no constituyen objeto de homologación por el Consejo de Universidades.

1. d) Plan Adaptativo

| Plan Actual | Se adapta en el Plan nuevo por | más |
|--|---|----------|
| Matemáticas y Estadística | - Matemáticas | 5 L.E. |
| Física | - Física | 5 L.E. |
| Química | - Química | 8 L.E. |
| Biología (Animal y Vegetal) | - Biología Animal y Vegetal | 4 L.E. |
| Anatomía y Embriología | - Anatomía I - Anatomía II | |
| Bioquímica | - Bioquímica | |
| Fisiología | - Fisiología Animal | 3.5 L.E. |
| Citología e Histología | - Citología Veterinaria - Histología Veterinaria | 2 L.E. |
| Microbiología e Inmunología | - Microbiología - Inmunología | 1 L.E. |
| Agronomía | - Agronomía y Economía Agraria | 6 L.E. |
| Economía Agraria | | |
| Genética | - Genética | 2.5 L.E. |
| Anatomía Patológica | - APG - APE | |
| Patología General | - Patología General | |
| Farmacología, Farmacia y Terapéutica | - Farmacología - Farmacia y Terapéutica | 2.5 L.E. |
| Etnología, Etología y Protección Animal | - Etología y Protección Animal y Etnología | 2 L.E. |
| Nutrición | - Nutrición Animal | |
| Toxicología, Deontología, Medicina Legal y Legislación Veterinaria | - Toxicología - Deontología, Medicina Legal y Legislación Veterinaria | |
| Enfermedades Infecciosas y Epizootiología, Medicina Preventiva y Policía Sanitaria | - Enfermedades Infecciosas - Medicina Preventiva y Policía Sanitaria | |
| Parasitología y Enfermedades Parasitarias | - Parasitología - Enfermedades Parasitarias | |
| Propedéutica Clínica | - Propedéutica clínica - Diagnóstico por Imagen y Biopatología Clínica | |
| Patología Quirúrgica y Anestesiología | - Cirugía I - Cirugía Grandes Animales | |
| Tecnología de los Alimentos | - Tecnología de los Alimentos | |
| Patología Quirúrgica y Radiología | - Cirugía II - Radiología | |
| Patología Médica y de la Nutrición | - Patología Médica y de la Nutrición I - Patología Médica y de la Nutrición II | |
| Patología de la Reproducción y Obstetricia | - Obstetricia y Reproducción | |
| Producción Animal e Higiene Veterinaria | - Producción Animal e Higiene Veterinaria | |
| Cría y Mejora Animal | - Cría y Salud Animal | |
| Higiene, Inspección y Control Alimentario | - Higiene Bromatológica G. - Higiene, Inspección y Control de alimentos. | |

| | |
|---|--|
| PRIMER CUATRIMESTRE | SEGUNDO CUATRIMESTRE |
| MATEMATICAS | FISICA |
| QUIMICA | INMUNOLOGIA |
| BIOLOGIA | ETOLOGIA Y PROTECCION ANIMAL Y ETNOLOGIA |
| AGRONOMIA Y ECONOMIA AGRARIA | CITOLOGIA VETERINARIA |
| BIOQUIMICA | BIOQUIMICA |
| ANATOMIA I | ANATOMIA I |
| TOTAL: 10 ASIGNATURAS; 64 CREDITOS TOTALES (36 CREDITOS TEORICOS Y 28 CREDITOS PRACTICOS). | |
| SEGUNDO CURSO | |
| PRIMER CUATRIMESTRE | SEGUNDO CUATRIMESTRE |
| ANATOMIA II | PARASITOLOGIA |
| MORFOFISIOLOGIA DE LOS PECES Y MAMIFEROS MARINOS. | FUNDAMENTOS Y METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION. |
| PISCICULTURA | HISTOLOGIA VETERINARIA. |
| EPIDEMIOLOGIA | GENETICA |
| FISIOLOGIA ANIMAL | FISIOLOGIA ANIMAL |
| MICROBIOLOGIA | MICROBIOLOGIA |
| TOTAL: 10 ASIGNATURAS; 67 CREDITOS TOTALES (40,5 CREDITOS TEORICOS Y 26,5 CREDITOS PRACTICOS) | |
| TERCER CURSO | |
| PATOLOGIA GENERAL | PROPEDEUTICA CLINICA |
| CRIA Y SALUD | ANATOMIA PATOLOGICA GENERAL |
| RADIOLOGIA | OPTATIVA |
| FARMACOLOGIA | OPTATIVA |
| NUTRICION ANIMAL | NUTRICION ANIMAL |
| TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS | TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS. |
| TOTAL: 10 ASIGNATURAS; 78,5 CREDITOS TOTALES (39 CREDITOS TEORICOS Y 39,5 CREDITOS PRACTICOS) | |

| | |
|---|---|
| CUARTO CURSO | |
| PRIMER CUATRIMESTRE | SEGUNDO CUATRIMESTRE |
| TOXICOLOGIA | PATOLOGIA MEDICA Y DE LA NUTRICION I. |
| HIGIENE BROMATOLOGICA GENERAL | ENFERMEDADES PARASITARIAS |
| ANATOMIA PATOLOGICA ESPECIAL | OPTATIVA |
| FARMACIA Y TERAPEUTICA | |
| ENFERMEDADES INFECCIOSAS | ENFERMEDADES INFECCIOSAS |
| CIRUGIA I | CIRUGIA II |
| TOTAL: 10 ASIGNATURAS; 78 CREDITOS TOTALES (40,5 CREDITOS TEORICOS Y 37,5 CREDITOS PRACTICOS) | |
| QUINTO CURSO | |
| PRIMER CUATRIMESTRE | SEGUNDO CUATRIMESTRE |
| PATOLOGIA MEDICA Y DE LA NUTRICION II | MEDICINA PREVENTIVA Y POLICIA SANITARIA |
| ICTIOPATOLOGIA | OPTATIVA |
| DEONTOLOGIA, MEDICINA LEGAL Y LEGISLACION SANITARIA. | OPTATIVA |
| PRODUCCION ANIMAL E HIGIENE VETERINARIA. | PRODUCCION ANIMAL E HIGIENE VETERINARIA. |
| OBSTETRICIA Y REPRODUCCION | OBSTETRICIA Y REPRODUCCION. |
| HIGIENE, INSPECCION Y CONTROL DE LOS ALIMENTOS. | HIGIENE, INSPECCION Y CONTROL DE LOS ALIMENTOS. |
| TOTAL: 9 ASIGNATURAS; 71 CREDITOS TOTALES (42 CREDITOS TEORICOS Y 29 CREDITOS PRACTICOS) | |