

Homologado el plan de estudios del título de Licenciado en Veterinaria, por acuerdo de la Comisión Académica del Consejo de Universidades de 3 de julio de 1996, Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación de dicho plan de estudios, conforme a lo establecido en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre («Boletín Oficial del Estado» de 14 de diciembre).

El plan de estudios a que se refiere la presente Resolución quedará estructurado conforme figura en el anexo de la misma.

Córdoba, 26 de septiembre de 1996.—El Rector, Amador Jover Moyano.

UNIVERSIDAD

CORDOBA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE

LICENCIADO EN VETERINARIA

1. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	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	AGRONOMIA Y ECONOMIA AGRARIA	Agricultura	2,5T 0,5A	1,5T	1T 0'5A	Relaciones suelo planta animal. Vegetales utilizados por el ganado y factores que inciden en su calidad y rendimiento. Praticultura. Estudio de la producción, utilización y conservación de alimentos de origen vegetal para el ganado.	- Economía, Sociología y Política Agraria - Edafología y Química Agrícola - Producción Animal - Producción Vegetal
1	1		Economía Agraria	2,5T 0,5A	1,5T	1T 0'5A	Economía agraria. Economía y comercialización de los productos agrarios. Principios teóricos de la economía de la producción, costes, inversión y financiación de productos ganaderos.	- Economía, Sociología y Política Agraria - Edafología y Química Agrícola - Producción Animal - Producción Vegetal
1	1	ANATOMIA, EMBRIOLOGIA E HISTOLOGIA	Embriología	3T	2,5T	0,5T	Descripción del desarrollo embrionario en las especies de interés veterinario. Manipulación embrionaria. Anomalías congénitas.	- Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas - Biología Celular - Ciencias Morfológicas - Patología Animal
1	1		Anatomía I	6T 0'5A	4T 0'5A	2T	Anatomía sistemática y comparada de los órganos y sistemas de los animales.	- Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas - Biología Celular - Ciencias Morfológicas - Patología Animal

## 1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Univer- sidad 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		Anatomía II	7T 1A	1'5T 1A	5'5T	Anatomía topográfica básica y orientada a las aplicaciones clínicas, de producción y de higiene e industrialización alimentaria.	- Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas - Biología Celular - Ciencias Morfológicas - Patología Animal
1	1		Citología e Histología	8T	4T	4T	La célula eucariota, estructura. Descripción de los tejidos, órganos y sistemas de los animales domésticos y útiles.	- Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas - Biología Celular - Ciencias Morfológicas - Patología Animal
1	1	BIOLOGIA ANIMAL Y VEGETAL	Biología Animal y Vegetal Aplicada	6T 1'5A	3T 1'5A	3T	Morfología, bionomía y sistemática de los animales en especial de los de interés veterinario. Morfología, sistemática y asociaciones de los vegetales de interés veterinario. Estudio específico de los aspectos funcionales, higiénicos, zootécnicos y patológicos.	- Biología Animal - Biología Vegetal
1	1	BIOQUÍMICA	Bioquímica	9T 2A	5T 1A	4T 1A	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	1	EPIDEMIOLOGIA	Epidemiología Veterinaria	3T	2'5T	0'5T	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 - Patología Animal

**1. MATERIAS TRONCALES**

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	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	ETOLOGIA Y PROTECCION ANIMAL Y ETNOLOGIA	Etnología, Etología Aplicada y Protección Animal	5T 1A	3T	2T 1A	Estudio de la morfología externa y de las características etnológicas y productivas de las principales especies y razas de utilidad. Comportamiento animal, domesticación. Sistemas de explotación para la disminución de sufrimientos.	- Biología Animal - Fisiología - Producción Animal
1	1	FISICA	Física Aplicada	4T 1A	2T 1A	2T	Bases físicas de los procesos biológicos y de los industriales aplicables a los productos de interés veterinario. Aplicaciones de la física a la Ciencias Veterinarias.	- Física Aplicada - Física Atómica, Molecular y Nuclear - Física de la Materia Condensada - Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica - Física Teórica - Electromagnetismo - Optica
1	2	FISIOLOGIA ANIMAL	Fisiología Animal	11T 2'5A	6T 1'5A	5T 1A	Función de órganos, sistemas y del organismo completo. Aplicación de la Fisiología a la medicina y producción animales.	- Biología Animal - Fisiología
1	2	GENETICA	Genética General	6T 0'5A	3T	3T 0'5A	La herencia biológica: localización y estructura de la información hereditaria. Expresión, regulación y variación. Biotecnología Genética. Genética clínica. Transmisión y recombinación del material genético. Genética de poblaciones aplicada.	- Genética - Producción Animal

**1. MATERIAS TRONCALES**

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	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	INMUNOLOGIA	Inmunología Veterinaria	4T	3T	1T	Principios básicos de la respuesta inmune y su aplicación técnica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inmunología</li> <li>- Patología Animal</li> <li>- Parasitología</li> <li>- Microbiología</li> <li>- Fisiología</li> <li>- Bioquímica y Biología Molecular</li> </ul>
1	1	MATEMATICAS	Estadística Aplicada	5T	3T	2T	Principios básicos de Biometría y Estadística aplicados a las Ciencias Veterinarias. Nociones de programación lineal.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algebra</li> <li>- Análisis Matemático</li> <li>- Estadística e Investigación Operativa</li> <li>- Geometría y Topología</li> <li>- Matemática Aplicada</li> </ul>
1	2	MICROBIOLOGIA	Microbiología Veterinaria	7T 1'5A	4T 1'5A	3T	Estudio de la morfología, estructura, bioquímica, fisiología, genética y taxonomía de bacterias, hongos y virus causantes de infecciones o con aplicaciones industriales, biotecnológicas y ecológicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microbiología</li> <li>- Patología Animal</li> </ul>
1	2	PARASITOCLOGIA	Parasitología	5T 0'5A	3T	2T 0'5A	Morfología, bionomía, fisiología y sistemática de los parásitos de los animales domésticos y útiles. Relaciones parásito-hospedador-medio ambiente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Parasitología</li> <li>- Patología Animal</li> </ul>
1	1	QUIMICA	Química para Veterinarios	4T 1A	2T 1A	2T	Bases químicas de los procesos biológicos de interés en Veterinaria y de sus aplicaciones médicas e industriales. Factores químicos del medio ambiente	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bioquímica y Biología Molecular</li> <li>- Ingeniería Química</li> <li>- Química Analítica</li> <li>- Química Física</li> <li>- Química Inorgánica</li> <li>- Química Orgánica</li> </ul>

**1. MATERIAS TRONCALES**

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	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	CRIA Y SALUD ANIMAL	Cría y Mejora Animal	7T 2'5A	4T 1'5A	3T 1A	Aplicaciones genéticas a los programas de mejora. Naturaleza genética de los caracteres de interés económico. Estimación del valor de cría de los candidatos a reproductores: Eliminación de factores letales y subletales para la resistencia a la enfermedad. Modalidades de selección. Utilización de la reproducción en consanguinidad o en cruzamiento. Aplicación de estos conocimientos a la mejora de las distintas especies y producciones.	- Genética - Producción Animal
2	4	DEONTOLOGIA, MEDICINA LEGAL Y LEGISLACION VETERINARIA	Veterinaria Legal con Deontología y Legislación	3T 0'5A	2T 0'5A	1T	Normas legales que regulan el comercio y utilización de animales y sus productos así como las que afectan al ejercicio veterinario. Principios éticos que delimitan el ejercicio de la profesión veterinaria.	- Derecho Administrativo - Filosofía del Derecho, Moral y Política - Toxicología y Legislación Sanitaria
2	4	ENFERMEDADES INFECCIOSAS	Enfermedades Infecciosas: Bacterianas y Micóticas	5T 2A	3T 1A	2T 1A	Procesos provocados por bacterias y hongos, comprendiendo epidemiología, patogenia, clínica, lesiones, diagnóstico, terapia, control y lucha. Zoonosis.	- Microbiología - Patología Animal
2	5		Enfermedades Infecciosas: Viricas	5T 1A	3T 1A	2T	Procesos provocados por virus, comprendiendo epidemiología, patogenia, clínica, lesiones, diagnóstico, terapia, control y lucha. Zoonosis.	- Microbiología - Patología Animal

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	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	ENFERMEDADES PARASITARIAS	Enfermedades Parasitarias	7T 3A	4T 1'5A	3T 1'5A	Protozoosis, helmintosis y artropodosis, considerando los aspectos clínicos, epidemiológicos, diagnóstico, terapia, control y lucha. Repercusiones sobre procesos productivos, salud pública, zoonosis y medio ambiente.	- Parasitología - Patología Animal
2	3	FARMACOLOGIA, FARMACIA Y TERAPEUTICA	Farmacología Veterinaria	5'5T 1A	3'5T 1A	2T	Principios generales de farmacocinética y farmacodinamia. Descripción fundamental de los principales grupos farmacológicos. Mecanismo de acción, efectos farmacológicos y sus consecuencias terapéuticas y tóxicas.	- Farmacia y Tecnología Farmacéutica - Farmacología
2	3		Farmacia y Terapéutica Veterinarias	2,5T 2A	1'5T 1A	1T 1A	Principios generales de Farmacia y Terapéutica Veterinarias. Estudio de las formas farmacéuticas y sus aplicaciones farmacocinéticas. Farmacoterapia.	- Farmacia y Tecnología Farmacéutica - Farmacología
2	4	HIGIENE, INSPECCION Y CONTROL ALIMENTARIO	Higiene Bromatológica General	3T 1A	2T 0'5A	1T 0'5A	Condiciones que deben reunir los alimentos de origen animal. Higiene de establecimientos y de manipulación de alimentos. Higiene del personal, productos y procesos.	- Nutrición y Bromatología - Tecnología de los Alimentos

**1. MATERIAS TRONCALES**

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	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		Higiene, Inspección y Control de Alimentos I	3'5T 1'5A	2T 1A	1'5T 0'5A	Conjunto de medidas, desde la producción al consumo, tendentes a obtener alimentos inocuos y nutritivos y a garantizar que estos posean una buena calidad higiénica y comercial, de acuerdo con la legislación vigente en salud pública. Comprende el estudio de los animales de abasto, la inspección ante y post-mortem así como los trabajos prácticos en mataderos y otras instalaciones de control, procesado, distribución y venta de alimentos: carne y productos cárnicos.	- Nutrición y Bromatología - Tecnología de los Alimentos
2	5		Higiene, Inspección y Control de Alimentos II	3'5T 1'5A	2T 1A	1'5T 0'5A	Conjunto de medidas, desde la producción al consumo tendentes a obtener alimentos inocuos y nutritivos y a garantizar que estos posean una buena calidad higiénica y comercial, de acuerdo con la legislación vigente en salud pública. Trabajos prácticos en instalaciones de control, procesado, distribución y venta de alimentos: leche, pescado, huevos, mieles, productos hortofrutícolas, setas, etc.	- Nutrición y Bromatología - Tecnología de los Alimentos
2	3	MEDICINA Y CIRUGIA CLINICA	Patología Quirúrgica General	3T 0'5A	2T	1T 0'5A	Procesos morbosos que requieren resolución quirúrgica. Técnicas quirúrgicas básicas a emplear, incluídas las de restitución quirúrgica. Cirugía experimental. Anestesiología: bases fisiológicas y farmacológicas.	- Patología Animal.

**1. MATERIAS TRONCALES**

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organice/ diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
2	4		Patología Quirúrgica Especial I	3'5T 0'5A	2T	1'5T 0'5A	Procesos morbosos que afectan principalmente a los animales de compañía, los cuales requieren una solución quirúrgica y que engloban: Cirugía del tórax y abdomen, patología quirúrgica de los miembros (Traumatología), oftalmología y otorrinolaringología.	- Patología Animal
2	5		Patología Quirúrgica Especial II	3'5T 0'5A	2T	1'5T 0'5A	Procesos morbosos que afectan principalmente a équidos y bóvidos, los cuales requieren una solución quirúrgica y que comprenden: cirugía torácica y abdominal, de los miembros (Traumatología), oftalmología, otorrinolaringología y podología.	- Patología Animal
2	5	MEDICINA PREVENTIVA Y POLICIA SANITARIA	Medicina Preventiva y Policía Sanitaria Veterinarias	4T	3T	1T	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 lucha contra enfermedades y normas de prevención, control y lucha.	- Medicina Preventiva y Salud Pública - Parasitología - Patología Animal
2	3	NUTRICION ANIMAL	Nutrición y Alimentación Animal I	4T 1A	3T 1A	1T	Valoración de los alimentos y de las necesidades nutritivas de los animales domésticos y útiles según sus procesos digestivos y metabólicos. Técnicas analíticas.	- Producción Animal
2	3		Nutrición y Alimentación Animal II	3T 1A	1T	2T 1A	Materias primas para la alimentación animal, valoración y formulación. Manejo de bases de datos de composición de alimentos. Técnicas para la formulación de raciones según especies y producciones.	- Producción Animal

**1. MATERIAS TRONCALES**

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	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	OBSTETRICIA Y REPRODUCCION	Reproducción Animal	5T 0'5A	3T 0'5A	2T	Tecnología de la reproducción. Comprende los cuidados pre y post parto y estudio y seguimiento del recién nacido.	- Patología Animal
2	5		Patología de la Reproducción Animal y Técnicas Quirúrgicas Reproductivas	5T 0'5A	3T	2T 0,5A	Infertilidad y esterilidad en el macho y en la hembra vacía. Fisiopatología clínica. Resolución médica o quirúrgica de los problemas del parto de los animales domésticos y útiles. Patología del recién nacido.	- Patología Animal
2	3	PATOLOGIA GENERAL Y ANATOMIA PATOLOGIA	Patología General	5'5T 1'5A	3,5T 1A	2T 0'5A	Nosología y fisiopatología e inmunopatología generales y comparadas de los animales.	- Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas - Ciencias Morfológicas - Patología Animal
2	3		Anatomía Patológica General	2'5T 2A	2T 1A	0'5T 1A	Estudio de las alteraciones patológicas de células, tejidos y órganos.	- Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas - Ciencias Morfológicas - Patología Animal
2	4		Anatomía Patológica Especial	4T 1'5A	1'5T 1'5A	2'5T	Estudio de las alteraciones patológicas de células, tejidos y órganos agrupados en sistemas para el diagnóstico diferencial de las enfermedades de los animales.	- Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas - Ciencias Morfológicas - Patología Animal
2	4	PATOLOGIA MEDICA Y DE LA NUTRICION	Medicina Interna	10T 3A	6T 1'5A	4T 1'5A	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.	- Patología Animal
2	4	PRODUCCION ANIMAL E HIGIENE VETERINARIA	Producción Animal I: Rumiantes	4T 3A	3T 1'5A	1T 1.5A	Coordinación y aplicación de los diversos conocimientos fisiológicos y zootécnicos a la explotación práctica de rumiantes. Bases técnicas de la producción. Instalaciones ganaderas. Higiene ambiental.	- Producción Animal

## 1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	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		Producción Animal II: Monogástricos	4T 2A	3T 0'5A	1T 1'5A	Coordinación y aplicación de los diversos conocimientos fisiológicos y zootécnicos a la explotación práctica de monogástricos. Bases técnicas de la producción. Instalaciones ganaderas. Higiene ambiental.	- Producción Animal
2	3	PROPEDEUTICA CLINICA	Propedéutica y Biopatología Clínicas	5T	Teórico	prácticos	Métodos y procedimientos de exploración clínicas, incluyendo las técnicas de laboratorio complementarias, así como su interpretación.	- Patología Animal
2	3	RADIOLOGIA	Radiología Veterinaria	3T	1'5T	1'5T	Naturaleza, producción, propiedades y acción sobre los seres vivos de las radiaciones ionizantes. Sus aplicaciones diagnósticas y Terapéuticas. Normas de protección.	- Patología Animal - Radiología y Medicina Física
2	3	TECNOLOGIA ALIMENTARIA	Tecnología Alimentaria	9T 3A	4T 2'5A	5T 0'5A	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
2	3	TOXICOLOGIA	Toxicología Veterinaria	5T 4A	3T 2'5A	2T 1'5A	Estudio de los agentes naturales o de síntesis, que pueden producir intoxicación aguda o crónica; sus 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 y Legislación Sanitaria

## 1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	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		
		ESTANCIAS		15T 15A		15T 15A	Periodo de formación práctica en los términos expresados en la Directriz Segunda del R.D. 1384/1991.	PARTICIPACION de todas las áreas de conocimiento vinculadas a las materias pertenecientes a este plan de estudios bajo la coordinación del Centro

UNIVERSIDAD

CORDOBA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE

LICENCIADO EN VETERINARIA

## 3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
Alimentación y manejo en las explotaciones acuícolas	3	2	1	Biología del medio acuático. Principios generales en acuicultura. Bases para la valoración de alimentos y determinación de necesidades nutritivas de animales acuáticos. Clasificación de alimentos energéticos, próticos y correctores. Formulación y elaboración de dietas. Sistemas de alimentación para las distintas especies de animales acuáticos.	- Producción Animal - Biología Animal
Anatomía Aplicada	5	3	2	Fundamentación anatómica de actuaciones clínicas en especies de interés.	- Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas
Apicultura	4	2	2	Biología, producción y enfermedades de la abeja melífera ( <u>Apis Mellífera</u> L) y otros ápidos de interés comercial.	- Biología Animal
Avicultura	4	2'5	1'5	Bases fisiológicas, técnicas y económicas de la producción y explotación de aves. Patología de aves domésticas y cinegéticas.	- Producción Animal - Patología Animal
Biología Molecular y Biotecnología Enzimática	3	2	1	Técnicas de manipulación del material genético: Aplicaciones en la ingeniería de proteínas, biotecnología de microorganismos en el diagnóstico de enfermedades. Utilización de enzimas libres e inmovilizadas en procesos industriales, en análisis y terapéutica.	- Bioquímica y Biología Molecular

Créditos totales para optativas (1)

54

- por ciclo - curso

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas (1)

54

- por ciclo

- curso

DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Bioquímica Clínica Veterinaria	4	2'5	1'5	Técnicas de Bioquímica y Biología Molecular empleadas en el diagnóstico de enfermedades animales. Indicaciones e interpretación clínica de los resultados.	- Bioquímica y Biología Molecular - Patología Animal
Bioquímica y Análisis de los Alimentos	5	3	2	Componentes, composición, estructura y propiedades de los alimentos. Modificaciones físicas, químicas/bioquímicas y biológicas durante su procesado. Análisis físicos, químicos y bioquímicos.	- Tecnología de los Alimentos
Biología Genética Animal	4	2'5	1'5	Manipulación genética: animales transgénicos. Biotecnología y resistencia genética a enfermedades. Técnicas citogenéticas en biotecnología. Mapeo genético. Genética inversa. Manipulación genética del proceso reproductivo. Anticuerpos monoclonales.	- Genética
Ciencia y Tecnología de la carne	5	3	2	Estructura, propiedades y calidad de la carne. Conservación, transformación, almacenamiento y distribución de la carne y de los productos cárnicos.	- Tecnología de los Alimentos
Cirugía mínimamente invasiva	3	2	1	Enfermedades quirúrgicas susceptibles de ser tratadas mediante equipos e instrumental que permiten lesionar mínimamente tejidos y órganos con el empleo de técnicas quirúrgicas modernas.	- Patología Animal
Citología diagnóstica y Oncología Animal	4	2	2	Aplicación de técnicas citológicas a muestras obtenidas por lavado, aspirado, punciones, legrados y frotis para el estudio diferencial de procesos neoplásicos y no neoplásicos. Estudio de las enfermedades neoplásicas de los animales domésticos y valoración epidemiológica. Criterios, pronóstico y terapia tumoral.	- Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas - Patología Animal
Conservación de razas	4	2	2	Conocimiento de las razas en peligro de extinción; técnicas de recuperación y conservación y nuevas posibilidades de explotación.	- Producción Animal - Genética
Control estadístico de calidad alimentaria	3	2	1	Sistemas de calidad. Aplicación de las normas internacionales al establecimiento de sistemas de calidad. Norma ISO-9000. Normas UNE de interés en la gestión y control de calidad. Control de procesos: control por atributos y control por variables. La curva CO como elemento de control. Rectas de aceptación y rechazo. El método "LOT-PLOT". Los procedimientos "MIL-STD 105 Y 414".	- Nutrición y Bromatología - Estadística e Investigación Operativa
Dermatología Veterinaria	3	1'5	1'5	Estudio de las principales alteraciones de la piel y sus manejos, así como de las enfermedades sistémicas con predominio de manifestaciones cutáneas.	- Patología Animal - Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
				- por ciclo	<input type="text" value="54"/>
				- curso	<input type="text"/>
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Ecotoxicología	4	2'5	1,5	Estudio de los efectos tóxicos de los contaminantes generados por la actividad humana sobre los ecosistemas. Estudio del impacto ambiental de contaminantes de origen urbano, agrícola e industrial sobre la salud pública, preferentemente en su relación con la protección de los animales domésticos productores de alimentos, incluidos los ecosistemas acuáticos, y con la protección del consumidor de productos animales.	- Toxicología y Legislación Sanitaria - Bioquímica y Biología Molecular - Farmacología
Fisiología del ejercicio	3'5	2	1'5	Mecanismos y cambios fisiológicos implicados en el ejercicio físico y repercusiones fisio-patológicas.	- Biología Animal - Fisiología
Fundamentos normativos del Control Oficial Veterinario	3	2	1	Estudio de los aspectos técnicos y regulatorios de las diversas intervenciones del profesional veterinario en el control que oficialmente debe prestar en materia de sanidad, producción animal y salud pública.	- Toxicología y Legislación Sanitaria - Farmacología - Nutrición y Bromatología - Derecho Administrativo
Gestión de Empresas Veterinarias	5	2	3	Principios teórico-prácticos de la gestión de explotaciones ganaderas. Principios específicos de la gestión de empresas veterinarias.	- Producción Animal - Organización de Empresas
Histopatología	4	2	2	Estudio de las lesiones en los principales procesos morbosos de los animales domésticos, con el objeto de correlacionar los aspectos macroscópicos y microscópicos de las mismas, con el trastorno funcional que están provocando facilitar con ello la comprensión de todo el mecanismo patogénico y el diagnóstico final de la enfermedad.	- Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas
Ictiopatología	4	2'5	1'5	Estudio de las principales enfermedades de origen biológico, físico y químico que afectan a los peces. Técnicas de diagnóstico, tratamiento y prevención.	- Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas - Parasitología - Patología Animal - Toxicología y Legislación Sanitaria
Lactología	5	3	2	Ciencia de lacto y ovosistemas. Tratamientos de leche. Transformación y conservación de productos lácteos. Idem de ovoproductos.	- Tecnología de los Alimentos
Medicina interna de Equidos	3	2	1	Principales enfermedades médicas, no infectocontagiosas ni parasitarias de los équidos.	- Patología Animal

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
				- por ciclo	<input type="text" value="54"/>
				- curso	<input type="text"/>
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Microbiología Clínica Veterinaria	5	3	2	Contempla una microbiología médico-sanitaria orientada al estudio de los microbios patógenos como responsables directos de las enfermedades infecciosas de los animales. Asimismo, incluye el estudio de vacunas y sueros inmunes, de su elaboración y control para luchar activa y pasivamente contra las infecciones citadas.	- Patología Animal - Microbiología
Microbiología de los Alimentos	5	3	2	Estudio de las poblaciones microbianas que se presentan en los alimentos, su ecología y significado y las consecuencias que los tratamientos tecnológicos ejercen sobre ellas; aborda igualmente el estudio de la contaminación microbiana de los alimentos, de los microorganismos patógenos y de las toxinas microbianas que pueden ser vehiculadas por los mismos y las repercusiones sobre el consumidor.	- Nutrición y Bromatología - Microbiología
Oftalmología Veterinaria	3	2	1	Estudio de las principales alteraciones que afectan al globo ocular y sus anejos; así como las manifestaciones oculares de las enfermedades sistemáticas. Clínica intrahospitalaria y ambulante.	- Patología Animal
Organización e Informatización de datos en la Práctica Veterinaria	3	2	1	Conocimientos básicos sobre informática aplicada. Análisis del proceso de informatización de datos en las principales actividades veterinarias. Organización e informatización de controles productivos. Archivo de datos.	- Genética - Lenguajes y Sistemas Informáticos
Patología del cerdo	4	2'5	1'5	Diagnóstico y lucha de las enfermedades del cerdo. Enfermedades infecciosas y parasitarias. Intoxicaciones y deficiencias nutricionales. Trastornos de la reproducción y enfermedades esporádicas.	- Patología Animal - Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas - Parasitología - Toxicología y Legislación Sanitaria
Patología parasitaria e infecciosa de los animales de vida libre	3	2	1	Estudios de los procesos producidos por protozoos, helmintos y artrópodos, bacterias, virus y hongos de los animales en estado salvaje y en cautividad.	- Parasitología - Patología Animal - Microbiología
Patología clínica de rumiantes	4	2'5	1'5	Estudio de las enfermedades no contagiosas, de carácter tanto individual como colectivo, propias de los rumiantes, y tributarias de terapéutica higiénico-dietética y/o medicamentosa; así como también la correspondiente clínica intrahospitalaria y ambulante.	- Patología Animal - Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
				- por ciclo	<input type="text" value="54"/>
				- curso	<input type="text"/>
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Planes de mejora y organización de los esquemas de selección	4	2'5	1'5	Las técnicas de mejora genética de las diferentes producciones. Organización de la mejora genética animal en los distintos países de la U.E. y especialmente en España. Esquemas oficiales de selección de las diferentes especies. Libros genealógicos y de los controles de rendimiento. La normativa oficial sobre la mejora animal. La Mejora Genética y la protección ambiental.	- Genética - Producción Animal
Podología	3	1'5	1'5	Mecánica funcional e higiene del pie. Estudio de tipos de herraduras y de herrado. Estudio de los defectos constitucionales, enfermedades del pie y los herrados ortopédicos y terapéuticos.	- Patología Animal
Practicatura y conservación de forrajes	5	3	2	Estudio de los pastos y forrajes y su utilización por el ganado.	- Producción Animal
Producción Cinegética	4	2'5	1'5	Sistema de producción ganadera basados en el estudio y determinación de la oferta alimenticia y evaluación de la carga ganadera existente en explotaciones dedicadas a actividades cinegéticas. Proyectos y planes cinegéticos.	- Producción Animal
Producción Ganadera Ecológica	3	2	1	Estudio del aprovechamiento racional de recursos vegetales que tiene como objetivos principales la conservación y mejora del medio, el respeto al bienestar y protección de los animales y la prohibición del empleo de sustancias químicas.	- Producción Animal
Proyectos e Instalaciones Ganaderas	5	3	2	Concepto y doctrina de la integración armónica de los recursos para la consecución económica de los objetivos pecuarios. Bases para el diseño y la construcción de instalaciones y equipos ganaderos.	- Producción Animal - Ingeniería Agroforestal
Química Biológica	3'5	2	1'5	Bases químicas y bioquímicas de la estructura y reactividad de los compuestos xenobióticos y otras moléculas de interés en Veterinaria.	- Bioquímica y Biología Molecular - Química Orgánica - Química Inorgánica
Reproducción Equina	3'5	2	1'5	Fisiología reproductiva del macho y de la hembra: patología reproductiva más frecuente, valoración y control reproductivo. Espermatización manual.	- Patología Animal
Sistemas Extensivos de Producción Ganadera	3'5	2'5	1	Optimización de sistemas tradicionales de explotación de rumiantes y porcinos en zonas de ambiente mediterráneo. Factores determinantes de los caracteres de producción.	- Producción Animal

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas (1)

54

- por ciclo

- curso

DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Tecnología de Vegetales y Derivados	3	2	1	Estructura, composición y calidad de los productos vegetales. Procesos de conservación y condiciones de almacenamiento, transporte y distribución. Tecnología de la elaboración de derivados.	- Tecnología de los Alimentos
Tecnología de fabricación y conservación de alimentos para animales	4	2'5	1'5	Tipos de alimentos para animales. Tecnología de las industrias de piensos compuestos. Tecnología de alimentos groseros. Tecnología de alimentos enlatados y con envases especiales. Control de calidad y legislación referente a los alimentos para animales.	- Producción Animal
Terapéutica Medicamentosa Veterinaria	4	2	2	Estudio sistemático del uso de los principales medicamentos veterinarios en las especies domésticas productoras de alimentos y en animales de compañía. Farmacovigilancia.	- Farmacología - Toxicología y Legislación Sanitaria
Zoonosis y Salud Pública	4	2	2	Estudio de los aspectos epidemiológicos, clínicos y profilácticos de las enfermedades transmisibles al hombre, de origen infeccioso y parasitario, y sus repercusiones en la sanidad humana, incluidas las zoonosis exóticas.	- Patología Animal - Parasitología - Medicina Preventiva y Salud Pública
<b>OFERTADAS, IMPARTIDAS EN OTRAS LICENCIATURAS</b>					
Residuos de Medicamentos en los alimentos	3	2	1	Incidencia de los tratamientos zosanitarios en la contaminación de alimentos. Mecanismos determinantes de la formación, cuantía y distribución de residuos peligrosos para la salud del consumidor.	- Toxicología y Legislación Sanitaria - Farmacología - Nutrición y Bromatología
Tecnología del Pescado	3	2	1	Obtención y manipulación del pescado. Procesos de conservación y elaboración de los distintos productos pesqueros.	- Tecnología de los Alimentos

UNIVERSIDAD:

CORDOBA

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, Ley de 27 de Julio de 1943

4. CARGA LECTIVA GLOBAL 405 CREDITOS (4)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONFIGURACION (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1º	53T + 7A	-	-	15		75
	2º	45T + 7A	-	-	23		75
II CICLO	3º	55T + 18'5A	-	-	1'5		75
	4º	44'5T + 15A	-	15'5			75
	5º	28'5T + 7A	-	38'5	1		75

Estancias 30 En periodo lectivo o no lectivo

(1) Se indicará lo que corresponda.

(2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4º del R.D. 1497/87 (de 1º ciclo; de 1º y 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) Centro 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  SI  NO (6).

6.  SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CREDITOS A:

- (7) a)  PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS, ETC.  
 TRABAJOS ACADEMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS  
 b)  ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD  
 OTRAS ACTIVIDADES

a) 30  
 - EXPRESION, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS: b) hasta un máximo 100 CREDITOS.  
 - EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) Materias troncales, optativas y Libre configuración: 10 h/credito

7. AÑOS ACADEMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS: (9)

- 1.º CICLO  AÑOS

- 2.º CICLO  AÑOS

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

AÑO ACADEMICO	TOTAL	TEORICOS	PRACTICOS/ CLINICOS
1º	75	45	30
2º	75	41	34
3º	75	42	29*
4º	75	44	30
5º	75	45	30
Estancias	30	-	30

\* Más 5 créditos teóricos-prácticos de "Propedéutica y Biopatología clínica"

(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 a) 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. a) Régimen de acceso al 2º ciclo

Podrán acceder al segundo ciclo de estas enseñanzas los alumnos que tengan superados un mínimo del 75% de los créditos troncales más adicionales correspondientes al primer ciclo (84 créditos).

Igualmente podrán acceder al segundo ciclo de estas enseñanzas los que estén en posesión de las titulaciones y los estudios previos de primer ciclo y complementos de formación necesarios que se establezcan, de acuerdo con la normativa legal vigente.

1.b) Ordenación temporal en el aprendizaje

1.b.1.) No se prevén Incompatibilidades Académicas, salvo para la materia troncal "Estancias" que sólo podrán ser cursada por el alumno tras la superación del 50% de los créditos troncales más adicionales correspondientes al segundo ciclo (84 créditos)

1.b.2.) Secuencias de ordenación temporal.  
Las secuencias previstas e indicadas a continuación, se establecen sólo con carácter orientativo.

Asignatura	Secuencia
Agricultura	1-1-1
Biología Animal y Vegetal Aplicada	1-1-1
Estadística Aplicada	1-1-1
Embriología	1-1-1
Física Aplicada	1-1-1
Química para Veterinarios	1-1-1
Anatomía I	1-1-2
Bioquímica	1-1-2
Citología e Histología	1-1-2
Economía Agraria	1-1-2
Epidemiología Veterinaria	1-1-2
Fisiología Animal	1-2-0
Anatomía II	1-2-1
Genética General	1-2-1

Asignatura	Secuencia
Microbiología Veterinaria	1-2-1
Etnología, Etología Aplicada y Protección Animal	1-2-2
Inmunología Veterinaria	1-2-2
Parasitología	1-2-2
Anatomía Patológica General	2-3-1
Farmacología Veterinaria	2-3-1
Nutrición y Alimentación Animal I	2-3-1
Propedéutica y Biopatología Clínicas	2-3-1
Tecnología Alimentaria	2-3-1
Patología Quirúrgica General	2-3-1
Patología General	2-3-2
Cría y Mejora Animal	2-3-2
Farmacia y Terapéutica Veterinarias	2-3-2
Nutrición y Alimentación Animal II	2-3-2
Radiología Veterinaria	2-3-2
Toxicología Veterinaria	2-3-2
Enfermedades Parasitarias	2-4-0
Medicina Interna	2-4-0
Anatomía Patológica Especial	2-4-1
Veterinaria Legal con Deontología y Legislación	2-4-1
Higiene Bromatológica General	2-4-1
Patología Quirúrgica Especial I	2-4-1
Producción Animal I: Rumiantes	2-4-2
Enfermedades Infecciosas: Bacterianas y Micóticas	2-4-2
Reproducción Animal	2-4-2
Enfermedades Infecciosas: Viricas	2-5-1
Higiene, Inspección y Control de Alimentos I	2-5-1
Producción Animal II: Monogástricos	2-5-1
Patología Quirúrgica Especial II	2-5-2
Patología de la Reproducción Animal y Técnicas Quirúrgicas Reproductivas	2-5-2
Higiene, Inspección y Control de Alimentos II	2-5-2
Medicina Preventiva y Policía Sanitaria Veterinaria	2-5-2

NOTA: Interpretación de la secuencia.

1º dígito = Ciclo de docencia

2º dígito = Curso de docencia

3º dígito = Cuatrimestre de docencia ("0" = disciplina anual)

No se establece ordenación temporal para los créditos correspondientes a materias optativas y de libre elección. La "distribución de créditos" y de "carga lectiva global por año académico" que se establecen en los apartados "4" y "8" de este "anexo 3" tienen, respecto a dichos créditos, solamente un carácter orientativo.

1.c) Periodo de escolaridad mínimo.

2 + 3 Años Académicos, salvo convalidaciones.

1.d) Mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que vinieran cursando el plan antiguo.

Asignatura Plan Estudios Nuevo	Asignatura/s Plan Estudios Antigo
- Agricultura	- Agricultura
- Biología Animal y Vegetal Aplicada	- Biología
- Estadística Aplicada	- Biometría y Estadística
- Embriología	- Anatomía y Embriología
- Física Aplicada	- Física
- Química para Veterinarios	- Química
- Anatomía I	- Anatomía y Embriología
- Bioquímica	- Bioquímica

Asignatura Plan Estudios Nuevo

- Citología e Histología
- Economía Agraria
- Epidemiología Veterinaria
- Fisiología Animal
- Anatomía II
- Genética General
- Microbiología Veterinaria
- Etnología, Etología aplicada y Protección Animal
- Inmunología Veterinaria
- Parasitología
- Anatomía Patológica General
- Farmacología Veterinaria
- Nutrición y Alimentación Animal I
- Propedéutica y Biopatología Clínicas
- Tecnología Alimentaria
- Patología Quirúrgica General
- Patología General
- Cría y Mejora Animal
- Farmacia y Terapéutica Veterinarias
- Nutrición y Alimentación Animal II
- Toxicología Veterinaria
  
- Enfermedades Parasitarias
- Medicina Interna
- Anatomía Patológica Especial
- Veterinaria Legal con Deontología y Legislación
  
- Higiene Bromatológica General
- Patología Quirúrgica Especial I
- Producción Animal I: Rumiantes
- Enfermedades Infecciosas: Bacterianas y Micóticas
- Reproducción Animal
- Enfermedades Infecciosas: Viricas
- Higiene e Inspección de Alimentos I
- Producción Animal II: Monogástricos
- Patología Quirúrgica Especial II
- Patología de la Reproducción Animal y Técnicas Quirúrgicas Reproductivas
- Higiene, Inspección y Control de Alimentos II
- Medicina Preventiva y Policía Sanitaria Veterinaria

Asignatura/s Plan Estudios Antiguo

- Citología e Histología
- Economía Agraria
- Patología Infecciosa
- Fisiología
- Anatomía y Embriología
- Genética General
- Microbiología, Virología e Inmunología
- Etnología e Identificación
- Microbiología, Virología e Inmunología
- Parasitología
- Anatomía Patológica General
- Farmacología General
- Nutrición y Alimentación
- Propedéutica y Biopatología Clínicas
- Tecnología de los Alimentos
- Patología Quirúrgica I
- Patología General
- Genética Especial
- Farmacología General
- Nutrición y Alimentación
- Farmacología Especial, Toxicología y Veterinaria Legal
- Enfermedades Parasitarias
- Patología Médica y de la Nutrición
- Anatomía Patológica Especial
- Farmacología Especial, Toxicología y Veterinaria Legal
- Higiene e Inspección de Alimentos
- Patología Quirúrgica II
- Producciones Animales o Producción Animal
- Patología Infecciosa
- Reproducción y Obstetricia
- Patología Infecciosa
- Higiene e Inspección de Alimentos
- Producciones Animales o Producción Animal
- Patología Quirúrgica II
- Reproducción y Obstetricia
  
- Higiene e Inspección de Alimentos
- Enfermedades Parasitarias

En lo no previsto resolverá una Comisión de Adaptación, creada al efecto en el Centro, que actuará de acuerdo con lo dispuesto en el Anexo I del R.D. 1497/87.

3. Aclaraciones

- 3.a) La Facultad de Veterinaria organizará anualmente la distribución de las materias optativas en grupos que serán de orientación al alumno para profundizar en los principales campos de actuación del Licenciado en Veterinaria: Medicina y Sanidad Veterinaria, Zootecnia, Higiene y Tecnología de los Alimentos, Salud Pública Veterinaria.
- 3.b) Mecanismo de sustitución de optativas.  
 1º) A petición de la unidad responsable, a través de los correspondientes Departamentos.  
 2º) cuando durante dos cursos consecutivos no se hayan matriculado un mínimo de 10 alumnos/curso.
- 3.c) En lo no previsto en el presente Plan de Estudios se estará a lo establecido en el R.D. 1497/87 y en el R.D. 1384/91.

**23478** RESOLUCIÓN de 27 de septiembre de 1996, de la Universidad de Zaragoza, por la que se hace público el plan de estudios conducente a la obtención del título de Ingeniero Industrial, a impartir en el Centro Politécnico Superior de esta Universidad.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 29 de la Ley Orgánica 1/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria, y el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre, por el que se establecen

las directrices generales comunes de los planes de estudio de los títulos universitarios de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional,

Este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios correspondiente al título oficial de Ingeniero Industrial, a impartir en el Centro Politécnico Superior, que fue aprobado el 25 de abril de 1996 por la Junta de Gobierno de la Universidad de Zaragoza, y homologado por el Consejo de Universidades por acuerdo de su Comisión de Gestión Académica de 24 de julio del mismo año.

Zaragoza, 27 de septiembre de 1996.—El Rector, Juan José Badiola Díez.