

PROGRAMA DEL TÍTULO PROPIO

TIPOS DE CLASES

<u>TIPO DE CLASE</u>	<u>ABREVIATURA</u>	<u>CONTENIDO</u>
TEORÍA	T	Se impartirán todos aquellos conceptos imprescindibles para el buen aprovechamiento de las prácticas.
PRÁCTICA	P	Se dará una orientación práctica y profesional a los contenidos de la clase teórica, buscando la complementariedad con respecto a lo explicado en la misma.
TEÓRICOPRÁCTICA	T-P	En algunos casos es importante simultanear la teoría y la práctica, en la misma sesión. Serán talleres en los que prime este planteamiento.

Nº DE HORAS/CLASES

<u>TIPO DE CLASE</u>	<u>Nº DE HORAS</u>
TEORÍA	207
PRÁCTICA	67
TEÓRICOPRÁCTICA	111

PROGRAMA EN SU CONJUNTO

<u>MÓDULOS</u>	<u>Horas teóricas</u>	<u>Horas teórico-prácticas</u>	<u>Horas prácticas</u>	<u>TOTAL HORAS</u>
1. Introducción al mundo de los animales exóticos	12	4	-	16
2. Invertebrados	9	1		10
3. Peces ornamentales	17	3		20
4. Anfibios	8	5	4	17
5. Reptiles				
- Generalidades	10	-	2	12
- Saurios	10	5	4	19
- Tortugas	8	5	4	17
- Serpientes	10	5	4	19
- Cocodrilos/Rincocéfalos	9	2	4	15

6. Aves	50	19	9	78
7. Mamíferos exóticos				
- Roedores	9	5	5	19
- Lagomorfos	8	5	5	18
- Marsupiales	4	3	-	7
- Hurones	7	5	4	16
- Erizos	6	3	2	11
- Suidos	5	3	-	8
- Primates	5	9	-	14
8. Medicina de animales de zoológico	17	8	20	45
9. Medicina de fauna salvaje o silvestre. Centros de recuperación	3	21		24
TOTAL HORAS	207	111	67	385

MÓDULOS	PROFESORES
1. Introducción al mundo de los animales exóticos	Miguel Andrés Capó Marti Isabel Cervantes Navarro Ana García Moreno Gabriel Alcántara de la Fuente
2. Invertebrados	Lino Pérez de Quadros Borja Reh Aguirre de Cárcer Álvaro Camina Vega
3. Peces ornamentales	Javier González Sanz Iván Briones Deriat
4. Anfibios	Gabriel Alcántara de la Fuente Borja Reh Aguirre de Cárcer Álvaro Camina Vega Juncal González Soriano Jesús Recuero Gil
5. Reptiles	Alessandro Alviani Parmeggiani Juncal González Soriano Lino Pérez de Quadros Borja Reh Aguirre de Cárcer Álvaro Camina Vega Jesús Recuero Gil

<p>6. Aves</p>	<p>M^a Victoria Barahona Gomariz M^a José Blánquez Layunta Fina Cardona Mari José Julio de Lucas Burneo Luis A. Olivos Oré Jorge Orós Montón Jesús Rodríguez Quirós Inmaculada Santos Álvarez Gabriel Alcántara de la Fuente</p>
<p>7. Mamíferos exóticos</p>	<p>Ignacio de Gaspar y Simón Fernando González Gómez Rosario Martín Orti Andrés Montesinos Barceló Jesús Rodríguez Quirós Maria Dolores San Andrés Larrea Manuel San Andrés Larrea Gabriel Alcántara de la Fuente</p>
<p>8. Medicina de animales de zoológico</p>	<p>Jesús Recuero Gil Gabriel Alcántara de la Fuente Lino Pérez de Quadros</p>
<p>9. Medicina de fauna salvaje o silvestre. Centros de recuperación</p>	<p>Juan López Rodríguez Sonia Rubio Lagre Fernando González González</p>

DESARROLLO DEL TEMARIO

Módulo 1. Introducción al mundo de los animales exóticos	TIPO DE CLASE	Nº DE HORAS
Generalidades GABRIEL ALCÁNTARA	T	1
Conservación. Requerimientos generales de los animales exóticos.	T	2
Legislación. Normas generales que rigen la tenencia de estos animales en cautividad. Miguel Capó Marti	T	4
Taxonomía General. Clasificación general de las especies de animales exóticos que van a ser estudiados en los módulos sucesivos. Ana García Moreno	T	5
Genética aplicada a la Reintroducción de los animales exóticos en su medio natural. Isabel Cervantes Navarro	TP	4

Módulo 2. Artrópodos	TIPO DE CLASE	Nº DE HORAS
Origen e Historia. Breve referencia a la aparición en el tiempo de estos animales. LINO PÉREZ	T	1
Clasificación general y especies de interés. La orientación se hará preferentemente hacia las especies que se crían en cautividad y/o como mascotas. LINO PÉREZ	T	1
Anatomía y fisiología general.	T	1
Alojamiento y condiciones de mantenimiento. Normas para la supervivencia de estos animales en las mejores condiciones. ÁLVARO CAMINA/BORJA REH	T-P	1
Exploración física general, administración de sustancias y clínica. Se analizarán las principales características biológicas de interés clínico. LINO PÉREZ	T	1
Artrópodos como mascotas. Insectos. LINO PÉREZ	T	2
Artrópodos como mascotas. Arácnidos. LINO PÉREZ	T	2
Artrópodos como mascotas. Miriápodos y crustáceos. LINO PÉREZ	T	1

Módulo 3. Invertebrados (no artrópodos)	TIPO DE CLASE	Nº DE HORAS
Corales y anémonas JAVIER GONZÁLEZ	T	2
Medusas IVÁN BRIONES	T	1

Cefalópodos y crustáceos JAVIER GONZÁLEZ	T	1
Otros invertebrados (equinodermos, nudibranchios JAVIER GONZÁLEZ	T	1
<u>Peces y acuarios JAVIER GONZÁLEZ</u>		
Legislación y origen de los ejemplares IVÁN BRIONES	T	1
Anatomía y fisiología. Adaptaciones especiales IVÁN BRIONES	T	1
Transporte de peces. Transportes especiales JAVIER GONZÁLEZ	T	1
Buceo JAVIER GONZÁLEZ	T	1
Nutrición IVÁN BRIONES	T	1
Cuarentena, aclimatación y manejo JAVIER GONZÁLEZ	T	1
LSS IVÁN BRIONES	T	1
Química del agua IVÁN BRIONES	T	1
Patología y terapéutica. Casos clínicos JAVIER GONZÁLEZ	T	2
Reproducción JAVIER GONZÁLEZ	T	2
Modelos de acuario JAVIER GONZÁLEZ	T-P	2
Diseño y construcción de instalaciones JAVIER GONZÁLEZ	T-P	1

Módulo 4. Anfibios	TIPO DE CLASE	Nº DE HORAS
Especies de interés. La orientación se hará preferentemente hacia las especies que se crían en cautividad y/o como mascotas. ÁLVARO CAMINA/BORJA REH	T	1
Anatomía y fisiología general de los anfibios. Principales características de los anfibios. Juncal González Soriano	T	2
Anatomía. Se procederá a la disección sistemática, con especial interés a los sistemas viscerales y a la anatomía comparada de los anfibios. Juncal González Soriano	P	2
Alojamiento y condiciones de mantenimiento. Normas para la supervivencia de estos animales en las mejores condiciones. ÁLVARO CAMINA/BORJA REH/ GABRIEL ALCÁNTARA	T-P	1
Examen físico e inmovilización, exploración física general, administración de sustancias. Se analizarán las principales características biológicas de interés clínico. ÁLVARO CAMINA/BORJA REH/ GABRIEL ALCÁNTARA	T-P	2
Procedimientos y técnicas clínicas de diagnóstico. Introducción a la clínica de estos animales. GABRIEL ALCÁNTARA	T-P	2
Nutrición. Normas generales para proporcionar una dieta rica y variada. ÁLVARO CAMINA/BORJA REH	T	1
Enfermedades o procesos clínicos más habituales. . GABRIEL ALCÁNTARA..	T	2
Terapéutica. Particularidades terapéuticas de los anfibios.	T	1

Cirugía y anestesia.	T	1
Cirugía. Traumatología. Principales vías de abordaje. Tejidos blandos.	P	2

Módulo 5. Reptiles	TIPO DE CLASE	Nº DE HORAS
Origen e historia de los reptiles. Resumen de sus ancestros y evolución. ÁLVARO CAMINA/BORJA REH	T	1
Fisiología general. Principales características de estos animales. ÁLVARO CAMINA/BORJA REH	T	2
Medicina preventiva. Higiene y profilaxis de los reptiles. Protección contra la enfermedad.	T	1
Anatomía Patológica. Diagnóstico clínico de las enfermedades más comunes de los reptiles. JORGE ORÓS	T	6
Histopatología en reptiles. JORGE ORÓS	P	2
Lagartos		
Principales características de los saurios. Especies de interés. Comportamiento. Nutrición. ÁLVARO CAMINA/BORJA REH	T	3
Condiciones de mantenimiento. Manejo y técnicas de manipulación. Sexaje. Exploración física general. ÁLVARO CAMINA/BORJA REH/LINO PÉREZ	T-P	3
Anatomía. Características generales de los aparatos y sistemas de los saurios . Juncal González Soriano	T	4
Anatomía. Se procederá a la disección sistemática, con especial interés a los sistemas viscerales y a la anatomía comparada. Juncal González Soriano	P	2
Enfermedades y procesos patológicos más habituales de los saurios.	T	2
Cirugía, anestesia y monitorización.	T	1
Administración de sustancias y extracción de sangre.	T-P	1
Técnicas clínicas de diagnóstico. Principales procedimientos utilizados en los saurios.	T-P	1
Cirugía. Traumatología. Principales vías de abordaje. Tejidos blandos.	P	2
Tortugas		
Principales características de las tortugas. Especies de interés. Comportamiento. Nutrición. ÁLVARO CAMINA/BORJA REH	T	3
Condiciones de mantenimiento. Manejo y técnicas de manipulación. Sexaje. Exploración física general. ÁLVARO CAMINA/BORJA REH/LINO PÉREZ	T-P	3
Anatomía. Características generales de los aparatos y sistemas de las tortugas.	T	3

Juncal González Soriano		
Anatomía. Se procederá a la disección sistemática, con especial interés a los sistemas viscerales y a la anatomía comparada. Juncal González Soriano	P	2
Enfermedades y procesos patológicos más habituales de las tortugas.	T	1
Cirugía, anestesia y monitorización.	T	1
Administración de sustancias y extracción de sangre.	T-P	1
Técnicas clínicas de diagnóstico. Principales procedimientos utilizados en las tortugas	T-P	1
Cirugía. Traumatología. Principales vías de abordaje. Tejidos blandos.	P	2
Serpientes		
Principales características de las serpientes. Especies de interés. Comportamiento. Nutrición. ÁLVARO CAMINA/BORJA REH	T	3
Condiciones de mantenimiento. Manejo y técnicas de manipulación. Sexaje. Exploración física general. ÁLVARO CAMINA/BORJA REH/ LINO PÉREZ	T-P	3
Anatomía. Características generales de los aparatos y sistemas de las serpientes. Juncal González Soriano	T	4
Anatomía. Se procederá a la disección sistemática, con especial interés a los sistemas viscerales y a la anatomía comparada. Juncal González Soriano	P	2
Enfermedades y procesos patológicos más habituales de las serpientes.	T	2
Cirugía, anestesia y monitorización.	T	1
Administración de sustancias y extracción de sangre.	T-P	1
Técnicas clínicas de diagnóstico. Principales procedimientos utilizados en las serpientes.	T-P	1
Cirugía. Principales vías de abordaje. Tejidos blandos.	P	2
Cocodrilos y rincocéfalos		
Principales características de cocodrilos. Especies de interés. Comportamiento. Nutrición. ÁLVARO CAMINA/BORJA REH	T	2
Principales características de rincocéfalos. Situación geográfica y hábitat natural. ÁLVARO CAMINA/BORJA REH	T	1
Condiciones de mantenimiento. Manejo y técnicas de manipulación. Sexaje. Exploración física general. ÁLVARO CAMINA/BORJA REH/LINO PÉREZ	T-P	2
Anatomía. Características generales de los aparatos y sistemas de los cocodrilos. Juncal González Soriano	T	3
Anatomía. Se procederá a la disección sistemática, con especial	P	2

interés a los sistemas viscerales y a la anatomía comparada. Juncal González Soriano		
Enfermedades y procesos patológicos más habituales de los cocodrilos.	T	1
Administración de sustancias y extracción de sangre.	T	1
Técnicas clínicas de diagnóstico. Principales procedimientos utilizados en los saurios.	T	1
Cirugía. Principales vías de abordaje. Tejidos blandos.	P	2

Módulo 6. Aves	TIPO DE CLASE	Nº DE HORAS
Especies de interés. Aves de ornato, palmípedas, psitácidas y rapaces, entre otras. GABRIEL ALCÁNTARA	T	1
Comportamiento. Las aves como animal de compañía. GABRIEL ALCÁNTARA	T	1
Anatomía. Características generales de los aparatos y sistemas de las aves. M^a José Blánquez Layunta Inmaculada Santos Álvarez	T	8
Anatomía. Se procederá a la disección sistemática, con especial interés a los sistemas viscerales y a la anatomía comparada de las aves. M^a José Blánquez Layunta Inmaculada Santos Álvarez	P	4
Fisiología general GABRIEL ALCÁNTARA	T	11
Alojamiento y condiciones de mantenimiento. Normas para la supervivencia de estos animales en las mejores condiciones. GABRIEL ALCÁNTARA	T-P	2
Examen físico e inmovilización, exploración física general, sexage, administración de sustancias. Se analizarán las principales características biológicas de interés clínico en las aves. GABRIEL ALCÁNTARA	T-P	4
Procedimientos y técnicas clínicas de diagnóstico. Introducción a la clínica de estos animales. GABRIEL ALCÁNTARA	T-P	12
Nutrición. Normas generales para proporcionar una dieta rica y variada.	T	2
Medicina preventiva GABRIEL ALCÁNTARA	T	2
Enfermedades o procesos clínicos más habituales. GABRIEL ALCÁNTARA	T	16
Terapéutica. Particularidades terapéuticas de las aves. Terapéutica antibacteriana y antiparasitaria. LUIS A., CASILDA RODRÍGUEZ, VICTORIA BARAHONA	T	4
Tratamiento general de las intoxicaciones en aves	P	2

Cirugía y anestesia. Monitorización.	T	5
Cirugía. Traumatología. Principales vías de abordaje. Tejidos blandos.	P	3
Fisioterapia Fina Cardona Mari	TP	1

Módulo 7. Mamíferos	TIPO DE CLASE	Nº DE HORAS
Roedores		
Especies de interés. La orientación se hará preferentemente hacia las especies que se crían en cautividad y/o como mascotas.	T	1
Anatomía. Características generales de los aparatos y sistemas de los roedores. Rosario Martín Orti	T	2
Anatomía. Se procederá a la disección sistemática, con especial interés a los sistemas viscerales y a la anatomía comparada. Rosario Martín Orti	P	2
Fisiología general. Características generales de los aparatos y sistemas de los roedores.	T	1
Alojamiento y nutrición. Condiciones de vida en cautividad. Normas generales para proporcionar una dieta rica y variada.	T-P	1
Examen físico e inmovilización. Exploración física general. Administración de sustancias	T-P	2
Técnicas clínicas de diagnóstico. Principales procedimientos utilizados en los roedores.	T-P	2
Enfermedades y procesos patológicos más habituales de los roedores.	T	2
Terapéutica. Particularidades terapéuticas en los roedores. MARÍA DOLORES SAN ANDRÉS Y FERNANDO GONZÁLEZ	T	2
Cirugía y anestesia.	T	1
Cirugía. Traumatología. Principales vías de abordaje. Tejidos blandos.	P	3
Lagomorfos		
Especies de interés. La orientación se hará preferentemente hacia las especies que se crían en cautividad y/o como mascotas.	T	1
Anatomía. Características generales de los aparatos y sistemas de los lagomorfos. Rosario Martín Orti	T	2
Anatomía. Se procederá a la disección sistemática, con especial interés a los sistemas viscerales y a la anatomía comparada. Rosario Martín Orti	P	2

Fisiología general. Características generales de los aparatos y sistemas de los lagomorfos.	T	1
Alojamiento y nutrición. Condiciones de vida en cautividad. Normas generales para proporcionar una dieta rica y variada.	T-P	1
Examen físico e inmovilización. Exploración física general. Administración de sustancias	T-P	2
Técnicas clínicas de diagnóstico. Principales procedimientos utilizados en los roedores.	T-P	2
Enfermedades y procesos patológicos más habituales de los lagomorfos.	T	2
Terapéutica. Particularidades terapéuticas en los lagomorfos. MARÍA DOLORES SAN ANDRÉS Y FERNANDO GONZÁLEZ	T	1
Cirugía y anestesia.	T	1
Cirugía. Traumatología. Principales vías de abordaje. Tejidos blandos.	P	3
Marsupiales		
Especies de interés.	T	1
Anatomía y fisiología general. Características generales de los aparatos y sistemas de los marsupiales.	T	1
Alojamiento y nutrición. Condiciones de vida en cautividad. Normas generales para proporcionar una dieta rica y variada.	T-P	1
Examen físico e inmovilización. Exploración física general. Administración de sustancias	T-P	1
Técnicas clínicas de diagnóstico. Principales procedimientos utilizados en los marsupiales.	T-P	1
Enfermedades y procesos patológicos más habituales de los marsupiales.	T	1
Terapéutica. Particularidades terapéuticas en los marsupiales. Cirugía y anestesia.	T	1
Hurones		
Especies de interés. La orientación se hará preferentemente hacia las especies que se crían en cautividad y/o como mascotas.	T	1
Anatomía. Características generales de los aparatos y sistemas de los lagomorfos. Rosario Martín Orti	T	1
Anatomía. Se procederá a la disección sistemática, con especial interés a los sistemas viscerales y a la anatomía comparada. Rosario Martín Orti	P	1
Fisiología general. Características generales de los aparatos y sistemas de los hurones.	T	1
Alojamiento y nutrición. Condiciones de vida en cautividad. Normas generales para proporcionar una dieta rica y variada.	T-P	1
Examen físico e inmovilización. Exploración física general. Administración de sustancias	T-P	2

Técnicas clínicas de diagnóstico. Principales procedimientos utilizados en los hurones.	T-P	2
Enfermedades y procesos patológicos más habituales de los hurones.	T	2
Terapéutica. Particularidades terapéuticas en los hurones.	T	1
Cirugía y anestesia.	T	1
Cirugía. Traumatología. Principales vías de abordaje. Tejidos blandos.	P	3
Erizos		
Especies de interés. La orientación se hará preferentemente hacia las especies que se crían en cautividad y/o como mascotas.	T	1
Anatomía. Características generales de los aparatos y sistemas de los erizos. Rosario Martín Orti	T	1
Anatomía. Se procederá a la disección sistemática, con especial interés a los sistemas viscerales y a la anatomía comparada. Rosario Martín Orti	P	1
Fisiología general. Características generales de los aparatos y sistemas de los erizos.	T	1
Alojamiento y nutrición. Condiciones de vida en cautividad. Normas generales para proporcionar una dieta rica y variada.	T-P	1
Examen físico e inmovilización. Exploración física general. Administración de sustancias	T-P	1
Técnicas clínicas de diagnóstico. Principales procedimientos utilizados en los erizos.	T-P	1
Enfermedades y procesos patológicos más habituales de los erizos.	T	1
Terapéutica. Particularidades terapéuticas en los erizos. MARÍA DOLORES SAN ANDRÉS Y FERNANDO GONZÁLEZ	T	1
Cirugía y anestesia.	T	1
Cirugía. Traumatología. Principales vías de abordaje. Tejidos blandos.	P	1
Suidos		
Especies de interés. La orientación se hará preferentemente hacia las especies que se crían en cautividad y/o como mascotas.	T	1
Anatomía. Características generales de los aparatos y sistemas de los suidos. Rosario Martín Orti	T	1
Alojamiento y nutrición. Condiciones de vida en cautividad. Normas generales para proporcionar una dieta rica y variada.	T-P	1
Examen físico e inmovilización. Exploración física general. Administración de sustancias	T-P	1
Técnicas clínicas de diagnóstico. Principales procedimientos	T-P	1

utilizados en los suidos.		
Enfermedades y procesos patológicos más habituales de los suidos.	T	1
Terapéutica. Particularidades terapéuticas en los roedores.	T	1
Cirugía y anestesia	T	1
Primates		
Especies de interés. La orientación se hará preferentemente hacia las especies que se crían en cautividad y/o como mascotas.	T	1
Anatomía. Características generales de los aparatos y sistemas de los primates. Ignacio de Gaspar y Simón	TP	4
Alojamiento y nutrición. Condiciones de vida en cautividad. Normas generales para proporcionar una dieta rica y variada.	T-P	1
Examen físico e inmovilización. Exploración física general. Administración de sustancias	T-P	2
Técnicas clínicas de diagnóstico. Principales procedimientos utilizados en los primates	T-P	2
Enfermedades y procesos patológicos más habituales de los primates.	T	2
Terapéutica. Particularidades terapéuticas en los primates.	T	1
Cirugía y anestesia	T	1

Módulo 8. Medicina de mamíferos de zoológico	TIPO DE CLASE	Nº DE HORAS
Historia de los zoológicos.	T	1
Ética de la exhibición en los zoológicos.	T	1
Objetivo del bienestar animal.	T	1
Especies de interés. GABREL ALCÁNTARA	T	1
Hábitat. Enriquecimiento ambiental.	T	1
Mantenimiento de mamíferos marinos	T	1
Nutrición	T	1
Manejo, contención e inmovilización	T	2
Aprendizaje y entrenamiento	T	1
Conservación e Investigación	T	1
Registros, asociaciones regionales, studbooks, isis, etc	T	1
Manejo de excedentes	T	1
Medicina preventiva	T	1
Impacto de las zoonosis	T	1
Enfermedades y procesos clínicos	T-P	5
Reproducción	T	1
Estándares de acomodación de los animales GABRIEL	T	1

ALCÁNTARA		
Casos clínicos LINO PÉREZ	T-P	3
Prácticas en centro zoológico LINO PÉREZ/GABRIEL ALCÁNTARA	P	20

Módulo 9. Medicina de fauna salvaje o silvestre. Centros de recuperación de fauna	TIPO DE CLASE	Nº DE HORAS
Trabajo en un centro de recuperación de animales salvajes. Causas de ingresos de los animales salvajes en los centros de recuperación. Funcionamiento de un centro de recuperación. Objetivos de los centros de recuperación. FERNANDO GONZÁLEZ	T	3
Atención de los animales salvajes ingresados en los centros de recuperación. Captura, contención y transporte de las especies más frecuentes en los centros de recuperación. Exploración y primeros auxilios. FERNANDO GONZÁLEZ	T-P	9
Particularidades terapéuticas de las rapaces. Sonia Rubio Lagre		1
Traumatología, técnicas más frecuentes de osteosíntesis en aves. Pododermatitis. FERNANDO GONZÁLEZ		6
Control veterinario en poblaciones salvajes. Prevención y control de problemas mediante técnicas multidisciplinarias: Censos de poblaciones, necropsias y muestreos de control. Juan López Rodríguez		5
Casos clínicos FERNANDO GONZÁLEZ	T-P	5