



PROGRAMA MEDICINA INTERNA I (Grandes animales)

CURSO 2019-20

Departamento Medicina y Cirugía Animal

Facultad de Veterinaria

UCM

PROGRAMACIÓN MEDICINA INTERNA I - 2º SEMESTRE: GRADO COMPLETO – 4º CURSO del Grado - Año 2019/2020

		Programa curso 19-20 – Teoría	Prácticas– Tipo - programa			
		Horario. Clases teóricas Medicina Interna en aula H2: Mañana: martes, miércoles: 13-14 h. , jueves 12-13 y 13-14 y viernes:12-13 h. Tarde: martes, miércoles: 18-19 h. Jueves 17-18 h. y 18 – 19 h viernes: 17 – 18.	Horario: Varios (SC: Varios - Consultas: Mañanas de 11 – 13 h. Tardes 15 – 17 h).			
			Grandes Animales: Porcino / Équidos / Rumiantes.			
			Lugar: Consultas: Salas hospital y Exploración de Équidos y Rumiantes. HCVC			
			Sesiones Clínicas: Aula H3 HCVC			
			Profesor / Práctica			
21.1.2020 M	S-1	Presentación Asignatura - M. A. Ruiz de León / F. Mazzucchelli	Profesor:	PRACTICA	Grupos: Mañana /Tarde Horario: 11 a 13 y 15 a 17 o varios. Duración variable	Lugar: aula H3. Sala Med EQ y sala Rumiantes HCVC
22.1.2020 X		INICIO Programa Porcino Síndromes clínicos de base metabólica. Alteraciones metabólicas en porcino I. A. Palomo				
23.1 J	12-13 y 17-18 h	Síndromes clínicos de base metabólica. Alteraciones metabólicas en porcino II. A. Palomo	Prof. A. Palomo	Sesión clínica Porcinos: S1 (1h)		
	13-14 y 18-19 h	Parámetros clínicos en porcino y sus interpretaciones. A. Palomo	Prof. A. Palomo	Sesión clínica Porcinos: S1 (1h)	Grupos: 37 a 48 / 1 a 12	11 a 12 y 15 a 16 h. aula H3.
24.1.2020 V		Porcino: Alteraciones Metabólicas del Porcino. A. Palomo	Prof. A. Palomo	Sesión clínica Porcinos: S1 (1h)	Grupos: 25 a 36/ 13 a 24	11-12 y 15 – 16 h aula H3.
27.1 L	S-2	INICIO Programa Équidos				
28.1 M		Alteraciones inmunitarias del recién nacido. Prematuros/inmaduros. SFTP. Otros. M. A. Ruiz de León				
29.1 X		Septicemias y otros procesos como causa de enfermedad del recién nacido. M. Ruiz de León				
30.1 J	12-13 y 17-18 horas	Alteraciones de las vías respiratorias altas: Rinitis, Laringitis, Guturalitis, Traqueítis y colapsos traqueales. M. Ruiz de León				
	13-14 y 18-19 h.	Alteraciones vías respiratorias bajas: Bronquitis (agudas y crónicas) EIVA, ORVA-EPOC. M. Ruiz de León				
31.1 V		SANTO TOMAS FESTIVO				

3.2 L	S -3		M. Ruiz de León	Consulta Medicina Interna Equina (2 h.)	Grupos: 47.48 / 15.16	11-13 y 15 – 17h. HCVC Sala1 Med EQ
4.2 M	13-14 y 18-19 h.	Alteraciones vías bajas: Bronconeumonías, neumonías y otras. M. Ruiz de León				
5.2 X	13-14 y 18-19 h.	Alteraciones vías bajas: pleuroneumonía y derrames pleurales. M. Ruiz de León	A.Villaescusa	Consulta Medicina Interna Rumiantes (2h.)	Grupos:25.26 / 9.10	11 – 13 y 15-17 h. HCVC Rumiantes
6.2 J	12-13 y 17-18	Hemorragias del aparato respiratorio: HPIE, Hemoptisis. Otras alteraciones pulmonares. M. Ruiz de León				
	13-14 y 18-19	Alteraciones circulatorias: vasculitis, púrpura hemorrágica y otras alteraciones vasculares periféricas. M. Ruiz de León				
7.2 V	12-13 y 17-18 h.	Enfermedades del corazón: IC Congénitas, Alteraciones cardíacas adquiridas, ICC, ICD- COR Pulmonale. M. Ruiz de León				
	13 a 14 y 18 a 19 h	Alteraciones del ritmo cardíaco en los caballos. M. Villalba				
10.2 L	S -4		M. Ruiz de León	Consulta Medicina Interna Equina (2 h.)	Grupos 44,45.46 /9.10	11-13 y 15 – 17h. HCVC Sala Med EQ
11.2 M.	13-14 y 18-19 h.	Shock: Shock cardiogénico y Endotóxico. M. Ruiz de León	M. Ruiz de León	SC - E 1 MI (2 h.)	Grupos: 33 a 40/17 a 24	11 a 13 y 15 – 17 h. Aula H3.
12.2 X	13-14 y 18-19 h.	Alteraciones del Sistema Nervioso. Alteraciones de la consciencia. P. FORES	A.Villaescusa	Consulta Medicina Interna Rumiantes	Grupos: 33.34/ 7.8	11 – 13 y 15-17 - HCVC Rumiantes
13.2 J	12-13 y 17-18	Síndromes atáxicos P. Fores	M. Ruiz de León	SC - E 1 MI (2 h.)	Grupos: 25 a 32/9 a 16	11-13 h. y 15 a 17 horas / aula H3.
	13-14 y 18-19	Enfermedades neurológicas multifocales o difusas. P. Fores				
14.2 V	12-13 y 17-18 h.	Síndrome cólico generalidades. Alteraciones gástricas (dilataciones, parásitos).SUGE y Clasificación actual EGEE/EGGE. M. Ruiz de León	P. Fores -	SC - E 2 MI (2 h.)	Grupos: 33 a 40/ 16 a 24	11 a 13 y 15 – 17 h. Aula H3.
17.2 L	S - 5		M. Ruiz de León	Consulta Medicina Interna Equina (2 h.)	Grupos:41.42.43/ 13.14	11-13 y 15 – 17h. HCVC Sala Med EQ
18.2 M	13-14 y 18-19h.	Enteritis ID (EA) + enteritis generalizadas. M. Ruiz de León	M. Ruiz de León	SC - E 1 MI (2 h.)	Grupos:41 a 48/1 a 8	11 a 13 y 15 – 17 h. Aula H3.
19.2 X	13-14 y 18-19 h.	Diarreas agudas y crónicas. M. Ruiz de León	A. Villaescusa	Consulta Medicina Interna Rumiantes (2h.)	Grupos:31.32 / 19.20	11-13 y 15 – 17 sala Rumiantes. HCVC
			P. Fores -	SC - E 2 MI (2 h.)	Grupos: 41 a 48/ 9 a 15	11 a 13 y 15 – 17 h AulaH3.
20.2 J	12-13 y 17-18 h.	Peritonitis M. Ruiz de León				
	13-14 y 18-19 h.	Alteraciones del IG: Impactaciones de I. G. y otros. P.FORES				
21.2 V	12-13 y 17-18 h.	Enfermedades hepáticas. P. Fores				

24.2 L	S-6		M. Ruiz de León	Consulta Medicina Interna Equina (2 h.)	Grupos: 31.32/ 17.18	11-13 y 15 – 17 h. HCVC Sala Med EQ
25.2 M	13-14 y 18-19 h.	Alteraciones metabólicas. Lipomovilización e Hiperlipidemias. P. Fores	M. Ruiz de León	E 3 MI (2 horas)	Grupos: 25 a 32/ 1 a 9	11-13 h. Y 15 a 17 Aula H3.
26.2 X	13-14 y 18-19 h.	Interpretación de enfermedades hematológicas del caballo. P. Fores	A. Villaescusa	Consulta Medicina Interna Rumiantes (2h.)	Grupos: 43.44/ 1.2	11 – 13 y 15- 17 HCVC Rumiantes
27.2 J	12-13 y 17-18	Enfermedades de la piel en los Caballos I. / M. Ruiz de León	P. Fores -	SC - E 2 MI (2 h.)	Grupos: 25 a 32 /1 a 8	11 a 13 y 15 – 17 h. Aula H3.
	13-14 y 18-19 h	Enfermedades de la piel en los Caballos II. / M. Ruiz de León				
28.2 V	12-13 y 17-18 h.	Análisis e interpretación de líquidos orgánicos en medicina equina". P. Fores				
2.3 L	S – 7		M. Ruiz de León	Consulta Medicina Interna Equina (2 h.)	Grupos 35.36/ 6.7.8	11-13 y 15 – 17 h. HCVC Sala Med EQ
3.3 M	13-14 y 18-19 h.	Alteraciones renales y vesicales: IR, Urolitiasis. P. Fores	M. Ruiz de León	E 3 MI (2 horas)	Grupos 41 a 48/ 10 a 16	11-13 h. Y 15 a 17 Aula H3.
4.3 X	13-14 y 18-19 h.	Alteraciones del sistema endocrino: Síndrome de Cushing y Síndrome Metabólico Equino. P. FORES	A. Villaescusa	Consulta Medicina Interna Rumiantes (2h.)	Grupos: 47.48/ 11.12	11 – 13 y 15- 17 HCVC Rumiantes
			M. Ruiz de León	E 3 MI (2 horas)	Grupos: 33 a 40/ 17 a 24	11 – 13 h. Y 15 a 17 Aula H3.
5.3 J	12-13 y 17-18 h.	Alteraciones metabólicas y musculo-esqueléticas: Miositis. M. Ruiz de León	P. Fores	E 4 MI (2 horas)	Grupos: 33 a 40/ 17 a 24	11 a 13 h. y 15 – 17 h. / aula H3
	13-14 y 18-19 h.	Alteraciones metabólicas y musculo-esqueléticas: Laminitis. M. Ruiz de León				
6.3 V	12-13 y 17-18 h.	Conceptos de Medicina Deportiva: Alteraciones del rendimiento deportivo P. Fores				
09.3 L	S-8		M. Ruiz de León	Consulta Medicina Interna Equina (2 h.)	Grupos: 25.26/ 19.20	11-13 y 15 – 17 h. HCVC Sala Med EQ
10.3 M	13-14 y 18-19 h.	Medicina deportiva. Disciplinas ecuestres/regulación / Controles y regulación veterinaria. M. Ruiz de León	P. Fores	E 4 MI (2 horas)	Grupos: 41 a 48/ 5 a 12	11 a 13 h. Y 15 A 17 / aula H3
11.3 X	13-14 y 18-19 h.	Medicina deportiva. Termorregulación y otros. P. Fores	A. Villaescusa	Consulta Medicina Interna Rumiantes (2h.)	Grupos: 41.42/ 3.4	11 – 13 y 15- 17 HCVC Rumiantes
12.3 J	12-13 y 17-18	Oftalmología: Enfermedades oculares de los caballos. R. Herran	P. Fores	E 4 MI (2 horas)	Grupos: 25 a 32/ 1 a4 + 13 a 16	11 a 13 h. Y 15 A 17 / aula H3
	13-14 y 18-19 h.	Oftalmología: Enfermedades oculares específicas de los caballos. R. Herran				
13.3 V	12-13 y 17-18 h.					

16.3 L	S-9		M. Ruiz de León	Consulta Medicina Interna Equina (2 h.)	Grupos: 27.28 / 21.22	11-13 y 15 – 17 h. HCVC Sala Med EQ
17.3 M	13-14 y 18-19 h.	INICIO Programa RUMIANTES Neonatología: Patología perinatal del ternero. Transferencia de inmunidad.	F. Mazzucchelli	Sesión clínica B1 (2h.)	Grupos: 25 a 36/ 17 a 24 +7 y 8	11- 13 / 15-17 h.
18.3 X	13-14 y 18-19 h.	Diarrea neonatal del ternero. J. V. González	F. Mazzucchelli	Sesión clínica B1 (2h.)	Grupos: 37 a 48/ 1 a 6 + 9 a 16	11- 13 / 15-17 h.
			A.Villaescusa	Consulta Medicina Interna Rumiantes (2h)	Grupos: 35.36 /17.18	11 – 13 y 15- 17 HCVC Rumiantes
19.3 J	12-13 y 17-18 h.	Enfermedades del corazón en el ganado vacuno. A.Villaescusa				
	13-14 y 18-19 h.	Bronconeumonía. Síndrome respiratorio bovino. J. V. González				
20.3 V	12-13 y 17-18 h.	Neumonía intersticial. Edema y enfisema agudo bovino. Síndrome disneico del recién nacido. J. V. González				
23.3 L	S – 10		M. Ruiz de León	Consulta Medicina Interna Equina	Grupos: 37.38/ 23.24	11-13 y 15 – 17h. HCVC Sala Medicina Equidos
24.3 M	13-14 y 18-19 h.	Neumonía embolica y gangrenosa. J. V. González	J.V. González	Sesión clínica - B2 (2h.)	Grupos: 25 a 36/ 1 a 12	11 a 13 h. y 15 – 17 h. / aula H3
25.3 X	13-14 y 18-19 h.	Timpanismo Ruminal. F. Mazzucchelli	A. Villaescusa	Consulta Medicina Interna Rumiantes	Grupos: 37.38/ 23.24	11 – 13 y 15- 17 HCVC Rumiantes
26.3 J	12-13 y 17-18 h.	Reticulitis traumática. A. Villaescusa				
	13-14 y 18-19 h.	Alteración del tránsito Omasal y pilórico. J. V. González.				
27.3 V	12-13 y 17-18 h.	Acidosis Ruminal aguda y crónica. J. Blanco				
30.3 L	S-11		M. Ruiz de León	Consulta Medicina Interna Equina (2 h.)	Grupos: 29.30/ 11.12	11-13 y 15 – 17h. HCVC Sala Med EQ
31.3 M	13-14 y 18-19 h.	Alcalosis y putrefacción Ruminal. Ulceras de abomaso J. Blanco	J.V. González	Sesión clínica - B2 (2h.)	Grupos: 37 a 48/ 13 a 24	11 a 13 h. y 15 – 17 h. / aula H3
1.4 X	13-14 y 18-19 h.	Enfermedades del abomaso II: Desplazamiento de abomaso a la izquierda (DAI). F. Mazzucchelli	A.Villaescusa	Consulta Medicina Interna Rumiantes	Grupos: 45.46/ 5.6	11 – 13 y 15- 17 (2h.) HCVC Rumiantes
2.4 J	12-13 y 17-18 h.	Enfermedades del abomaso II: Desplazamiento de abomaso a la Derecha (DAD). F. Mazzucchelli				
	13-14 y 18-19 h.	Patología intestinal. Diarrea. Dilatación y vólvulo cecal. Obstrucción intestinal. J. V González				
3.4 V		SEMANA SANTA				

13.4 L	S-12	SEMANA SANTA – LUNES de pascua				
14.4 M 13-14 y 18-19 h.		Hipocalcemia. J. Blanco	J. Blanco	Sesión clínica - B4 (2 h.)	Grupos: 25 a 36 / 1 a 3 + 15 a 24	11 a 12 h. y 17 a 18 h. aula H3.
15.4 X 13-14 y 18-19 h.		Hipomagnesemia. Hipopotasemia. Síndrome de la "vaca caída" J. V. González	A. Villaescusa	Consulta Medicina Interna Rumiantes	Grupos: 39.40/ 21.22	11 – 13 y 15- 17 HCVC Rumiantes 2h
			J.V. González	Sesión clínica – B3 (2h.)	Grupos: 25 a 36 / 1 a 12	11 a 13 h. y 15 a 17 horas aula H3 - HCVC
16.4 J	12-13 y 17-18 h.	Cetosis bovina. Toxemia de la gestación ovina. F. Mazzucchelli				
	13-14 y 18-19 h.	Síndrome de Lipomovilización. F. Mazzucchelli				
17.4 V	12-13 y 17-18 h.	Patología hepática. Enfermedades hepáticas difusas. Enfermedades hepáticas localizadas. J. V González				
18.4 SABADO		POSIBLE EXAMEN PARCIAL ASIGNATURA				
20.4 L	S-13		M. Ruiz de León	Consulta Medicina Interna Equina (2 h.)	Grupos: 39.40/ 1.2	11-13 y 15 – 17h. HCVC Sala Med EQ
21.4 M	S-13	Patología del cebo. J.V. González	J.V. González	Sesión clínica - B3 (2h)	Grupos: 37 a 48 / 13 a 24	11 a 13 h. y 15 a 17 horas aula H3 - HCVC
22.4 X 13-14 y 18-19 h.		Enfermedades del sistema nervioso central. Generalidades. Poliencefalomalacia. J. Blanco	A. Villaescusa	Consulta Medicina Interna Rumiantes	Grupos: 29.30/ 15.16	11 – 13 y 15- 17 HCVC Rumiantes
			J. Blanco	Sesión clínica -B4 (1h.)	Grupos: 37 a 48/ 4 a 14	12 – 13 y 17- 178 HCVC - / aula H3
23.4 J	12-13 y 17-18 h.	Programa de control de mastitis y calidad de leche en el ganado vacuno I. F. Mazzucchelli.				
	13-14 y 18-19 h.	Programa de control de mastitis y calidad de leche en el ganado vacuno II. F. Mazzucchelli.				
24.4 V	11-12 y 15-16 h.	CCVV				
27.4 L	S-14		M. Ruiz de León	Consulta Medicina Interna Equina (2 h.)	Grupos: 33.34 / 3.4.5	11-13 y 15 – 17h. HCVC Sala Med EQ
28.4 M	13-14 y 18-19 h.	Enfermedades del aparato urinario: Generalidades. Urolitiasis. J. Blanco				
29.4 X		Oftalmología en el ganado vacuno. J. Blanco	A. Villaescusa	Consulta Medicina Interna Rumiantes (2h.)	Grupos: 27.28 / 13.14	11 – 13 y 15- 17 HCVC Rumiantes
30.4 J	12-13 y 17-18 h.	Las cojeras en la medicina de la producción. J. V González				

	13-14 y 18-19 h.				
1.5 V	11-12 y 15-16 h	FIESTA			
4.5 L	S-15				
5.5 M	13-14 y 18-19 h.	Exposición trabajos dirigidos. Prof.: M.A. Ruiz de León/ P. Fores			
6.5 X	13-14 y 18-19 h.	Exposición trabajos dirigidos. Prof.: A. Villaescusa/J. Blanco			
7.5 J	10-11 y 15-16 h.	Exposición trabajos dirigidos. Prof: J.V.González/F. Mazuchelli			
	11-12 y 15-16 h.	Exposición trabajos dirigidos. Prof.: M. Villalba / A. Palomo			
8.5 V	12-13 y 17-18 h.	Exposición trabajos dirigidos. Prof.: R. Herran			

Exámenes de la asignatura:

Examen parcial: posible sábado . Incluye especies Porcino y Équidos a elección del alumnado.

Convocatoria Junio:

Convocatoria Julio: CIERRE ACTAS JULIO

Programa de sustituciones de la asignatura:

Las posibles ausencias de algún profesor durante el curso que no sea posible recuperar, serán cubiertas por el resto del profesorado de la asignatura, en función de su especialidad capacidad relacionada con la especie animal y aparato o sistema o enfermedad específica. O provocar alteraciones de intercambio de fechas del programa para cumplimiento íntegro del programa.

Descripciones prácticas:

Todas las prácticas: Sesiones clínicas + consultas tienen carácter obligatorio y la ausencia (no justificada con informe oficial por enfermedad u otra causa absolutamente justificada) serán causa de para no poder superar la asignatura.

1. Sesiones clínicas: Relación **HORARIOS Y PROFESORES / DISTRIBUCION ALUMNOS: HORARIOS VARIOS. Lugar aula H3 HCVC. Carácter OBLIGATORIO asistencia a todas ellas. Se podrá asistir cualquiera de los días convocados siempre que el aforo del aula no esté completo (independiente de la convocatoria pero preferente)**

1. PORCINO:

- SC P1 - Todos los alumnos en turnos de mañana y tarde. Asistencia carácter **OBLIGATORIO 2 DÍAS** (mitad módulos convocados cada día).
 - Lugar: Aula H3. Horario: 12 a 13 y 17- 18. **DURACION PRÁCTICA: UNA HORA** (Según programa) Profesor: A. Palomo

2. ÉQUIDOS: E1, E2, E3, E4 – Cada práctica se imparte dos días de mañana y dos días de tarde.

Profesores y sesiones clínicas: **DURACION PRÁCTICAS: DOS HORAS días SEGÚN PROGRAMA.** Asistencia carácter **OBLIGATORIO**

- **SC E1-** Se imparten **3 días** con módulos totales divididos en dos turnos de mañana y tarde. **DURACION PRÁCTICA: DOS HORAS**
Profesor. M.A. Ruiz de León. Horario 11 a 13/y 15 a 17 (según programa) Lugar: Aula H3 Asistencia carácter **OBLIGATORIO**
- **SC E2 –** Se imparten **3 días** con módulos totales divididos en turnos de mañana y tarde. **DURACION PRÁCTICA: DOS HORAS**
Profesor P. Fores **Horario: 11 a 13 y 15 a 17 / (según programa)** Lugar: Aula H3. Asistencia carácter **OBLIGATORIO**
- **SC E3 –** Se imparten **3 días** con módulos totales divididos en turnos de mañana y tarde. **DURACION PRÁCTICA: DOS HORAS**
Profesor M.A. Ruiz de León **Horario: 11 a 13 y 15 a 17** (según programa) Aula H3. Asistencia carácter **OBLIGATORIO**
- **SC E4 -** Se imparten **3 días** con módulos totales divididos en dos turnos de mañana y tarde. **DURACION PRÁCTICA: DOS HORAS**
Profesor: P. Fores Horario: 11 a 13 y 15 a 17 (según programa) Aula H3. Asistencia carácter **OBLIGATORIO**

3. RUMIANTES: B1, B2, B3, B4 - **ATENCIÓN HORARIOS Y ASISTENCIA OBLIGATORIA.**

- SC B1- Se imparten **2 días** con módulos totales divididos en dos turnos de mañana y dos días de tarde. **DURACION PRÁCTICA: DOS HORAS**
Profesor. F. Mazzucchelli. Horario 11 a 13 y 15 a 17 (según programa) Aula H3 - **ATENCIÓN HORARIOS** cada día. Carácter **OBLIGATORIO**

- **SC B2 – 2 días** con módulos totales divididos en dos turnos de mañana y dos días de tarde. **DURACION PRÁCTICA: DOS HORAS. carácter OBLIGATORIO**
Profesor J.V. González Horario: 11 a 13 y 15 a 17 Aula H3.
- **SC B3 – 2 días** con módulos totales divididos en dos turnos de mañana y dos días de tarde. **DURACION PRÁCTICA: DOS HORAS. carácter OBLIGATORIO**
Profesor J.V. González Horario: 11 a 13 y 15 a 17 (según programa) Aula H3.
- **SC B4 - Todos los alumnos** en turnos de mañana y tarde = **2 días, carácter OBLIGATORIO** con mitad módulos CONVOCADOS CADA DIA
Profesor: J. Blanco Horario 12 a 13 y 17 a 18 (según programa) Aula H3 **DURACION PRÁCTICA: UNA HORA**

2. Consultas clínicas en hospital (HCVC):

Relación HORARIOS Y PROFESORES / DISTRIBUCION ALUMNOS: Carácter OBLIGATORIO a todas sin excepción. En caso de ausencia justificada mediante informe oficial de la causa.

EQUIDOS: CEQ: 1 Práctica de dos horas de duración mañana y tarde, se imparte **los lunes** para todos los alumnos en consulta de Medicina Interna equina realizada en la sala de exploración/hospitalización nº 1 del Hospital de caballos. Módulos convocados: 2/3. Lunes en horario 11 a 13 y 15 a 17.

En esta práctica además hay **ejercicio obligatorio** consistente en realizar informe clínico de los casos estudiados por cada alumno. Se entregará el informe de cada alumno por correo electrónico en el plazo establecido de la práctica analizando el caso y su discusión por el alumno (plazo: dos semanas posteriores a la realización de la práctica) según las normas publicadas en el aula virtual de la asignatura. Así se cumple la competencia de la asignatura referida a realización de informes clínicos por los alumnos de forma correcta. Se puntuará la realización de la misma con nota/ corrección del ejercicio y computará en la nota final de la asignatura. Prof. Responsable: M. Ruiz de León

RUMIANTES: CBV: 1 Práctica de dos horas de duración mañana y tarde, se imparte **los miércoles** para todos los alumnos en consulta de Medicina Interna de rumiantes realizada en la sala de exploración/hospitalización del Hospital de Rumiantes. Módulos convocados: 2/3. Horario 11 a 13 y 15 a 17. Prof. Responsable: A. Villaescusa.

- ## **3. Visitas externas explotaciones Rumiantes:** Visitas programadas a explotaciones concertadas de rumiantes y otras especies de producción, en distintos regímenes de explotación. La duración aproximada será de 4 horas + duración del viaje, grupos según listas y días disponibles ofertada por la asignatura. El número de alumnos por grupo podrá variar en función de las circunstancias pero un máximo de ocho (8) según capacidad del vehículo

de transporte UCM. En estas visitas, guiadas por el veterinario responsable de cada explotación —y bajo la supervisión y coordinación asignatura - los alumnos aprenderán a valorar todos los aspectos de interés clínico que pueden aparecer en el día a día de las explotaciones. Los grupos se realizarán de manera libre y voluntaria por los alumnos apuntándose en función de su disponibilidad.

4. **Visitas externas adicionales clínica equina:** Explotaciones equinas, duración dos horas aproximadas en el centro. Listas abiertas ofertadas. Inicio en segundo cuatrimestre en oferta de asignatura. Carácter Voluntario.
5. **Se elegirá una visita de todas las ofertadas por alumno para su realización.**

Coordinación asignatura