



**Facultad de Veterinaria
Universidad Zaragoza**

Anexo (punto 5.4)

Junta de Facultad
Sesión Ordinaria
20 de marzo de 2013

Formación Permanente:
Máster Propio en *Clínica Equina*



Universidad
Zaragoza

Máster Propio
***Máster Propio en Clínica
Equina***
Curso académico 2013-2014

Proyecto de Estudio Propio

Máster Propio

Máster Propio en Clínica Equina

Curso académico 2013-2014



ÍNDICE

1. Datos generales
2. Propuesta de Director
3. Justificación académica y social
4. Definición de objetivos
5. Medios materiales
6. Medios personales
7. Plan de estudios
8. Instituciones o Empresas colaboradoras
9. Requisitos de acceso y criterios de selección
10. Sistema de valoración del rendimiento
11. Relación del profesorado que participa
12. Estudio de viabilidad económica

1. DATOS DEL ESTUDIO

Tipología	Macroárea
Máster Propio	Ciencias de la Salud

Denominación

Máster Propio en Clínica Equina

Órgano coordinador

Órgano	105 - Facultad de Veterinaria	Nombre	García Sánchez, Jesús
Representante	Decano	E-mail	jgarsan@unizar.es
Domicilio	Miguel Servet nº 177	Ciudad	Zaragoza
Teléfono			
Cód.Postal	50013		
Aprobado por			

Responsable de gestión

Órgano	Facultad de Veterinaria	Nombre	Lorente Elipe, María Pilar
Representante	Administrador	Ciudad	Zaragoza
Domicilio	Miguel Servet nº 177		
Cód.Postal	50013		
Teléfono			
E-mail	plorente@unizar.es		

Secretaría administrativa

Nombre y dirección completa	Secretaría de la Facultad de Veterinaria C/ Miguel Servet 177 50013 - Zaragoza	E-mail	
Teléfono	976761618		

Personal de gestión

Nombre	Ondiviela Alonso, María Francisca
---------------	-----------------------------------



Teléfono

E-mail ondiviel@unizar.es

Consultas académicas

Paco Vázquez (pvazquez@unizar.es)
Antonio Romero (aromerol@unizar.es)

Web Propia

<http://veterinaria.unizar.es/>

2. PROPUESTA DE DIRECTOR DEL ESTUDIO

Normativa

Reglamento de Formación Permanente de la Universidad de Zaragoza, aprobado por acuerdo de Consejo de Gobierno de 7 de febrero de 2013.

Artículo 17.- Nombramiento del Director

Cada Título Propio de la Universidad de Zaragoza tendrá un Director encargado de la planificación, realización de actividades de carácter académico y seguimiento de las mismas. El Director será preferentemente un profesor permanente de la Universidad de Zaragoza nombrado por el Consejo de Gobierno a propuesta del Órgano Coordinador. Sus funciones y competencias quedan recogidas en esta normativa. De manera excepcional y justificada, la dirección de un Título Propio podrá encomendarse a un profesor no permanente de la Universidad.

Aquellos estudios cuya complejidad lo requiera podrán establecer la figura de uno o varios Directores de Área que formarán parte de la Comisión Académica y cuyas funciones les serán encomendadas por el Director.

Director propuesto

Nombre	Vázquez Bringas, Francisco José
Titulación	Licenciado
Categoría Profesional	Profesor Asociado
Área	Medicina y Cirugía Animal
Departamento	1009 - Departamento de Patología Animal

Dirección de trabajo

Domicilio	Miguel Servet, 177	Ciudad	Zaragoza
Cód.Postal	50013	Email	pvarez@unizar.es
Teléfono			



3. JUSTIFICACION ACADÉMICA Y SOCIAL

La sociedad actual demanda veterinarios especialistas en clínica equina. Esta disciplina ha incrementado sus contenidos de forma espectacular en las últimas décadas, de forma que los conocimientos precisos para ejercer como veterinario en este área no pueden ser adquiridos, salvo en una pequeña medida, en los estudios de grado.

La profesión veterinaria abarca, en nuestro país, un gran abanico de perfiles y especialidades en el ejercicio profesional de los Licenciados en Veterinaria. La especialización en clínica equina es una de esas alternativas profesionales. Actualmente, se estima que en España hay cerca de 800 veterinarios ejerciendo en exclusiva esta actividad. Sin embargo, el creciente auge del empleo del caballo como elemento de ocio y deporte conlleva que cada vez sea más frecuente encontrar veterinarios con ejercicio mixto, en el que combinan otras actividades (con animales de renta o en clínicas de pequeños animales) con la atención veterinaria de caballos. Las competencias, habilidades y actitudes específicas que necesita un veterinario clínico de caballos son de difícil adquisición con el tiempo y recursos que la Licenciatura le puede dedicar a esta especie, dado el amplio número de especialidades, disciplinas y especies que el Licenciado en Veterinaria debe cursar en el grado. Así pues parece lógico que, una vez cumplidos unos contenidos teórico-prácticos generales (marcados por el Plan de Estudios) para los alumnos de la Licenciatura o Grado, se pueda (o se deba) realizar un mayor esfuerzo formativo de postgrado, con grupos reducidos atraídos y motivados por la clínica equina y, en lo posible, sin perder de vista la realidad profesional, en cuanto a nivel de competencias y capacidad de absorber especialistas.

ANTECEDENTES Y EXPERIENCIAS PREVIAS EN LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA:

En enero de 2005 comenzó la actividad del Servicio de Cirugía y Medicina Equina del Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Zaragoza (HCV-UZ) para cumplimiento a las recomendaciones que la EAEVE (European Association of Establishments of Veterinary Education) planteó a la Facultad de Veterinaria en 1993. Desde el comienzo de la actividad de este Servicio alumnos de la Facultad de Veterinaria han continuado su formación de postgrado con un periodo de "internado" en el HV-UZ. Al igual de lo que ocurre en otros hospitales veterinarios universitarios españoles y del resto de Europa, estos "internos" participan, bajo la supervisión de profesores, en buena parte de las actividades clínicas tanto en las programadas como en las de urgencia. Desde el año 2006, esta actividad formativa de postgrado fue reconocida por el Departamento de Patología Animal de la Universidad de Zaragoza como Cursos Propios de Medicina y Cirugía de Equinos I y II y desde el año 2009 como estudio Propio de la Universidad de Zaragoza: Master en Clínica Equina, coordinado por la Facultad de Veterinaria. La experiencia de estos años nos ha demostrado que:

- Se mantiene una demanda constante, promoción tras promoción, de alumnos que quieren ampliar su formación en clínica equina.

-La formación recibida capacita adecuadamente a los estudiantes para iniciar su actividad profesional como veterinarios clínicos de caballos

Por todo ello, los profesores involucrados en esta actividad docente consideramos que esta formación reúne las condiciones necesarias para ser propuesta como Master Propio de la Universidad de Zaragoza.

REFERENTES NACIONALES E INTERNACIONALES:



La creación de hospitales docentes veterinarios en las diferentes facultades de veterinaria españolas ha propiciado la aparición de figuras similares a nuestros "internos" en todas ellas. No obstante la duración, profundidad, estructura y reconocimiento de estos "internados" varía enormemente entre las diferentes universidades.

Actualmente, la recientemente Asociación Española de Hospitales Docentes Veterinarios pretende armonizar, en la medida de lo posible esta

situación. Las medidas propuestas hasta el momento se inclinan por la creación, en las diferentes universidades de Estudios como el propuesto en esta Memoria.

Además, se da la circunstancia de que el Consejo General de Colegios Veterinarios de España ha apostado recientemente por la implantación de un sistema de especialidades veterinarias en nuestro país, con la creación de la Comisión Nacional de Especialidades Veterinarias, la cual ha decidido que una de las dos especies por las que va a comenzar este proceso son precisamente los équidos. Todo parece apuntar que iniciativas docentes de postgrado como la que aquí proponemos, serán un instrumento clave para que los graduados veterinarios alcancen esa especialización, por lo que este Estudio Propio permitirá a la Universidad de Zaragoza ofertar la formación necesaria, asumiendo los cambios necesarios para cumplir con las directrices de la Comisión.

En otros países la oferta académica de formación universitaria de postgrado en clínica equina varía enormemente, pero en la gran mayoría existen soluciones para proporcionar a los egresados una formación similar a la que proponemos:

Los países anglosajones, a través de colegios profesionales y colegios de especialistas, oferta esta formación a través de "Certificates".

Los estados latinoamericanos suelen ofertar a sus alumnos "Maestrías" y "Carreras de Especialización".

Algunos países europeos (fundamentalmente francófonos) ofertan "Enseignements Post Universitaires - EPU" o "Diplômes d#Especialisation - DES" (Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse, Lyon...), aunque recientemente empiezan a aparecer universidades que ofertan esta formación como Estudios Propios (por ejemplo: Master Complementaire en Medecine Vétérinaire Spécialisée, Option Equides de La Universidad de Lieja, Bélgica).



4. DEFINICION DE OBJETIVOS

Este Máster Propio pretende completar las competencias teórico-prácticas del graduado en veterinaria en la especialidad de clínica equina, proporcionando una formación clínica avanzado en medicina y cirugía de équidos. La especialización conseguida ha de permitir a los alumnos de este Máster desarrollar, de manera independiente o dentro de un equipo de trabajo, una actividad profesional como clínicos equinos competentes, proporcionando a la Sociedad unos servicios veterinarios de alto nivel.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- Conocer y comprender los procesos anatómicos, fisiológicos, inmunológicos y patológicos que ocurren en las diferentes patologías y alteraciones de los équidos, incluyendo sus relaciones con la alimentación, el manejo y el tipo de trabajo realizado.
- Conocer y comprender la biología de los microorganismos y parásitos asociados con las patologías equinas y ser capaz de aplicar estos conocimientos en el diagnóstico, tratamiento y control de las enfermedades que ocasionan.
- Alcanzar un alto grado de familiaridad con las formas clínicas de presentación, diagnóstico, tratamiento, prevención y pronóstico de las patologías que afectan a los équidos.
- Ser capaz de realizar correctamente e interpretar la identificación de los équidos, tanto por su reseña (incluyendo la estimación de la edad) como por otros métodos.
- Saber acceder, revisar y comprender críticamente la literatura relacionada con la especialidad, y discriminar la relevancia relativa de la misma para su ejercicio profesional.
- Utilizar los conocimientos de Medicina Basada en la Evidencia para desarrollar protocolos diagnósticos y terapéuticos para aplicar a los casos clínicos.
- Saber mantener una comunicación eficaz con los propietarios para conseguir resultados óptimos en su labor profesional.
- Saber reconocer cuando un caso es anormalmente inusual y saber utilizar las fuentes de información disponibles para poder afrontar el caso convenientemente.
- Ser capaz de reconocer cuando un caso supera su capacidad profesional y saber utilizar convenientemente las posibilidades de referencia de casos a otros colegas.



5. MEDIOS MATERIALES

La Facultad de Veterinaria es la encargada de la organización y realización de este Estudio Propio. El Máster se desarrollará principalmente en las instalaciones del Servicio de Cirugía y Medicina Equina del Hospital Veterinario de la Universidad de Zaragoza, teniendo como principal material docente la actividad que se realiza diariamente en el mismo, fundamentalmente asistencial, pero también investigadora. Infraestructuras del Servicio: Sala de exploración, Boxes de Hospitalización (siete), Botiquín, Guadarnés, Quirófano caballos, Prequirófano, Boxes de inducción y recuperación (dos), Vestuarios y zona prequirúrgica, Sala de Radiología, Apartamento para guardias (con cocina, baño, ducha, comedor, 4 literas y zona de estudio).

Además, el Servicio comparte las siguientes infraestructuras y equipamientos del Área de Servicios Centrales del HV-UZ: Recepción, Sala de espera (propietarios), Administración, Laboratorio de urgencias, Almacén de Farmacia, Esterilización, Lavandería, Residuos, Revelado y lectura RX, Despacho, Sala reuniones y seminarios, Sala de estudio y seminarios, Servicio de Ecografía, Servicio de Endoscopia flexible.

En la impartición de este Máster se utilizarán también otros servicios y equipamientos de la Facultad: biblioteca/hemeroteca, sala de necropsias, diversos laboratorios (Parasitología, Enfs. Infecciosas, Cultivos Celulares, Reproducción, LAGENBIO)...

El Master también utilizará las siguientes infraestructuras ubicadas en el Servicio Experimentación Animal (perteneciente a los SAI de la UZ): Almacén de forraje, Almacén de pienso y forraje, Zona de aislamiento para infecciosos. Además, en una de las asignaturas del Máster, los alumnos atenderán, de manera ambulatoria, casos seleccionados y otras actividades clínicas, en instalaciones equinas

concertadas, acompañando a profesionales involucrados como docentes en el Máster.



6. MEDIOS PERSONALES

Profesores y personal del Servicio de Cirugía y Medicina Equina del HV-UZ:

- Subdirector del Área de Grandes Animales: este cargo está desempeñado por un Técnico superior veterinario (PAS) que también es Profesor Asociado (TP 6) de la Unidad de Cirugía del Dpto. de Patología Animal.
- 1 Técnico superior veterinario (PAS) que también es Profesor Asociado (TP 6) de la Unidad de Cirugía del Dpto. de Patología Animal.
- 2 Profesores Asociados (TP 3 y TP 4) de la Unidad de Cirugía del Dpto. de Patología Animal.
- 1 Técnico especialista de laboratorio y talleres (PAS con especialidad biomédica).
- 1 Técnico superior a tiempo parcial PAS contratado en el marco de la Cátedra Bantiera-Ruralia, para, entre otras misiones, prestar apoyo al área de Grandes Animales del HV-UZ.

Complementariamente las actividades relacionadas con procedimientos anestésicos son llevadas a cabo por personal del HV-UZ que ejerce su actividad tanto en el Área de Grandes como de Pequeños Animales:

- 1 Técnico superior veterinario (PAS) que a su vez es Profesora Asociada TP 6 de la Unidad de Cirugía del Dpto. de Patología Animal.

Además el Servicio cuenta con el apoyo de personal que ejerce su actividad en los Servicios Centrales del HV-UZ:

- Personal de administración y servicios del HCV-UZ (recepción, administración) - Personal de administración y servicios del Dpto. de Patología Animal (lavandería, esterilización, farmacia, laboratorio).

Para la impartición de este Estudio Propio se cuenta también con

la participación de otros profesores del Departamento de Patología Animal y de otros Departamentos con docencia en la Facultad de Veterinaria, que colaboran en diversas especialidades.

También participan profesionales no vinculados contractualmente con la Universidad de Zaragoza:

- 1 Maestro Herrador, que participa desde 2006 (Programa de Profesionales Externos Colaboradores en la Docencia) en la formación en herraje y ortopedia.
- 1 Veterinario clínico de équidos que trabaja en la Yeguada Dehesa Milagro (convenio con la Universidad de Zaragoza), que colabora en la asignatura de Prácticas externas de este Master.
- 1 Veterinaria clínica de équidos que trabaja en el centro de Cría Caballar del ministerio de Defensa de Zaragoza (convenio con la Universidad de Zaragoza), que colabora en la asignatura de Prácticas externas de este Master.

7. PLAN DE ESTUDIOS

Créditos necesarios para obtener el título final

	Créditos			Modalidad del Estudio Propio Presencial
	Teóricos	Práct.	Total	
Obligatorios	6,00	54,00	60,00	Se exige trabajo o proyecto final? Si ¿Solicita autorización para permitir la matricula en asignaturas/módulos sueltos? No
Optativos	0,00	0,00	0,00	
Total	6,00	54,00	60,00	

Idiomas de Impartición

Castellano

Metodología

Este Máster es un Estudio Propio eminentemente práctico, basado en la participación activa de los alumnos en situaciones reales: actividades clínicas del Servicio de Cirugía y Medicina Equina del HV-UZ, tanto programadas como de urgencia.

TAREAS DE LOS ALUMNOS A continuación haremos una relación detallada de tareas del Servicio en las que participan los alumnos, y de las actitudes que se les solicitan:

- Relacionadas fundamentalmente con aspectos clínicos asistenciales:

- * Recepción de los casos, toma de datos, anamnesis y recogida de consentimientos informados.
- * Exploración y realización de pruebas diagnósticas (imagen y laboratoriales).
- * Participación en la elaboración de diagnósticos diferenciales, emisión de diagnósticos y pronósticos.
- * Participación en la elección de los planes terapéuticos, tratamientos a aplicar en los casos y toma de decisiones clínicas.
- * Preparación del material previsto para curas, procedimientos e intervenciones, así como acondicionar las salas de exploración o quirófano en función de la técnica a realizar.
- * Colaboración en anestесias y en la realización de procedimientos quirúrgicos.
- * Administración de medicación y/o fluidoterapia a los animales hospitalizados y/o en cuidados intensivos.
- * Realización de seguimientos, exploraciones, cambios de vendajes, curas y control postoperatorio de los animales intervenidos quirúrgicamente.
- * Elaboración de informes y recomendaciones para los propietarios y/o veterinarios remitentes.
- * Asistencia a las necropsias de los animales muertos y/o eutanasiados.
- * Colaboración en el procedimiento del alta de los animales, informando a los propietarios y redactando los informes clínicos y recomendaciones veterinarias de los casos.

-Relacionadas fundamentalmente con actividades docentes:

- *Colaborar en el mantenimiento del fichero clínico de casos, bases de datos informáticas y diario de actividades de los internos.



- * Ayudar e incentivar a los estudiantes de la Licenciatura/Grado que participan en prácticas regladas impartidas en el Servicio para que aprovechen convenientemente las sesiones.
- * Colaborar en la organización y participar en los cursos, seminarios de casos clínicos, jornadas# que se promueven desde el Servicio.
- * Colaborar en el registro y archivo de documentos clínicos multimedia (videos, fotografías, ecografías, radiografías#) y distintas actividades de Innovación Docente desarrolladas en el Servicio, para su posterior uso docente y/o de investigación.
- * Desarrollar un espíritu crítico durante los procesos clínicos, planteando las dudas, discutiendo alternativas y señalando posibles errores.
- * Elaborar presentaciones multimedia (Power Point) de los casos más representativos o excepcionales para ser discutidos en las sesiones clínicas del Master y para su incorporación al fichero docente de clínica equina.
- * Motivar e incentivar con su actitud a los profesores para que mejoren en su actividad docente e investigadora.
- * Consultar bibliografía, repasar conceptos y ampliar la información relacionada con los casos que están atendiendo en la Unidad.
- * Preocuparse y mantenerse informado sobre los acontecimientos que rodean al sector equino, mundo hípico e industria ecuestre.
- Relacionadas con la investigación:
 - * Conocer y utilizar las principales fuentes de información sobre investigación en clínica equina (impresas y on-line).
 - * Visitar regularmente la hemeroteca o bases de datos on-line, recopilando las novedades más importantes en clínica equina en las principales revistas del área.
 - * Participar en las tareas de investigación que se llevan a cabo en el Servicio.
 - * Participar en la elaboración de artículos en revistas científicas, profesionales y de divulgación, así como en la preparación de comunicaciones a congresos y reuniones científicas.
 - * Mantener y utilizar el fichero de referencias bibliográficas sobre temas de clínica equina del Servicio.
- De carácter general:
 - * Cumplir las normas de seguridad e higiene en su trabajo, de la suya propia y la de sus compañeros.
 - * Observar las normas de ética profesional en sus actuaciones, tanto en lo referente al trato que reciben los animales, como con la relación con los propietarios y con los profesionales veterinarios.
 - * Ser capaz de trabajar en equipo, ofreciendo y pidiendo ayuda y/o consejo cuando sea necesario.
 - * Ser responsable con los residuos y desechos que se generan en el Servicio.
 - * Promover y mantener un buen ambiente de trabajo y una relación cordial con los compañeros y personal del Servicio.

MODELOS DE APRENDIZAJE UTILIZADOS

Los métodos utilizados por el personal docente de este Estudio Propio para conseguir que los alumnos participantes adquieran los conocimientos, actitudes, destrezas y habilidades requeridas para desarrollar las tareas relacionadas en el anterior apartado se pueden estructurar en los siguientes modelos de aprendizaje:

- Modelo basado en la suma teoría/práctica/trabajo personal

Este modelo de aprendizaje no se basa exclusivamente en las prácticas clínicas. Además de las explicaciones y repases de conceptos teóricos que se exponen durante la asistencia de los casos, los alumnos reciben diferentes sesiones teóricas sobre aspectos específicos de la clínica equina, aumentando la profundidad con la que se tratan estas materias en las diferentes asignaturas de la Licenciatura/Grado. En este modelo de aprendizaje es también fundamental el trabajo personal del estudiante. Los alumnos tienen acceso a la ficha completa del caso (exploraciones, tratamientos, radiografías, analíticas#) y a abundante material bibliográfico (libros de referencia, revistas científicas, Internet#) con los que repasar



conceptos y ampliar la información relacionada con los casos que están atendiendo en el Servicio. Los alumnos recopilan la información clínica y documentos multimedia de sus casos para la elaboración de presentaciones PowerPoint disponibles para promociones sucesivas. Los alumnos también participan en las actividades de investigación realizadas en el Servicio, así como en la presentación de trabajos en congresos y publicaciones científicas.

- Modelo basado en la integración de disciplinas

En muchas ocasiones los alumnos tienen una visión muy compartimentalizada de los conocimientos, como consecuencia de la distribución en asignaturas de sus estudios de Licenciatura. La práctica asistencial en el Servicio obliga al alumno de este Máster Propio a integrar esas materias y a utilizarlas conjuntamente en la toma de decisiones clínicas.

Independientemente de la Unidad Docente a la que esté adscrito el profesor, la práctica asistencial obliga a atender tanto casos médicos como quirúrgicos de clínica equina. Esta circunstancia permite a los alumnos reconocer que el enfoque de los problemas reales del ejercicio clínico requiere un abordaje global, dejando de lado

La compartimentalización de los conocimientos en #asignaturas# y que, ante los casos reales, es preciso utilizar de manera conjunta, las competencias que se han debido adquirir en las diferentes materias. No obstante al interno también se le transmite la, cada vez más deseable, necesidad de la especialización, así, en función de las características de los casos, los pacientes son atendidos, en algunas ocasiones, por uno u otro profesor, según su especialidad y en muchas ocasiones por alguno de los muchos profesores que, aunque no están incluidos en el Servicio, participan en este Máster.

- Modelo basado en la actividad profesional, en situaciones reales y en la integración de competencias genéricas y específicas

El fin último de este Estudio Propio es aumentar la capacidad de los alumnos para iniciar su actividad profesional como veterinarios especializados en clínica equina. Para ello la actividad se complementa con una asistencia ambulatoria a caballos en su alojamiento habitual (clubes hípicas, yeguas), colaboración en eventos ecuestres (concursos hípicas, morfológicos#), conocimiento de otras profesiones relacionadas: herrador, jinete, ganadero# También se ofrecerán escenarios en los que los alumnos conozca y se familiarice con otras competencias no estrictamente clínicas, pero necesarias para su futura actividad profesional: relación con los propietarios, mantenimiento de instalaciones y material, gestión y provisión de almacén, gestión de pagos y cobros#

SISTEMA DE GARANTIA DE CALIDAD:

Se elaborará una memoria final con los datos económicos y académicos.

Se realizará una evaluación anual mediante encuesta de satisfacción por parte de alumnos y profesores al finalizar la edición del estudio.

RESULTADOS PREVISTOS:

Dada la experiencia de ediciones anteriores podemos estimar muy buenos resultados académicos y profesionales.

Gracias al número limitado de estudiantes, la gran cantidad de docencia práctica y la evaluación continuada, los resultados académicos han sido siempre excelentes.

En base a la formación recibida gran parte los estudiantes se han podido, o bien incorporar rápida y fácilmente al mundo laboral profesional tras finalizar el estudio, o bien continuar con su formación de postgrado. Hay que destacar que la crisis que vive el sector hace que en los últimos años la mayor parte de los estudiantes estén eligiendo países del extranjero para su inserción laboral o para continuar su formación.

Prácticas

Más del 90% de los créditos de este Máster son prácticos. Estas prácticas son fundamentalmente clínicas, es decir, asistencia clínica a pacientes reales en situaciones reales (HV-UZ) integrando los conocimientos adquiridos para la resolución de situaciones clínicas concretas. Además, en algunas materias, los alumnos adquieren determinadas habilidades y competencias en laboratorio y/o talleres: prácticas de laboratorio, con cadáveres, simuladores, biomodelos... Algunas de las prácticas clínicas se realizan fuera del ámbito universitario (estancia externa de clínica ambulatoria), lo que permite al alumno conocer el ejercicio de la profesión en diferentes situaciones.

Fechas Preinscripción

Del 15 al 31 de julio 2013

Lugar de impartición

Hospital Veterinario y Facultad de Veterinaria,
Universidad de Zaragoza
Yeguas y centros equinos con convenio con
la Universidad de Zaragoza
Clínica ambulante en instalaciones equinas de
la zona

Fechas Matrícula

25 - 30 de septiembre de 2013

Horario clases

Sesiones Prácticas: Horario asistencial del
HV-UZ y turnos de guardia.

Duración del estudio

Se desarrolla en 1 curso/s académico/s

Observaciones/sugerencias



7. PLAN DE ESTUDIOS - Relación de Asignaturas/Módulos

N.Curso	Asignatura/Módulo	Carácter	Créd. Teor.	Créd. Práct.	Créd. Total
Único	ASISTENCIA Y GUARDIAS HOSPITALARIAS	Obligatoria	0,0	33,0	33,0
Único	INTEGRACION EN CLINICA EQUINA	Obligatoria	6,0	0,0	6,0
Único	PRACTICAS EXTERNAS CLINICA EQUINA	Obligatoria	0,0	15,0	15,0
Único	TRABAJO FIN DE MASTER	Obligatoria	0,0	6,0	6,0

Total créditos	6,0	54,0	60,0
-----------------------	-----	------	------

7. PLAN DE ESTUDIOS - Programa de la asignatura

N.Curso	Asignatura/Módulo	Carácter	Créd. Teor.	Créd. Práct.	Créd. Total
Único	ASISTENCIA Y GUARDIAS HOSPITALARIAS	Obligatoria	0,0	33,0	33,0
Programa					
<p>Asignatura práctica: Atención, junto a los veterinarios responsables del Servicio, de pacientes que acuden tanto con visitas programadas como de urgencias, aplicando los protocolos teóricos, los conocimientos y las habilidades prácticas adquiridos en otras materias. El alumno diseñará el protocolo clínico a seguir, el cual será supervisado y aprobado por los veterinarios responsables del Servicio, recibiendo ayuda de los profesores del Master cuando lo considere necesario. Todo ello incluye la atención en consulta, la indicación, realización e interpretación de todo tipo de pruebas diagnósticas y la aplicación de tratamientos médicos y quirúrgicos. Los alumnos también practicarán la asistencia y control de la evolución de pacientes hospitalizados bajo la supervisión de veterinarios responsables del Servicio. Todo ello incluye la administración de medicaciones y curas, la realización e interpretación de pruebas diagnósticas de control, el diseño y aplicación de pautas de manejo y alimentarias durante la hospitalización, así como los criterios para indicar el alta y las recomendaciones tras la hospitalización.</p>					

N.Curso	Asignatura/Módulo	Carácter	Créd. Teór.	Créd. Pract.	Créd. Total
Único	INTEGRACION EN CLINICA EQUINA	Obligatoria	6,0	0,0	6,0

Programa

- Sesiones teóricas sobre aspectos avanzados relacionados con:
- Comportamiento, manejo y contención de los équidos
 - Sedación y anestesia de los équidos
 - Antibioterapia, antiinflamatorios y control del dolor en clínica equina
 - Parámetros de interés en los análisis hematológicos y bioquímicos en los équidos, y su interpretación
 - Cavidad oral
 - Esófago y estómago
 - Endotoxemia
 - Enfermedades parasitarias con especial repercusión en el tracto digestivo
 - Síndrome cólico: clasificación y exploración
 - Tratamientos médicos y fluidoterapia
 - Toma de decisiones, generalidades tratamiento quirúrgico y sus complicaciones
 - Patologías que originan cólico en el Intestino delgado, ciego, colon mayor y colon menor
 - Otros procesos clínicos: laceración y rotura de recto, prolapso, peritonitis...
 - Diarrea aguda y crónica
 - Citología del líquido peritoneal, biopsias y diagnóstico post-mortem anatomopatológico del aparato digestivo
 - Biomecánica y anatomía funcional del aparato locomotor
 - Cuidados del casco, herraje normal y terapéutico
 - Semiología y diagnóstico. Anestésias diagnósticas
 - Laminitis
 - Patologías del estuche córneo
 - Patologías óseas
 - Patologías articulares
 - Sdr. podotroclear y dolor caudal del casco
 - Patologías de ligamentos y tendones
 - Patologías musculares
 - Patologías del dorso
 - Heridas, urgencias traumatológicas, vendajes
 - Vías respiratorias altas: ollares, cavidad nasal, senos, faringe, laringe, bolsas guturales y tráquea
 - Vías bajas: Enfermedades no infectocontagiosas y citología del LBA
 - Afecciones de la cavidad pleural y pared costal
 - Anatomía patológica especial del aparato respiratorio
 - Enfermedades respiratorias infecciosas y parasitarias: papera equina, gripe, herpesvirus respiratorio, dycocaulus...
 - Cardiovascular: arritmias y soplos - Urinario: cálculos vesicales, insuficiencias renales...



- Endocrinas, metabólicas y hepáticas: hiperlipemia, cálculos biliares, adenoma hipofisiario y síndrome de resistencia a la insulina
 - Intoxicaciones más frecuentes
 - Estereotipias y patologías del comportamiento
 - Oftalmología
 - Bloqueos nerviosos ojo y cabeza
 - Nervioso: exploración neurológica y localización de la lesión
 - Enfermedades neurológicas: tétanos, botulismo, encefalitis víricas, rabia, mieloencefalopatía equina, mielopatía estenótica cervical (wobbler), mieloencefalopatía degenerativa equina, neuropatías periféricas...
 - Dermatología: neoplasias cutáneas, alergias, etiologías parasitarias e infecciosas...
 - Otras neoplasias frecuentes en los équidos
 - Exploración de la yegua y control del ciclo estral
 - Exploración del macho, extracción de semen, valoración y conservación
 - Infertilidad en machos y hembras
 - Monta natural, inseminación artificial y transferencia de embriones
 - Diagnóstico de gestación, manejo de gestación y parto normal
 - Problemas durante la gestación y abortos
 - Inducción, distocias, cesárea y problemas durante el puerperio
 - Anatomía patológica especial del reproductor, citología uterina, clasificación Kenney y biopsias
 - Enfermedades reproductivas y de transmisión sexual de tipo infeccioso y parasitario
 - Cirugía del aparato genital del macho
 - Cirugía del aparato genital de la hembra
 - Nacimiento: viabilidad fetal, resucitación neonatal, adaptación vida extrauterina. El neonato normal, signos alerta neonato enfermo
 - Falta de transferencia de inmunidad pasiva. Septicemia neonatal.
 - Otras patologías frecuentes del neonato y los potrillos
 - Enfermedades ortopédicas del desarrollo
 - Normativa sanitaria de los équidos: Enfermedades de declaración obligatoria...
 - Plan vacunal y estrategias antiparasitarias
 - Principales diferencias clínicas y sanitarias entre los caballos y los asnos
- Estas sesiones podrán desarrollarse tanto como clases magistrales como en sesiones clínicas interactivas a partir de la presentación de un caso o situación clínica concreta.

N.Curso	Asignatura/Módulo	Carácter	Créd. Teór.	Créd. Práct.	Créd. Total
Único	PRACTICAS EXTERNAS CLINICA EQUINA	Obligatoria	0,0	15,0	15,0

Programa

Asignatura práctica: Los alumnos tendrán la posibilidad de realizar un periodo de estancia en el servicio veterinario de la Yeguada Dehesa Milagro y/o del centro de Cría Caballar del Ministerio de Defensa de Zaragoza (convenios con la Universidad de Zaragoza) tutorizados por uno de los profesores del Máster. Así mismo, lo matriculados participarán en tareas de asistencia clínica ambulatoria, acompañados por uno de los profesores del Máster y participarán en el trabajo clínico cotidiano, atendiendo caballos en su alojamiento habitual, junto a su propietarios, cuidadores, jinetes y entorno. La empresa veterinaria que colabora en esta asignatura (Veterinarios Especialistas en Equidos SL) dispone de una unidad móvil totalmente equipada para atender este tipo de servicios clínicos. Los alumnos serán recogidos por el profesor para realizar las prácticas en el HV-UZ, desde donde se dirigiran, en la unidad móvil, a yeguas, picaderos, clubes hípicas, pruebas ecuestres...



N.Curso	Asignatura/Módulo	Carácter	Créd. Teór.	Créd. Práct.	Créd. Total
Único	TRABAJO FIN DE MASTER	Obligatoria	0,0	6,0	6,0

Programa

Trabajo de investigación tutorizado por un profesor del Master, relacionado con la clínica equina. El trabajo se plasmará en una memoria con una extensión mínima, y será defendido públicamente ante un Tribunal designado por la Dirección del Master (con un mínimo de 3 miembros). El Máster pondrá a disposición de los alumnos los medios de los que dispone para la realización de dicho trabajo: fichero clínico, archivos multimedia de los casos, archivo de separatas y biblioteca... En aquellos casos en los que así lo haya solicitado el alumno, el tribunal valorará la posibilidad de sustituir la Memoria por trabajos presentados por el alumno, tanto como en forma de comunicaciones a congresos, como en forma de artículos publicados.

8. INSTITUCIONES O EMPRESAS COLABORADORAS

Nombre de la institución	Tipo de aportación	Tipo de convenio	Fecha de convenio
Veterinarios Especialistas en Equinos, SL	Colaboración prácticas externas	en	Convenio UZA con Empresas
Yeguada Dehesa Milagro	Colaboración prácticas externas	en	Convenio UZA con Empresas
Yeguada San Antonio	Colaboración prácticas externas	en	Convenio UZA con Empresas
Centro de Cría Caballar del Ministerio de Defensa de Zaragoza	Colaboración prácticas externas	en	Convenio UZA con Instituciones Públicas o Privadas
Enrique Santos de las Heras (Herrador profesional)	Colaboración prácticas externas	en	Otros acuerdos
Hospital Veterinario de la Universidad de Zaragoza	Medios materiales		Otros acuerdos
Cátedra Bantierra-Ruralia	Personal administración servicios	de y	Convenio UZA con Instituciones Públicas o Privadas
Departamento de Patología Animal	Personal docente		Otros acuerdos

9. REQUISITOS DE ACCESO

Normativa aplicable sobre los requisitos de acceso

Reglamento de Formación Permanente de la Universidad de Zaragoza, aprobado por acuerdo de Consejo de Gobierno de 7 de febrero de 2013

Extracto del Artículo 13.- Requisitos de acceso

Reglamento de Formación Permanente de la Universidad de Zaragoza, aprobado por acuerdo de Consejo de Gobierno de 7 de febrero de 2013

Para acceder a los estudios conducentes a título de Máster Propio, Diploma de Especialización y Experto Universitario se requerirá estar en posesión de un título universitario oficial expedido por un país del Espacio Europeo de Educación Superior. Excepcionalmente, podrá eximirse del requisito de la titulación de acceso a aquellas personas que acrediten documentalmente una notable experiencia en el campo de las actividades relativas al estudio. En este caso los candidatos deberán cumplir los requisitos necesarios para cursar estudios en la Universidad, de conformidad con la legalidad vigente. La autorización será efectuada por parte del Vicerrector con competencias en materia de política académica, tras el informe favorable del Órgano Coordinador y la Comisión de Estudios de Posgrado.

De conformidad con la legislación vigente, quienes se encuentren en posesión de un título extranjero de enseñanza superior no expedido por ningún país del Espacio Europeo de Educación Superior podrán acceder a cursar un Título Propio sin necesidad de homologación de dicho título, bastando la previa autorización del Vicerrector con competencias en materia de política académica, tras el informe favorable del Órgano Coordinador y de la Comisión de Estudios de Posgrado.

El Órgano Coordinador del Título Propio podrá establecer requisitos de acceso particulares que se harán públicos junto con el proceso de admisión y matrícula.

Requisitos de acceso propuestos

Otros requisitos de acceso propuestos

Obtener al menos 30 puntos en las pruebas de selección reseñadas abajo

Criterios de selección

Se puntúa sobre un total de 50 puntos, repartidos del siguiente modo:

1.- CURRÍCULUM que se califica de 1 a 15 teniendo en cuenta, además del expediente académico, los

cursos y prácticas realizados, en especial los relacionados con la clínica equina. Se valoran además conocimientos de idiomas e informática

2.- EXAMEN TEORICO que se califica sobre 10 puntos e incluye cuestiones relacionadas con la clínica equina a nivel de Licenciatura/Grado.

3.- ESTANCIA PRÁCTICA de al menos una semana y ENTREVISTA PERSONAL que es calificada por cada uno de los miembros de la comisión del 1 al 5. En total este apartado representa 25 puntos.

Puesto que el aprovechamiento de este Estudio Propio depende en gran medida de algunas actitudes, aptitudes y habilidades de partida, los solicitantes podrán declararse no aptos para matricularse, si concurre el criterio unánime de los miembros de la comisión de selección.

Número de plazas

Mínimas
2

Máximas
5



10. SISTEMA DE VALORACION DEL RENDIMIENTO ACADÉMICO

- Evaluación continuada de la actividad asistencial, tanto programada como de urgencias, incluyendo las prácticas externas (50%)
- Evaluación continuada de los casos clínicos desarrollados por el alumno y de su participación en las sesiones clínicas (10 %)
- Evaluación del Trabajo Fin de Master (10%)
- Examen final teórico de los contenidos teóricos y prácticos recibidos (30 %)



12. ORGANIZACION ACADÉMICA

Apellidos y nombre		Horas	
		Teór.	Prác. Total
ARDANAZ LAGUARDIA, NEKANE		0,0	60,0 - 60,0
Titulación	Licenciado		
¿Prof. UZ? No	Dpto.		
	Proc. prof	HOSPITAL VETERINARIO/CATEDRA BANTIERRA RURALIA	
Materia impartida	Área	ASISTENCIA Y GUARDIAS HOSPITALARIAS (205183) - Grupo: 1	

Apellidos y nombre		Horas	
		Teór.	Prác. Total
ARGÜELLES CAPILLA, DAVID		0,0	10,0 - 10,0
Titulación	Licenciado		
¿Prof. UZ? No	Dpto.		
	Proc. prof	Equine Surgery/Helsinki University, Finland	
Materia impartida	Área	ASISTENCIA Y GUARDIAS HOSPITALARIAS (205183) - Grupo: 1	

Apellidos y nombre		Horas	
		Teór.	Prác. Total
BARRACHINA PORCAR, LAURA		0,0	60,0 - 60,0
Titulación	Licenciado		
¿Prof. UZ? No	Dpto.		
	Proc. prof	BECARIA DGA	
Materia impartida	Área	ASISTENCIA Y GUARDIAS HOSPITALARIAS (205183) - Grupo: 1	



Apellidos y nombre		Horas	
		Teór.	Prác. Total
CANDENDO , JUAN LUIS		0,0	50,0 - 50,0
Titulación	Licenciado		
¿Prof. UZ? No	Dpto.		
	Proc. prof	YEGUADA DEHESA MILAGRO	
Materia impartida	Área	PRACTICAS EXTERNAS CLINICA EQUINA (205186) - Grupo: 1	

Apellidos y nombre		Horas	
		Teór.	Prác. Total
De Blas Giral, Ignacio		0,0	10,0 - 10,0
Titulación	Doctor		
¿Prof. UZ? Si	Dpto.	Departamento de Patología Animal	
	Área	Sanidad Animal	
Materia impartida		TRABAJO FIN DE MASTER (205187) - Grupo: 1	

Apellidos y nombre		Horas	
		Teór.	Prác. Total
De Blas Giral, Ignacio		3,0	0,0 - 3,0
Titulación	Doctor		
¿Prof. UZ? Si	Dpto.	Departamento de Patología Animal	
	Área	Sanidad Animal	
Materia impartida		INTEGRACION EN CLINICA EQUINA (205184) - Grupo: 1	

Apellidos y nombre		Horas	
		Teór.	Prác. Total
Fernández Casanovas, Antonio		10,0	0,0 - 10,0
Titulación	Doctor		
¿Prof. UZ? Si	Dpto.	Departamento de Patología Animal	
	Área	Medicina y Cirugía Animal	
Materia impartida		INTEGRACION EN CLINICA EQUINA (205184) - Grupo: 1	

Apellidos y nombre		Horas
		Teór. Prác. Total
GARCIA ALVAREZ, CRISTINA		0,0 - 40,0 - 40,0
Titulación	Licenciado	
¿Prof. UZ? No	Dpto. Proc. prof	Centro de Cría Caballar del Ministerio de Defensa, Zaragoza
Materia impartida	Área	PRACTICAS EXTERNAS CLINICA EQUINA (205186) - Grupo: 1

Apellidos y nombre		Horas
		Teór. Prác. Total
Gil Huerta, María Lydia		10,0 - 0,0 - 10,0
Titulación	Doctor	
¿Prof. UZ? Si	Dpto. Área	Departamento de Patología Animal Medicina y Cirugía Animal
Materia impartida		INTEGRACION EN CLINICA EQUINA (205184) - Grupo: 1

Apellidos y nombre		Horas
		Teór. Prác. Total
Gironés Puñet, Olivia		3,0 - 0,0 - 3,0
Titulación	Doctor	
¿Prof. UZ? Si	Dpto. Área	Departamento de Patología Animal Sanidad Animal
Materia impartida		INTEGRACION EN CLINICA EQUINA (205184) - Grupo: 1

Apellidos y nombre		Horas
		Teór. Prác. Total
Gracia Salinas, María Jesús		4,0 - 0,0 - 4,0
Titulación	Doctor	
¿Prof. UZ? Si	Dpto. Área	Departamento de Patología Animal Sanidad Animal
Materia impartida		INTEGRACION EN CLINICA EQUINA (205184) - Grupo: 1



Apellidos y nombre		Horas	
Luján Lerma, Luis		Teór. Prác. Total	
		6,0 - 0,0 - 6,0	
Titulación	Doctor		
¿Prof. UZ? Si	Dpto.	Departamento de Patología Animal	
	Área	Sanidad Animal	
Materia impartida	INTEGRACION EN CLINICA EQUINA (205184) - Grupo: 1		

Apellidos y nombre		Horas	
Luján Lerma, Luis		Teór. Prác. Total	
		0,0 - 14,0 - 14,0	
Titulación	Doctor		
¿Prof. UZ? Si	Dpto.	Departamento de Patología Animal	
	Área	Sanidad Animal	
Materia impartida	ASISTENCIA Y GUARDIAS HOSPITALARIAS (205183) - Grupo: 1		

Apellidos y nombre		Horas	
Romero Lasheras, Antonio		Teór. Prác. Total	
		0,0 - 25,0 - 25,0	
Titulación	Licenciado		
¿Prof. UZ? Si	Dpto.	Departamento de Patología Animal	
	Área	Medicina y Cirugía Animal	
Materia impartida	TRABAJO FIN DE MASTER (205187) - Grupo: 1		

Apellidos y nombre		Horas	
Romero Lasheras, Antonio		Teór. Prác. Total	
		0,0 - 35,0 - 35,0	
Titulación	Licenciado		
¿Prof. UZ? Si	Dpto.	Departamento de Patología Animal	
	Área	Medicina y Cirugía Animal	
Materia impartida	PRACTICAS EXTERNAS CLINICA EQUINA (205186) - Grupo: 1		

Horas	
-------	--

Apellidos y nombre			Teór. Prác. Total
Romero Lasheras, Antonio			10,0 - 0,0 - 10,0
Titulación	Licenciado		
¿Prof. UZ? Si	Dpto.	Departamento de Patología Animal	
	Área	Medicina y Cirugía Animal	
Materia impartida	INTEGRACION EN CLINICA EQUINA (205184) - Grupo: 1		

Apellidos y nombre			Horas
Romero Lasheras, Antonio			0,0 - 60,0 - 60,0
Titulación	Licenciado		
¿Prof. UZ? Si	Dpto.	Departamento de Patología Animal	
	Área	Medicina y Cirugía Animal	
Materia impartida	ASISTENCIA Y GUARDIAS HOSPITALARIAS (205183) - Grupo: 1		

Apellidos y nombre			Horas
SANTOS DE LAS HERAS, ENRIQUE			0,0 - 16,0 - 16,0
Titulación			
¿Prof. UZ? No	Dpto.		
	Proc. prof	Herrador profesional / Programa de colaboración de profesionales externos en la docencia	
Materia impartida	Área	ASISTENCIA Y GUARDIAS HOSPITALARIAS (205183) - Grupo: 1	

Apellidos y nombre			Horas
Vázquez Bringas, Francisco José			0,0 - 25,0 - 25,0
Titulación	Licenciado		
¿Prof. UZ? Si	Dpto.	Departamento de Patología Animal	
	Área	Medicina y	

Materia impartida	Cirugía Animal TRABAJO FIN DE MASTER (205187) - Grupo: 1
-------------------	--

Apellidos y nombre			Horas
Vázquez Bringas, Francisco José			Teór. Prác. Total
			10,0 - 0,0 - 10,0
Titulación	Licenciado		
¿Prof. UZ? Si	Dpto.	Departamento de Patología Animal	
	Área	Medicina y Cirugía Animal	
Materia impartida	INTEGRACION EN CLINICA EQUINA (205184) - Grupo: 1		

Apellidos y nombre			Horas
Vázquez Bringas, Francisco José			Teór. Prác. Total
			0,0 - 85,0 - 85,0
Titulación	Licenciado		
¿Prof. UZ? Si	Dpto.	Departamento de Patología Animal	
	Área	Medicina y Cirugía Animal	
Materia impartida	ASISTENCIA Y GUARDIAS HOSPITALARIAS (205183) - Grupo: 1		

Apellidos y nombre			Horas
Vitoria Moraiz, Arantzazu			Teór. Prác. Total
			0,0 - 25,0 - 25,0
Titulación	Licenciado		
¿Prof. UZ? Si	Dpto.	Departamento de Patología Animal	
	Área	Medicina y Cirugía Animal	
Materia impartida	PRACTICAS EXTERNAS CLINICA EQUINA (205186) - Grupo: 1		

Apellidos y nombre			Horas
Vitoria Moraiz, Arantzazu			Teór. Prác. Total
			2,0 - 0,0 - 2,0
Titulación	Licenciado		
¿Prof. UZ? Si	Dpto.	Departamento de Patología Animal	



	Área	Medicina y Cirugía Animal
Materia impartida		INTEGRACION EN CLINICA EQUINA (205184) - Grupo: 1

Apellidos y nombre			Horas
Zalaya Mugüerza, Joaquín			Teór. Prác. Total
			0,0 - 25,0 - 25,0
Titulación	Licenciado		
¿Prof. UZ? Si	Dpto.	Departamento de Patología Animal	
	Área	Medicina y Cirugía Animal	
Materia impartida		ASISTENCIA Y GUARDIAS HOSPITALARIAS (205183) - Grupo: 1	

Apellidos y nombre			Horas
Zalaya Mugüerza, Joaquín			Teór. Prác. Total
			2,0 - 0,0 - 2,0
Titulación	Licenciado		
¿Prof. UZ? Si	Dpto.	Departamento de Patología Animal	
	Área	Medicina y Cirugía Animal	
Materia impartida		INTEGRACION EN CLINICA EQUINA (205184) - Grupo: 1	

	Total horas	60,0 - 540,0 - 600,0
Horas de docencia del profesorado de la UZ	60.67 %	Horas de docencia del profesorado externo 39.33 %

Zaragoza, 8 de Abril de 2013

Decano

Fdo.: García Sánchez, Jesús

12. ESTUDIO DE VIABILIDAD ECONOMICA

INGRESOS

Tasas, Precios Públicos y Otros Ingresos

Descripción agrupación	Descripción ingresos	Cantidad	Importe	TOTAL
Cap. III - Tasas, precios públicos y otros ingresos	Matrículas	2	262,50 EUR	525,00 EUR
Total ingresos				525,00 EUR

PRESUPUESTO DE COSTES

Descripción agrupación	Descripción gastos	Cantidad	Importe	TOTAL
Cap. II - Gastos corrientes	Material fungible	1	446,25 EUR	446,25 EUR
Total gastos				446,25 EUR

Canon

Descripción	%	Importe
Universidad de Zaragoza	15.0	78.75 EUR
Total canon		78,75 EUR

RESUMEN PRESUPUESTARIO

Total ingresos brutos	525,00 EUR
Total canon	-78,75 EUR
Resultado edición anterior	0,00 EUR
Total ingresos netos	446,25 EUR
Total gastos	-446,25 EUR
Resultado Final	0,00 EUR

Zaragoza, 8 de Abril de 2013

Decano
Facultad de Veterinaria

El/La Director/a del Estudio Propuesto/a

Fdo.: García Sánchez, Jesús

Fdo.: Vázquez Bringas, Francisco José