



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

INSTITUTO DE ESTUDIOS DE POSGRADO  
**MÁSTER UNIVERSITARIO EN  
MEDICINA DEPORTIVA EQUINA POR  
LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA**

CURSO 2024/25



**EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD  
FÍSICA Y PÉRDIDA DE RENDIMIENTO**

### Datos de la asignatura

---

**Denominación:** EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD FÍSICA Y PÉRDIDA DE RENDIMIENTO**Código:** 596001**Plan de estudios:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN MEDICINA DEPORTIVA EQUINA **Curso:** 1  
POR LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA**Créditos ECTS:** 4.0**Horas de trabajo presencial:** 16**Porcentaje de presencialidad:** 16.0%**Horas de trabajo no presencial:** 84**Plataforma virtual:** <https://moodle.uco.es/>

### Profesor coordinador

---

**Nombre:** MUÑOZ JUZADO, ANA MARIA**Departamento:** MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL**Ubicación del despacho:** HOSPITAL CLÍNICO VETERINARIO. CENTRO MEDICINA DEPORTIVA EQUINA**E-Mail:** pv1mujua@uco.es**Teléfono:** 957218659

### Breve descripción de los contenidos

---

El alumno deberá adquirir los siguientes conocimientos:

- 1) Realización de pruebas de esfuerzo en campo y en cinta rodante. Diseño metodológico en función del tipo de actividad física y modalidad competitiva del caballo. Selección de parámetros fisiológicos y técnicas de medición de los mismos. Interpretación de los resultados de las pruebas de esfuerzo.
- 2) Protocolo diagnóstico de la pérdida de rendimiento deportivo. Principales sistemas corporales implicados en la pérdida de rendimiento. Selección e interpretación de las técnicas diagnósticas más útiles.
- 3) Presentación y discusión de casos clínicos de caballos con pérdida de rendimiento en diversas disciplinas ecuestres.

### Conocimientos previos necesarios

---

#### Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Los propios de la titulación

#### Recomendaciones

Recomendable conocimientos básicos sobre caballos de deporte

Recomendable nivel de inglés medio a alto

## Programa de la asignatura

---

### 1. Contenidos teóricos

Tema 1. Introducción al caballo de deporte. Fisiología del ejercicio comparada. Características que hacen del caballo el atleta por excelencia. Definición de capacidades o habilidades deportivas.

Tema 2. Pruebas de esfuerzo. Definición, objetivos, tipos, diseño metodológico

Tema 3. Parámetros a medir e interpretación.

Tema 4. Pruebas de esfuerzo específicos para caballos de diversas disciplinas ecuestres: carreras de velocidad al

galope y al trote, salto, doma, completo, resistencia.

Tema 5. Aproximación diagnóstica al caballo de deporte con bajo rendimiento deportivo. Principales sistemas

corporales implicados. Selección e interpretación de procedimientos diagnósticos

### 2. Contenidos prácticos

Tema 1. Realización de pruebas de esfuerzo en campo y en pista

Tema 2. Realización de pruebas de esfuerzo en cinta rodante o treadmill

Tema 3. Endoscopia dinámica en caballos con patologías de vías respiratorias superiores

Tema 4. Discusión de casos clínicos en caballos con bajo rendimiento

## Bibliografía

---

Hinchcliff KW, Geor R, Kaneps A (2007). Equine exercise physiology. 1ª ed. Elsevier Ltd, Philadelphia PA

Hinchcliff KW, Kaneps AJ, Geor GJ (2014). Equine sports medicine and surgery: basic clinical sciences of the equine athlete. Saunders Elsevier. 2ª Ed.

Hinchcliff KW, Kaneps AJ, Geor RJ, Van Erck-Westergren E (2024). Equine sports medicine and surgery: basic clinical sciences of the equine athlete. 3ª Ed. Elsevier Saunders, St. Louis, MI

Hodgson DR, McGowan C, McKeever KW (2014). The athletic horse: principles and practice of the equine sports medicine. 2ª ed. Elsevier Saunders. St. Louis, MI.

## Metodología

---

### Aclaraciones

Las actividades presenciales serán obligatorias durante el periodo lectivo y las no presenciales, se adaptarán al horario de cada alumno.

### Actividades presenciales

Actividad	Total
Actividades de experimentacion práctica	10

<b>Actividad</b>	<b>Total</b>
<i>Actividades de exposición de contenidos elaborados</i>	4
<i>Actividades de procesamiento de la información</i>	2
<b>Total horas:</b>	<b>16</b>

### **Actividades no presenciales**

<b>Actividad</b>	<b>Total</b>
<i>Actividades de búsqueda de información</i>	30
<i>Actividades de procesamiento de la información</i>	30
<i>Actividades de resolución de ejercicios y problemas</i>	24
<b>Total horas:</b>	<b>84</b>

## **Resultados del proceso de aprendizaje**

---

### **Conocimientos, competencias y habilidades**

- CG1 Ser capaz de obtener información, diseñar experimentos e interpretar resultados en el ámbito de la Medicina Deportiva Equina
- CG2 Manejar las fuentes de información científica y recursos útiles para el estudio y la investigación en Medicina Deportiva Equina
- CG3 Realizar una correcta comunicación oral, escrita y gráfica en el ámbito de la Medicina Deportiva Equina, tanto en niveles científicos como divulgativos
- CG4 Plantear, organizar y desarrollar un proyecto científico en Medicina Deportiva Equina
- CG5 Utilizar adecuadamente los instrumentos básicos para la experimentación animal
- CG6 Desarrollar habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo autónom
- CB6 Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
- CB7 Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
- CB8 Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
- CB9 Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

- CB10 Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo
- CT1 Adquirir capacidades para el análisis, la síntesis y el razonamiento crítico
- CT2 Adquirir capacidades para integrar conocimientos y formular juicios y propuestas aplicativas complejas
- CT3 Adquirir la capacidad para aplicar los conocimientos adquiridos en la resolución de problemas en contextos nuevos
- CT4 Aprender la capacidad de trabajar en equipo
- CT5 Adquirir la capacidad de actuar conforme a un compromiso ético
- CE1 Conocer la integración de tecnologías, aplicaciones, servicios y sistemas propios de las Ciencias básicas sobre Medicina y Cirugía Deportiva Equina, con carácter generalista, y en contextos más amplios y multidisciplinares
- CE2 Dominar la utilización y desarrollo de metodologías, métodos, técnicas, programas de uso específico, normas y estándares en Ciencias básicas sobre Medicina y Cirugía Deportiva Equina
- CE3 Saber aplicar los conocimientos adquiridos a la resolución de situaciones de decisión reales en Ciencias clínicas en el ámbito de la Medicina y Cirugía Deportiva Equina
- CE8 Adquirir conocimientos para el diagnóstico y tratamiento de las patologías médicas que afectan al caballo de deporte
- CE9 Adquirir los conocimientos necesarios para el diagnóstico y tratamiento de patologías quirúrgicas que afectan al caballo de deporte
- CE10 Saber integrar y relacionar los procesos fisiológicos y fisiopatológicos asociados al ejercicio y al entrenamiento implicados en el nivel de forma física y en la pérdida de rendimiento para prevenir lesiones del caballo de competición.

### Métodos e instrumentos de evaluación

---

Instrumentos	Porcentaje
Examen	60%
Lista de control de asistencia	20%
Medios de ejecución práctica	20%

**Periodo de validez de las calificaciones parciales:**

Las calificaciones parciales serán válidas hasta finales del curso académico en vigor

**Aclaraciones:**

El material de trabajo estará disponible para el alumno en la plataforma Moodle y consistirá en:

- Presentaciones de cada uno de los temas y grabaciones de los mismos.
- Información adicional, publicaciones y referencias bibliográficas

**Objetivos de desarrollo sostenible**

---

Salud y bienestar

**Otro profesorado**

---

**Nombre:** VAN ERCK, EMMANUELLE YOLANDE

**Departamento:** PROFESORADO EXTERNO

**Ubicación del despacho:** Profesorado Externo

**E-Mail:** pv1mujua@uco.es

**Teléfono:** 957218659

---

*Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación contempladas en esta Guía Docente responderán a los principios de igualdad y no discriminación y deberán ser adaptadas de acuerdo a las necesidades presentadas por estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales en los casos que se requieran.*

*El estudiantado deberá ser informado de los riesgos y las medidas que les afectan, en especial las que puedan tener consecuencias graves o muy graves (artículo 6 de la Política de Seguridad, Salud y Bienestar; BOUCO 23-02-23).*

---