

FICHA TÉCNICA DE LA ASIGNATURA

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA ASIGNATURA

Asignatura:	Estudio del Rendimiento Deportivo Mediante Análisis Biomecánico
Subject:	Human Performance and Biomechanical Analysis in Sports
Titulación:	Máster Universitario en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte
Departamento:	Salud y Rendimiento Humano.
Profesor/es:	Enrique Navarro Cabello María Gómez Jiménez Santiago Veiga Fernández
Módulo:	II
Código	
Créditos ECTS	3
Contextualización en el programa de Máster:	Metodología de la investigación en ciencias de la actividad física y del deporte dentro del ámbito de la valoración del rendimiento deportivo en general. Es una asignatura práctica que se desarrolla en el laboratorio de Biomecánica.
Relación con otras asignaturas del Máster:	La asignatura tiene una relación directa con Valoración de la Fuerza Muscular
Recomendaciones y observaciones	Conocimientos previos en la búsqueda de documentación científica a través de recursos de la información serán recomendables para el seguimiento de la asignatura.

COMPETENCIAS Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

Competencias Generales:
<ul style="list-style-type: none">• CG2. Desarrollo de las habilidades instrumentales básicas para la comunicación oral y escrita en un marco científico, siendo capaces de exponer reflexiones, ideas y conclusiones de manera sintética y ante diversos públicos.• CG3. Capacidad para aplicar los conocimientos adquiridos y para resolver problemas en diferentes entornos relacionados con el ámbito de la actividad física y los deportes.
Competencias Específicas:
<ul style="list-style-type: none">• CE1. Conocimiento de los aspectos más relevantes del conocimiento científico y su relación con las CC de la Actividad Física y del Deporte.

- CE3. Capacidad para la búsqueda, recuperación y análisis de información y documentación científica a través del conocimiento de los sistemas, procesos y recursos de información en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte.
- CE7. Iniciarse de forma concreta en un campo de investigación determinado.
- CE8. Ser capaz realizar proyectos de investigación desde el punto de vista metodológico y procedimental.

Resultados de aprendizaje:

- Conocer en profundidad los distintos diseños de experimentos que pueden darse en una investigación científica.
- Ser capaz de diseñar un proyecto de investigación en torno a unas preguntas que se pretenden responder.
- Conocer las herramientas específicas de evaluación de la fuerza.

PROGRAMA DE CONTENIDOS

Unidades Temáticas:

TEMA 1: Introducción al Análisis Biomecánico

-Objetivos de la biomecánica deportiva con relación al rendimiento deportivo

-Definición de Análisis Biomecánico

- Análisis Biomecánico Teórico

- Esquema metodológico

-Técnicas de Tratamiento de Datos

TEMA 2: Valoración de la Técnica Deportiva. Análisis Tridimensional

Análisis Dinámico del Movimiento Humano. Plataformas de Fuerzas

METODOLOGÍA:

Metodología docente:

Al menos el 50% de la asignatura será práctica. Esta parte será responsabilidad del profesor, el cual elaborará todas las prácticas y actividades de enseñanza aprendizaje que se estimen oportunas. La asignatura se desarrollará a través de: lecciones magistrales, tutorías personalizadas presenciales y on-line, realización de sesiones prácticas y realización de trabajos en grupo a través de la metodología del aprendizaje cooperativo.

Hora presenciales

40 %

Horas no presenciales

60%

EVALUACIÓN

Métodos Generales de Evaluación:

Evaluación continua o Formativa, por medio de la valoración de la participación de los estudiantes en las siguientes actividades propuestas:

- Asistencia y participación en los debates de aula (10%)
- Realización de las tareas en B-Learning y tele-enseñanza (10%)
- Elaboración y exposición de un proyecto de investigación (80%)

Evaluación Sumativa o sólo prueba final para aquellos estudiantes que no superen la evaluación continua y cumplan un mínimo de asistencia (50 %), se realizará una prueba escrita de los contenidos de la asignatura.

Sistema de Calificación:

Numérico, todo alumno/a que obtenga una calificación de 5 (cinco) o superior habrá superado la asignatura.