

## DATOS GENERALES

## Curso académico

<b>Tipo de curso</b>	Experto Universitario
<b>Número de créditos</b>	12,00 Créditos ECTS
<b>Matrícula</b>	450 euros (importe precio público)
<b>Requisitos de acceso</b>	Titulación relacionada con la Actividad Física y el Deporte o con la Educación Física o disponer de título de Entrenador Deportivo
<b>Modalidad</b>	Presencial
<b>Lugar de impartición</b>	Facultat de Ciències de l'Activitat Física i l'Esport. (Campus Blasco Ibàñez) - C/ Gasco Oliag, 3 Valencia. Aula d'Audiovisuals (4º pis, Nort).
<b>Horario</b>	lunes y miércoles, 14:30 a 18:30 h.

## Dirección

<b>Organizador</b>	Departament d'Educació Física i Esportiva
<b>Dirección</b>	José Francisco Guzmán Luján Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Educació Física i Esportiva. Universitat de València Rafael Martínez Gallego Director Técnico. Club de Tenis El Puig

## Plazos

<b>Preinscripción al curso</b>	Hasta 15/01/2021
<b>Fecha inicio</b>	Enero 2021
<b>Fecha fin</b>	Julio 2021

## Más información

<b>Teléfono</b>	961 603 000
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:informacion@adeituv.es">informacion@adeituv.es</a>

## PROGRAMA

## El análisis biomecánico de la técnica deportiva

## 1.Fundamentos de la biomecánica deportiva

## 1.1.Transductores y cadenas de medida.

## 1.2.Técnicas instrumentales empleadas en el análisis biomecánico:

Técnicas de análisis cinemático

Técnicas de análisis cinético

Técnicas mediante electromiografía

Técnicas mediante termografía

Técnicas de análisis mediante el confort

## 2.Aplicaciones prácticas en técnicas de análisis biomecánico

## 2.1.Análisis de la transmisión del impacto

## 2.2.Análisis mediante técnicas de pedobarografía

## 2.3.Análisis de variables cinemáticas concretas

## 2.4.Análisis mediante termografía

## 2.5.Análisis de la pronosupinación astragalina

## Herramientas avanzadas e implementación del análisis de rendimiento

## 1.La edición audiovisual en el análisis de rendimiento (10 h teoría y 10 h prácticas)

### 1.1. Adobe Premiere

Introducción al programa

Creación de un proyecto,

Edición de video y audio, herramientas de edición, transiciones, cortinillas, Ralentización y aceleración de la imagen, dobles ventanas.

Creación de títulos y características de los mismos.

Exportación del proyecto.

### 1.2. Adobe After Effects

Introducción al programa

Diferentes tipos de elementos (capa de formas, solidos, capas de ajustes, nulos.)

Importación de videos desde Adobe Premiere y fotos desde Photoshop.

Herramienta Texto, animación y propiedades de la capa texto.

Introducción al Trackeo a través de la ventana de Rastreador.

Render del proyecto, cola de procesamiento, configuración del módulo de salida.

## 2.Herramientas avanzadas de análisis del rendimiento Deportivo

### 2.1.Análisis de movimiento (5h teóricas y 5h prácticas)

Trak-performance

Acelerometría

GPS

### 2.2.Análisis secuencial del movimiento

Secuencias de pérdida de posesión

Secuencias de recuperación de posesión

Secuencias de obtención de gol o punto

Secuencias de sufrimiento de gol o punto

Secuencias características de sistemas de juego

### 2.3.Nuevos indicadores de rendimiento

Formas espaciales en ataque y defensa.

Relación con indicadores fisiológicos.

### 2.4.Tratamiento avanzado de datos

SQL

Access

## 3.El departamento de análisis de rendimiento

### 3.1.Estructura del departamento

### 3.2.Relaciones con los entrenadores

### 3.3.Relaciones con el club

### 3.4.Tipología de las diferentes tareas desarrolladas por el departamento

## PROFESORADO

---

### Inmaculada Aparicio Aparicio

Profesor/a Asociado de Universidad. Departament d'Educació Física i Esportiva. Universitat de València

---

### Bruno Bazuelo Ruiz

Profesor/a Asociado de Universidad. Departament d'Educació Física i Esportiva. Universitat de València

---

### Joaquín Calatayud Villalba

Investigador/a Doctor/a U.V. Junior. Departamento de Fisioterapia. Universitat de València

---

### Salvador Llana Belloch

Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Educació Física i Esportiva. Universitat de València

---

### Joaquín Madera Gil

Profesor/a Asociado de Universidad. Departament d'Educació Física i Esportiva. Universitat de València

---

### Rafael Martínez Gallego

Profesor/a Asociado de Universidad. Departament d'Educació Física i Esportiva. Universitat de València

---

### Pablo Pérez Aleixandre

Graduado en Ciencias de la Actividad Física y el Deporte / Máster de Análisis de rendimiento deportivo

---

### Pedro Pérez Soriano

## OBJETIVOS

Las salidas profesionales que tiene el curso son:

Analista deportivo

1. Conocer las técnicas de la biomecánica aplicables al análisis del rendimiento deportivo.
2. Adquirir competencias para generar informes audiovisuales de alta calidad técnica.
3. Ser capaces de planificar y organizar un departamento de análisis de rendimiento ajustado a las características del club y del deporte.
4. Valorar la importancia del entrenador para generar un contexto de entrenamiento y competición adecuado que favorezca la consecución del mayor rendimiento deportivo preservando la salud de los deportistas

## METODOLOGÍA

En el presente curso pretendemos que nuestros estudiantes adquieran las competencias necesarias para poder desarrollar funciones de analista deportivo en equipos de alto nivel de diferentes modalidades, tanto individuales como colectivas. Para ello ofreceremos una docencia caracterizada porque:

- Partiremos de materiales preparados por el equipo docente de alta calidad y muy visuales, así como de recursos escritos de la literatura científica y docente.
- Llevaremos a cabo una dinámica participativa a través del diálogo entre profesores y estudiantes.
- Utilizaremos medios de dinamización del aula empleando recursos informáticos, como plataformas basadas en el juego.
- Plantearemos seminarios con estudios de casos para que los estudiantes se enfrenten a problemas reales y tengan que buscar soluciones, que contrastaran con las soluciones propuestas por los compañeros y los profesores.
- Realizaremos prácticas en entorno de laboratorio para el aprendizaje de las técnicas y manejo de los instrumentos más adecuados para la medida/evaluación de las capacidades físicas, psicológicas y el rendimiento técnico-táctico de los deportistas.
- Desarrollaremos asimismo prácticas en el entorno deportivo para el aprendizaje de las técnicas de análisis de rendimiento.
- Ofreceremos a los estudiantes la oportunidad de conocer el funcionamiento de clubes deportivos de alto nivel.
- Investigaremos de forma individual y en grupo sobre temas y los estudiantes prepararán exposiciones y debates en torno a ellos.
- Crearemos un foro en el aula virtual para comentar aquellos aspectos que los estudiantes consideren más relevantes.
- Ofreceremos tutorías para que los estudiantes puedan consultar cualquier problema o duda que les surja a lo largo del desarrollo del curso.