



Guía docente 205272 - 205272 - Ingeniería del Deporte

Última modificación: 04/06/2024

Unidad responsable: Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa
Unidad que imparte: 710 - EEL - Departamento de Ingeniería Electrónica.

Titulación: GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS AUDIOVISUALES (Plan 2009). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍA Y DISEÑO TEXTIL (Plan 2009). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA (Plan 2009). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA (Plan 2009). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA (Plan 2009). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA (Plan 2009). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA DE DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO (Plan 2010). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS AEROSPAZIALES (Plan 2010). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES (Plan 2010). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA EN VEHÍCULOS AEROSPAZIALES (Plan 2010). (Asignatura optativa).

Curso: 2024 **Créditos ECTS:** 3.0 **Idiomas:** Inglés

PROFESORADO

Profesorado responsable: RAUL FERNANDEZ GARCIA

Otros: RAUL FERNANDEZ GARCIA

METODOLOGÍAS DOCENTES

Clases magistrales y aprendizaje basado en proyectos.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

La asignatura se centra en el desarrollo y prototipado de aplicaciones TIC en el deporte.

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas aprendizaje autónomo	45,0	60.00
Horas grupo grande	30,0	40.00

Dedicación total: 75 h

CONTENIDOS

Conceptos básicos de la actividad física y el deporte

Descripción:

En este módulo los estudiantes aprenderán los conceptos básicos de la actividad física. Se explicarán las capacidades físicas y parámetros fisiológicos del deportista.

Dedicación: 4h

Grupo grande/Teoría: 2h

Aprendizaje autónomo: 2h

Instrumentación de parámetros fisiológicos.

Descripción:

El objetivo de este módulo es el desarrollo de equipos electrónicos para medir los principales parámetros fisiológicos.

Dedicación: 4h

Grupo grande/Teoría: 2h

Aprendizaje autónomo: 2h

Instrumentación de las capacidades físicas.

Descripción:

El objetivo de este módulo es el diseño de equipos electrónicos para medir las capacidades físicas.

Dedicación: 4h

Grupo grande/Teoría: 2h

Aprendizaje autónomo: 2h

Equipamiento tecnológico durante la práctica deportiva

Descripción:

Se explicarán los principales equipos tecnológicos utilizados para evaluar al deportista durante la práctica deportiva.

Dedicación: 4h

Grupo grande/Teoría: 2h

Aprendizaje autónomo: 2h

Equipamiento tecnológico para el arbitraje.

Descripción:

Se estudiarán en detalle las tecnologías utilizadas por los árbitros durante las prácticas deportivas.

Dedicación: 4h

Grupo grande/Teoría: 2h

Aprendizaje autónomo: 2h



Desarrollo de un prototipo de tecnología deportiva.

Descripción:

Definición de las especificaciones.
Planificación de hardware
Programación firmware
Construcción del prototipo.
Validación de funcionamiento.

Dedicación: 55h

Grupo grande/Teoría: 20h
Aprendizaje autónomo: 35h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

La nota final depende de los siguientes criterios de evaluación:

25% Cuestionario de Atenea
25 % Funcionamiento del prototipo
25 % Informe prototipo
25 % Presentación

RECURSOS

Otros recursos:

Recursos suministrados en ATENEA