

Curso Académico: ( 2023 / 2024 )

Fecha de revisión: 15-02-2022

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Ingeniería Telemática

Coordinador/a:

Tipo: Optativa Créditos ECTS : 3.0

Curso : 4 Cuatrimestre : 2

**DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA**

1. Introducción a IIoT
2. Arquitecturas IIoT
3. Conectividad IIoT: IEEE 802.15.4, Zigbee, LoRaWAN, NB-IoT, LTE-M,
4. IEEE 1901.2a, IEEE 802.11ah, SigFox
5. IP en IIoT: 6LowPan, RPL
6. IIoT protocolos: HTTP, CoAP, MQTT / MQTT-SN, otros
7. Servicios Web para robots
8. Capa de descubrimiento: DNS-SD / mDNS, CoAP Resource Discovery

**ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS****CLASES TEÓRICO-PRÁCTICAS.**

Se presentarán los conocimientos que deben adquirir los alumnos. Recibirán las notas de clase y tendrán textos básicos de referencia para facilitar el seguimiento de las clases y el desarrollo del trabajo posterior. Se resolverán ejercicios, prácticas problemas por parte del alumno y se realizarán talleres y prueba de evaluación para adquirirlas capacidades necesarias. Para asignaturas de 6 ECTS se dedicarán 44 horas como norma general con un 100% de presencialidad (excepto aquellas que no tengan examen que dedicarán 48 horas)

**TUTORÍAS.**

Asistencia individualizada (tutorías individuales) o en grupo (tutorías colectivas) a los estudiantes por parte del profesor. Para asignaturas de 6 créditos se dedicarán 4 horas como norma general con un 100% de presencialidad.

**TRABAJO INDIVIDUAL O EN GRUPO DEL ESTUDIANTE.**

Para asignaturas de 6 créditos se dedicarán 98 horas 0% presencialidad.

**TALLERES Y LABORATORIOS.**

Para asignaturas de 3 créditos se dedicarán 4 horas con un 100% de presencialidad. Para las asignaturas de 6 créditos se dedicarán 8 horas con un 100% de presencialidad.

**SISTEMA DE EVALUACIÓN**

**Peso porcentual del Examen Final:** 60

**Peso porcentual del resto de la evaluación:** 40

**EXAMEN FINAL.**

En el que se valorarán de forma global los conocimientos, destrezas y capacidades adquiridas a lo largo del curso. El porcentaje de valoración varía para cada asignatura en un rango entre el 60% y el 0%.

**EVALUACIÓN CONTINUA.**

En ella se valorarán los trabajos, presentaciones, actuación en debates, exposiciones en clase, ejercicios, prácticas y trabajo en los talleres a lo largo del curso. El porcentaje de valoración varía para cada asignatura en un rango entre el 40 y el 100 % de la nota final.

