GUÍA DOCENTE

DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA

Denominación: **REDES Y COMUNICACIONES ESPECÍFICAS**
Código: 101432
Plan de estudios: **GRADO DE INGENIERÍA INFORMÁTICA** Curso: 4
Materia: REDES Y COMUNICACIONES ESPECÍFICAS
Carácter: OPTATIVA
Duración: SEGUNDO CUATRIMESTRE
Créditos ECTS: 6.0
Horas de trabajo presencial: 60
Porcentaje de presencialidad: 40.0%
Horas de trabajo no presencial: 90
Plataforma virtual:

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: MONTIJANO VIZCAINO, MIGUEL ANGEL (Coordinador)
Departamento: INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y DE COMPUTADORES
Área: ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES
Ubicación del despacho: LV7P070
E-Mail: el1movim@uco.es Teléfono: 957218375

Nombre: SÁNCHEZ GIL, JUAN JOSÉ
Departamento: INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y DE COMPUTADORES
Área: ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES
Ubicación del despacho: ZONA ANTIGUA EDIF. LEONARDO DA VINCI
E-Mail: p82sagij@uco.es Teléfono: 957218375

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

NINGUNO

Recomendaciones

Conocimientos de programación en lenguaje C

COMPETENCIAS

CB1	Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos procedentes de la vanguardia del campo de la Ingeniería Informática.
CB3	Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes en el campo de la Ingeniería Informática para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.
CB4	Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
CEB5	Conocimiento de la estructura, funcionamiento e interconexión de los sistemas informáticos, los fundamentos de su programación, y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería.
CTEIC4	Capacidad de diseñar e implementar software de sistema y de comunicaciones.
CTEIC8	Capacidad para diseñar, desplegar, administrar y gestionar redes de computadores.

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
www.uco.es
facebook.com/universidadcordoba
@univcordoba
INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
uco.es/grados

GUÍA DOCENTE

OBJETIVOS

Dotar al alumnos de los conocimientos sobre los diferentes tipos de redes y comunicaciones que se utilizan en entornos industriales para el tratamiento y transferencia de la información.
Obtener conocimientos sobre cómo trabajar/configurar redes de sensores.

CONTENIDOS

1. Contenidos teóricos

BLOQUE I. Comunicaciones en el entorno industrial. Protocolos de comunicaciones más utilizados en el ámbito industrial
BLOQUE II. Comunicaciones inalámbricas: Redes de sensores inalámbricas. Protocolo ZigBee
BLOQUE III. Comunicaciones Cableadas. Buses de Campo BLOQUE IV. Identificación por Radiofrecuencia

2. Contenidos prácticos

Prácticas relacionadas con los diferentes bloques temáticos.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE RELACIONADOS CON LOS CONTENIDOS

Energía asequible y no contaminante
Industria, innovación e infraestructura

METODOLOGÍA

Aclaraciones generales sobre la metodología (opcional)

-

Adaptaciones metodológicas para alumnado a tiempo parcial y estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales

Los alumnos a tiempo parcial se evaluarán con los mismos métodos de evaluación que los de tiempo completo

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Total
Actividades de evaluación	2	-	2
Exposición grupal	4	-	4
Laboratorio	-	12	12
Lección magistral	30	-	30
Problemas	-	12	12
Total horas:	***36***	***24***	***60***

GUÍA DOCENTE

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Análisis	12
Búsqueda de información	10
Consultas bibliográficas	10
Estudio	38
Problemas	10
Trabajo de grupo	10
Total horas:	***90***

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

Casos y supuestos prácticos - *www.uco.es/moodle*
Cuaderno de Prácticas - *www.uco.es/moodle*
Ejercicios y problemas - *www.uco.es/moodle*
Presentaciones PowerPoint - *www.uco.es/moodle*
Referencias Bibliográficas - *www.uco.es/moodle*

Aclaraciones

Todo el material está dispnible en moodle

EVALUACIÓN

Competencias	Exposición oral	Exámenes	Prácticas de laboratorio
CB1	X	X	X
CB3	X	X	X
CB4	X	X	X
CEB5	X	X	X
CTEIC4	X	X	X
CTEIC8	X	X	X
Total (100%)	***20%***	***20%***	***60%***
Nota mínima (*)	***3***	***3***	***3***

(*)Nota mínima (sobre 10) necesaria para que el método de evaluación sea considerado en la calificación final de la asignatura. En todo caso, la calificación final para aprobar la asignatura debe ser igual o superior a 5,0.

GUÍA DOCENTE

Valora la asistencia en la calificación final:

No

Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:

NINGUNA

Aclaraciones sobre la evaluación para el alumnado a tiempo parcial y necesidades educativas especiales:

Los alumnos a tiempo parcial se regirán por los mismos criterios de evaluación que los alumnos a tiempo completo. Se designará un alumno tutor para ayudar a los alumnos con necesidades educativas especiales.

Aclaraciones sobre la evaluación de la convocatoria extraordinaria y convocatoria extraordinaria de finalización de estudios:

Los alumnos deberán hacer un examen de teoría y entregar una practica para su evaluación. Se tendrá en cuenta los trabajos realizados con anterioridad.

Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor:

Se podrá obtener mediante trabajos específicos asignado por el profesor. Obtendrá la matrícula de honor el trabajo que obtenga la mayor nota. La matrícula de honor puede quedar sin asignar

BIBLIOGRAFIA

1. Bibliografía básica

www.uco.es/moodle

2. Bibliografía complementaria

www.uco.es/moodle

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

Actividades conjuntas: conferencias, seminarios, visitas...
Trabajos válidos para varias asignaturas

CRONOGRAMA

Periodo	Actividades de evaluación	Exposición grupal	Laboratorio	Lección magistral	Problemas
1ª Quincena	0,0	0,0	2,0	5,0	1,0
2ª Quincena	0,0	0,0	2,0	5,0	1,0
3ª Quincena	0,0	0,0	2,0	4,0	2,0
4ª Quincena	0,0	0,0	2,0	4,0	2,0

GUÍA DOCENTE

Periodo	Actividades de evaluación	Exposición grupal	Laboratorio	Lección magistral	Problemas
5ª Quincena	0,0	0,0	2,0	4,0	2,0
6ª Quincena	0,0	2,0	1,0	4,0	1,0
7ª Quincena	0,0	1,0	0,0	4,0	1,0
8ª Quincena	2,0	1,0	1,0	0,0	2,0
Total horas:	***2,0***	***4,0***	***12,0***	***30,0***	***12,0***

Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación contempladas en esta Guía Docente serán adaptadas de acuerdo a las necesidades presentadas por estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales en los casos que se requieran.