

**Proyecto/Guía docente de la asignatura**

Asignatura	COMUNICACIONES Y SISTEMAS EN TIEMPO REAL		
Materia	Automatización Industrial		
Módulo			
Titulación	Máster en Investigación en Ingeniería de Procesos y Sistemas Industriales		
Plan	521	Código	50282
Periodo de impartición	Cuatrimestre 2	Tipo/Carácter	OP
Nivel/Ciclo	Máster	Curso	1
Créditos ECTS	3		
Lengua en que se imparte	Español		
Profesor/es responsable/s	José Luis González Sánchez Javier Pérez Turiel Miguel Ángel García Blanco		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	jossan@eii.uva.es turiel@eii.uva.es miguel@autom.uva.es		
Departamento	Ingeniería de Sistemas y Automática		



1. Situación / Sentido de la Asignatura

1.1 Contextualización

1.2 Relación con otras materias

1.3 Prerrequisitos

2. Competencias

2.1 Generales

2.2 Específicas

3. Objetivos

4. Contenidos y/o bloques temáticos

Bloque 1: Comunicaciones y Sistemas en Tiempo Real

Carga de trabajo en créditos ECTS:

a. Contextualización y justificación

b. Objetivos de aprendizaje

c. Contenidos

d. Métodos docentes (a partir del 13-marzo-2020, y solo para el 2º cuatrimestre del curso 2019/2020)

Actividad	Metodología
Clases de teoría	<ul style="list-style-type: none">• Docencia online• Depósito de material docente online en el campus virtual• Utilización de foros y chats online
Clases prácticas	<ul style="list-style-type: none">• Docencia online• Depósito de material docente online en el campus virtual• Utilización de foros y chats online



e. Plan de trabajo

Se estiman 30 horas de clase distribuidas en 21 horas teóricas y 9 prácticas. El tiempo de dedicación no presencial del alumno es de 75 horas, distribuidas de la siguiente forma: 30 online y 42 de dedicación personal/en grupo del alumno. 3 horas se utilizarán para evaluación on-line.

f. Evaluación

- Participación en las sesiones virtuales.
- Trabajos e informes realizados por el alumno.
- Presentación de los trabajos realizados por el alumno.

g. Bibliografía básica

h. Bibliografía complementaria

i. Recursos necesarios

(a partir del 13-marzo-2020, y solo para el 2º cuatrimestre del curso 2019/2020)

- Escritorio virtual Uva, donde se encuentran disponibles todos los recursos docentes.
- Entorno MATLAB/Simulink.
- Entorno de desarrollo de bloques funcionales en IEC 61499, FBDK de holobloc.com
- Aplicación CISCO-Webex para vídeo-conferencia.

j. Temporalización

BLOQUE TEMÁTICO	CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
Comunicaciones y Sistemas en Tiempo Real	3	3 semanas

5. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
		Docencia vídeo-conferencia	30
		Trabajo individual	42
		Evaluación mediante vídeo-conferencia	3
Total presencial	0	Total no presencial	75

7. Sistema y características de la evaluación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Asistencia y participación en las sesiones virtuales	30%	Mediante videoconferencia
Informe de trabajos	30%	Tarea habilitada en el campus virtual
Presentación de trabajos	40%	Mediante videoconferencia



CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- **Convocatoria ordinaria:**
 - Cada instrumento de evaluación se valorará sobre 10. La nota final se calculará como la media ponderará de todos ellos teniendo en cuenta los pesos recogidos en la tabla anterior.
 - El alumno debe conseguir al menos un 5 en la nota final para superar la asignatura
 - No se exige nota mínima en ninguna de las partes
- **Convocatoria extraordinaria:**
 - Los mismos criterios que en la convocatoria ordinaria

8. Consideraciones finales

Esta adenda se ha elaborado debido situación sanitaria que vive España por la pandemia de COVID-19, y que ha dado lugar a la suspensión de la actividad docente presencial en la Universidad de Valladolid. Desde el día 16-marzo-2020, la actividad docente de esta asignatura se realiza por vídeo-conferencia, utilizando el software CISCO Webex recomendado por la UVa, así como haciendo uso del Campus Virtual de la UVa y el correo electrónico para consultas.

