

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G832 - Sistemas Electrónicos Multimedia

Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación

Curso Académico 2021-2022

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación			Tipología v Curso	Optativa. Curso 4
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación				
Módulo / materia	MATERIA ELECTRÓNICA APLICADA MENCIÓN EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS				
Código y denominación	G832 - Sistemas Electrónicos Multimedia				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)		
Web	<a href="http://moodle.unican.es/course/view.php?id=1171">http://moodle.unican.es/course/view.php?id=1171</a>				
Idioma de impartición	Español	English friendly	Sí	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. TECNOLOGIA ELECTRONICA E INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA				
Profesor responsable	PABLO PEDRO SANCHEZ ESPESO				
E-mail	pablo.sanchez@unican.es				
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación. Planta: - 3. DESPACHO PROFESOR (S3002)				
Otros profesores	IÑIGO UGARTE OLANO JESUS MIGUEL PEREZ LLANO				

### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Capacidad para comprender el funcionamiento de los sistemas de captación y presentación de imagen y sonido.
- Conocimientos básicos para el desarrollo de sistemas de compresión de audio y video.
- Conocer técnicas de implementación de sistemas multimedia.

#### 4. OBJETIVOS

Estudiar sistemas de captura y reproducción de imagen y sonido
Conocer técnicas básicas de manejo de información multimedia.
Comprender el funcionamiento de los sistemas electrónicos que procesan imagen y sonido.

#### 6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS	
1	Módulo 1. Plataformas hardware para sistemas multimedia
2	Módulo 2. Sonido
3	Módulo 3. Imagen
4	Módulo 4.- Sistemas Multimedia.
5	Módulo 5.- Implementación y gestión de sistemas multimedia

#### 7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Evaluación continua	Otros	No	Sí	20,00
Examen final	Examen escrito	Sí	Sí	50,00
prácticas de laboratorio	Trabajo	No	No	30,00
TOTAL				100,00
Observaciones				
<p>Cuando no se realice una prueba de evaluación continua o la calificación de la misma sea menor que la nota del examen final, la calificación de ese ejercicio de evaluación continua no se tendrá en cuenta y su porcentaje será añadido al del examen final.</p> <p>Se prevé la evaluación a distancia de estos mismos trabajos, ejercicios prácticos de laboratorio y pruebas escritas, en el caso de una nueva alerta sanitaria por COVID-19 haga imposible realizar la evaluación de forma presencial.</p>				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				
<p>Los estudiantes a tiempo parcial podrán realizar los ejercicios de evaluación continua y prácticas de laboratorio de forma no presencial.</p> <p>Se aplicarán los criterios de evaluación comunes en todas las pruebas de evaluación.</p>				

#### 8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA
Z-N Li, M Drew, J Liu, "Fundamentals of Multimedia". Springer. 2nd Edition. 2014.
R. Steinmetz, K. Nahrstedt, "Multimedia Fundamentals", Volumen 1. Prentice Hall. 2002.
Computer vision: Principles and Practice. P. Azad et all. Elektor.