

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G832 - Sistemas Electrónicos Multimedia

Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación

Curso Académico 2019-2020

| 1. DATOS IDENTIFICATIVOS |                                                                                                               |                  |                   |                      |                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| Título/s                 | Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación                                                        |                  |                   | Tipología y Curso    | Optativa. Curso 4 |
| Centro                   | Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación                                     |                  |                   |                      |                   |
| Módulo / materia         | MATERIA ELECTRÓNICA APLICADA<br>MENCION 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<br>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         |
| <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                |             |          | <b>100,00</b> |
| <b>Observaciones</b>                                                                                                                                                                                                                                          |                |             |          |               |
| 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. |                |             |          |               |
| Observaciones para alumnos a tiempo parcial                                                                                                                                                                                                                   |                |             |          |               |

#### 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.

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.