

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

### G285 - Fundamentos de Computación

#### Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación

Curso Académico 2022-2023

| 1. DATOS IDENTIFICATIVOS |   |                  |                   |                      |                 |
|--------------------------|---|------------------|-------------------|----------------------|-----------------|
| Título/s                 | Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación  |                  |                   | Tipología<br>v Curso | Básica. Curso 1 |
| Centro                   | Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación   |                  |                   |                      |                 |
| Módulo / materia         | MATERIA INFORMÁTICA<br>MÓDULO DE FORMACIÓN BÁSICA   |                  |                   |                      |                 |
| Código<br>y denominación | G285 - Fundamentos de Computación   |                  |                   |                      |                 |
| Créditos ECTS            | 6   | Cuatrimestre     | Cuatrimestral (1) |                      |                 |
| Web                      | <a href="http://personales.unican.es/crespoj/computacion/entrada.html">http://personales.unican.es/crespoj/computacion/entrada.html</a> |                  |                   |                      |                 |
| Idioma<br>de impartición | Español   | English friendly | Sí                | Forma de impartición | Presencial      |

|                         |   |  |  |  |  |
|-------------------------|---|--|--|--|--|
| Departamento            | DPTO. MATEMATICA APLICADA Y CIENCIAS DE LA COMPUTACION  |  |  |  |  |
| Profesor<br>responsable | JOSE LUIS CRESPO FIDALGO  |  |  |  |  |
| E-mail                  | luis.crespo@unican.es   |  |  |  |  |
| Número despacho         | E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación. Planta: - 4. DESPACHO JOSE LUIS CRESPO FIDALGO (S4042) |  |  |  |  |
| Otros profesores        | ROBERTO ORTIZ GARCIA<br>LUIS DAVILA BERDUD  |  |  |  |  |

### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Realización de programas informáticos, a partir de un enunciado de especificaciones
- Análisis básico de funcionamiento de ordenadores
- Desarrollo de instrucciones aisladas de SQL

#### 4. OBJETIVOS

|   |
|---|
| Programación imperativa estructurada  |
| Síntesis de algoritmos  |
| Estrategias de prevención y depuración de errores   |
| Manejo práctico de algunos conceptos básicos de funcionamiento de los sistemas operativos |
| Utilización de la sintaxis básica SQL para manejo de bases de datos                       |

#### 6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

| CONTENIDOS |  |
|------------|--|
| 1          | Ideas básicas del funcionamiento del ordenador y del sistema operativo.<br>Manejo de bases de datos mediante SQL                                       |
| 2          | Programación en lenguaje C: entrada y salida interactiva y por ficheros, control de flujo, vectores y matrices numéricos y de caracteres, estructuras. |

#### 7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

| Descripción   | Tipología | Eval. Final | Recuper. | %             |
|---|-----------|-------------|----------|---------------|
| Controles durante el curso  | Otros     | No          | Sí       | 100,00        |
| <b>TOTAL</b>  |           |             |          | <b>100,00</b> |
| Observaciones   |           |             |          |               |
| En caso de que por medidas sobrevenidas de rango superior, tales como alertas sanitarias, no sea posible la evaluación presencial, se modificarán los pesos, duraciones y forma de los controles, pudiéndose eliminar algunos y pudiéndose recurrir a evaluación a distancia. |           |             |          |               |
| Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial   |           |             |          |               |
| Los estudiantes a tiempo parcial, y otros que puedan necesitarlo, podrán optar por el examen final  |           |             |          |               |

#### 8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

|                          |
|--------------------------|
| <b>BÁSICA</b>            |
| Apuntes de la asignatura |

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.