

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

### G418 - Fundamentos de Computación

#### Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

Curso Académico 2024-2025

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales			Tipología y Curso	Básica. Curso 1
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación				
Módulo / materia	MATERIA INFORMÁTICA MÓDULO DE FORMACIÓN BÁSICA				
Código y denominación	G418 - Fundamentos de Computación				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)		
Web	<a href="https://computacion.unican.es">https://computacion.unican.es</a>				
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. MATEMATICA APLICADA Y CIENCIAS DE LA COMPUTACION				
Profesor responsable	JAIME GUTIERREZ GUTIERREZ				
E-mail	jaime.gutierrez@unican.es				
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación. Planta: - 4. DESPACHO (S4041)				
Otros profesores	PILAR BERNARDOS LLORENTE ROBERTO ORTIZ GARCIA				

### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Conocimiento básico de la estructura del ordenador, sistemas operativos y codificación de la información.
- Capacidad para construir programas informáticos utilizando un lenguaje y entorno de programación.
- Capacidad de utilizar herramientas computacionales para resolver problemas en ingeniería.

### 4. OBJETIVOS

- Diseñar programas mediante un lenguaje de programación de alto nivel.
- Utilizar herramientas informáticas y computacionales en ingeniería.

**6. ORGANIZACIÓN DOCENTE**

**CONTENIDOS**

1	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Representación de la información en los ordenadores.</li> <li>-Metodología de la programación. Desarrollo y análisis de algoritmos.</li> <li>- Introducción a las bases de datos y a la programación orientada a objetos.</li> </ul>
---	--

**7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN**

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Evaluación continua	Evaluación en laboratorio	No	Sí	20,00
Evaluación continua	Otros	No	No	20,00
Examen final	Otros	No	Sí	60,00
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>
<b>Observaciones</b>				
El Examen final, tanto en la convocatoria ordinaria como en la extraordinaria, constará de una parte en laboratorio y otra escrita.				
Nota: Ante la incierta situación sanitaria actual, en caso de que las autoridades sanitarias y educativas competentes así lo indiquen, no permitiendo desarrollar alguna actividad de evaluación de forma presencial en el aula, se adoptará una modalidad de evaluación a distancia utilizando medios telemáticos.				
<b>Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial</b>				
Los alumnos matriculados a tiempo parcial podrán optar por seguir el método de evaluación o por realizar únicamente el examen final, que constará de una prueba en laboratorio y una prueba escrita.				

**8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS**

<b>BÁSICA</b>
Apuntes y material proporcionado por los profesores

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.