

Guía docente

240018 - 240018 - Informática

Última modificación: 13/03/2025

Unidad responsable: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona
Unidad que imparte: 723 - CS - Departamento de Ciencias de la Computación.

Titulación: GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES (Plan 2010). (Asignatura obligatoria).

Curso: 2025 **Créditos ECTS:** 6.0 **Idiomas:** Catalán

PROFESORADO

Profesorado responsable: Lluís Talavera Méndez

Otros:

COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Específicas:

CE3. Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.

METODOLOGÍAS DOCENTES

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Véase la versión catalana o la inglesa.

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTE

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas grupo grande	30,0	20.00
Horas grupo mediano	30,0	20.00
Horas aprendizaje autónomo	90,0	60.00

Dedicación total: 150 h

CONTENIDOS

Véase la versión catalana o la inglesa.

Descripción:

Véase la versión catalana o la inglesa.

Dedicación: 10h

Grupo mediano/Prácticas: 4h

Aprendizaje autónomo: 6h



Véase la versión catalana o la inglesa.

Descripción:

Véase la versión catalana o la inglesa.

Dedicación: 50h

Grupo grande/Teoría: 10h

Grupo mediano/Prácticas: 10h

Aprendizaje autónomo: 30h

Véase la versión catalana o la inglesa.

Descripción:

Véase la versión catalana o la inglesa.

Dedicación: 50h

Grupo grande/Teoría: 10h

Grupo mediano/Prácticas: 10h

Aprendizaje autónomo: 30h

Véase la versión catalana o la inglesa.

Descripción:

Véase la versión catalana o la inglesa.

Dedicación: 40h

Grupo grande/Teoría: 10h

Grupo mediano/Prácticas: 6h

Aprendizaje autónomo: 24h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- Wentworth, P.; Elkner, J.; Downey, Allen B.; Meyers, C. How to think like a computer scientist : learning with Python 3 (RLE) [en línea]. 2012 [Consulta: 01/10/2025]. Disponible a: <https://openbookproject.net/thinkcs/python/english3e/>.

Complementaria:

- Pilgrim, M. Dive into Python 3 [en línea]. 2nd ed. Nova York: Apress, 2009 [Consulta: 01/10/2025]. Disponible a: <https://diveintopython3.net/>. ISBN 9781430224150.

- Guzdial, Mark; Ericson, Barbara. Introduction to computing and programming in Python : a multimedia approach [en línea]. 4th ed. Boston: Pearson, 2016 [Consulta: 01/10/2025]. Disponible a: <https://ebookcentral-proquest-com.recursos.biblioteca.upc.edu/lib/upcatalunya-ebooks/detail.action?pq-origsite=primo&docID=5185706>. ISBN 9781292109862.



RECURSOS

Enlace web:

- <https://inf1.etseib.upc.edu>.
- <https://docs.python.org/3/>.
- <https://python.swaroopch.com/>.