

Guía docente

330708 - SDLCDI - Ciclo de Vida de Desarrollo de Sistemas: Desarrollo e Integración Continuos

Última modificación: 28/04/2025

Unidad responsable: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa
Unidad que imparte: 750 - EMIT - Departamento de Ingeniería Minera, Industrial y TIC.

Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y CIBERSEGURIDAD PARA SISTEMAS CONECTADOS A INTERNET (Plan 2024). (Asignatura obligatoria).

Curso: 2025 **Créditos ECTS:** 3.0 **Idiomas:** Catalán, Inglés

PROFESORADO

Profesorado responsable: Llusà Serra, Aleix

Otros:

METODOLOGÍAS DOCENTES

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

CONTENIDOS

(CAST) Systems administration and DevOps

Dedicación: 20h
Grupo grande/Teoría: 5h
Grupo pequeño/Laboratorio: 5h
Aprendizaje autónomo: 10h

(CAST) Automatic continuous integration

Dedicación: 16h
Grupo grande/Teoría: 4h
Grupo pequeño/Laboratorio: 4h
Aprendizaje autónomo: 8h

(CAST) Automatic continuous deployment

Dedicación: 26h
Grupo grande/Teoría: 3h
Grupo pequeño/Laboratorio: 3h
Aprendizaje autónomo: 20h



(CAST) Recapitulation CI/CD

Dedicación: 13h
Grupo grande/Teoría: 3h
Aprendizaje autónomo: 10h

ACTIVIDADES

(CAST) LECTURES

Dedicación: 12h
Grupo grande/Teoría: 12h

(CAST) LABORATORY WORK

Dedicación: 12h
Grupo pequeño/Laboratorio: 12h

(CAST) INDEPENDENT STUDY

Dedicación: 38h
Aprendizaje autónomo: 38h

(CAST) EXAM

Dedicación: 3h
Grupo grande/Teoría: 3h

(CAST) COMPLETION OF PROBLEMS

Dedicación: 10h
Aprendizaje autónomo: 10h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN



BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- Winters, Titus; Manshreck, Tom; Wright, Hyrum. Software engineering at Google: lessons learned from programming over time [en línea]. First edition. Beijing: O'Reilly, 2020 [Consulta: 30/07/2024]. Disponible a: <https://ebookcentral-proquest-com.recursos.biblioteca.upc.edu/lib/upcatalunya-ebooks/detail.action?pq-origsite=primo&docID=6125411>. ISBN 9781492082767.
- Kernighan, Brian W; Plauger, P. J. The elements of programming style. 2nd ed. New York: McGraw-Hill, cop. 1978. ISBN 0070342075.
- Chacon, Scott; Straub, B. Pro Git [en línea]. Berlin: Apress, 2014 [Consulta: 30/07/2024]. Disponible a: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-1-4842-0076-6>. ISBN 1484200764.
- Shore, James; Warden, Shane. The art of agile development [en línea]. Second edition. Sebastopol: O'Reilly Media, Incorporated, 2021 [Consulta: 30/07/2024]. Disponible a: <https://ebookcentral-proquest-com.recursos.biblioteca.upc.edu/lib/upcatalunya-ebooks/detail.action?pq-origsite=primo&docID=6783522>. ISBN 9781492080640.

RECURSOS

Enlace web:

- Gitlab CI/CD. Recurso