

Guía docente

330704 - NRDS - Sistemas de Bases de Datos No Relacionales

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:** Inglés

PROFESORADO

Profesorado responsable: Masip i Riera, Jordi

Otros:

METODOLOGÍAS DOCENTES

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

CONTENIDOS

(CAST) TOPIC 1: Introduction to Non-relational Databases

Dedicación: 13h
Grupo grande/Teoría: 4h
Aprendizaje autónomo: 9h

(CAST) TOPIC 2: Document-based Database

Dedicación: 43h
Grupo grande/Teoría: 14h
Grupo pequeño/Laboratorio: 5h
Aprendizaje autónomo: 24h

(CAST) TOPIC 3: Key-value databases

Dedicación: 19h
Grupo grande/Teoría: 6h
Grupo pequeño/Laboratorio: 5h
Aprendizaje autónomo: 8h



ACTIVIDADES

(CAST) LECTURES

Dedicación: 14h
Grupo grande/Teoría: 14h

(CAST) LABORATORY WORK

Dedicación: 9h
Grupo pequeño/Laboratorio: 9h

(CAST) FINAL PROJECT

Dedicación: 16h
Aprendizaje autónomo: 12h
Grupo pequeño/Laboratorio: 4h

(CAST) INDEPENDENT STUDY

Dedicación: 27h
Aprendizaje autónomo: 27h

(CAST) EXAM

Dedicación: 9h
Aprendizaje autónomo: 9h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- Redmond, E.; Perkins, L.; Wilson, Jim R. Seven databases in seven weeks: a guide to modern databases and the NoSQL movement [en línea]. Raleigh, North Carolina: Pragmatic Bookshelf, 2018 [Consulta: 30/07/2024]. Disponible a: <https://ebookcentral-proquest-com.recursos.biblioteca.upc.edu/lib/upcatalunya-ebooks/detail.action?pq-origsite=primo&docID=5390229>. ISBN 9781680505979.
- Bradshaw, Shannon; Brazil, Eoin; Chodorow, Kristina. MongoDB: the definitive guide: powerful and scalable data storage [en línea]. Third edition. Sebastopol, CA: O'Reilly Media, Inc, 2019 [Consulta: 30/07/2024]. Disponible a: <https://ebookcentral-proquest-com.recursos.biblioteca.upc.edu/lib/upcatalunya-ebooks/detail.action?pq-origsite=primo&docID=5990859>. ISBN 9781491954416.