Guía docente
205077 - 205077 - Minería de Datos y Aprendizaje Automático para Ingenieros

Última modificación: 19/04/2023

Unidad responsable: Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa
Unidad que imparte: 723 - CS - Departamento de Ciencias de la Computación.

Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL (Plan 2013). (Asignatura optativa).
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AERONÁUTICA (Plan 2014). (Asignatura optativa).
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA ESPACIAL Y AERONÁUTICA (Plan 2016). (Asignatura optativa).

Curso: 2023 **Créditos ECTS:** 3.0 **Idiomas:** Inglés

PROFESORADO

Profesorado responsable: Alfredo Vellido

Otros:

METODOLOGÍAS DOCENTES

Ver contenido en inglés

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Ver contenido en inglés

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas aprendizaje autónomo	48,0	64.00
Horas grupo grande	16,5	22.00
Horas grupo pequeño	10,5	14.00

Dedicación total: 75 h

CONTENIDOS

Module 1: Introduction to Data Mining

Descripción:
Ver contenido en inglés

Dedicación: 8h
Grupo grande/Teoría: 2h
Aprendizaje autónomo: 6h

Module 2: Data Mining as a Methodology

Descripción:
Ver contenido en inglés

Dedicación: 14h
Grupo grande/Teoría: 6h
Aprendizaje autónomo: 8h

Module 3: Topics in Data Mining

Descripción:
Ver contenido en inglés

Dedicación: 22h
Grupo grande/Teoría: 8h
Aprendizaje autónomo: 14h

Module 4: Data Mining General Case Studies

Descripción:
-

Dedicación: 12h
Grupo grande/Teoría: 4h
Aprendizaje autónomo: 8h

Module 5: Data Mining Case Studies in Engineering

Descripción:
-

Dedicación: 19h
Grupo grande/Teoría: 7h
Aprendizaje autónomo: 12h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

Ver contenido en inglés

BIBLIOGRAFÍA

Básica:
- Bishop, Christopher M. Pattern recognition and machine learning. New York: Springer, 2006. ISBN 9780387310732.
- Aggarwal, Charu C. Data mining: the textbook. New York: Springer, 2015. ISBN 9783319141411.

Complementaria:
- Raschka, S.; Mirjalili, V. Python machine learning: machine learning and deep learning with Python, scikit-learn and TensorFlow. 2nd ed. Birmingham, UK: Packt Publishing, 2017. ISBN 9781787125933.