

Guia docent

205077 - DMMLE - Minería de Dades i Aprenentatge Automàtic per a Enginyers

Última modificació: 29/05/2020

Unitat responsable: Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa

Unitat que imparteix: 723 - CS - Departament de Ciències de la Computació.

Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA INDUSTRIAL (Pla 2013). (Assignatura optativa).
MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA AERONÀUTICA (Pla 2014). (Assignatura optativa).
MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA ESPACIAL I AERONÀUTICA (Pla 2016). (Assignatura optativa).

Curs: 2020

Crèdits ECTS: 3.0

Idiomes: Anglès

PROFESSORAT

Professorat responsable: Alfredo Vellido

Altres:

METODOLOGIES DOCENTS

Veure contingut en anglès

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

Veure contingut en anglès

HORES TOTALS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup petit	10,5	14.00
Hores grup gran	16,5	22.00
Hores aprenentatge autònom	48,0	64.00

Dedicació total: 75 h

CONTINGUTS

Module 1: Introduction to Data Mining

Descripció:

Veure contingut en anglès

Dedicació: 8 h

Grup gran/Teoria: 2h

Aprenentatge autònom: 6h



Module 2: Data Mining as a Methodology

Descripció:

Veure contingut en anglès

Dedicació: 14 h

Grup gran/Teoria: 6h

Aprenentatge autònom: 8h

Module 3: Topics in Data Mining

Descripció:

Veure contingut en anglès

Dedicació: 22 h

Grup gran/Teoria: 8h

Aprenentatge autònom: 14h

Module 4: Data Mining General Case Studies

Descripció:

-

Dedicació: 12 h

Grup gran/Teoria: 4h

Aprenentatge autònom: 8h

Module 5: Data Mining Case Studies in Engineering

Descripció:

-

Dedicació: 19 h

Grup gran/Teoria: 7h

Aprenentatge autònom: 12h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

Veure contingut en anglès

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

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

Complementària:

- 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.