
Inteligencia artificial avanzada

PID_00250569

Raúl Benítez
Gerard Escudero
Samir Kanaan
David Masip Rodó
Andrés Cencerrado Barraqué

Material docente de la UOC



Raúl Benítez**Gerard Escudero****Samir Kanaan****David Masip Rodó****Andrés Cencerrado Barraqué**

La revisión de este material docente ha sido coordinada por el profesor: Carles Ventura (2018)

Segunda edición: febrero 2018

© Raúl Benítez, Gerard Escudero, Samir Kanaan, David Masip Rodó y Andrés Cencerrado Barraqué

Todos los derechos reservados

© de esta edición, FUOC, 2018

Av. Tibidabo, 39-43, 08035 Barcelona

Diseño: Manel Andreu

Realización editorial: Oberta UOC Publishing, SL

Depósito legal: B-5372-2018



Los textos e imágenes publicados en esta obra están sujetos –excepto que se indique lo contrario– a una licencia de Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada (BY-NC-ND) v.3.0 España de Creative Commons. Podéis copiarlos, distribuirlos y transmitirlos públicamente siempre que citéis el autor y la fuente (FUOC. Fundació para la Universitat Oberta de Catalunya), no hagáis de ellos un uso comercial y ni obra derivada. La licencia completa se puede consultar en <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/legalcode.es>

Contenidos

Módulo didáctico 1

Inteligencia artificial avanzada

Raúl Benítez, Andrés Cencerrado, Gerard Escudero, Samir Kanaan

1. Introducción a la inteligencia artificial (IA)
2. Recomendadores y agrupamientos
3. Extracción y selección de atributos
4. Clasificación
5. Optimización
6. Aprendizaje profundo
7. Anexo: conceptos básicos de estadística

Módulo didáctico 2

El lenguaje Python

David Masip Rodó, Andrés Cencerrado

1. El lenguaje Python
2. Variables
3. Control de flujo
4. Funciones
5. Tipos de datos en Python
6. Python y la orientación a objetos
7. Python como lenguaje funcional
8. Librerías: NumPy, PyLab, SciPy y Scikit-learn

