

Bootcamp Data Science

Machine learning & Python extra material

1. Documentación y links interesantes

Este documento contiene una colección de material extra sobre la programación Python que seguro te resultarán interesantes. Están ordenados por categorías y contienen una pequeña descripción.

Nuestro consejo es que empieces por los libros y vídeos, y alternes su estudio con los ejercicios y retos que se especifican más adelante. Por último, no olvides echar un ojo también a todas las comunidades que te incluimos.

Libros

Estos libros han sido seleccionados por enfoque y dificultad, y están ordenados de la forma en la que te recomendamos que los leas.

Introducción a la programación con Python 3 ([PDF](#))

Buen texto de introducción a la programación, a través de Python, escrito por profesores de la Universidad Jaume I de Valencia. Muy didáctico, contiene multitud de ejemplos y ejercicios. Muy recomendable.

Python Data Science Handbook ([PDF](#))

Buen libro específico sobre Data Science en Python, e incluye buenos capítulos sobre NumPy, Pandas y Matplotlib para visualización. El último capítulo sobre machine learning (genérico) también es muy interesante.

The Hundred Page Machine Learning Book ([PDF](#))

Por último, este es el libro más duro, con bastante aparatado matemático, pero muy riguroso. Solo apto para muy cafeteros.

Vídeos

Si lo tuyo es más el vídeo que el texto, aquí tienes también algunos canales interesantes, ordenados de menor a mayor dificultad o especialización.

Curso Python para principiantes

Muy básico, pero adecuado para empezar

<https://www.youtube.com/watch?v=chPhIsHoEPo>

Redes neuronales y aprendizaje profundo

Muy buena colección de vídeos sobre redes neuronales y aprendizaje profundo.

<https://www.youtube.com/watch?v=aircAruvnKk>

Imperdible, también, el sitio web del autor, donde explica de forma muy didáctica las redes, su necesidad, tipos de problemas a los que aplican y tips muy útiles sobre su configuración

<http://neuralnetworksanddeeplearning.com/>

Free Code Camp

Canal con multitud de vídeos agrupados por categorías de conocimiento

<https://www.youtube.com/channel/UC8butISFwT-Wl7EV0hUK0BO>

Ejercicios y retos

No hay aprendizaje sin práctica, así que no te olvides de ejercitarte con todos estos recursos.

<https://exercism.io/>

<https://www.codewars.com/>

<https://leetcode.com/>

<https://www.spoj.com/>

<https://www.codingame.com/start>

[https://www.topcoder.com/challenges/?pageIndex=1&filter\[tracks\]\[data_science\]=true](https://www.topcoder.com/challenges/?pageIndex=1&filter[tracks][data_science]=true)

<https://www.coderbyte.com/>

<https://projecteuler.net/>

<https://www.hackerrank.com/dashboard>

<https://www.codechef.com/>

Cheatsheet

Las *cheatsheet*, u hojas de referencia, son extremadamente útiles para consultar rápidamente la sintaxis de un concepto que no recuerdas del todo bien

<https://www.pythoncheatsheet.org/>