

## Python

- Documentación de Python. Organizada por versiones. La auténtica referencia. <https://docs.python.org/3/>
- Tutorial de Python: <https://www.w3schools.com/python/default.asp>
- List comprehension:
  - <https://docs.python.org/3.10/tutorial/datastructures.html#list-comprehensions>
  - <https://www.geeksforgeeks.org/python-list-comprehension/>
- Context Managers: [https://book.pythontips.com/en/latest/context\\_managers.html](https://book.pythontips.com/en/latest/context_managers.html)

## Algunas librerías

- Numpy: Cálculos matemáticos <https://numpy.org/>
- Matplotlib: Representación gráfica en pantalla (diagramas estadísticos y funciones) <https://matplotlib.org/>
- Pandas, librería de manejo de datos en estructura tabular, base de aplicaciones de analítica de datos: <https://pandas.pydata.org/>
- Librería Django, creación de sitios web: <https://www.djangoproject.com/>

## Unidad 1: Multiproceso

- Librería multiprocesos en Python: <https://docs.python.org/es/3.10/library/multiprocessing.html>
- Librería OS: <https://docs.python.org/3/library/os.html>
- Librería Subprocess: <https://docs.python.org/3/library/subprocess.html>
- Librería PSUtil: <https://psutil.readthedocs.io/en/latest/>
- Exclusión Mutua, la cena de los filósofos: [https://es.wikipedia.org/wiki/Problema\\_de\\_la\\_cena\\_de\\_los\\_fil%C3%B3sofos](https://es.wikipedia.org/wiki/Problema_de_la_cena_de_los_fil%C3%B3sofos)

## Unidad 2: Multihilos

- Librería para multithreading: <https://docs.python.org/3.10/library/threading.html>
- Introducción to Multithreading: <https://realpython.com/intro-to-python-threading/>
- Threading en Python: <https://superfastpython.com/threading-in-python/>
- Sección Crítica: [https://es.wikipedia.org/wiki/Secci%C3%B3n\\_cr%C3%ADtica](https://es.wikipedia.org/wiki/Secci%C3%B3n_cr%C3%ADtica)
- Librería Queue: <https://docs.python.org/3/library/queue.html>

## Unidad 3: Comunicaciones

- Librería para comunicaciones en socket: <https://docs.python.org/3.10/library/socket.html>
- HOWTO de programación con socket: <https://docs.python.org/es/3/howto/sockets.html>
- Librería de Websockets: <https://websockets.readthedocs.io/en/stable/>
- Extensión Chrome para tener un cliente websocket: <https://chrome.google.com/webstore/detail/browser-websocket-client/mdmlhchldhfnfnkfmlijeinlffmdgkjo/related>

#### Unidad 4: Servicios de Red

- Cliente Python FTP: <https://docs.python.org/3/library/ftplib.html>
- Clientes Python Email:
  - <https://docs.python.org/3/library/smtplib.html>
  - <https://docs.python.org/3/library/imaplib.html>
- Entendiendo HTTP: <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP/Overview>
- Cliente Python HTTP, librería requests: <https://requests.readthedocs.io/en/latest/>
- Librería Python BS4, webscrapping: <https://beautiful-soup-4.readthedocs.io/en/latest/>
- API REST: <https://restfulapi.net/>
- Códigos de respuesta API REST: <https://www.softwaretestinghelp.com/rest-api-response-codes/>
- Postman: Herramienta cliente para API REST: <https://www.postman.com/>
- Librerías Python para crear APIs:
  - <https://fastapi.tiangolo.com/>
  - <https://flask.palletsprojects.com/>
- Arquitecturas de microservicios: <https://microservices.io/patterns/microservices.html>

#### Unidad 5: Seguridad

- Información general sobre seguridad para empresas
  - Orientado a PYMES: <https://www.incibe.es/>
  - General: <https://www.ncsc.gov.uk/>
- Información General:
  - <https://livebook.manning.com/book/full-stack-python-security/>
  - <https://www.kabel.es/hacking-web-ataques-y-como-defendernos-parte-1/>
  - <https://www.kabel.es/hacking-web-ataques-habituales-y-maneras-de-defendernos-p-2/>