



Universitat Oberta
de Catalunya

MAPA DE TECNOLOGÍAS

Grado de Ciencia de Datos Aplicada (*Applied Data Science*)

uoc.edu

Estudios de Informática, Multimedia y Telecomunicación

Fecha de actualización: mayo de 2023

Top 5 de las tecnologías más utilizadas en las asignaturas del grado

Tecnología	URL
Python	https://www.python.org/
Jupyter Notebook	https://jupyter.org/
R	https://www.r-project.org/
Oracle VirtualBox	https://www.virtualbox.org/
Apache Spark	https://spark.apache.org/



Mapa de las tecnologías del grado (agrupación por materias)



Programación

Docker
JSON
Jupyter Notebook
Oracle VirtualBox
Python
Java

Matemáticas

CalcME Wiris
Python
R-Commander
R y R-Studio

Tratamiento de datos

Python
Jupyter Notebook
Oracle VirtualBox

Infraestructuras

Python
Apache Spark
Kafka
Open MPI
GNU/Linux
Cisco Packet Tracer
Wireshark
OpenNebula
Jupyter Notebook
Oracle VirtualBox
Apache Hadoop
Azure
Docker
Yarn
Elastic Search
Kubernetes
Amazon Web Services
Cloudera

Análisis de datos

AWS Kinesis
Azure
Google Cloud
Jupyter Notebook
NetworkX
Matplotlib
Python
Seaborn
Celonis
Adonis

Visualización

D3
Flourish
Microsoft PowerBI
ggplot2
Tableau
Datawrapper

Gestión

MS Project
Project Libre
Ganttter
TeamGantt

Bases de datos

Neo4j
Cassandra
MongoDB
Redis
SQL Server
Visual Studio
Pentaho
PowerBI desktop
PostgreSQL

Materia: Programación

Tecnología	URL
Docker	https://www.docker.com/
JSON	https://www.json.org/json-en.html
Jupyter Notebook	https://jupyter.org/
Oracle VirtualBox	https://www.virtualbox.org/
Python	https://www.python.org/
Java	https://www.oracle.com/es/java/

Materia: Matemáticas

Tecnología	URL
CalcME Wiris	https://calcme.com/a
R	https://www.r-project.org/
Python	https://www.python.org/
R-Commander	https://cran.r-project.org/web/packages/Rcmdr/index.html
R-Studio	https://www.rstudio.com/

Materia: Bases de datos

Tecnología	URL
Neo4j	https://neo4j.com/
Cassandra	https://cassandra.apache.org/
MongoDB	https://www.mongodb.com/
Redis	https://redis.io/
SQL Server	https://www.microsoft.com/es-es/sql-server/sql-server-downloads
Visual Studio	https://visualstudio.microsoft.com/es/
Pentaho	https://marketplace.hitachivantara.com/pentaho/
PowerBI desktop	https://powerbi.microsoft.com/es-es/downloads/
PostgreSQL	https://www.postgresql.org/

Materia: Tratamiento de datos

Tecnología	URL
Python	https://www.python.org/
Jupyter Notebook	https://jupyter.org/
Oracle VirtualBox	https://www.virtualbox.org/

Materia: Análisis de datos

Tecnología	URL
AWS Kinesis	https://aws.amazon.com/
Azure	https://azure.microsoft.com/es-es/
Google Cloud	https://cloud.google.com/
Jupyter Notebook	https://jupyter.org/
NetworkX	https://networkx.org/
Matplotlib	https://matplotlib.org/
Python	https://www.python.org/
Seaborn	https://seaborn.pydata.org/
Celonis	www.celonis.com
Adonis	https://albatian.com/es/productos/adonis/

Materia: Visualización

Tecnología	URL
D3	https://d3js.org/
Flourish	https://flourish.studio/
Datawrapper	https://www.datawrapper.de/
Microsoft PowerBI	https://powerbi.microsoft.com/es-es/
ggplot2 (R)	https://ggplot2.tidyverse.org/index.html
Tableau	https://www.tableau.com/

Materia: Infraestructuras de ciencia de datos (I)

Tecnología	URL
Python	https://www.python.org/
Apache Spark	https://spark.apache.org/
Kafka	https://kafka.apache.org/
Open MPI	https://www.open-mpi.org/
GNU/Linux	https://www.gnu.org/home.es.html
Cisco Packet Tracer	https://www.netacad.com/es/courses/packet-tracer
Wireshark	https://www.wireshark.org/docs/wsug_html_chunked/
OpenNebula	https://openebula.io/
Java	https://www.oracle.com/es/java

Materia: Infraestructuras de ciencia de datos (II)

Tecnología	URL
Jupyter Notebook	https://jupyter.org/
Oracle VirtualBox	https://www.virtualbox.org/
Apache Hadoop	https://hadoop.apache.org/
Azure	https://azure.microsoft.com/es-es/
Docker	https://www.docker.com/
Yarn	https://yarnpkg.com/
Elastic Search	https://www.elastic.co/
Kubernetes	https://kubernetes.io/
Amazon Web Services	https://aws.amazon.com
Cloudera	https://www.cloudera.com

Materia: Gestión

Tecnología	URL
MS Project	https://www.microsoft.com/es-es/microsoft-365/project/project-management-software
Project Libre	https://www.projectlibre.com/product/projectlibre-open-source
Ganttter	http://www.ganttter.com
TeamGantt	https://www.teamgantt.com/