



Universitat Oberta
de Catalunya

MAPA DE TECNOLOGIES

Grau de Ciència de Dades Aplicada (*Applied Data Science*)

uoc.edu

Estudis d'Informàtica, Multimèdia i Telecomunicació

Data d'actualització: maig del 2023

Top 5 de les tecnologies més utilitzades en les assignatures del grau

Tecnologia	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 les tecnologies del grau (agrupació per matèries)



Programació

Docker
JSON
Jupyter Notebook
Oracle VirtualBox
Python
Java

Matemàtiques

CalcME Wiris
Python
R-Commander
R y R-Studio

Tractament de dades

Python
Jupyter Notebook
Oracle VirtualBox

Infraestructures

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

Anàlisi de dades

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

Visualització

D3
Flourish
Microsoft PowerBI
ggplot2
Tableau
Datawrapper

Bases de dades

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

Gestió

MS Project
Project Libre
Ganttter
TeamGantt

Matèria: Programació

Tecnologia	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/

Matèria: Matemàtiques

Tecnologia	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/

Matèria: Bases de dades

Tecnologia	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/

Matèria: Tractament de dades

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

Matèria: Anàlisi de dades

Tecnologia	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/

Matèria: Visualització

Tecnologia	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/

Matèria: Infraestructures de ciència de dades (I)

Tecnologia	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

Matèria: Infraestructures de ciència de dades (II)

Tecnologia	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

Matèria: Gestió

Tecnologia	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/