# Mapa de tecnologías

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

**Fecha de actualización**
Septiembre 2025

Universitat Oberta de Catalunya

# Mapa de las tecnologías del grado

*Agrupación por materias*

## Programación

Python
Jupyter Notebook
Google Colab
Java
IntelliJ IDEA
Bash y Awk
GNU/Linux
Docker
Oracle VirtualBox
JSON

## Matemáticas y estadística

CalcME Wiris
Python
Jupyter Notebook
Google Colab
R-Commander
R y R-Studio

## Bases de datos

SQL y PL/SQL
PostgreSQL
SQL Server
Pentaho Data Integration
Visual Studio
Power BI Desktop
Cassandra
Redis
Neo4J
MongoDB
ArangoDB
CockroachDB
ChromaDB
Vertica
Elasticsearch

## Tratamiento de datos

Python
Jupyter Notebook
Google Colab

🔗 **Acceso rápido:** Todos los nombres de las tecnologías enlazan con su página web oficial.

# Mapa de las tecnologías del grado

*Agrupación por materias*

## Análisis de datos

Python
Jupyter Notebook
Google Colab
R y R-Studio
Apache Hadoop
Apache Spark
Apache Flume
Apache Kafka
AWS Kinesis
Azure

## Infraestructuras tecnológicas

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

## Aplicaciones

Python
Jupyter Notebook
R
RStudio
Google Colab
Celonis
Adonis

## Visualización

D3
Flourish
Microsoft PowerBI
Ggplot2 (R)
Tableau
Datawrapper
Figma

## Diseño, gestión e implementación de proyectos de ciencia de datos

MS Project
Gantter
Project Libre
TeamGantt

🔗 **Acceso rápido:** Todos los nombres de las tecnologías enlazan con su página web oficial.