



MÁSTER EN
DATA
SCIENCE

Presentación

Arquitecturas en la Nube



Universidad
Rey Juan Carlos

Presentación

- La asignatura de **Arquitecturas en la nube** tiene como objetivo que los alumnos conozcan qué es la computación en la nube y cómo se utiliza
- En los últimos años ha cambiado por completo la forma de **gestionar servidores y servicios** debido a la **virtualización**, la **nube** y los **contenedores**

Presentación

Microsoft Azure



VirtualBox



openstack™
CLOUD SOFTWARE



Google Cloud Platform

vmware®



docker

Virtualización de sistemas

- **Tema 1. Introducción**
 - 1.1 Virtualización, Cloud y Contenedores
 - 1.2 Administración básica Linux
- **Tema 2. Contenedores**
 - 2.1 Docker
 - 2.2 Orquestadores
- **Tema 3. Amazon Web Services (AWS)**
 - 3.1 Instancias e Imágenes
 - 3.2 Otros proveedores cloud
 - 3.2 AWS para Data Science
 - Elastic Map Reduce (EMR)
 - Machine Learning (ML) y Data Pipeline (DP)
 - Stateless

Profesorado

- **Alberto Sánchez**
 - 024 Biblioteca
 - Mail: alberto.sanchez@urjc.es
- **Micael Gallego**
 - 119 Departamental II
 - Mail: micael.gallego@urjc.es
- **Francisco Gortázar**
 - 114 Departamental II
 - Mail: francisco.gortazar@urjc.es

Evaluación

- Trabajo práctico
 - Puesta en marcha de servicio de data science con Docker utilizando AWS
- Se podrá realizar en parejas
- Asistencia a clase imprescindible para aprovechamiento

Otros datos

- **Tutorías**
 - Al finalizar la clase o en los descansos
 - Concertar reunión por mail
- **Aula**
 - 103 del Laboratorios II (Móstoles)
 - 404 (Argüelles)