

# Programa AWS

Albañiles Digitales - 2024/2025

## Objetivo

Conseguir unos principios básicos teóricos de las nubes públicas (public cloud) y centrarnos sobre todo en la parte práctica. Para ello, utilizaremos Amazon Web Services y trabajaremos con algunas de sus herramientas más famosas.

## Contenido

### Temario

1. Introducción a la Nube
2. Cómputo en Nube
3. Docker + Orquestación de Contenedores: ECS/Fargate
4. Observabilidad + Seguridad

### Ejercicios prácticos

1. Como entrar a AWS
2. Cómputo en AWS - Nociones básicas: Ejecutar código en EC2 + AWS Lambda.
3. Correr un servicio en EC2: ejecutar docker y consultar desde fuera.
4. Orquestar un servicio

### Calendario

- 13 de Febrero: Javier
  - Teoría: Introducción a la Nube
  - Práctica/Tarea: Quiz
  - Práctica 0: Como acceder a AWS
  - Práctica 1: Explicación + Tarea
- 17 de Febrero: Javier
  - Revisión del quiz
  - Teoría: Cómputo en Nube
  - Presentación prácticas 2 y 3: Explicación + Tarea
- 19 de Febrero: Fermin
  - Revisión de la primeras tareas y resolución de dudas
  - Teoría: Docker: Contenedores y su uso + Orquestación de contenedores
  - Presentación práctica 4: Explicación + Tarea: Orquestar un servicio
- 20 de Febrero: Fermín
  - Teoría: Observabilidad + Seguridad (1h o 1h30m)
  - Revisión y ayuda de Práctica 4: Orquestar un servicio

Entrega Quiz y Práctica 1: 17 de Febrero - 16:00

Entrega Prácticas 2 y 3: 19 de Febrero - 16:00

Entrega Práctica 4: 24 de Febrero - 16:00

## Evaluación

- Asistencia: 20%
- Quiz: 10% (5% nota, 5% completarlo)
- Prácticas 1 y 2: 20%
- Práctica 3: 15%
- Práctica 4: 35%