

# *Gestión de recursos con Apache Mesos*



Apache  
MESOS™

Francisco Guillermo García  
Administración de sistemas informáticos en red  
Curso 2020/21

# ÍNDICE

- **¿Qué es Apache Mesos?**
- **Arquitectura de Apache Mesos**
- **Características de Apache Mesos**
- **Marathon**
- **Chronos**
- **Demo**

# ¿Qué es Apache Mesos?

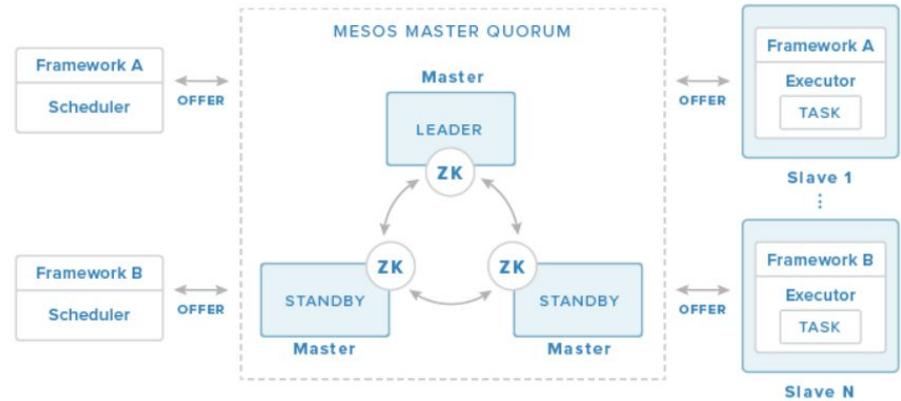
Es un Administrador de Cluster de código abierto.

Puede correr en cualquier plataforma.

Abstrae recursos para gestionarlos y planificarlos.

Permite el uso de frameworks para la ejecución de aplicaciones.

# Arquitectura de Apache Mesos



La arquitectura básica de Apache Mesos está basada:

- 3 Nodos master: 1 activo o leader y 2 standby.
- 3 Zookeepers: Proporcionan sincronización y tolerancia a fallos.
- 3 Nodos slave o agent: Ejecutan las tareas.

# Características de Apache Mesos

1. **Escalabilidad**
2. **Alta disponibilidad**
3. **Contenedores**
4. **Web UI**
5. **Multiplataforma**

# Marathon

- **Framework que permite lanzar aplicaciones**
- **Para aplicaciones de larga duración**
- **Uso de Docker**



MARATHON

# Chronos

- **Framework que permite la planificación de tareas.**
- **Ideal para tareas periódicas.**
- **Sustituye a cron.**

The logo consists of the word "CHRONOS" in a bold, uppercase, sans-serif font. The letters are light blue and are set against a dark blue rectangular background. The text is centered within the rectangle.

**CHRONOS**

Demo



# Fin de la presentación.

