

Cloud, HPC & Bio Laboratorio 8:

GCP y Kubernetes

Curso académico 2024-25

Yeray López Aniorte

Este laboratorio constituye una introducción a Kubernetes (concretamente al servicio de Kubernetes de Google Cloud) para manejar aplicaciones que están dentro de contenedores. Las aclaraciones que se dan de los distintos conceptos, la creación del clúster, y el despliegue y actualización de la aplicación quedan bastante claros.

El laboratorio de desafío que se propone en el segundo apartado me ha resultado más interesante (aunque algo complicado de entrada. Tuve que releer el laboratorio de entrenamiento varias veces para aclararme con el orden de los comandos. Además de diversos errores que me saltaron con el tema de la configuración de zona) porque, pese a que es similar al primer ejercicio propuesto, sirve para afianzar y entender mejor los conceptos al tener que enfrentarnos al mismo sin seguir unos comandos propuestos.

En general, el uso de Kubernetes me ha parecido un tema complejo pero muy útil, del que ahora comprendemos la base de su uso para el escalado de aplicaciones. Quiero destacar que me ha gustado la integración de Kubernetes con el uso de contenedores Docker que habíamos estudiado previamente, porque es otra forma de ver en qué contexto se usan los contenedores y lo importantes que son. Esto me lleva a pensar que al haber terminado los laboratorios he adquirido bastante conocimiento de muchas tecnologías interesantes que no conocía y que son ampliamente utilizadas en la actualidad.