

INFORME LABORATORIO 8

GCP Y KUBERNETES

En esta práctica hemos podido entender cómo manejar clústeres de VMs y desplegar aplicaciones basadas en contenedores, una habilidad clave en la arquitectura moderna de microservicios.

Entre los aspectos más positivos encuentro volver a recordar cómo crear imágenes Docker y gestionarlas en el registro de contenedores, lo cual me parece esencial para su completo entendimiento. Otro de los aspectos positivos es el aprender a escalar aplicaciones de forma eficiente y actualizar entornos sin interrupciones, lo cual es fundamental en entornos reales.

No obstante, el concepto de los kubernetes y más concretamente de los pods me parece complejo, aunque preguntando la duda en clase pude ver su significado más profundamente.

Por otro lado, la realización del desafío me pareció compleja, ya que, ciertos aspectos del manejo de la plataforma Google me resultaban complejos, como por ejemplo cómo poder borrar una instancia si me había equivocado y tuve que realizar el desafío varias veces lo que consumió más tiempo del que esperaba para terminar la práctica. Por ello considero que algunas instrucciones podrían ser más claras, especialmente para los desafíos con Docker y el registro de contenedores.

En general, es un laboratorio muy útil para entender los conceptos de Kubernetes y GCP, aunque puede beneficiarse de ajustes en la documentación y soporte para estudiantes con menor experiencia técnica.