

INFORME LABORATORIO 8 – BELÉN SALAR

CLOUD. UNA INTRODUCCIÓN A GPC VMs

El último laboratorio realizado me ha servido de gran ayuda para familiarizarme con una visión práctica del uso de máquinas virtuales usando la plataforma de Google Cloud. A lo largo de la práctica he aprendido a crear y manejar una VM tanto desde la consola como desde el Cloud Shell. También me ha resultado de gran interés el hecho de crear una aplicación web en Python y poder acceder a ella desde el navegador. Los ejercicios realizados me han hecho entender la importancia de configurar correctamente la red y las reglas de firewall cuando trabajamos en un entorno cloud.

Como aspecto positivo de la práctica destacaría sobre todo que ayuda a entender de una forma más clara la relación entre infraestructura, sistema operativo y aplicación, al igual que cómo funciona un servicio real en la nube. Ya que estos conceptos en las clases teóricas en ocasiones parecen un poco abstractos.

En la primera parte de la práctica no tuve ningún problema ya que estaban muy bien indicados los pasos que debían seguirse. Sin embargo, al iniciar la parte de crear la VM con un script, me costó bastante entender la idea de cómo debía llevarse a cabo el ejercicio. Por otro lado, tuve ciertos problemas al instalar FastAPI y Uvicorn debido a los entornos gestionados. Al ejecutar el script de instalar con pip, me aparecía el error: *externally-managed-environment*, y hasta que pude solucionarlo me llevó bastante tiempo. Sin embargo, mientras solucionaba dichos problemas, estuve aprendiendo comandos diferentes, además de repetir el ejercicio varias veces al superar el tiempo límite; lo que hizo que se me quedará la información mas retenida.

Esta práctica me ha resultado muy útil para introducirme en el uso de servicios cloud, y el uso de aplicaciones web en una VM. Es una práctica que me ha llevado más tiempo que quizás otras, pero también he aprendido los conceptos de una forma más clara.