

## INFORME LAB6

### Usando Docker en Bioinformática

En general esta práctica ha sido bastante fácil de seguir.

En este informe voy a realizar un comentario general sobre los ejercicios sin especificar y adentrarme muchísimo en alguno de ellos.

Creo que el objetivo de este laboratorio es: conocer como Docker puede ser un gran complemento para resolver dolores de cabeza. Cuando tengamos que trabajar en entornos de trabajo que no son el nuestro o queremos compartir nuestros programas y ejecutarlos en entorno de trabajos no familiares, Docker es una herramienta potentísima.

Los comandos de Docker, pese a que en la asignatura no paramos de ver comandos por doquier, son bastante intuitivos. El workflow creo que es bastante fácil, si bien al principio cuesta entender que todo docker de imagen es efímero y que debemos establecer volúmenes para guardar salidas, creo que con el lab este concepto se asienta.

Lo único que, al principio tratar de familiarizarse con todos los comandos de docker incluidos los necesarios para los dockerfile agobia. Es imposible en un lab dominarlos al completo, pero gracias a docker –help puedes obtener ayuda rápida.

Respecto al repositorio de imágenes en docker-hub, me ha llamado la atención por la gran similitud que tienen en el modus operandi de Git-Hub (los commit los push etc). Pero destacar como en docker, no tenemos control de versiones estricto respecto a git. Esto es entendible cuando se observa el tamaño de los archivos que tiene una imagen, es inviable tener un control de versiones de archivos tan grandes.

En general me ha gustado este lab, si bien ahora mismo tendría que practicar bastante para dominarlo al 100%, pero creo que tiene bastante potencial para incluirlo en mi cajón de sastre.

Labs como este y el de paralelización y optimización de los tiempos de cómputo. Si bien ahora me costaría aplicarlos en una asignatura concreta, si que creo que en un futuro son herramientas muy interesantes a las que voy a recurrir.

He subido también a docker hub mi imagen extra del ejercicio 3.4.