

COMENTARIOS: LABORATORIO 6

Cristina Agustín García

En este breve informe, realizaré un comentario sobre este laboratorio y mencionaré los aspectos positivos y negativos que he encontrado durante la realización del mismo.

En primer lugar, me gustaría destacar que este laboratorio me ha resultado de gran utilidad para aprender a usar `Docker`. Por un lado, la primera parte permite asentar conocimientos básicos sobre el manejo de contenedores y de imágenes usando los comandos `Docker`. Por otro lado, en la segunda parte, se crea nuestra propia imagen `Docker`, algo especialmente novedoso para mí y que considero de gran utilidad para el futuro a fin de garantizar la reproducibilidad de los datos.

En segundo lugar, me gustaría destacar algunos aspectos positivos del laboratorio. Por un lado, considero que los ejercicios propuestos son adecuados para adquirir conceptos básicos para utilizar `Docker`. Seguidamente, gracias a la realización de los ejercicios, he podido observar el gran potencial de `Docker` tanto para la creación de programas que se puedan ejecutar en cualquier parte del mundo con seguridad como para usar otros recursos presentes en `Dockerhub` y adaptarlos a tu trabajo. Por último, me gustaría mencionar que la creación de nuestra imagen me parece de gran utilidad, pues no solo se puede diseñar la imagen de acuerdo a tus preferencias, sino que, como se ha mencionado previamente, se mantiene la reproducibilidad de los resultados obtenidos (algo muy valorado en Ciencia y en Bioinformática).

En tercer lugar, me gustaría comentar algunos aspectos negativos del laboratorio. Uno de ellos es que, cuando descargué la imagen `tidyverse` en el primer apartado del laboratorio, el ordenador empezó a fallar un poco debido al tamaño de dicha imagen. No obstante, una vez que realicé ese apartado por completo, tras reiniciar el ordenador y eliminar dicha imagen; el ordenador volvió a funcionar con normalidad. Otro de ellos es que, en el segundo apartado, tardé más tiempo de lo que esperaba puesto que algunas partes del enunciado no las veía del todo claras. Sin embargo, utilizando la ayuda de `Docker` y visitando su página web pude resolver todas las dudas que tenía y efectuar con éxito la práctica.

En conclusión, considero que este laboratorio es de gran utilidad para conocer esta potente herramienta. Considero que aprender a usar `Docker` es fundamental para un bioinformático, pues no solo permite tener programas que se pueden ejecutar desde casi cualquier dispositivo de forma sencilla, sino que permite asegurar la reproducibilidad de los resultados y que los programas funcionarán correctamente. Asimismo, también observo que esto nos servirá en nuestro futuro laboral a la hora de publicar artículos, así como a la hora de establecer colaboraciones con otros grupos de investigación.