

Informe del Laboratorio 7

Esta práctica resulta muy útil para aprender a manejar Docker, creando entornos de trabajo reproducibles y ejecutando contenedores con herramientas como BLAST, de gran utilidad en la bioinformática. El hecho de poder utilizar esta herramienta de manera rápida, simplemente descargando su imagen ilustra cómo los contenedores aseguran la reproducibilidad de cualquier experimento, haciendo que el software sea igual para todos los usuarios.

También es muy interesante aprender a hacer nuestras propias imágenes de Python. Sin embargo, considero que quizá esta parte del guion tendría que ser modificada, puesto que no se pueden seguir las indicaciones estrictamente. En mi caso, al pedir que se utilice el archivo “.ipynb” he hemos desarrollado en la práctica de Python avanzado, no me permite insertar como argumento “10**5” para ejecutarlo, sino que me obliga a poner “100000”. Además, al hacer ese notebook hice obligatorio que se tuviese que especificar también el número de núcleos que se iban a usar, usando en este caso 1, cosa que no contempla el guion de la práctica. En este caso, no se si esto será un error mío en el notebook puesto que esa práctica todavía no ha sido corregida.

Considero que la práctica en general está bien para aprender el funcionamiento de Docker pero, como alternativa, propongo que en el apartado de la creación de una imagen se nos proporcione un notebook concreto que utilizar.