

## Lab 7 – Singularity

En esta práctica y gracias a los comandos de singularity he podido utilizar un contenedor de Docker mandándolo a una cola del clúster.

En el 3.1 he podido ir comparando el lanzamiento de distintos comandos tanto en ibsen como con singularity. Además de comprobar que algunas características técnicas eran distintas, como por ejemplo que las versiones de python instaladas eran distintas, cuando utilizaba los comandos con singularity, tenía los programas y módulos que estaban contenidos en el contenedor de Docker. Sin embargo, cuando los utilizaba en ibsen directamente, he tenido que ir cargándolos o no funcionaban algunos. De esta forma, se pone de manifiesto la utilidad de singularity y Docker como herramientas de reproducibilidad, mientras que si no las utilizamos tenemos que ir cargando en cada ordenador de nuevo los módulos para poder utilizar ciertos programas.

No he tenido ningún problema con git ni github, por lo que destaco como positivo el ir utilizando herramientas de prácticas anteriores, ya que se van asentando los conocimientos adquiridos.

Como idea para ampliar la práctica propongo si sería posible añadir nuevos programas a la imagen de singularity que hemos creado desde Docker, y que se queden guardados en esta imagen. Y también, que desde esta nueva imagen de singularity se actualizaran estos programas en la imagen de Docker, al comparar ambas imágenes y ver que la de Docker está desactualizada.