

## Práctica 6 – Dockers

Vladimir Estal Daries (Máster Bioinformática UM)

La práctica ha sido adecuada para iniciarse en el entorno de los containers, tratando por encima los conceptos básicos. No obstante, creo que se debería incluir en el guion el contexto de los comandos e incluir algunos comandos que se han dado por hecho en el mismo. También he localizado alguna errata, por ejemplo:

- `docker run --rm -it python:3.7 bash`
- cp se debe de hacer desde fuera del container, abriendo otra terminal. Mejor usar el código container q obtenemos con `docker ps -a`
- En primer lugar ejecuta la orden `docker run --rm -it python:3.7 bash` que te cree el contenedor. Como ves, esta orden nos permite ejecutar de forma interactiva el contenedor de *python*, y además *matará* al contenedor cuando salgamos del mismo.
  - Posteriormente copia los ficheros (`kmer-solution.ipynb` y `pi-solution.ipynb`) de tu ordenador *laptop* al directorio `home` del contenedor con el comando `docker cp`, poniendo adecuadamente la ruta de copia y el nombre del contenedor. *las instalaciones se hacen dentro del contenedor*
  - Instala entonces el paquete de Jupyter: `pip install notebook`. Dicho paquete contiene el interprete de *ipython* que nos permitirá ejecutar en línea de comandos los anteriores
  - Instala además los paquetes de `numpy` y `numba` para que puedan ejecutarse los dos *notebooks*.  
`pip install numpy`  
`pip install numba`
  - Comprueba que todo te funciona ejecutando dichos *notebooks*:  
`ipython kmer-solution.ipynb`, `ipython pi-solution.ipynb`  
*dentro del contenedor*

El comando “`docker run --rm -it python:3.7`” carece de un guion en “`--rm`”, no son cosas graves pero te ralentizan. También eché en falta más imágenes de ejemplo en las diapositivas.

Si la práctica tuviese algunos comentarios contextualizando, podría ser más extensa sin aumentar el tiempo de realización.

En cualquier caso y salvando los detalles comentados, me ha parecido una buena práctica.