

COMENTARIOS: LABORATORIO 7

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, considero que, gracias a este laboratorio final, se han podido afianzar conceptos claves de la asignatura y aprender nuevos conocimientos sobre cómo ejecutar contenedores en sistemas de HPC usando *Singularity*. En mi caso particular, al igual que con *Docker*, no conocía *Singularity*, por lo que haber podido realizar esta práctica me ha ayudado a entender el uso de esta herramienta y su potencial. En definitiva, considero que tener nociones básicas de manejo de contenedores de forma local (*Docker*) y en sistemas de HPC (*Singularity*) será clave para nuestro futuro profesional.

En segundo lugar, me gustaría destacar algunos aspectos positivos del laboratorio. Primeramente, considero que los ejercicios propuestos son adecuados para familiarizarse con *Singularity*. Seguidamente, me gustaría mencionar que el poder crear nuestra imagen *Singularity* a partir de nuestra imagen *Docker* me parece un acierto ya que, de esta forma, se puede observar la importancia y utilidad que tiene el saber manejar estas herramientas. Por último, me ha resultado interesante el poder haber hecho un alineamiento con BLAST usando una imagen de *Singularity*. En otras asignaturas del grado, había realizado este tipo de alineamientos con esta herramienta en la Web. Me ha gustado poder realizar estos alineamientos de una manera diferente a la que había visto anteriormente, afianzando los conceptos adquiridos de la asignatura.

En tercer lugar, me gustaría comentar algunos aspectos negativos del laboratorio. En principio, no encuentro ningún aspecto negativo a destacar. El único sería que me hubiera gustado ver ejemplos prácticos de la ejecución de *Singularity*. No obstante, como he mencionado en otros comentarios, considero que esto se debe a la corta duración de la asignatura, la cual dificulta que se pueda profundizar en cómo se realizan las prácticas. Pese a ello, en mi opinión, el guion del laboratorio es muy detallado y se expone de forma clara cómo se debe realizar cada apartado.

En conclusión, considero que este laboratorio resulta de gran utilidad para afianzar conceptos de la asignatura y para profundizar en la ejecución de contenedores, concretamente, en sistemas de HPC. Por ello, considero que la realización de este laboratorio y de los anteriores serán de gran ayuda de cara a afrontar los problemas y retos que nos encontremos durante el transcurso de nuestra trayectoria profesional.