

# **Informe Laboratorio 6 Computación en la Nube Joaquín Cantón Sandoval**

La práctica abarca el uso de Singularity, una tecnología importante para la creación y ejecución de contenedores, lo que es relevante para la computación de alto rendimiento (HPC) y la bioinformática. Gracias a la misma, hemos llegado a crear imágenes Singularity a partir de imágenes de Docker, lo que es valioso para adaptar y personalizar entornos de ejecución según las necesidades que tengamos en el futuro. Además, se incluyen ejercicios para verificar que nos ayudan a los estudiantes a confirmar la compresión sobre el sistema. La práctica incluye la ejecución de una aplicación de BLAST en un entorno de contenedor de Singularity, lo que proporciona una experiencia práctica en el uso de contenedores para aplicaciones científicas que, en mi opinión, es muy interesante, aunque personalmente, y solo por poner un “pero” a la práctica, quizás el enunciado de la práctica no proporciona suficiente contexto sobre la aplicación de BLAST y su relevancia en la bioinformática, lo que podría dificultar la comprensión para aquellos que no están familiarizados con el campo. Por último, en esta práctica hemos vuelto a llevar a cabo el uso de Control de Versiones lo cual es una buena práctica para seguir repasando los contenidos de temas anteriores, lo que viene muy bien para la práctica.