

# **Computación en la Nube e Infraestructuras de Alto rendimiento: Laboratorio 6**

Pedro Andrés Cortés Marín

Universidad de Murcia.

Contacto: [pedroandres.cortesm@um.es](mailto:pedroandres.cortesm@um.es)

## **1 Comentarios sobre el laboratorio, incluyendo aspectos negativos y positivos**

Lo primero de todo es que el aprendizaje en el laboratorio sobre la diferencia de rendimiento entre el uso de la GPU y CPU (viendo cómo un cálculo que tarda segundos en CPU pasa a tardar ms en GPU es muy gráfico), además de utilizar métodos que nos permiten acelerar nuestro código en Python como Numba y CuPy, y todo esto en un entorno de uso de un clúster real, con el gestor de colas y el envío de scripts supone un buen aporte a la formación.

En cuanto a aspectos negativos resaltaría la dificultad de conversión de los Notebook. El paso de Jupyter Notebook (.ipynb) a script de Python (.py) mediante nbconvert generó errores inesperados debido a timeit. Hubiera sido útil una advertencia previa en el guion sobre la necesidad de quitar estos comandos antes de lanzar trabajos al clúster.