

MARISA MARCO ARBOLÍ, JEFE DE LA DIVISIÓN DE GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO Y FORMACIÓN DEL CIEMAT

CERTIFICA QUE:

JAVIER BONILLA CRUZ

con D.N.I. 75249965Z ha participado en el curso:

INTRODUCCIÓN A LA ACELERACIÓN Y PARALELIZACIÓN DE CÓDIGOS CIENTÍFICOS

organizado por Formación Interna del CIEMAT y celebrado del 9 AL 11 DE OCTUBRE 2017, con una duración de doce horas lectivas.

Y para que conste, se expide el presente certificado en Madrid, a veintiséis de octubre de dos mil diecisiete



Fdo. Marisa Marco Arbolí

PROGRAMA DEL CURSO

Tema 0:

- Introducción a la paralelización.

Tema 1:

- El supercomputador ubicado en CETA-CIEMAT
- Acceso a la infraestructura de computación del CETA-CIEMAT. Cómo solicitar acceso.
- Uso de librerías pre-instaladas
- Comandos para la gestión de trabajos en el cluster.
- Envío de trabajos (CUDA, MPI, OpenMP y MIC)
- Revisión de resultados

Tema 2:

- Paradigmas
- MPI. Ejemplos de paso de mensajes síncronos y asíncronos...
- OPENMP. Ejemplos

Tema 3:

- Introducción a Intel MICC
- Arquitectura.
- Compilación y uso off-load
- Xeon Phi. Ejemplos