

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LA ADQUISICION DE UN "SISTEMA DE SUPERCOMPUTACIÓN MULTI-GPU"

El presente pliego tiene por objeto la adquisición de un sistema de supercomputación multi-GPU.

El sistema a suministrar debe cumplir como mínimo las siguientes especificaciones técnicas:

- CPUs: 2 x 12 cores = 24 cores
- Memoria principal (RAM): 96 GB (RAM)
- Memoria secundaria (HDD): 2 TB
- GPU: 4 x K80
- SAI adecuado al sistema
- Sistema alojado en como máximo 8u
- Armario RACK de 16u, con ruedas (como máximo 32u). Debe disponer de 8u libre
- Instalación física completa en rack
- Instalación mínima de software (en HDD con tecnología SSD):
 - SO Rocks 6.2 basado en CentOS
 - CUDA
 - Compiladores GNU
 - Compiladores MPICH2
 - Python
 - Java
 - Gestor de colas Sun Grid Engine 6.2 update 5
 - Environment Modules package
 - Sistema de recuperación del sistema (imagen inicial)

Esta adquisición se realizará con fondos del proyecto “Técnicas para la mejora de las aplicaciones multimedia y computación matricial” – Referencia: TIN2015-66972-C5-4-R [MINECO/FEDER, UE], financiado por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad y por la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional – FEDER - “Una manera de hacer Europa”



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA, INDUSTRIA
Y COMPETITIVIDAD





Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

Migallón

Héctor F. Migallón Gomis
Dpto. de Física y Arquitectura de Computadores
Universidad Miguel Hernández
Av. de la Universidad s/n. Edificio Alcudia
ES-03013 Elche (Alicante) SPAIN
hmigallon@umh.es
966658390


Fdo: Héctor Migallón