



El Secretariado de Infraestructura para la Investigación (SIPI)

INFORMA

Adquisición de un servidor informático

El [Instituto de Química Fina y Nanoquímica](#) de la UCO (**IUNAN**) ha incorporado un servidor informático, con cargo al proyecto **SOMM17-6116** concedido por la Consejería de Economía y Conocimiento de la Junta de Andalucía para Ayudas para el Fortalecimiento de Institutos Universitarios de Investigación de las Universidades Andaluzas, Centros e Infraestructuras para la adquisición del sello «Severo Ochoa» o «María Maeztu», en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020), cofinanciada con fondos FEDER, cuyo Responsable Científico es el investigador *Francisco José Romero Salguero*.

OBJETIVO y FUNCIONALIDAD DEL EQUIPAMIENTO ADQUIRIDO

Características del equipamiento adquirido.

El equipo dispone de un formato torre con fuente de alimentación redundante (nivel Platinum) de 1280 W, un procesador Dual AMD EPYC™ 7001/7002* Series y una capacidad para soportar hasta 2 TB de memoria repartidos en 16 DIMMs ECC DDR4 2666MHz SDRAM. Además, está equipado con slots de expansión (2 PCI-E x16 slots y 3 PCI-E x8 slots) y con 2 puertos LAN de 1GbE. Por último, incluye 8 hot-swap 3.5" SATA3 drive bays; 3 peripheral 5.25" drive bays; 1 M.2 NVMe SSD supported

Valor añadido e impacto científico-tecnológico de la adquisición

Este servidor ofrece nuevos niveles de rendimiento por vatio en aplicaciones, lo que significa un ancho de banda de memoria superior, una gran densidad de núcleos y una capacidad de E/S sin igual. Por lo tanto, representa un impulso significativo en rendimiento para satisfacer las cargas de trabajo más exigentes.

Técnicas o investigaciones que el equipo permitirá desarrollar o abordar.

Este servidor ofrece soluciones informáticas integrales y ecológicas para centros de datos, computación en la nube, TI empresarial, grandes conjuntos de datos, HPC (computación de alto rendimiento) y mercados de productos integrados.

Este equipo está destinado al trabajo con el paquete de software científico Material Studio, con el cual se pueden realizar simulaciones de materiales de todo tipo, incluyendo productos farmacéuticos, catalizadores, polímeros, compuestos, metales, aleaciones, baterías y células de combustible, entre otros.

Equipo responsable y potencial de utilización por parte de otros grupos de investigación.

El equipo lo gestiona el Instituto Universitario de Nanoquímica (IUNAN) y se encuentra disponible para investigadores tanto de la propio UCO como de OPIs y empresas privadas que lo soliciten. Las técnicas responsables son:

- Rocío Otero Izquierdo (admin.iunan@uco.es)
- Irene Humanes Pérez (admin.iunan@uco.es)

