



El Secretariado de Infraestructura para la Investigación (SIPI)

INFORMA

Adquisición de un sistema externo portable de almacenamiento de datos de alto rendimiento SSD

El departamento de **Química Física y Termodinámica Aplicada** de la UCO ha incorporado un sistema externo portable de almacenamiento de datos de alto rendimiento SSD, con protección frente a errores/fallos, para capturar y tratar los datos durante la adquisición de los mismos, con cargo al proyecto EQC2018-005198-P concedido por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades a través de las Ayudas para la Adquisición de Equipamiento Científico-Técnico correspondientes al Subprograma Estatal de Infraestructuras de Investigación y Equipamiento Científico-Técnico (Plan Estatal I+D+i 2017-2020) (convocatoria 2018), cofinanciado por la Agencia Estatal de Investigación (AEI) y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), cuyo Responsable Científico es el investigador M^a del Pilar Dorado Pérez.

OBJETIVO y FUNCIONALIDAD DEL EQUIPAMIENTO ADQUIRIDO

Características del equipamiento adquirido.

Sistema externo portable de almacenamiento de datos de estado sólido (SSD), con conexión y uso automático ("plug & play"). Protección frente a errores/fallos, para capturar y tratar los datos durante la adquisición de los mismos. Alto rendimiento, capacidad (120 TB) y velocidad de lectura y escritura secuencial de 540 MB/s. Compatible con Mac OS X 10.9 (Mavericks), Windows 7 y Android 4.4 (KitKat), o posteriores. Peso de 3,1 kg y consumo de energía total de 240 W. Conexión USB 3.1 generación 2 de 10 Gbps. Modo "USB Attached SCSI Protocol" (UASP) y cifrado de hardware "Advanced Encryption Standard" (AES) de 256-bit. Certificaciones CE, BSMI, KC, VCCI, C-tick, FCC, IC, UL, TUV y CB. Conformidad con "Restriction of (the use of certain) Hazardous Substances" (RoHS): RoHS2. Cuatro años de garantía.

Concentrador-multiplicador de puertos asociado: 2 x Thunderbolt 3, 1 x DisplayPort 1.2, 5 x USB-A 3.1 generación 1 (5 Gb/s, 1.5 A y 7.5 W), 2 x USB-C: 1 x USB-C 3.1 generación 1 (5 Gb/s, 1.5 A y 7.5 W) anteriores y 1 x USB-C 3.1 generación 2 (10 Gb/s, 1.5 A y 7.5 W) posteriores, 1 x lector de tarjetas SD (SD 4.0 y UHS II), 1 x audio óptico digital (S/PDIF), 1 x Gigabit Ethernet, 1 x entrada de audio analógico (estéreo) y 1 x salida de audio analógico (estéreo). Compatible con ordenadores con puerto Thunderbolt 3 (MacOS 10.12 y Windows 10 o posteriores). Peso de 0,47 kg.

Valor añadido e impacto científico-tecnológico de la adquisición

El valor añadido deriva de las características del equipamiento descritas anteriormente. Es decir, se trata de un sistema compacto portable de alto rendimiento y bajo consumo, con amplia compatibilidad y certificaciones requeridas. El impacto científico-tecnológico de la adquisición es, por tanto, claro, ya que permite capturar y tratar los datos durante la adquisición de los mismos, con protección frente a errores/fallos, y alta velocidad. Se trata del mejor sistema actualmente disponible con dichas características.

Técnicas o investigaciones que el equipo permitirá desarrollar o abordar.

Análisis bioinformáticos para el desarrollo de biocombustibles. Permite almacenar y analizar los datos de fenotipado de estrés en plantas, con el que poder actuar sobre las condiciones agronómicas de cultivos no alimentarios (o cultivos de los que se usan los restos de biomasa), susceptibles de ser transformados

en biocombustibles, para conseguir abaratar costes, usando menos insumos y que el biocombustible obtenido sea sostenible. Dicha investigación experimental es multidisciplinar (ingeniería, agronomía, mecanización, energía, genómica, fenotipado y bioinformática) y novedosa a nivel internacional. Ello, unido a la amplia experiencia de los grupos de investigación integrantes permite garantizar la consecución de los objetivos propuestos. Es preciso mencionar que el grupo solicitante de este equipamiento participó en la elaboración de la normativa europea de biodiésel EN 14214.

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

BIOcombustibles y Sistemas de AHorro Energético (BioSAhE; TEP-169) y Biotecnología Agroalimentaria (AGR-248).



