

El supercomputador LUSITANIA se traslada a Cáceres

• Thu, 23/11/2017



El próximo lunes 27 de noviembre comenzará el traslado del Supercomputador [LUSITANIA](#) [1] a la sede de la Fundación COMPUTAEX en el edificio del [CCMIJU](#) [2] (Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón) de Cáceres, pasando a ubicarse definitivamente en el Centro de Procesamiento de Datos junto a [LUSITANIA II](#) [3].

LUSITANIA, el primer supercomputador de Extremadura, se halla actualmente en las instalaciones del [CETA-CIEMAT](#) [4] (Centro Extremeño de Tecnologías Avanzadas) en Trujillo, donde inició su trayectoria a principios de 2009, año en que se constituyó la Fundación [COMPUTAEX](#) [5] con una misión y objetivos entre los que destacaban la creación de [CénitS](#) [6], el Centro Extremeño de iNvestigación, Innovación Tecnológica y Supercomputación, que fomenta, difunde y presta servicios de cálculo intensivo y comunicaciones avanzadas a las comunidades investigadoras o a aquella empresa o institución que lo solicite.

Así, desde el primer momento, LUSITANIA ha supuesto para investigadores, innovadores y tecnólogos un recurso capaz de satisfacer requerimientos que de otra forma no hubiera sido posible atender, permitiendo acometer proyectos donde se requiera: elevada capacidad de cómputo, servicios de big data y cloud computing, virtualización de sistemas, almacenamiento masivo, conexiones de alta velocidad, o seguridad de datos y aplicaciones críticas, entre otros servicios.

De este modo, gracias al supercomputador de Extremadura se ha dado respuesta a un centenar de [proyectos](#) [7] enmarcados en tres grandes líneas: [Ciencias de la Tierra](#) [8], [Ciencias de la Vida](#) [9] y [Ciencias Informáticas y de Comunicaciones](#) [10], dando soporte a investigaciones muy heterogéneas, que aportan soluciones en ámbitos tan diversos como los siguientes: eficiencia energética; impacto medioambiental; predicción climática; secuenciación genética y biomedicina; virtualización de puestos de trabajo; química computacional; observatorio del sector TIC en Extremadura; monitorización y telemetría para infraestructuras inteligentes; predictibilidad de flujos de tráfico en ciudades inteligentes; simulaciones electromagnéticas; procesamiento de imágenes; o animación 3D.

Con la puesta en marcha de LUSITANIA comenzó también la celebración, por primera vez en la región, de las Jornadas de Supercomputación organizadas por CénitS, que en diciembre de 2016 alcanzaron su [octava edición](#) [11], y por las que desde el año 2009 han pasado multitud de expertos de reconocido prestigio nacional e internacional.

También cabe destacar la incorporación de CénitS, en el año 2015, a la [Red Española de Supercomputación](#) [12], una infraestructura distribuida reconocida como ICTS (Infraestructura Científica y Técnica Singular) que conecta los principales supercomputadores de España, con el objetivo de impulsar el avance de la ciencia y la innovación, ofreciendo sus recursos mediante un sistema de acceso abierto, común y competitivo.

Todos estos esfuerzos han hecho posible que tanto la Fundación COMPUTAEX como CénitS hayan recibido diversos reconocimientos de ámbito nacional e internacional, entre los que destacan: la consecución del [record mundial en computación y electromagnetismo](#) [13], el prestigioso premio "[Humanitarian Impact Award](#) [14]" (por la obtención de resultados que benefician a la humanidad) y ser finalistas en la categoría "[Computationally Intensive Applications](#) [15]", ambos concedidos por la Itanium Solutions Alliance; el [premio asLAN](#) [16] otorgado en la categoría de casos de éxito TIC innovadores y ejemplares en organismos públicos; el reconocimiento de COMPUTAEX con el [título de "Laureate"](#) [17] por parte del "ComputerWorld Honors Program", el [galardón otorgado por la Escuela Politécnica de Cáceres](#) [18] para premiar la labor de difusión de CénitS; el Premio a la [iniciativa empresarial de Telecomunicación más innovadora de Extremadura](#) [19] concedido por [AEXIT](#) [20] (Asociación Extremeña de Ingenieros de Telecomunicación); y ser seleccionados como finalistas en las categorías Smart TI Infraestructure, Smart Cloud, y de Directivo referente en el ámbito de apoyo a la investigación, en los [enerTIC Awards](#) [21].

Con motivo de este traslado, CénitS ha elaborado una galería con algunas de las imágenes más representativas de la historia del Centro y la Fundación, desde los inicios de su trayectoria, a principios de 2009, hasta la actualidad:

- [Galería histórica 2009-2017](#) [22]

Más información:

- Ver [galería de imágenes del traslado de LUSITANIA](#) [23] a Cáceres.
- Características técnicas del supercomputador [LUSITANIA](#) [1].
- Vídeo de presentación del supercomputador [LUSITANIA](#) [24].

Source URL:<https://www.cenits.es/en/noticias/23112017-supercomputador-lusitania-se-traslada-caceres>

Links

[1] <http://www.cenits.es/cenits/lusitania/caracteristicas-lusitania> [2] <http://www.ccmijesususon.com/> [3] <http://www.cenits.es/cenits/lusitania-II/caracteristicas-lusitania-II> [4] <https://www.ceta-ciemat.es/> [5] <http://www.cenits.es/fundacion> [6] <http://www.cenits.es/cenits> [7] <http://www.cenits.es/proyectos> [8] <http://www.cenits.es/proyectos/ciencias-tierra> [9] <http://www.cenits.es/proyectos/ciencias-vida> [10] <http://www.cenits.es/proyectos/ciencias-informaticas> [11] <http://www.cenits.es/agenda/07122016-8a-jornada-cenits-talento-vocaciones-sector-tic> [12] <https://www.res.es/> [13] <http://www.cenits.es/enlaces/premios/231209-record-del-mundo-en-electromagnetismo-620-millones-incognitas> [14] <http://www.cenits.es/enlaces/premios/150610-humanitarian-impact-itanium-innovation-awards-2010> [15] <http://www.cenits.es/enlaces/premios/150610-computationally-intensive-applications-itanium-innovation-awards-2010> [16] <http://www.cenits.es/enlaces/premios/110311-otros-organismos-publicos-aslan-2011> [17] <http://www.cenits.es/enlaces/premios/260411-21st-century-achievement-award-computerworld-honors-program> [18] <http://www.cenits.es/enlaces/premios/100512-labor-difusion-escuela-politecnica-caceres> [19] <http://www.cenits.es/enlaces/premios/11122013-iniciativa-empresarial-telecomunicacion-innovadora-extremadura> [20] <http://aexit.es/> [21] <http://www.cenits.es/enlaces/premios/18072017-enertic-awards-2016> [22] <http://www.cenits.es/enlaces/documentos/imagenes/26112017-galeria-historica-traslado-supercomputador-lusitania-caceres> [23] <http://www.cenits.es/enlaces/documentos/imagenes/27112017-traslado-lusitania-caceres> [24] <http://www.cenits.es/cenits/lusitania/presentacion-lusitania>