



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD

Ciemat

Centro de Investigaciones
Energéticas, Medioambientales
y Tecnológicas



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



CENTRO EXTREMEÑO DE
TECNOLOGÍAS AVANZADAS
CETA Ciemat

FEDER
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Una manera de hacer Europa

Nota de prensa

La gran nube europea de computación científica, en Extremadura

- ▶ El Centro Extremeño de Tecnologías Avanzadas, CETA-CIEMAT, pasa a formar parte de los 18 centros de computación a nivel europeo que han sido certificados para la puesta en marcha de la *EGI Federated Cloud* (EFC; EGI: *European Grid Infrastructure*): una gran “nube” de recursos de computación, dirigida a investigadores, personal académico, y estudiantes, de toda Europa.
- ▶ Los profesionales que lo necesiten podrán así diseñar y disponer de su propio laboratorio virtual según sus necesidades.

Madrid, 19 de noviembre de 2014.- Tras un proceso de varios meses de duración, el CETA-CIEMAT consigue certificar los recursos tecnológicos que, como agente impulsor de la e-Ciencia y de la aplicación de las tecnologías avanzadas de computación en ciencia, industria y sociedad, pone a disposición de la EFC (*EGI Federated Cloud*). Estos recursos se han dispuesto haciendo uso de [OpenStack](#), un software libre, basado en fuentes abiertas, para la gestión y aprovisionamiento de Infraestructuras como Servicio (IaaS).

EGI Federated Cloud reúne recursos y servicios provistos por los centros certificados, con el objetivo de aportar a los investigadores grandes capacidades de recursos *virtualizados*, un punto de acceso único y un soporte adecuado a las necesidades de cada investigador. De esta manera, el investigador, profesor, o estudiante, podrá diseñar y disponer de su propio laboratorio, creando un entorno completamente adaptado a sus requisitos de cómputo, satisfaciendo así tanto sus necesidades *software* como *hardware*.

Dado el carácter federado de la EFC, CETA-CIEMAT se constituye asimismo como portal de acceso a la suma de los recursos tecnológicos aportados por el resto de centros proveedores. CETA-CIEMAT está también a disposición de su entorno más cercano, socios y colaboradores, para asesorar y ayudar a obtener el máximo rendimiento de los recursos que eventualmente puedan necesitar para sus investigaciones y proyectos.

La iniciativa de *EGI Federated Cloud* empezó a forjarse hace cuatro años aprovechando la experiencia en cuanto a federación de recursos, escalabilidad, heterogeneidad, estándares abiertos y flexibilidad heredados de la European Grid Initiative ([EGI.eu](#)) y el proyecto europeo [EGI-InSPIRE](#), también participado por CETA.

EGI Federated Cloud está actualmente formado por 18 centros proveedores de recursos, de los cuales se pueden distinguir tanto proveedores públicos como privados, y que a su vez están repartidos entre trece países: Alemania, Eslovaquia, España, Grecia, Hungría, Italia, Macedonia, Polonia, Reino Unido, República Checa, Suecia y Turquía.

Ciemat



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD

Ciemat

Centro de Investigaciones
Energéticas, Medioambientales
y Tecnológicas



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



CENTRO EXTREMEÑO DE
TECNOLOGÍAS AVANZADAS
CETA Ciemat

FEDER
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Una manera de hacer Europa

CETA-CIEMAT es también socio activo de otras redes, aportando recursos de computación de diverso tipo, y que también están a disposición de sus socios y colaboradores, como son **IBERGRID** (federación hispano-lusa de centros de computación grid de alto rendimiento), **CAPAP-H** (red de Computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Paralelas heterogéneas) y **SCALAC** (Servicio de Computación Avanzada para América Latina y el Caribe). Asimismo, CETA hospeda en sus instalaciones, desde el año 2008, el Supercomputador LUSITANIA, propiedad del Gobierno de Extremadura.

El Centro Extremeño de Tecnologías Avanzadas está co-financiado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional, y colabora activamente con universidades, centros de investigación y empresas en el desarrollo de proyectos de I+D+i de ámbito europeo, nacional y extremeño, en los que aporta sus infraestructuras y conocimientos en el ámbito de las TIC, la computación de altas prestaciones, y la ingeniería del software.

Contacto:

Unidad de Comunicación y RR PP
CIEMAT
Avda. Complutense, 40
28040 Madrid
Tfno.: 913460822 / 6355
Correo-e: ucrp@ciemat.es

Ciemat