



## CloudPYME: Cloud para empresas que Innovan

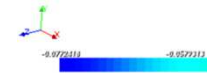
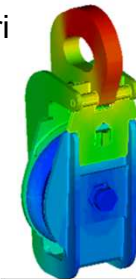
Andrés Gómez  
CESGA  
agomez@cesga.es



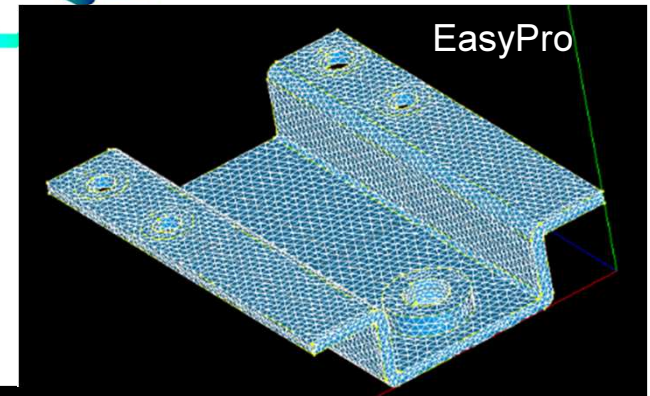
## Objetivos

- Promocionar el uso de la Computación de Altas Prestaciones (HPC) en la PYME.
- Evaluar y desplegar PLM (Product Lifecycle Management) en la PYME.
- Explorar y promocionar la Innovación Abierta en la PYME.

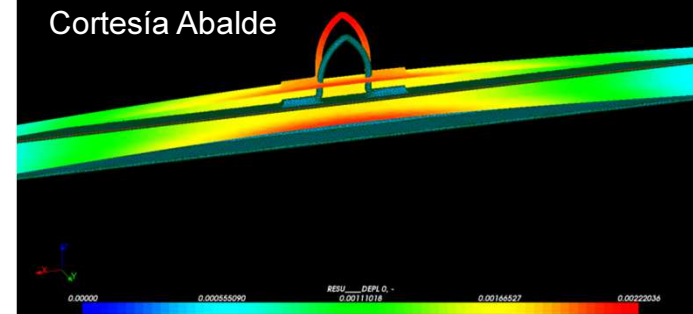
Cortesía Ferri



EasyPro



Cortesía Abalde



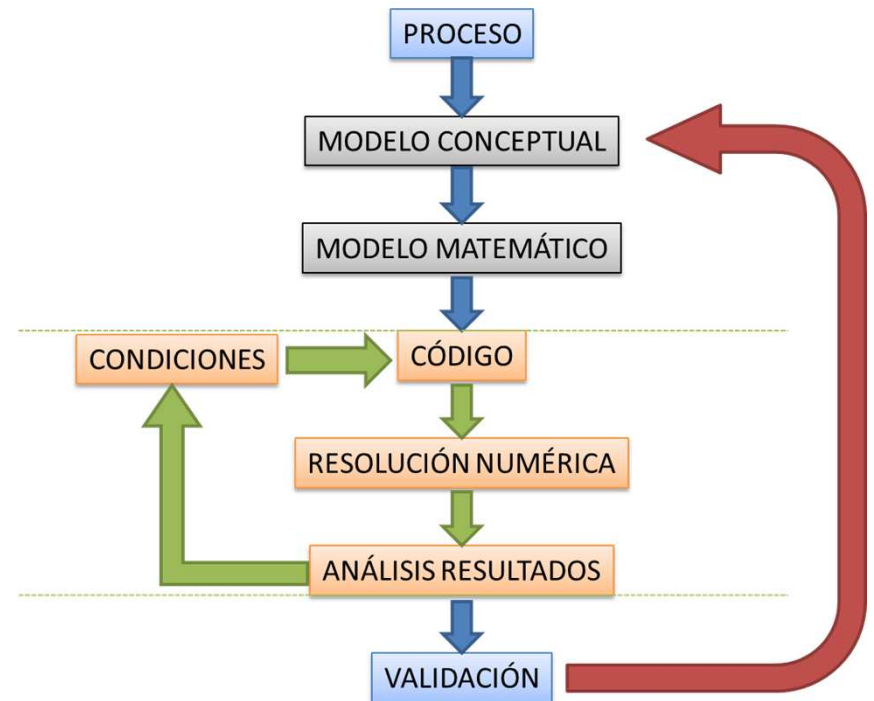
Unión Europea  
FEDER



Invertimos en su futuro

La **computación de altas prestaciones** (HPC) es el uso de servidores, clústeres y supercomputadores – más el software, herramientas, componentes, almacenamiento y servicios – para tareas **científicas, de ingeniería o analíticas** que son particularmente **intensivas en computación, uso de memoria o manejo de datos**

*Definición de Intersect360*



*“... HIGHLIGHTS that HPC is a crucial asset for the EU's innovation capacity and STRESSES its strategic importance to benefit the EU's industrial capabilities as well as its citizens, by innovating industrial products and services, increasing competitiveness, and addressing grand societal and scientific challenges more effectively.”*

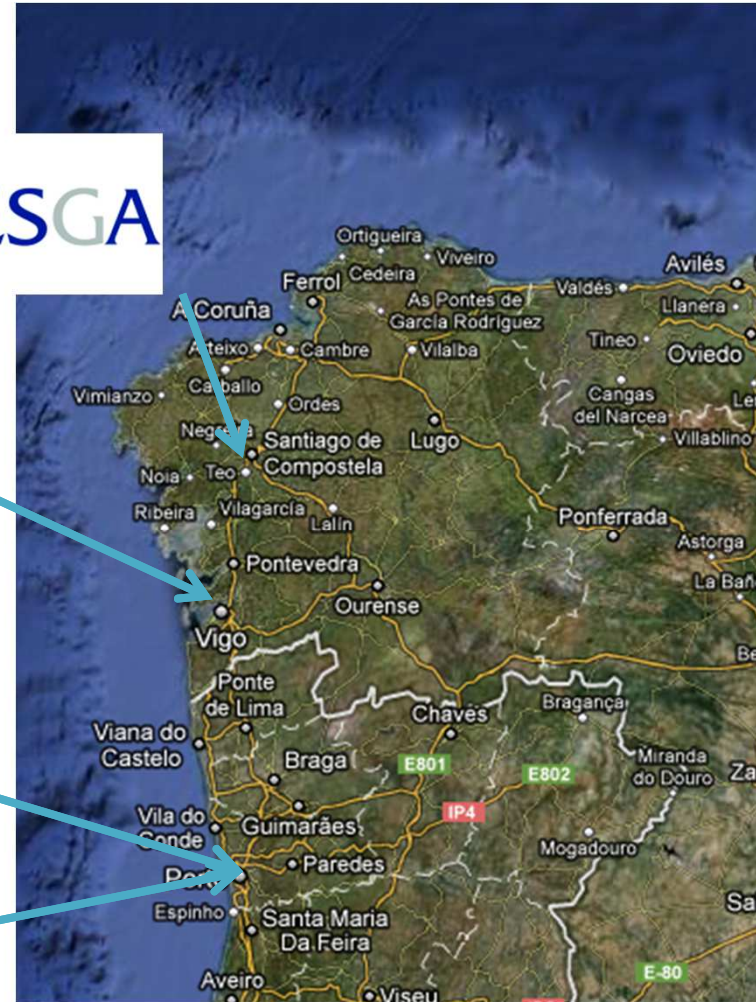
*Draft Council Conclusions on 'High Performance Computing: Europe's place in a Global Race' of March 27th, 2013*

**Pero para las PYME, HPC no siempre significa supercomputadores**

# Socios

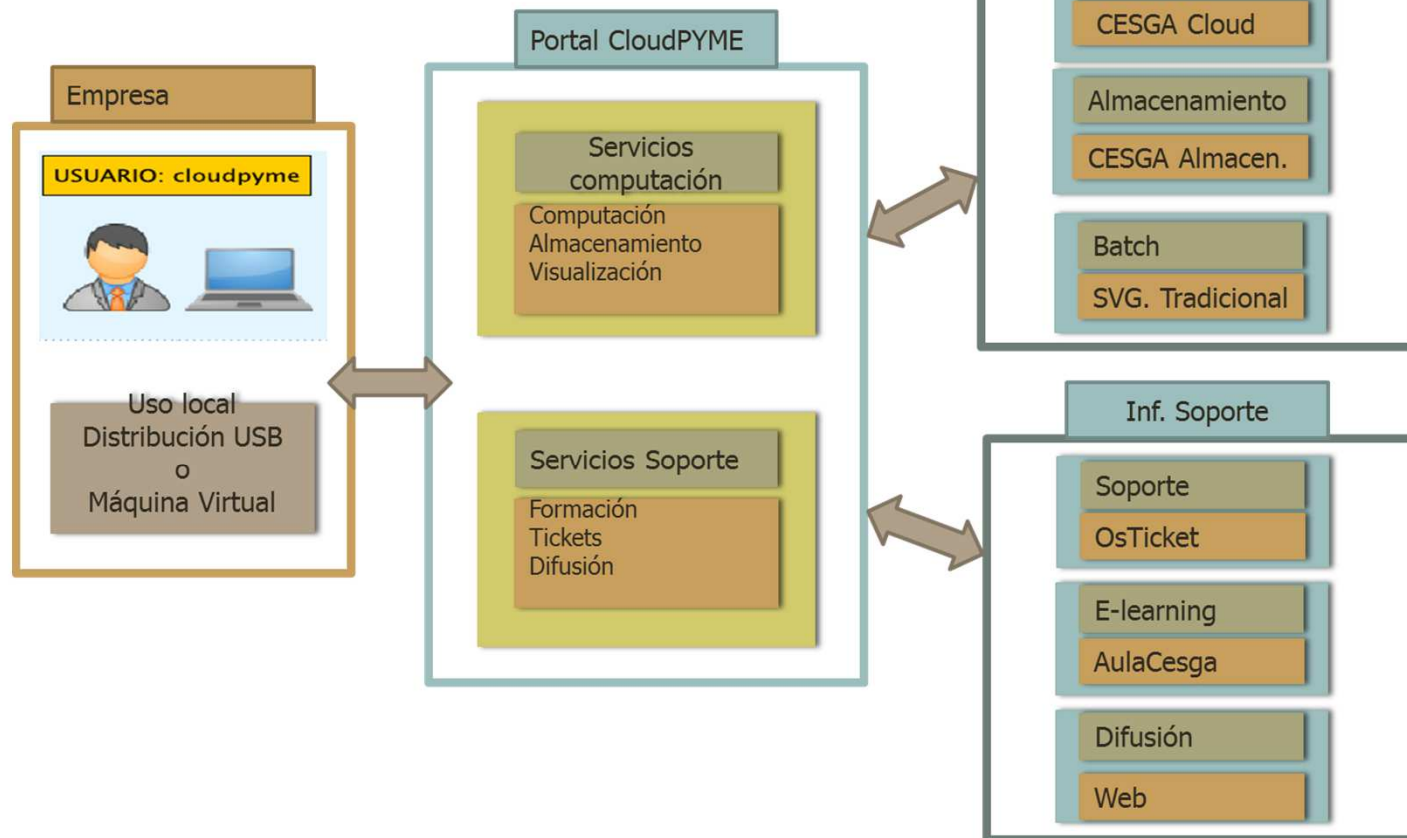


Centros Tecnológicos



Orientado a las PYMEs de la Euroregión  
ya que

**COMPUTAR ES COMPETIR**



# Convocatoria Abierta para HPC

<http://icts4pyme.cesga.es>



Objetivo: Facilitar el acceso a plataformas HPC a la PYME innovadora para explorar nuevos servicios o productos.



- **Acceso telemático:** acceso a horas de cálculo de forma no presencial.
- **Acceso presencial:** estancias de Formación, Investigación, Desarrollo o Innovación exclusivamente en el CESGA.





- **Requisitos:**
  - **Actividades de I+D+I**
  - **Empresas PYME (según definición Comisión Europea)**
  - **Zona Geográfica:**
    - **Galicia:**  
Ámbito básico: Pontevedra y Ourense  
Adyacentes: A Coruña y Lugo
    - **Norte de Portugal:**  
Ámbito básico: Minho Lima, Cávado y Alto Trás os Montes  
Adyacentes: Grande Porto y Ave y Tâmega
- **Horas: 200.000 horas de cómputo**
- **Fecha de apertura: 5 de junio de 2014**
- **Fecha de cierre solicitudes: 8 de julio de 2014 a las 15:00 CET**

- Acceso recursos HPC del CESGA
- Asesoramiento y/o colaboración con la empresa en la ejecución del caso específico que se quiere ejecutar o desarrollar.
- Formación necesaria de forma presencial o a través de herramientas de teleformación semi-presenciales, sobre la utilización de la plataforma de computación del CESGA, herramientas de desarrollo o técnicas de paralelización.



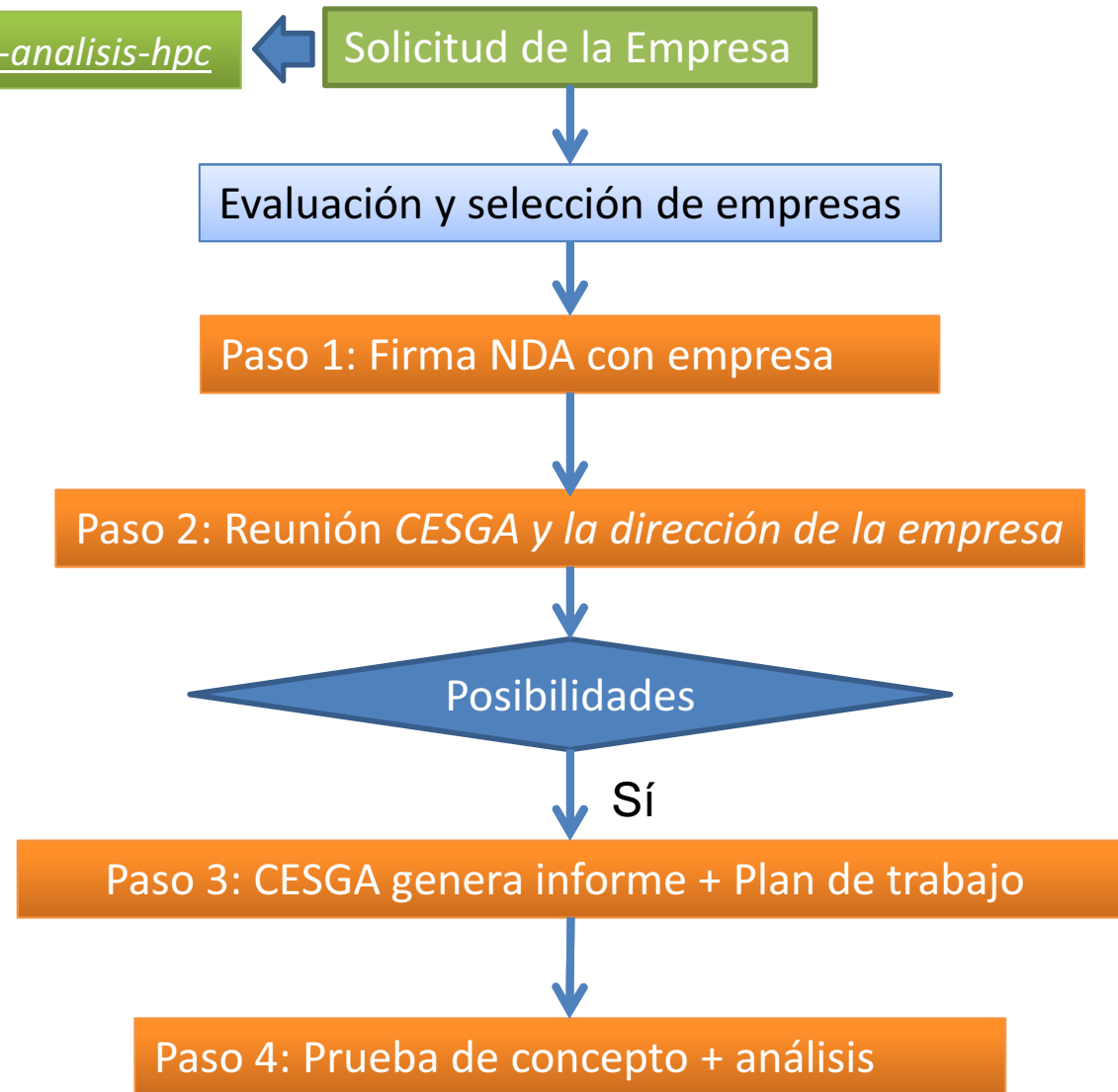
- Estancia de formación sobre HPC en el CESGA
- Trabajador de una PYME de la zona de influencia que cumpla los requisitos anteriores.
- Beneficios:
  - Los anteriores
  - *Formación o adquisición de destrezas profesionales, tutorización del trabajo.*

- **Objetivo:** Analizar con la empresa las posibilidades del HPC o Big Data en sus actividades.
  
- **Tipos:**
  - Empresas sin experiencia previa (tendrán preferencia).
  - Empresas con experiencia previa.

# Consultoría: Sin Experiencia Previa

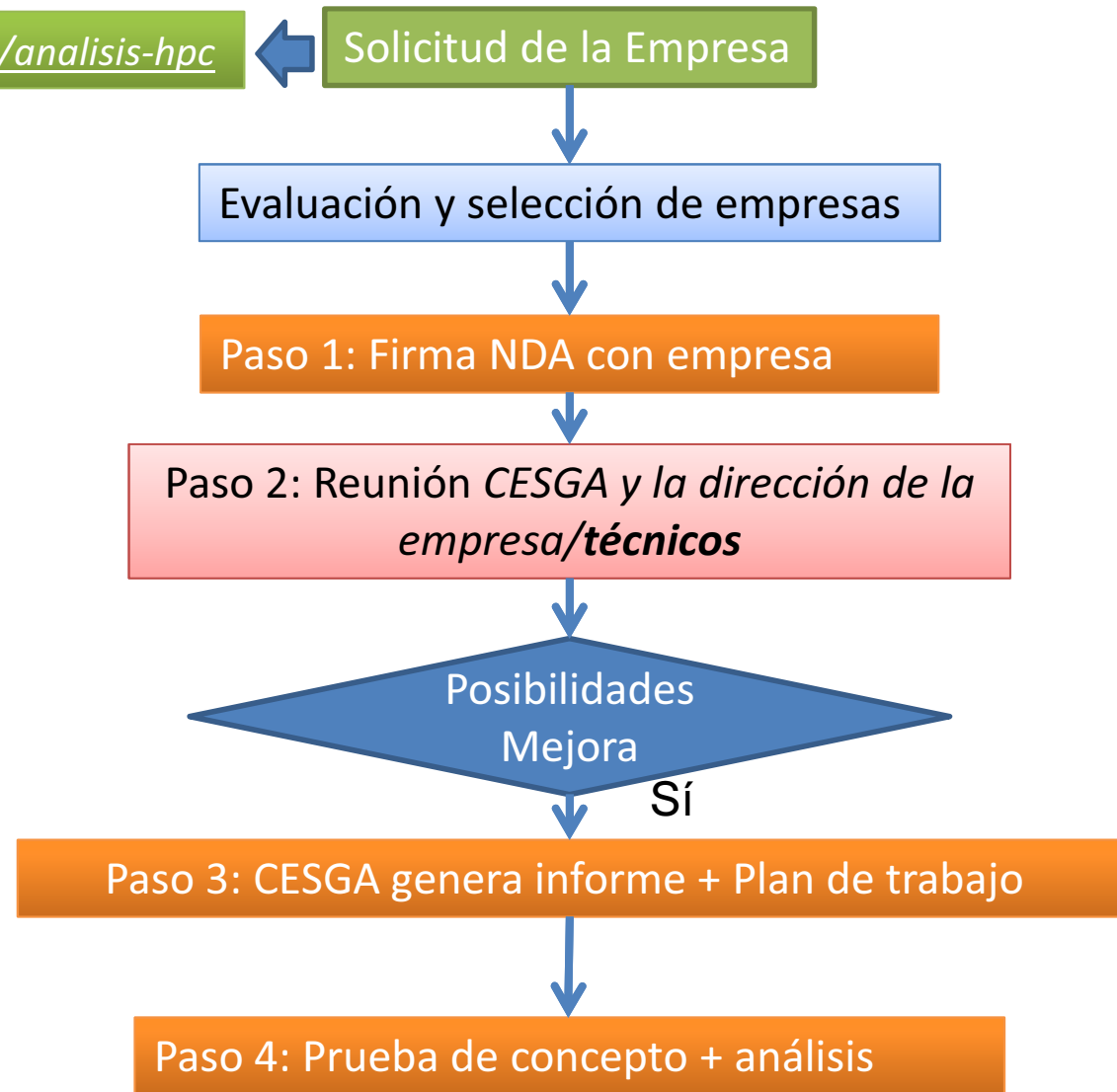
<http://www.cloudpyme.eu/plataforma-analisis-hpc>

- Solicitudes hasta 18 de julio de 2014
- Beneficios:
  - ❑ Hasta 157 horas de personal con experiencia de forma gratuita para la PYME
  - ❑ Detectar si HPC/BigData es aplicable en su empresa
  - ❑ Probar si la solución es factible



<http://www.cloudpyme.eu/plataforma/analisis-hpc>

- Solicitudes hasta 18 de julio de 2014
- Beneficios:
  - ❑ Hasta 129 horas de personal con experiencia de forma gratuita para la PYME.
  - ❑ Detectar si posible la mejora de sus actividades usando recursos externos.
  - ❑ Probar si la solución es factible.



- Cursos de formación en HPC/Aplicaciones
- Curso de OpenFOAM
  - Fechas: 18, 19 y 20 de junio
  - Duración: 20 horas
  - Lugar: AIMEN, Porriño.
  - Profesorado: ITMATI
  - Inscripción: hasta el 16 de junio  
(<http://www.cloudpyme.eu/curso-openfoam-dinamica-fluidos/>)
  - Coste: Gratuito
- Previstos:
  - MaxFEM
  - ELMER
  - CODE\_ASTER
  - COMPUTACIÓN

# ¡Participa! ¿Preguntas?



CloudPYME | CloudPYME para empresas que innovan - Google Chrome

www.cloudpyme.eu

## CloudPYME

### Reduce los costes de diseño e innovación

- Innovación abierta
- Servicio de consultoría
- Acceso gratuito a la plataforma

Plataforma CloudPYME.

 <b>Computación en Cloud</b> Permite ejecutar simulaciones, análisis y optimizaciones en una plataforma virtual, liberando sus	 <b>Innovación Abierta</b> Innovación Abierta para mejorar los proyectos de estrategia e I+D+i en las empresas.	 <b>Herramientas HPC y PLM</b> Modelado y simulación avanzados optimizando el tiempo de
--	---	---