

R E S



Infraestructuras
Científicas y Técnicas
Singulares



Iniciativa: RESxPYME

LEÓN, 20 Septiembre 2016



Objetivo

Fomentar la innovación en la PYME española, para la mejora de la competitividad, mediante la implantación de soluciones HPC.

Actividades prioritarias:

- Dar a conocer el beneficio de la computación de altas prestaciones en las PYMES españolas.
- Proporcionar acceso a la información, formación, servicios e infraestructuras en el área de la computación de altas prestaciones aplicada a la industria.

Inicio de la actividad

Diciembre 2015

Nodos participantes en RESxPYME

BIFI
BSC/CNS
CENITS
CESGA
CESVIMA
CSUC

Estructura organizativa y operativa

FASE INICIAL

- Coordinación iniciativa: **CESGA**
- Órgano de Gobierno: un representante de cada nodo (6 nodos iniciales)
- Áreas de actividad: un nodo coordinador por área:
 - OBSERVATORIO: **CESVIMA y CENITS**
 - DIFUSIÓN: **CESGA**
 - FORMACIÓN: **BSC**
 - COLABORACIÓN CON OTRAS INICIATIVAS: **BIFI**
 - SERVICIOS: **CSUC**

FASE MADURA

- INCLUSIÓN DE EMPRESAS
- COORDINACIÓN POR EMPRESARIADO

Análisis inicial de la situación

Conclusiones de las respuestas de los nodos de RES x PYME a cuestionario inicial:

- 1 Se citan 5 sectores de la industria de especial interés, destacando la experiencia de trabajos con PYMES en:
 - **IT: 39**
 - **Manufactura y Metal-mecánico: 41**
 - Salud-Bio: 7
 - Agropecuario: 5
 - Energético: 3
- 2 Las PYMES usuarias pertenecen a:
 - **Ingenierías, Desarrolladoras de soluciones, Manufactureras y Servicios.**
- 3 La mayor demanda por tipo de proyecto/servicio:
 - **Simulación mecánica, CFD, Dinámica molecular, Análisis de datos, Procesos complejos.**
- 4 Principales aplicaciones utilizadas:
 - Son **muy diversas.**
 - **OpenFOAM** en 3 nodos
- 5 Recursos disponibles en los Nodos para las PYMES:
 - **Computación:** 3 nodos
 - **Big Data:** 3 nodos
 - **Visualización:** 3 nodos

Áreas de actividad y actuaciones

**Observatorio:**

- Localizar “mejores prácticas” y compartir experiencias.
- Analizar actividades afines en otros países.
- Identificar el nivel de implantación del HPC en la PYME por sectores de la industria y áreas geográficas.
- Determinar áreas de la industria de interés prioritario para PYMEs.
- Analizar las barreras existentes en sectores de la industria para la implantación de soluciones HPC.
- Determinar actuaciones para superar barreras de implantación.

Áreas de actividad y actuaciones

**Sensibilización y Difusión:**

- Ampliar el conocimiento del HPC en la PYME, incluyendo autonomías que no dispongan de representantes en esta iniciativa.
- Llevar a cabo actuaciones de difusión adaptadas a los diferentes sectores de la industria (Conferencias, Congresos, Talleres, “Manual para implementación del HPC en mi PYME”, Libro Blanco del HPC en la PYME, ...).
- Diseñar de imagen corporativa.
- Diseñar web.

**Formación:**

- Elaborar un calendario de cursos adaptado a los requerimientos establecidos en el Observatorio.

Áreas de actividad y actuaciones

**Colaboración con otras iniciativas:**

- Colaborar con otras iniciativas Estatales, y Europeas, con objetivos afines: I4MS, FORTISSIMO, CloudSME, SHAPE, ETP4HPC, SESAME Net, CLOUDPYME, UberCloud, ...

**Servicios:**

- Identificar la capacidad legal y disponibilidad de los Nodos para la prestación de servicios a la industria.
- Identificar los servicios de inicio:(cuales, quien, donde, cuanto, cuando, como, ...)
- Elaborar el catálogo de servicios.
- Elaborar protocolos de actuación conjunta.
- Implantar una Plataforma de servicios.

Actividades

1 Observatorio: CESVIMA

- Comparativa con la situación europea.
- Confección Fichas de casos de éxito (PDF).

2 Difusión: CESGA

- Diseño web.
- Elaboración de Presentación (ppt) de la iniciativa.
- Acto de presentación de la iniciativa RESxPYME

3 Formación: BSC

- Catálogo de cursos existentes en HPC, a escala nacional e internacional (RES, PRACE, etc).

Actividades

4 Colaboración con otras iniciativas: BIFI

- Elaboración de una primera versión del catálogo de iniciativas similares y del calendario de eventos de interés.
- Establecer un primer contacto para presentar RESxPYME ante todas las actividades identificadas.

5 Servicios: CSUC

- Entrevistas individualizadas con cada nodo de la RESxPYME para conocer:
 - Su actividad (también desde el punto de vista formal “Estatutos”)
 - Servicios actuales
 - Servicios de interés
 - Financiación

Actividades

Catálogo de Servicios

- Recopilación de servicios prestados por los nodos y detección de sinergias y oportunidades.
- Confección de una primera versión del Catálogo de Servicios de la RES.

Legal

- Análisis del marco legal en referencia a la prestación de servicios (de cada nodo y transversal RES).
- Informe sobre marco legal que ampara los servicios de la RES.

Gobierno de los Servicios de la RES

- Elaboración de propuesta de:
 - Recursos mínimos necesarios para la prestación de servicios.
 - Posible homogeneización de modelos tarifarios.
 - Plataforma de servicios.
 - Protocolos de actuación conjunta.
 - Criterios de asignación y compartición de oportunidades.