

[Inicio](#) > ASCENDER: Arquitectura Software para entornos de Computo continuo para el desarrollo, despliegue y Ejecución Eficiente de Métodos de Análisis de Datos ExtRemos

---

## **ASCENDER: Arquitectura Software para entornos de Computo continuo para el desarrollo, despliegue y Ejecución Eficiente de Métodos de Análisis de Datos ExtRemos**

### **Description**

ASCENDER integrará las tecnologías más relevantes para permitir la aplicación de métodos de análisis de datos extremadamente grandes, en constante crecimiento, escasos, dispersos y heterogéneos. Para ello, el proyecto implementará una arquitectura software para el desarrollo, despliegue y ejecución eficiente de flujos de trabajo complejos para la extracción de conocimiento en un entorno de cómputo continuo, integrando las siguientes funcionalidades:

- una infraestructura de datos mejorada e integrada en plataformas de IA y big data que facilite el desarrollo de flujos de trabajo de análisis de datos con múltiples características;
- mecanismos de planificación y orquestación que permitan desplegar y ejecutar de manera eficiente los flujos de trabajo en el cómputo continuo, y cumpliendo las diversas características de los datos;
- integración e interoperabilidad de las múltiples tecnologías de HPC, Edge y cloud en un cómputo continuo unificado y seguro;
- mecanismos de ciberseguridad y privacidad digital en todas las capas de software, desde la integridad/protección de datos, hasta computación confiable y comunicación segura.

Las capacidades de la tecnología desarrollada en ASCENDER para la extracción de datos significativos, fiables y útiles se demostrarán en cuatro casos de uso ambiciosos pero realistas en sectores relevantes para España:

- movilidad inteligente y segura,
- movilidad sostenible y limpia en zonas urbanas,
- agricultura de precisión para una mejora en la producción de cultivos, y
- la astronomía.

Financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU

REGAGE22e00052860991

Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

---

**Source URL (retrieved on 14 Jul 2024 - 18:06):** <https://www.bsc.es/es/research-and-development/projects/ascender-arquitectura-software-para-entornos-de-computo-continuo>