

[Inici](#) > 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 - 20:02): <https://www.bsc.es/ca/research-and-development/projects/ascender-arquitectura-software-para-entornos-de-computo-continuo>