

eFlows4HPC: facilitando el desarrollo y ejecución de flujos de trabajo complejos en supercomputadores

Barcelona, 17 de marzo 2021 - financiado por la asociación europea de computación de altas prestaciones *European High-Performance Computing Joint Undertaking* (EuroHPC JU) y los estados miembros, el proyecto europeo [eFlows4HPC](#) creará una plataforma europea para el desarrollo de flujos de trabajo complejos compuestos de simulaciones de alto rendimiento, análisis de datos e inteligencia artificial. El proyecto tiene como objetivo demostrar las nuevas tecnologías a través de tres áreas de uso: fabricación, cambio climático y reducción de riesgos en desastres naturales.

Hoy en día, los programadores carecen de herramientas que permitan desarrollar flujos de trabajo complejos compuestos de simulaciones de alto rendimiento, analíticas de datos e inteligencia artificial. Este proyecto que cuenta con una financiación total de € 7,6M, tiene como objetivo ofrecer software para flujos de trabajo y servicios asociados que permitan el desarrollo de aplicaciones complejas tanto del ámbito científico como industriales y su ejecución en supercomputadores.

“La plataforma eFlows4HPC y el software que desarrollaremos permitirá desarrollar aplicaciones más complejas y reducir los tiempos de cálculo”, afirma [Rosa M. Badia](#), coordinadora del proyecto eFlows4HPC en BSC. “Estas nuevas metodologías facilitarán el acceso a supercomputadores a nuevos usuarios de comunidades científicas menos habituadas al uso de esta tecnología”, agregó.

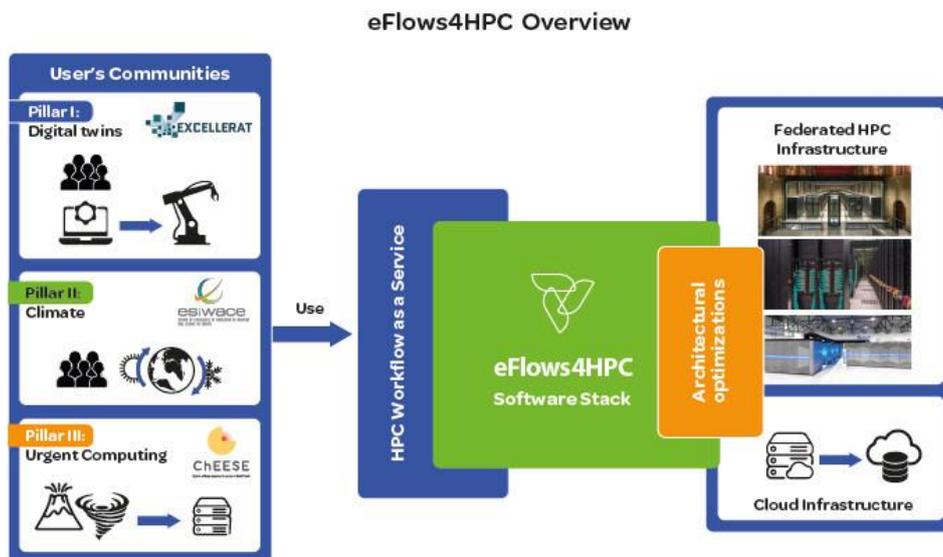


Imagen: visión del proyecto eFlows4HPC

Para lograr estos objetivos, el consorcio está formado por miembros de siete países europeos cuya experiencia incluye diferentes aspectos técnicos: supercomputación, diseño y gestión de flujos de trabajo, simulación numérica, aprendizaje automático y análisis y gestión de gran volumen de datos. Uno de los principales retos es aplicar estas nuevas tecnologías en tres áreas de casos de uso: fabricación, cambio climático y reducción de riesgos en desastres naturales.

Conoce las redes sociales de eFlows4HPC:

Página web: www.eflows4hpc.eu

Twitter: [@eFlows4HPC](https://twitter.com/eFlows4HPC)

LinkedIn: [eFlows4HPC project](https://www.linkedin.com/company/eflows4hpc-project)

Sobre eFlows4HPC

eFlows4HPC es un proyecto financiado con fondos europeos con un presupuesto de 7,6 millones de euros que comenzó el 1 de enero de 2021 y tendrá una duración de tres años. Coordinado por el [BSC](#) (España), el proyecto cuenta con un consorcio multidisciplinar: [CIMNE](#) (España), [FZJ](#) (Alemania), [UPV](#) (España), [ATOS](#) (Francia), [DtoK Lab](#) (Italia), [CMCC](#) (Italia), [INRIA](#) (Francia), [SISSA](#) (Italia), [PSNC](#) (Polonia), [UMA](#) (España), [AWI](#) (Alemania), [INGV](#) (Italia), [ETHZ](#) (Suiza), [Siemens](#) (Alemania), [NGI](#) (Noruega).

El proyecto eFlows4HPC ha recibido financiación de *European High-Performance Computing Joint Undertaking (JU)* en virtud del acuerdo de subvención número 955558. Esta asociación recibe apoyo del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea así como está financiado por estados miembros como España, Alemania, Francia, Italia, Polonia, Suiza y Noruega.