

[Alya System: Un mecano computacional](#)

[The Alya System](#) from [Fernando Cucchietti](#) on [Vimeo](#).

Alya System es una herramienta de simulación de problemas multifísica desarrollada en el departamento CASE del BSC. El programa Alya ha sido diseñado desde su concepción con dos premisas fundamentales: primero, que corriera de forma eficaz en grandes ordenadores paralelos y segundo, que simulara y acoplara problemas gobernados por diferentes modelos físicos, tales como sólidos, fluidos, electromagnetismo, n-cuerpos, etc. La característica principal es la resultante de poder combinar ambas premisas, resultando en un código paralelo para grandes ordenadores de problemas multifísica. Alya es la herramienta principal del CASE en sus proyectos de colaboración tanto con empresas como con grupos de investigación.

El siguiente vídeo muestra los resultados de algunas de las simulaciones desarrolladas.

Para más información contactar con mariano [dot] vazquez [at] bsc [dot] es o guillaume [dot] houzeaux [at] bsc [dot] es.

Realización del vídeo: fernando [dot] cucchietti [at] bsc [dot] es

www.bsc.es/computer-applications

[Ver vídeo aquí: The Alya System](#) from [Fernando Cucchietti](#) on [Vimeo](#).

Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

Source URL (retrieved on 5 febr 2025 - 05:44): <https://www.bsc.es/ca/news/bsc-news/alya-system-un-mecano-computacional>