

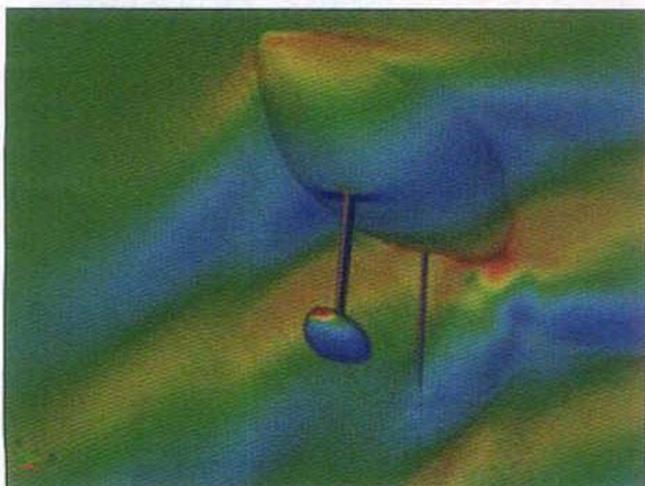
MARZO 2007

## COMPASS abre nuevas posibilidades de análisis multifísico con TDYN 5.0

**C**ompass Ingeniería y Sistemas, compañía española especializada en software y consultoría para el diseño en ingeniería, ha lanzado la nueva versión 5.0 de TDYN, innovador programa capaz de reproducir de forma virtual y precisa problemas de dinámica de fluidos y multifísica, ofreciendo una avanzada

herramienta de simulación y cálculo en diversos ámbitos como la construcción naval o la industria aeronáutica. El programa TDYN 5.0 supone un paso adelante en el estudio del comportamiento fluidodinámico, ya que, a su capacidad para analizar problemas de transporte de sustancias, transmisión de calor en fluidos y sólidos y superficie libre, entre otros, suma nuevas funciones, convirtiéndose en una herramienta de simulación única en el mercado.

Tras el éxito del programa en campos diversos (estructuras portuarias, saltos de agua de presas, flujos en tuberías y válvulas...), la versión 5.0 incorpora nuevas posibilidades de análisis como un nuevo módulo de cálculo de problemas con superficie libre, basado en la tecnología "Overlapping Domain Decomposition Level Set" (ODDLS) o un módulo, denominado ALEMESH, capaz de realizar la simulación de problemas con interacción fluido-sólido rígido. ⚓



### COMPASS OPENS NEW WAYS OF MULTIPHYSICAL ANALYSIS WITH TDYN 5.0

Compass Ingeniería y Sistemas, a Spanish firm specializing in software and consultancy for design in engineering, has launched the new version 5.0 of TDYN, an innovative programme able to reproduce, virtually and with accuracy, a fluid dynamic simulation environment defining multiphysical properties, offering an advanced simulation and calculation tool for a range of environments such as shipbuilding or the aeronautical industry. The TDYN 5.0 programme is a significant step forward in the study of fluid dynamics behaviour with a capacity to analyze substance transfer, heat transmission in fluids and solids and free surfaces, among other new functions, making it a unique simulation tool on the market.