

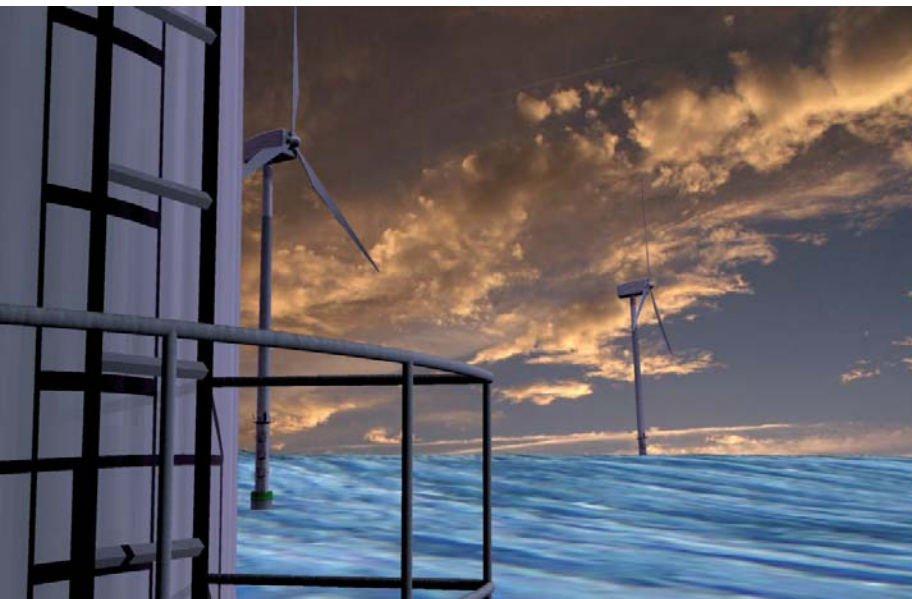
Proyecto Ocean Lider

Proyecto orientado a la investigación en tecnologías y sistemas de obtención de energía a partir de fuentes oceánicas renovables, tales como la energía undimotriz, la energía de las corrientes, incluso sistemas híbridos que permitan el aprovechamiento simultáneo del viento y las olas, corrientes y mareas (eólica acoplada). Se estudiará además la posible integración de estos sistemas de generación renovable en otras estructuras existentes tanto en el medio marino como en puertos.



Las investigaciones abarcarán, entre otros, los aspectos fundamentales del diseño de dichos sistemas, desde los elementos que lo componen hasta los sistemas de conversión y fondeo y su acoplamiento en las estructuras marinas de soporte. La investigación contemplará además nuevos sistemas y metodologías que permitan realizar las operaciones marinas en el menor plazo y coste y sin riesgos para la seguridad, estableciendo las operaciones marinas óptimas relativas a la instalación de las estructuras y las maniobras durante las etapas de mantenimiento y desmantelamiento.

SENER participa en este proyecto liderado por Iberdrola, en todas aquellas tareas relacionadas con el diseño y cálculo por elementos finitos de las estructuras flotantes, comprobando la estabilidad y resistencia longitudinal del artefacto y realizando el estudio de tipologías de buques relacionados con la industria Off-Shore para la consecución de un nuevo buque que de servicio a las instalaciones de aprovechamiento definidas.



Ocean Lider Project

Marine Project orientated to the investigation in new technologies and energy production systems from renewable ocean sources, such as, wave energy, tidal energy, including hybrid systems that allow the simultaneous capture of wind and waves or tidal currents. It will be studied the possibility of integration of these renewable energy generation systems in other existing offshore structures and in ports.

The investigations will cover, among others, the fundamental aspects of the systems design, from structural elements to conversion and anchorage systems and their connection to the base marine structures. The investigation will cover also new systems and methodologies to allow doing marine works with minimum costs and deadlines, and without risk to security, establishing the optimum marine works related to structures installation and handling operation during maintenance and dismantling stages.

SENER participates in this Project led by Iberdrola, in all the phases in relation with the design and calculation by Finite Elements Methods of floating structures, checking the stability and longitudinal resistance of the infrastructure and doing the studies of the different types of ships used in the Offshore Industry in order to obtain a new ship that could be able to give service to the new defined installations.

