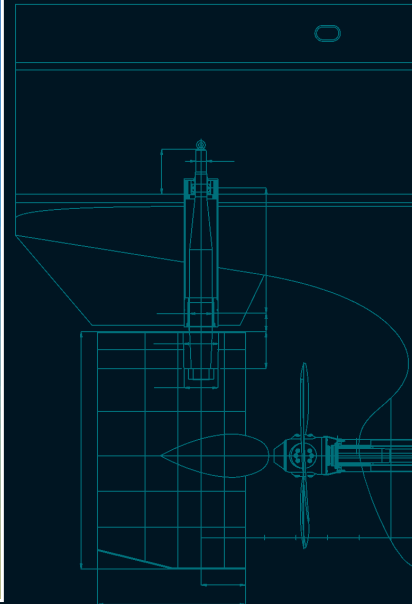
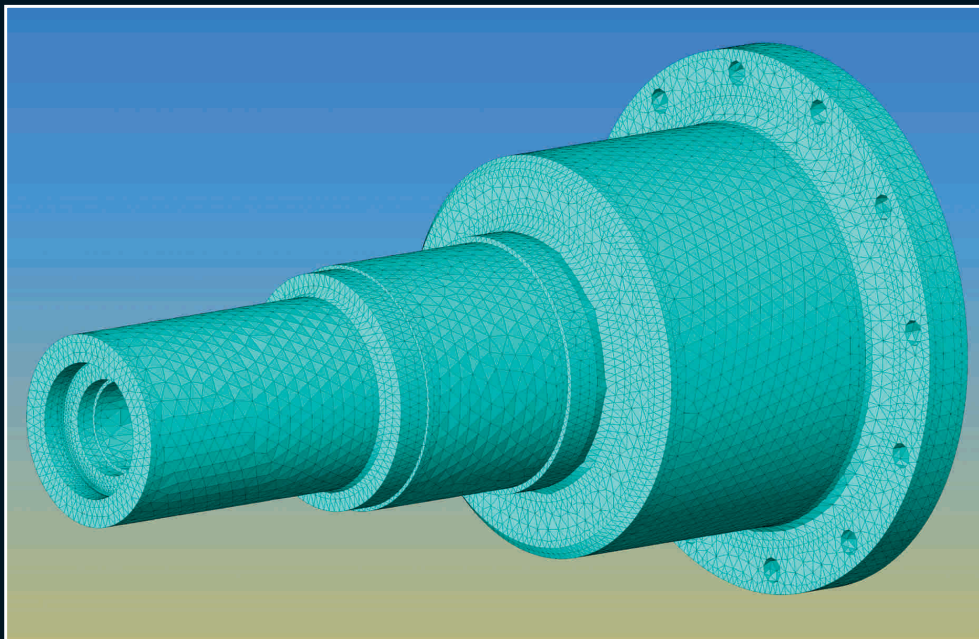




VICUS DESARROLLOS TECNOLOGICOS S.L. (VICUSdt) es una empresa tecnológica, dinámica e innovadora, comprometida con la investigación y el desarrollo tecnológico en los sectores naval y energético.

La empresa se funda con el objetivo de crear un grupo de personal investigador capacitado para desarrollar o dar soporte en todo tipo de proyectos de I+D+i.

Nuestro equipo de investigación está especializado en el análisis y diseño empleando las herramientas CAD-CAE más modernas.



La empresa tiene actualmente tres líneas principales de investigación:

- **Hidrodinámica:** Investigación, diseño y análisis hidrodinámico utilizando las más avanzadas herramientas de simulación fluidodinámica (CFD). Buscamos una nueva evolución de las carenas, hélices y timones de los buques, analizando la interacción entre estos elementos con el objeto de dotar a nuestros clientes con las combinaciones que ofrezcan mayor eficiencia energética. Algunas de nuestras capacidades en este área son:

50,00

547,75

678,63

768,97

779,97

744,97

690,11

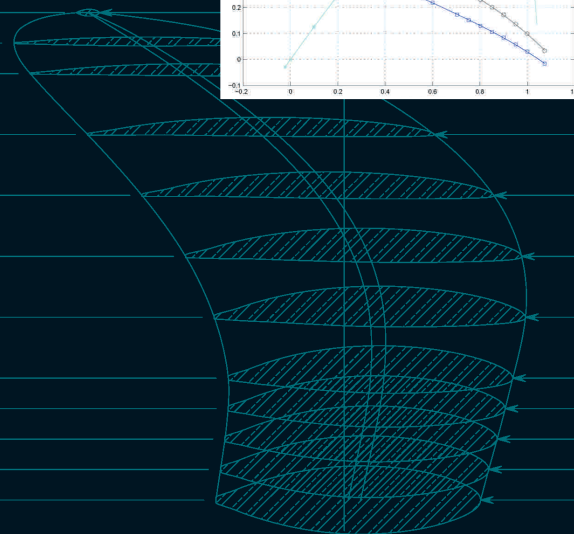
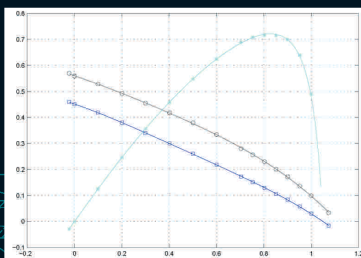
630,72

614,40

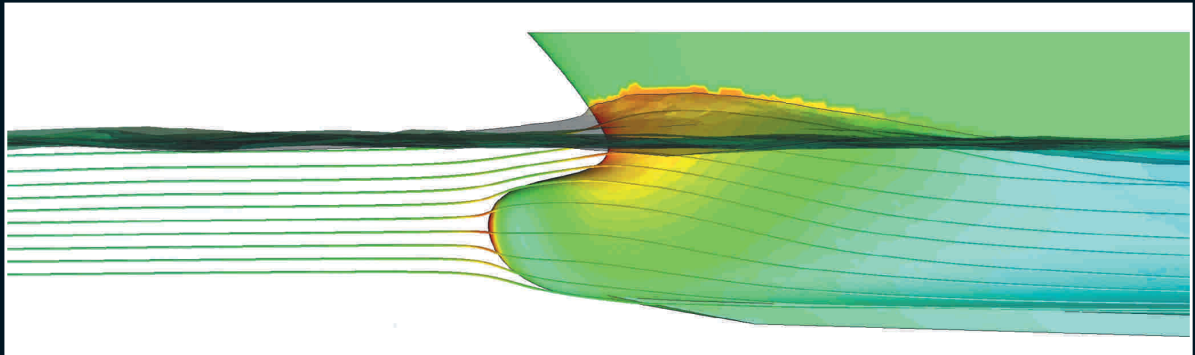
603,50

594,74

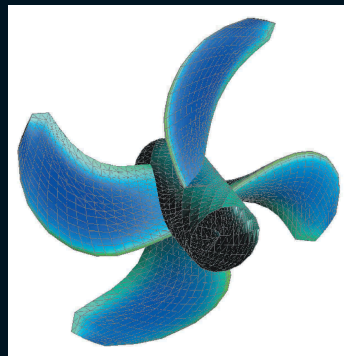
586,73



- Diseño mecánico, estructural y análisis térmico: Diseño conceptual y detallado. Simulación por elementos finitos, cargas y frecuencias de resonancia. Nuestro equipo de investigación garantiza soluciones mecánicas optimizadas. Las capacidades en este campo incluyen:
 - Diseño mecánico general.
 - Diseño y análisis estructural de artefactos flotantes.
 - Análisis de esfuerzos y vibraciones en estructuras.
 - Cálculo de esfuerzos en hélices propulsoras.
 - Cálculos de alineación racional y vibraciones en línea de ejes.
 - Acuicultura. Diseño de bateas sumergibles.



- Investigación en máquinas eléctricas innovadoras: Desarrollando nuevos conceptos de máquinas eléctricas adaptadas para su utilización como motor o generador en aplicaciones especiales tales como propulsión naval, energías renovables marinas y turbinas hidroeléctricas. Varias patentes en desarrollo. Las líneas de investigación en curso incluyen:
 - Nuevos conceptos de turbina hidroeléctrica para el aprovechamiento de la energía del oleaje.
 - Accionamientos especiales para propulsión de buques y maquinaria de cubierta.



Otras líneas de trabajo incluyen el desarrollo de un sistema de monitorización del consumo y la eficiencia energética en buques, así como un equipo de control de servo para operación en posicionamiento dinámico.

VICUSdt es el socio tecnológico más adecuado para los proyectos de innovación multidisciplinarios en los que es necesario desarrollar artefactos complejos y donde entran en juego diferentes campos de la ingeniería.

0,60R
0,50R
0,40R
0,35R
0,30R
0,25R
0,20R

