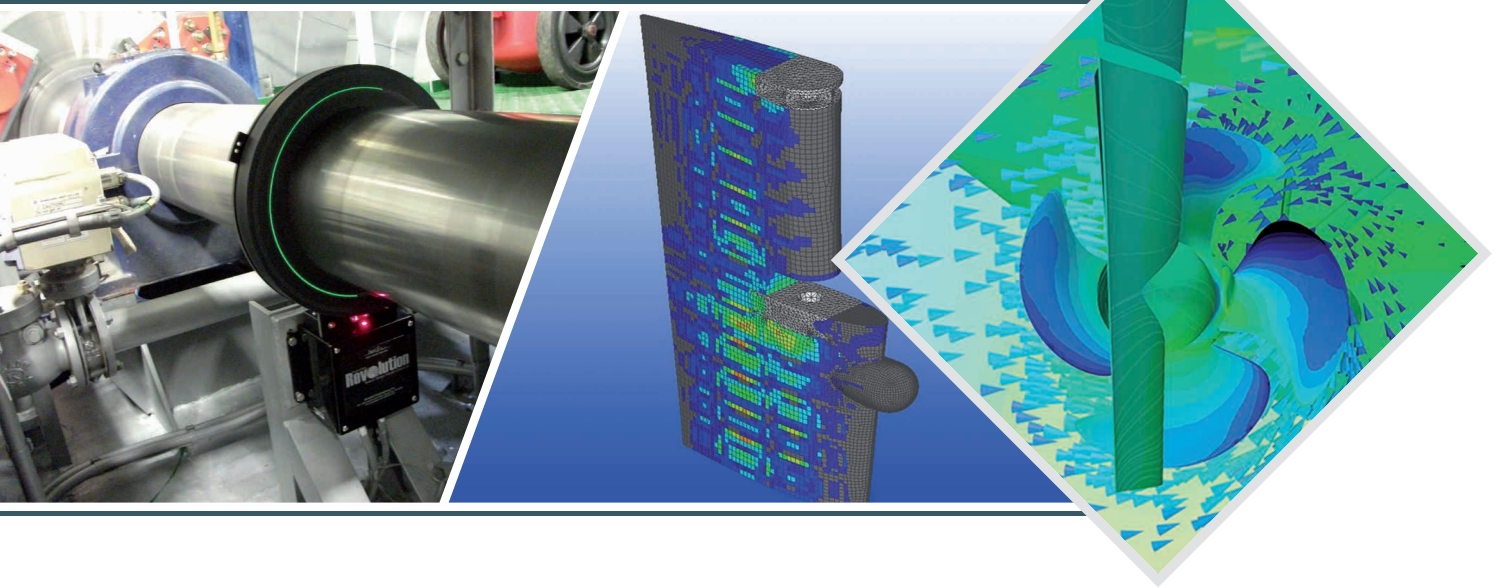
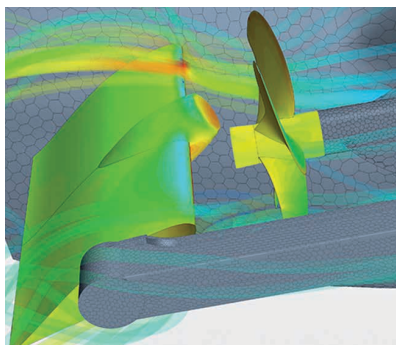




INGENIERÍA DE DISEÑO Y ANÁLISIS

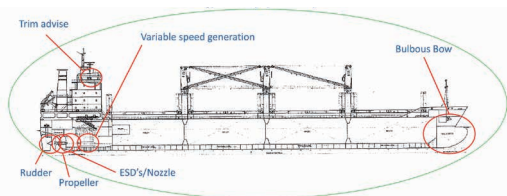


- ESTUDIOS DE HIDRODINÁMICA EN BUQUES CON CFD
- DISEÑO Y SIMULACIÓN FEM
- ANÁLISIS DE RENDIMIENTO DEL BUQUE



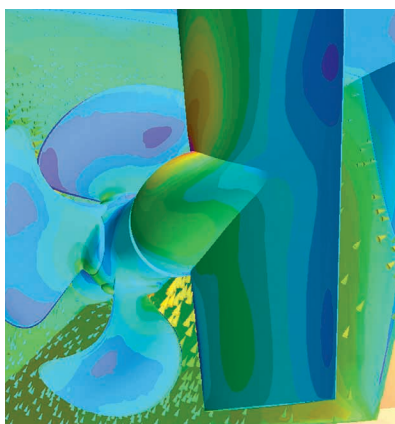
Estudios de hidrodinámica en buques con CFD

- Resistencia del buque y predicción de potencia.
- Optimización de las formas del casco.
- Cálculos de estela y alineación de apéndices.
- Autopropulsión y análisis de tiro a punto fijo.
- Maniobrabilidad y análisis de posicionamiento dinámico.
- Resistencia añadida debido a las olas.
- Simulación CFD para offshore.
- Cálculo CFD para aerodinámica, gases de escape y climatización.



Diseño y simulación FEM

- Diseño de hélices.
- Diseño de palas para hélices de paso controlable.
- Escaneado y modelado 3D de hélices.
- Diseño de líneas de ejes.
- Diseño de timones.
- Diseño y cálculos de sistemas mecánicos.
- Cálculos FEM.
- Análisis de vibraciones laterales, axiales y torsionales en ejes.
- Toberas.



Análisis de rendimiento del buque

- Auditorías energéticas.
- Verificación de EEDI y EEOI.
- Simulación de rendimiento del buque.
- Análisis de optimización de trimado.
- Medición de potencia en ejes.
- Análisis de ruido y vibraciones en el sistema propulsor.

Con cerca de 500 proyectos completados, **VICUSdt** ofrece asesoramiento a astilleros, armadores y fletadores, procurando siempre la mejor solución técnica y óptimo retorno de la inversión para el cliente.

Podemos presentar distintas propuestas de reformas en un buque, teniendo en cuenta la posibilidad de instalarlo en buques en operación:

- Bulbo de proa
- Hélices de paso fijo y palas para hélices de paso controlable
- Timones y dispositivos de mejora de flujo
- Generación a velocidad variable para trabajo en modo combinado
- Optimización de trimado

VICUSdt suministra a la industria naval servicios completos de ingeniería, con un servicio integral que incluye optimización hidrodinámica para el buque completo.

Estas capacidades de cálculo hidrodinámico son aplicables entre otros al sector offshore y de energía marina, llevando a cabo cálculos para la industria petrolífera.

Cuando se trata de servicios de ingeniería más convencionales, podemos suministrar soluciones personalizadas en distintos campos de ingeniería de forma rápida y a bajo coste, desde la primera etapa de diseño hasta la fabricación incluyendo planos detallados de desarrollo y cálculos FEM.