



CETNAGA
CENTRO TECNOLÓXICO DO NAVAL GALEGO



PLATAFORMA TECNOLÓXICA GALEGA
DO SECTOR DA CONSTRUCCIÓN NAVAL

2/04/2009

Fundación Privada de Interese Público

Constituída en febreiro de 2008

Obxecto Social

Fortalecemento, potenciación, crecemento e mellora da
competitividade na

Industria de Naval de Galicia

mediante o logro na excelencia en investigación e desenvolvemento
tecnolóxico.

Promotores Públicos

Consellería de Innovación (Xunta de Galicia)
UDC

Promotores Privados

8 Estaleiros Privados
(Barreras, Vulcano, Freire, Armón, Cíes, MetalShips, Cardama, Armón)
Aclunaga
Coinga
Aimen

Plan Estratégico

Ámbito Institucional

Respaldo e involucración da Xunta.
Instrumentos de apoio financeiro (Plan de Consolidación de Centros e Programa CREA do Ministerio)

Ámbito Científico

Respaldo e involucración do ámbito científica/universitario
Existencia de capacidade científica/tecnolóxica relativa ao sector naval na UDC.
Existencia de Grupos de Investigación con elevada capacitación e experiencia.
Existencia de titulación específica en enxeñería naval (capacidade formativa).

Ámbito Empresarial

Presencia das principais empresas no Padroado.

Outros Ámbitos

Existencia de plataformas de potenciación competitiva (ACLUNAGA)

Aspectos internos

Posibilidade de abordar un deseño organizativo a medida

Obxetivos Instrumentais

- ✓ Desenvolvemento dun modelo de centro e unha estrutura organizativa eficiente:
Centro Tecnolóxico de Síntese
- ✓ Centro con recursos propios e consolidado no medio prazo
- ✓ Desenvolvemento dun área de investigación estratéxica/tecnolóxica de referencia en
el ámbito naval (internacional)
- ✓ Captación de investigadores de alto nivel
- ✓ Establecemento de acordos cos principais axentes que conforman a oferta tecnolóxica
(GI's, centros tecnolóxicos, enxeñerías...)
- ✓ ...///...

Objetivo estratéxico

Ser o vehículo por onde flúan as actividades
(proxectos) de I+D+i do sector naval

Axenda Estratéxica de Investigación

Eixos Prioritarios da Axenda Estratéxica

Deseño de buques, plataformas e infraestruturas innovadoras

Procesos innovadores de fabricación

Ferramentas de xestión da produción

Equipos e sistemas para a diminución de consumo de enerxía

Outros materiais, equipos e sistemas mariños innovadores



Áreas Funcionáis

Deseño e Tecnoloxía Naval

Enxeñería de Fluídos

Organización Industrial

Automatización e Xestión do Coñecemento

Robótica

Deseño de buques, plataformas e infraestruturas innovadoras

- ✓ Deseño conceptual
- ✓ Melloras prácticas de deseño
- ✓ Deseño preliminar parametrizado e estandarización de elementos
- ✓ Determinación e rendemento optimizado de formas aerodinámicas, hidrodinámicas e propulsores
- ✓ Ferramentas de estudo de cavitación e ronseis
- ✓ Desenvolvemento de ferramentas de simulación para reducir os custos de ensaios fluidodinámicos
- ✓ Deseño para a mellora do comportamento e rendemento na mar.
- ✓ Predición de resistencia e de ruídos e vibracións, así como de efectos térmicos
- ✓ Maniobrabilidade dos buques na etapa inicial de deseño
- ✓ Deseño ergonómico centrado no usuario

Procesos Innovadores de Fabricación

- ✓ Melloras prácticas nos procesos de construción, probas e entrega
- ✓ Desenvolvemento de elementos estruturais e de automatización e robotización en soldadura, corte e conformado
- ✓ Modularización e sistemas integrados

Ferramentas de xestión da produción

- ✓ Integración da información
- ✓ Ferramentas de enxeñería de deseño concorrente, contornos de deseño distribuído e contornos virtuais

Equipos e sistemas para a diminución de consumo de enerxía

Outros materiais, equipos e sistemas mariños innovadores

1.- Desenvolvemento de Proxectos Científicos e Tecnolóxicos.

1.1.- Proxectos Xenéricos

1.2.- Proxectos en Cooperación

2.- Servicios Técnicos

2.1.- Enxeñería e servicios a produción

2.2.- Enxeñería especializada

3.- Consultoría Tecnolóxica

3.1.- Consultoría Tecnolóxica

3.2.- Consultoría de Proxectos de I+D+i

4.- Formación e Difusión

4.1.- Formación especializada

4.2.- Difusión

5.- Centro de documentación

