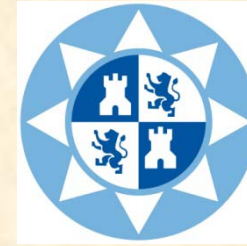


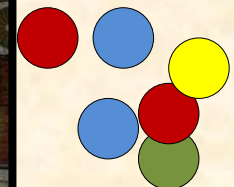
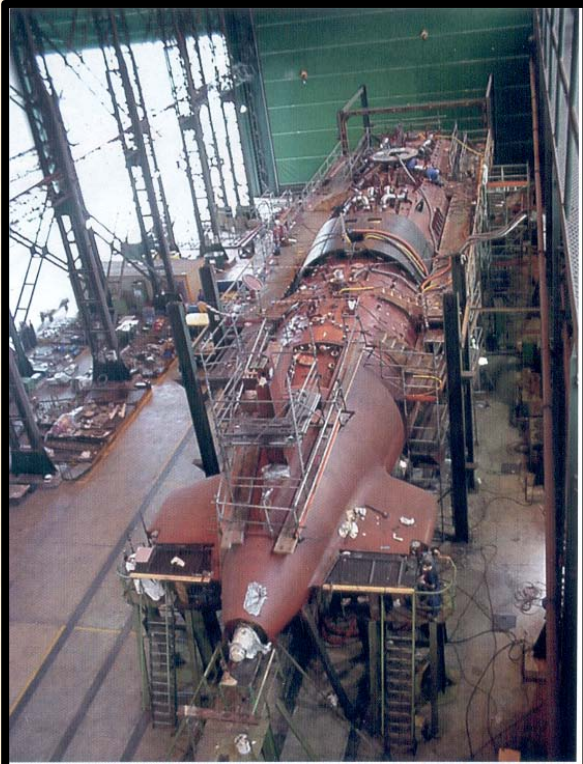
IV Jornada de Introducción a la Investigación de la UPCT

El Campus Mare Nostrum y su implicación en la carrera investigadora

Viernes 27 de Mayo de 2011 - Salón de Grados de la ETSIT



ETSINO



ETSINO

GRADUADO EN:

ARQUITECTURA NAVAL E INGENIERÍA DE SISTEMAS MARINOS

Incluye los dos bloques de formación tecnológica específica:

Estructuras Marinas
Propulsión y Servicios del Buque

SEGUNDO CICLO

INGENIERO NAVAL Y OCEÁNICO



MASTER EN INGENIERÍA NAVAL Y OCEÁNICA

ETSINO

ACTUALMENTE SE TRABAJA EN LA ELABORACIÓN DE UN **MASTER** EN:
MATENIMIENTO Y REPARACIÓN DE BUQUES

- TÍTULO PROPIO
- HA SIDO SOLICITADO POR LAS AUTORIDADES ACADÉMICAS DE COSTA RICA A LA UPCT
- SE HAN DEFINIDO LAS MATERIAS QUE SE IMPARTIRÍAN
- ESTARÍA ABIERTO A CUALQUIER PERSONA INTERESADA



ETSINO

PROGRAMA DE DOCTORADO

SE PARTICIPA DE LOS PROGRAMAS DE LA UPCT

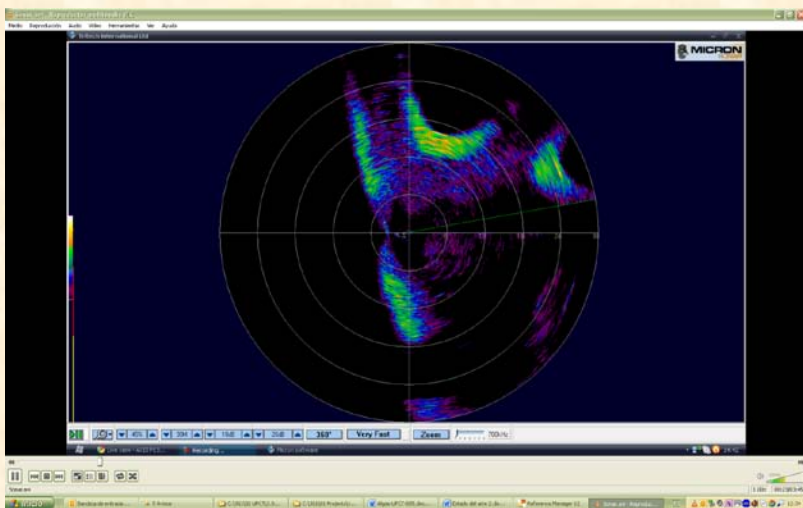
NO EXISTE NINGÚN PROGRAMA ESPECÍFICO DE INGENIERÍA NAVAL

ETSINO

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN (COOPERACIÓN ENTRE VARIOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN)

- **VEHÍCULOS SUBMARINOS** (Diseño, readaptación, sistemas de control y posicionamiento, sonar, cámaras, incorporación de sensores para medida de salinidad, oxígeno, clorofila, temperatura...)

Imagen sonar del Vehículo Autónomo Submarino «AEGIR»



Misiones oceanográficas (Biológicas y físicas)

Inspección de fondos (Tuberías, cables, pecios...) ➡ CONVENIO ARQUA

ETSINO

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- **MODELADO HIDRODINÁMICO DE CORRIENTES SUBMARINAS** (Diseño de mini-catamarán con instrumentación Doppler incorporada...)
- **DESALACIÓN DE AGUA DE MAR MEDIANTE PILA DE COMBUSTIBLE** (Rendimientos,...) Ensayos satisfactorios realizados con la planta a bordo
- **DISEÑO DE BARCOS ESPECIALES** (Remolcador para las salinas de Torre Vieja)
- **TRÁFICO MARÍTIMO** (Investigación sobre las características del tráfico marítimo, relacionado tanto con el transporte de mercancías como con el tráfico de cruceros)
La valoración adecuada de las oportunidades de negocio que supone el Tráfico Marítimo para la Ingeniería Naval, afecta a la capacidad de trabajo de astilleros de reparación y la industria naval española en general.

ETSINO

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN



DESARROLLO DE HERRAMIENTAS PARA EL ANÁLISIS DE AEROGENERADORES OFFSHORE (Instalación de aerogeneradores en alta mar)

Simulación de estructuras marinas flotantes con aerogeneradores FWT

Análisis de cargas de viento y oleaje

Comportamiento de la estructura frente a las cargas (FEM, CFD)

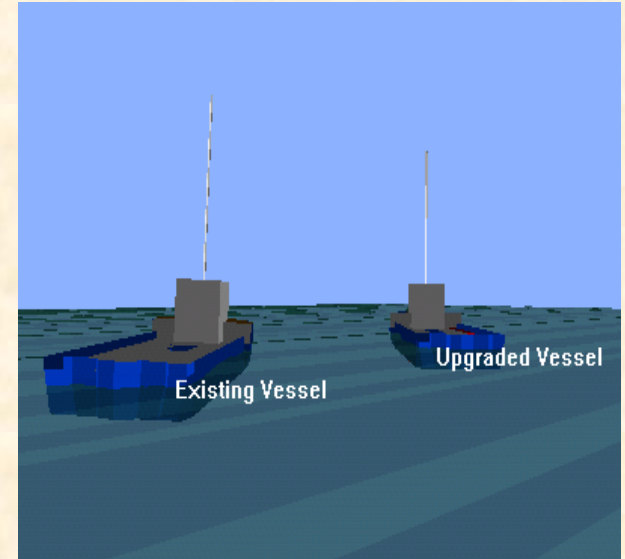


ETSINO



MODELADO DE VEHÍCULOS MARIDOS PARA EL ESTUDIO DE SU COMPORTAMIENTO EN LA MAR

(Elaboración de software que permita analizar la influencias de las formas, dimensiones del buque y apéndices en su comportamiento en el mar)



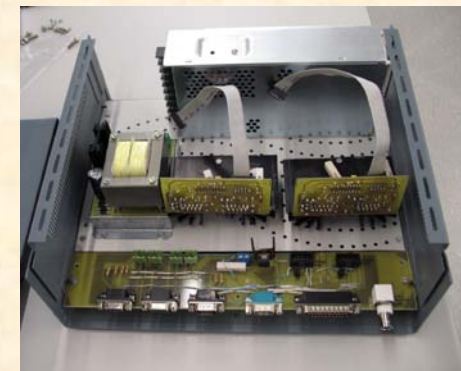
SISTEMA DE TALLADO DE MODELOS PARA INVESTIGACIÓN



ETSINO



DISEÑO DE DISPOSITIVOS DOCENTES Y PROFESIONALES PARA LA VERIFICACIÓN DE HÉLICES (Equilibrado de masas, verificación del paso, medida de formas,...)

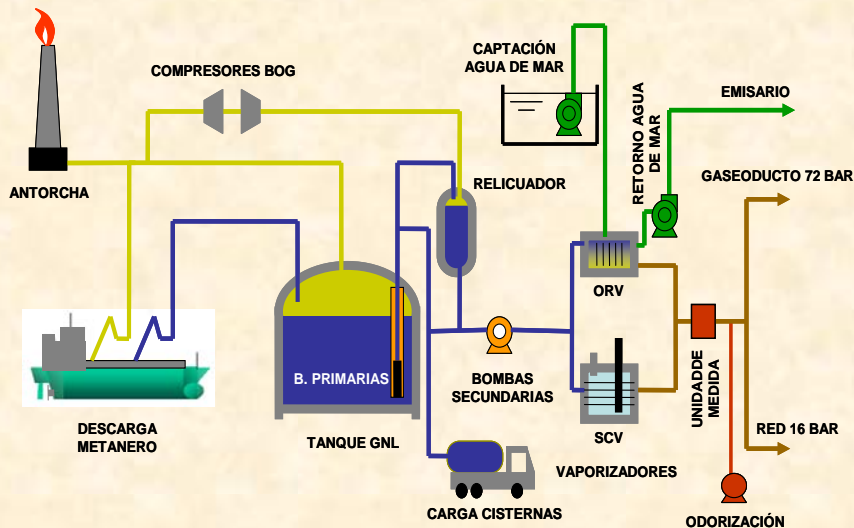


ETSINO



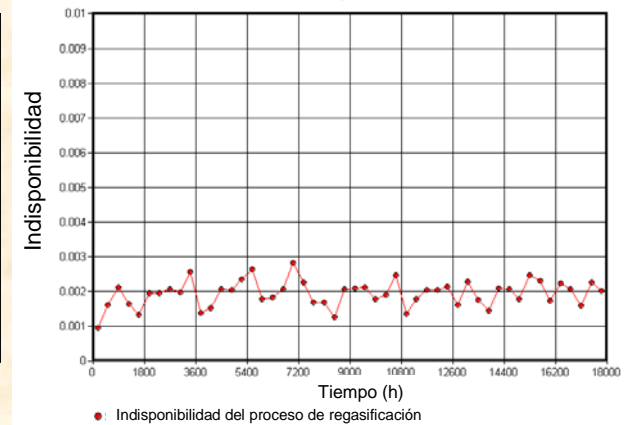
MODELIZACIÓN MATEMÁTICA DE INSTALACIONES Y EQUIPOS PARA DETERMINACIÓN DE LA FIABILIDAD Y LA DISPONIBILIDAD

PLANTA DE ENAGÁS



Escalón 750.000 Nm³/h

	Nº Equipos	
BB 'S 1ª	FB-201	1
	FB-221	2
	FB-231	2
BB 's 2ª		5
BB 's Capt.		5
BB 's Retor.		5
Filtros		5
Vaporizadores		5
Compr. Aire		1



INDISPONIBILIDAD ESTIMADA PARA 18.000 HORAS DE FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE GNL

AYUDA A LA TOMA DE DECISIONES ESTRATÉGICAS RELACIONADAS CON LA POLÍTICA DE MANTENIMIENTO

ETSINO

- **MANTENIMIENTO PREDICTIVO** (Investigación sobre técnicas predictivas avanzadas para la identificación de defectos mecánicos de equipos accionados por motor eléctrico a través de las variaciones de la señales de corriente y tensión.)



ETSINO

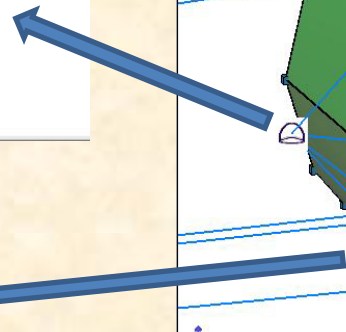
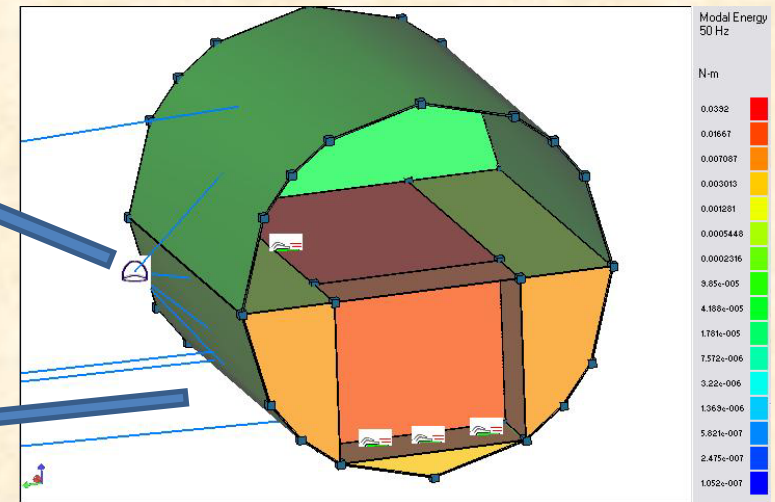
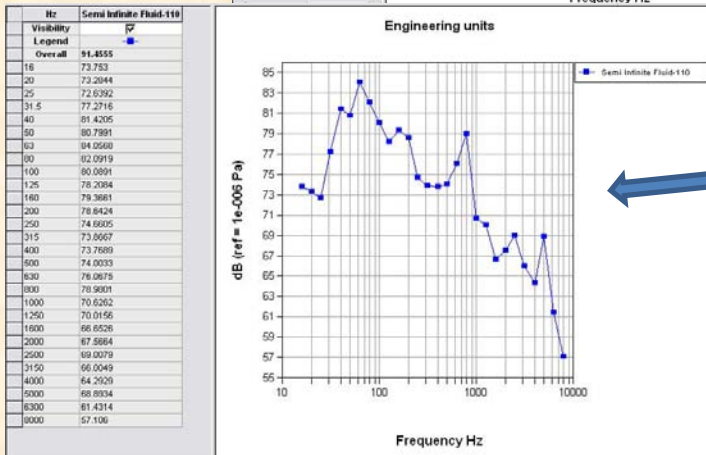
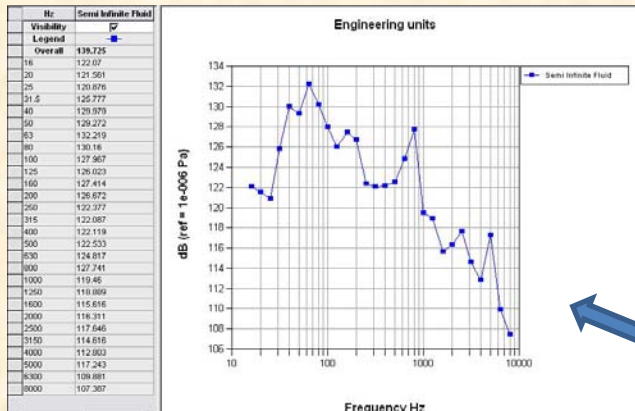


VIBROACÚSTICA NAVAL (Predicción de niveles de ruido y vibración en buques)

Ruido radiado al mar

Ruido estructural

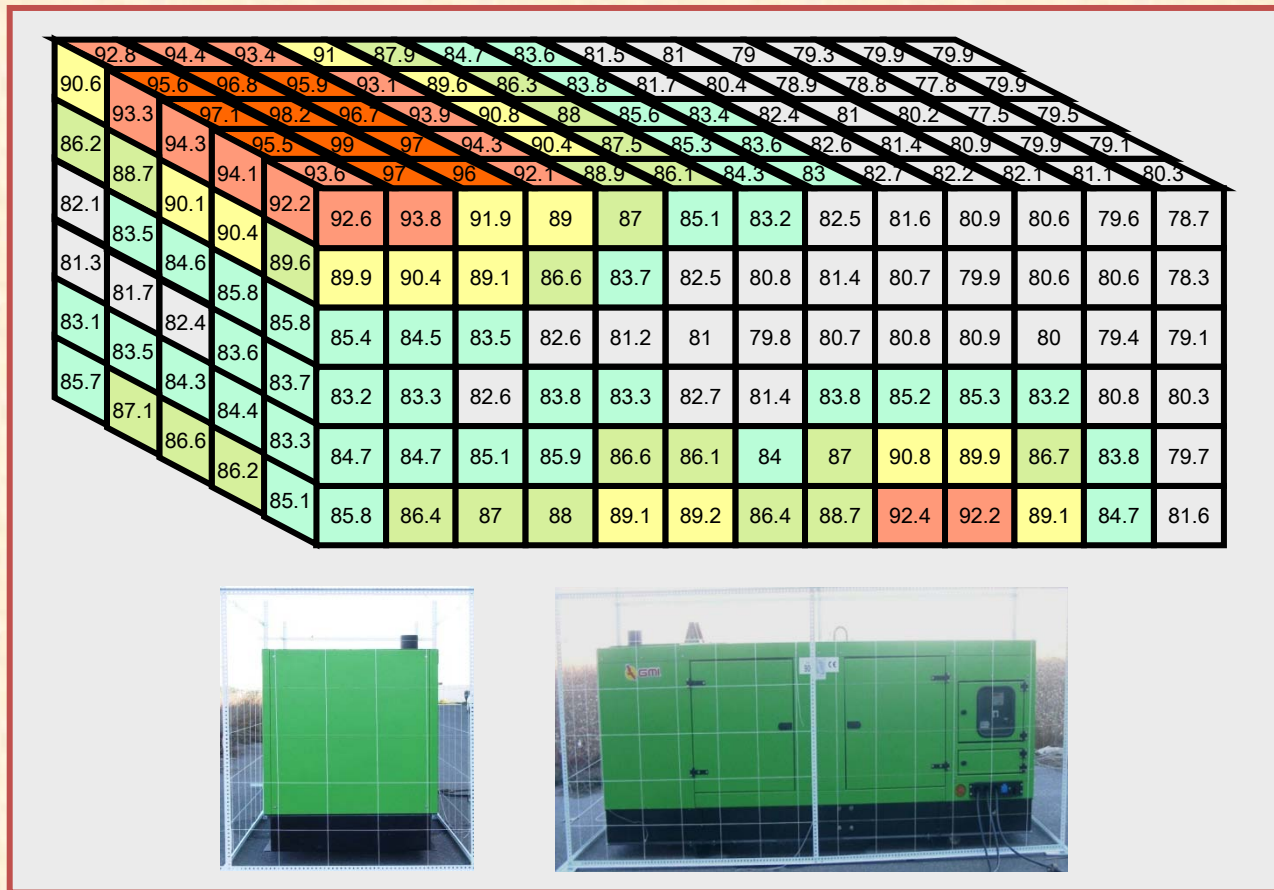
Ruido aéreo



ETSINO

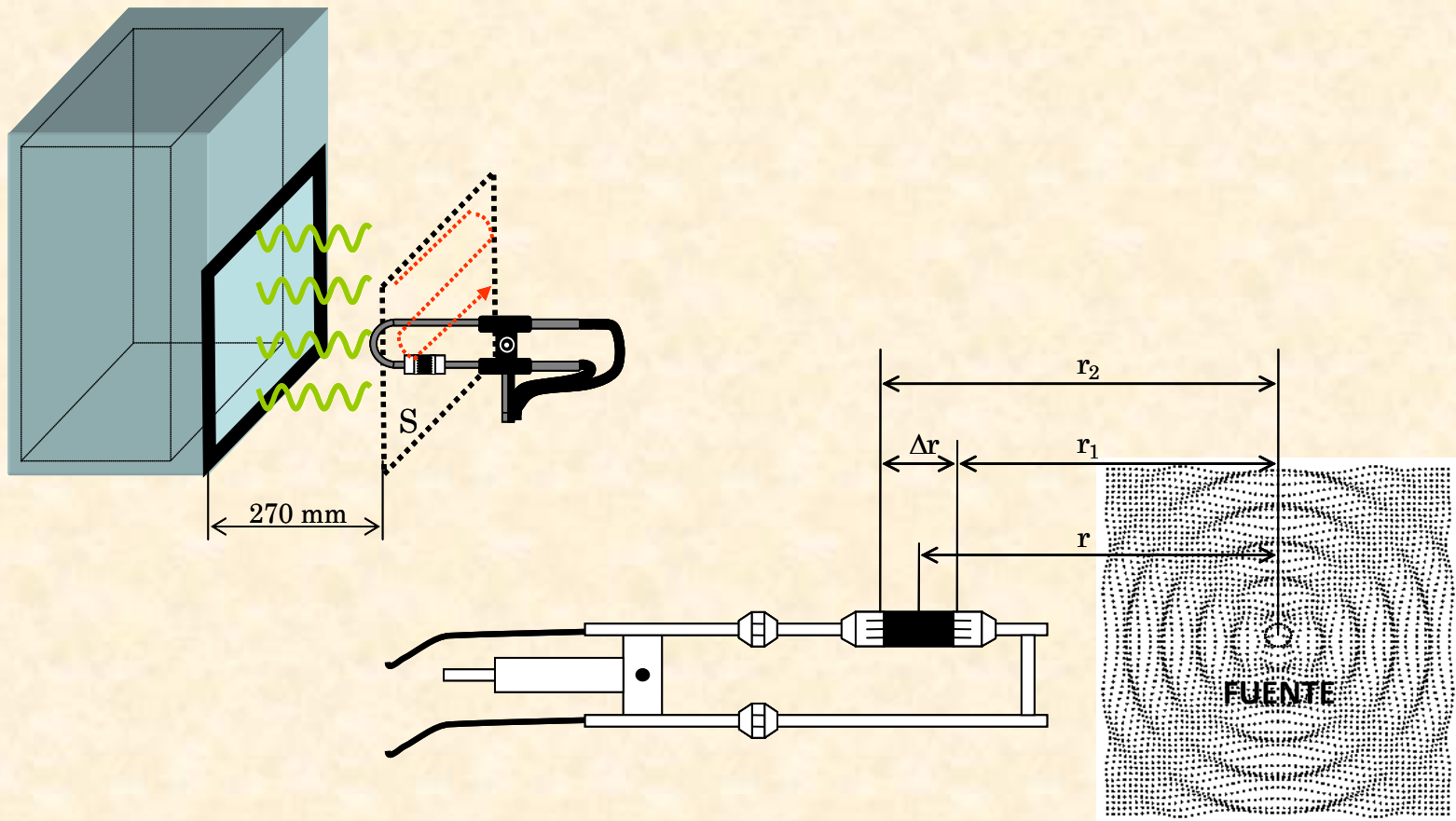


VIBROACÚSTICA (Identificación de fuentes de ruido mediante técnicas de intensimetría acústica en equipos y servicios)



ETSINO

- **VIBROACÚSTICA** (Metodología para la caracterización de la capacidad aislante al ruido de materiales de baja densidad superficial con técnicas de intensimetría acústica)



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA NAVAL Y OCEÁNICA ETSINO

DIRECCIÓN:

Campus de Alfonso XIII. Paseo de Alfonso XIII, nº 52. - 30203 – Cartagena.

TELÉFONO : 968325422.

CORREO ELECTRÓNICO: secretaria@etsino.upct.es.

PÁGINA WEB: <http://www.upct.es/~etsino/>

*Gracias
por vuestra atención*

