



CTC dispone de cuatro laboratorios equipados con las últimas tecnologías para permitir el desarrollo de su actividad:

- Laboratorio de **CORROSIÓN**
- Laboratorio de **SIMULACIÓN**
- Laboratorio de **MATERIALES AVANZADOS**
- Laboratorio de **NAVEGACIÓN**

El Marine Corrosion Test Site “El Bocal” es la infraestructura más singular del **Centro Tecnológico CTC** y una instalación única en Europa. Conoce cómo funciona:



Visita los laboratorios  
en este tour virtual:



Conoce cómo  
funciona “El Bocal”:



**PCTCAN**

Parque Científico y Tecnológico de Cantabria.  
Isabel Torres, 1. 39011. Santander (Cantabria)

942 76 69 76

[info@centrotecnologicoctc.com](mailto:info@centrotecnologicoctc.com)

[centrotecnologicoctc.com](http://centrotecnologicoctc.com)

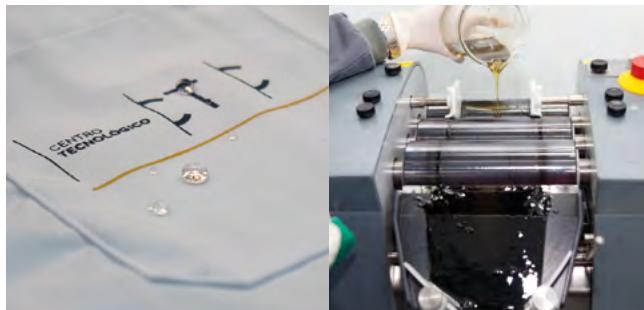
Síguenos

Atrévete  
a **Innovar**



[centrotecnologicoctc.com](http://centrotecnologicoctc.com)

# Materiales Avanzados



## Ingeniería de superficies funcionales

- Desarrollo de aditivos/nanoaditivos funcionales
- Aplicación de recubrimientos
- Caracterización de superficies

## Materiales compuestos y nanocompuestos

- Desarrollo de aditivos/nanoaditivos funcionales
- Revalorización y reutilización de residuos
- Caracterización de materiales
- Procesos de fabricación: mezclado y compactación
- Materiales de cambio de fase

# Navegación y Robótica

## Inteligencia Artificial

- Visión artificial
- Analítica predictiva sobre series temporales

## Robótica autónoma para interiores y exteriores

- Diseño y planificación de misiones
- Planificación de trayectorias
- Localización y detección de obstáculos
- Mapeo y detección

## Geolocalización

- Sistema de posicionamiento GNSS
- Sistema de localización Bluetooth Low Energy (BLE)
- Tecnología Ultra WideBand (UWB)



# Industria y Energía

## Gemelos Digitales

- Mantenimiento Predictivo
- Virtualización de procesos industriales
- Estimación de la vida útil remanente a través de Inteligencia Artificial



## Corrosión

- Desarrollo de recubrimientos anti-corrosión
- Caracterización, simulación y evaluación del comportamiento



## Estructuras offshore

- Diseño y análisis de plataformas flotantes y fijas
- Diseño y análisis de sistemas de fondeo
- Sistemas de monitorización

