

# SISTEMA PARA LOCALIZAR PERSONAS PERDIDAS EN EL MAR

**Título del proyecto:** "Diseño de un sistema de localización y apoyo en las operaciones de rescate de personas y naves en el mar".

**Proyecto financiado por la Consellería de Innovación e Industria (programa IN.CI.TE) de la Xunta de Galicia en 2009 y finalizado en 2010.**

**Participantes:** Liderado por ARVI, se desarrolló junto al Centro Galego do Plástico (CGAP).

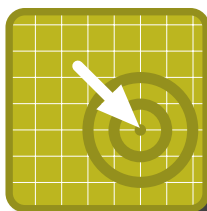


## Principales conclusiones:

- ▲ El dispositivo calcula la posición más probable de una persona que haya caído al mar.
- ▲ Tiene otras aplicaciones, como la localización de aviones perdidos en el mar.
- ▲ Puede dar ayuda al naufrago mientras espera el rescate.

## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto consistió en el desarrollo de un equipo de salvamento con los siguientes objetivos:



Obtener información estadística de la situación más probable en la que se pueden encontrar las personas caídas al mar.



Servir de guía al equipo de rescate en el proceso de búsqueda de personas en el mar.



Ofrecer ayuda al naufrago durante la espera de la llegada del servicio de rescate.



Favorecer la localización de naves desaparecidas e incluso de aeronaves caídas al mar.

# DISEÑO DE UN SISTEMA DE LOCALIZACIÓN Y APOYO EN LAS OPERACIONES DE RESCATE DE PERSONAS Y NAVES EN EL MAR

## ▲ METODOLOGÍA

- **FASE 1.** Estudio y análisis de los dispositivos de seguridad marítima comercializados.
- **FASE 2.** Elaboración de especificaciones técnicas del dispositivo.
- **FASE 3.** Diseño del dispositivo.

Se analizaron los diferentes escenarios en los que se puede encontrar el dispositivo y los comportamientos que habría que simular: tiempo de hundimiento, tiempo de reflote, emplazamiento en el mar, pesos y volúmenes.

Se presentaron dos posibilidades:

- Persona que cae al mar con chaleco salvavidas o se mantiene a flote.
- Caída de un cuerpo al mar que se ahoga.



## ▲ RESULTADOS Y RECOMENDACIONES

Se diseñó un maniquí con características similares al cuerpo humano para facilitar la localización de la caída de una persona al agua.

El diseño tiene un sistema de lo-

calización para emitir y recibir señales y cuenta con un mecanismo que le permita hundirse y reflotar para adecuarse más al comportamiento humano, representando así mejor una situación real.

