

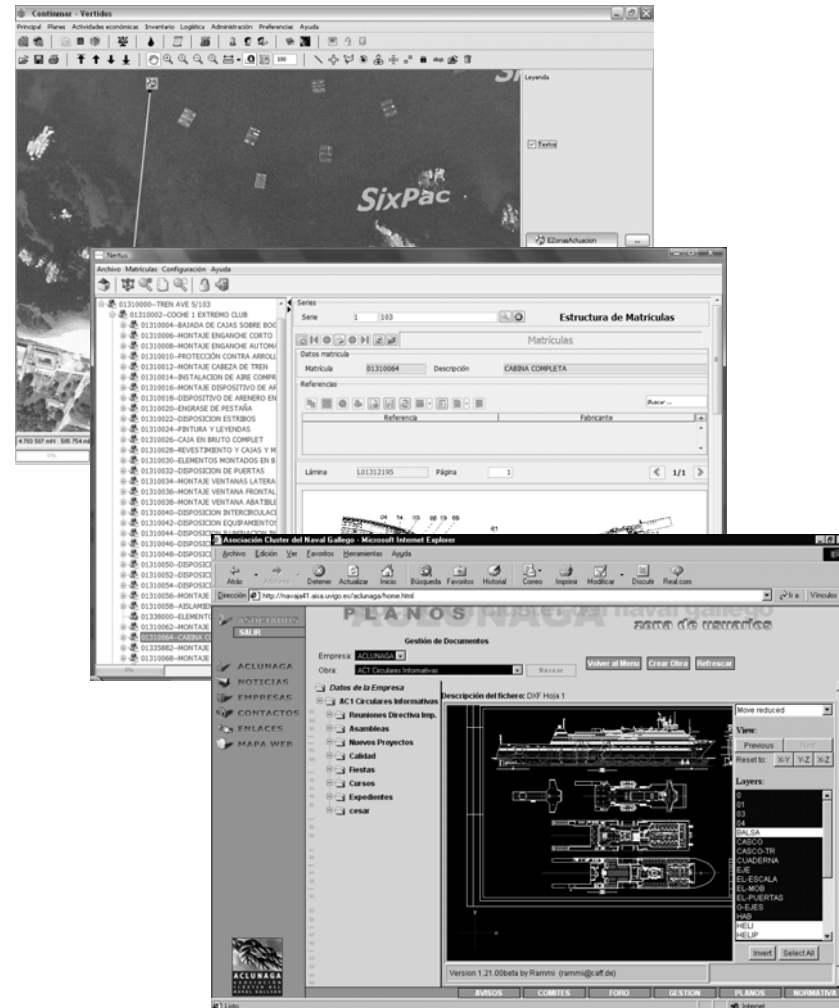
VINOCO

VIXÍA DA NOSA COSTA

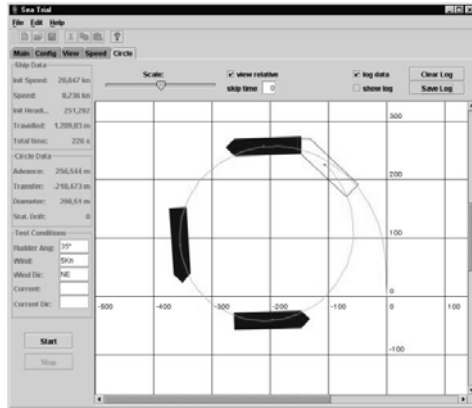




- Spin-off Universidad de Vigo
- Inicio de actividad en 2006
- Empresa tecnológica
- Desarrollo rápido de SW
- Crecimiento anual del 100%
- Actualmente 50 Ingenieros
- Fuerte inversión en I+D+i
- Delegaciones:
 - Porriño (sede principal).
 - Coruña
 - Ciudad tecnológica Universidad de Vigo (CITEXVI)



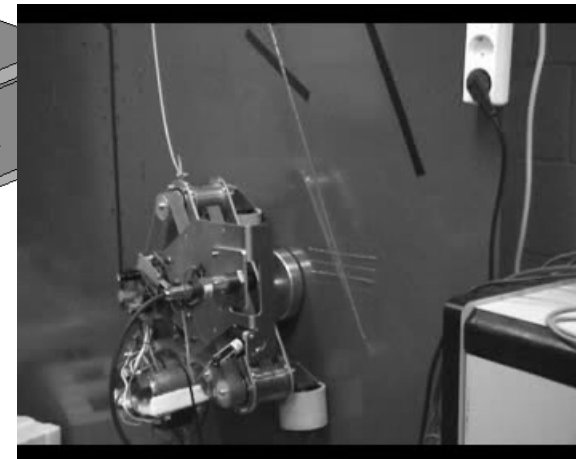
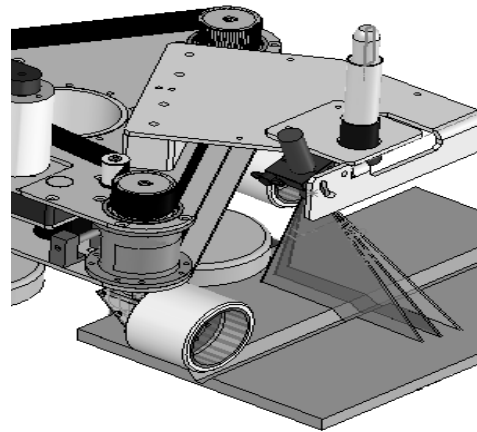
Construcción naval



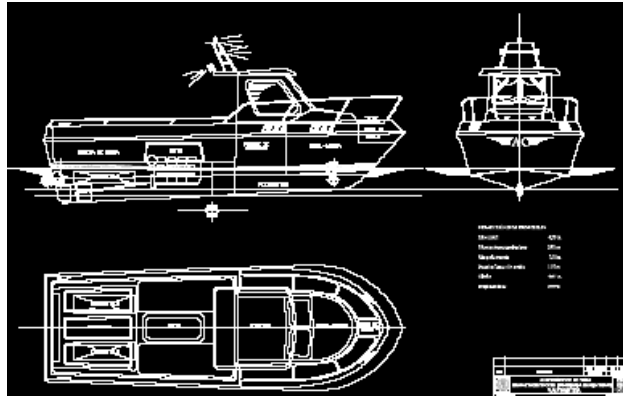
- Automatización de buques
- Pruebas de mar
- Simuladores
- Simulación corte plasma
- Gestión documental

RoMINa:

- Inspección de cascos
- Detección y medida de surcos
- Inspección de cordones de soldadura.



VINOCO



Vehículo autónomo:

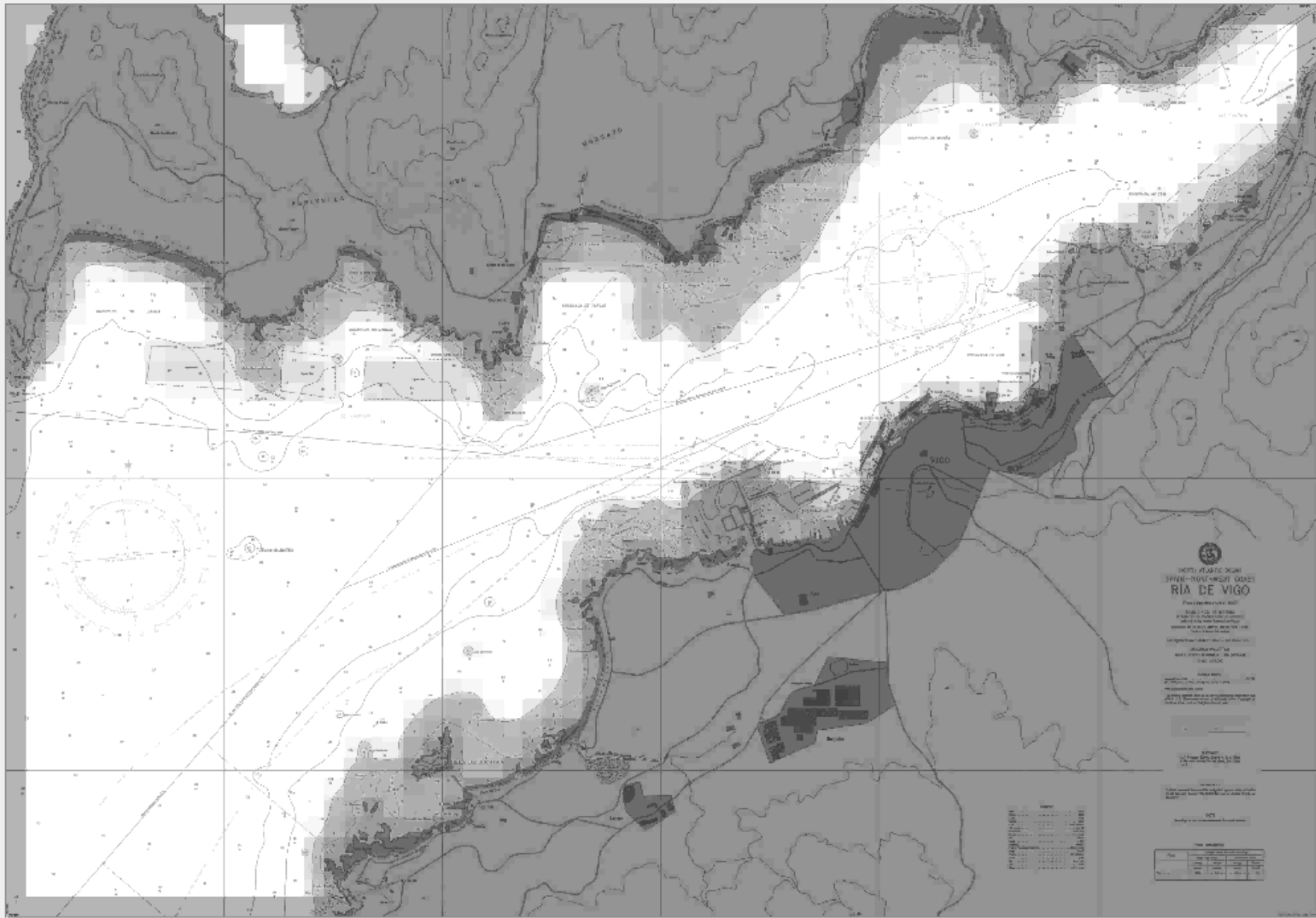
- Cálculo y seguimiento de rutas
- Navegación reactiva
- Seguimiento de blancos

Sensores y equipamiento:

- Visión artificial
- Escáner láser
- Sistema inercial
- Comunicaciones



PLAN GALEGO DE INVESTIGACIÓN,
DESENVOLVEMENTO
E INNOVACIÓN
TECNOLÓXICA
2006-2010

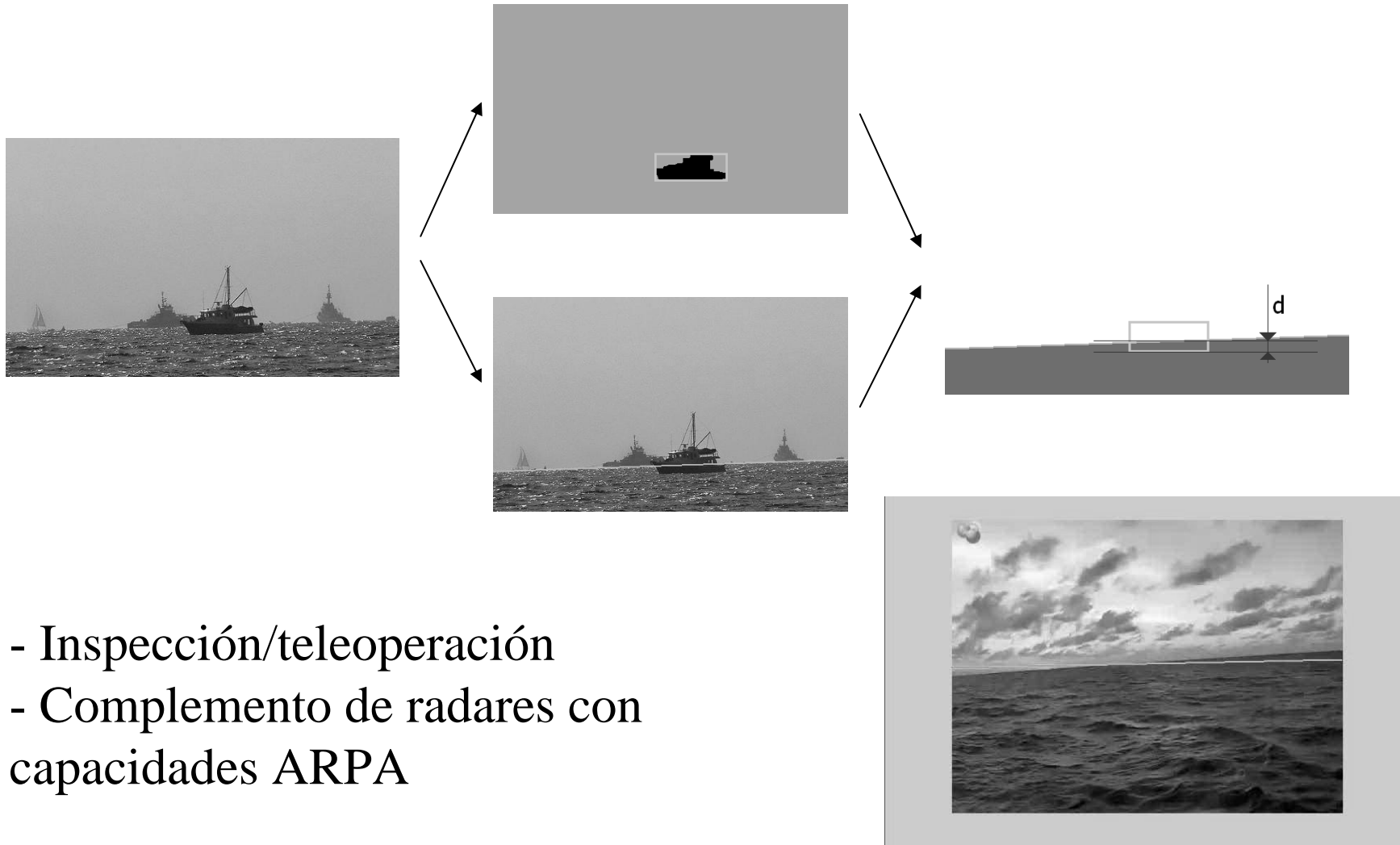


Begin Waypoint Tracking

Load Map

Close

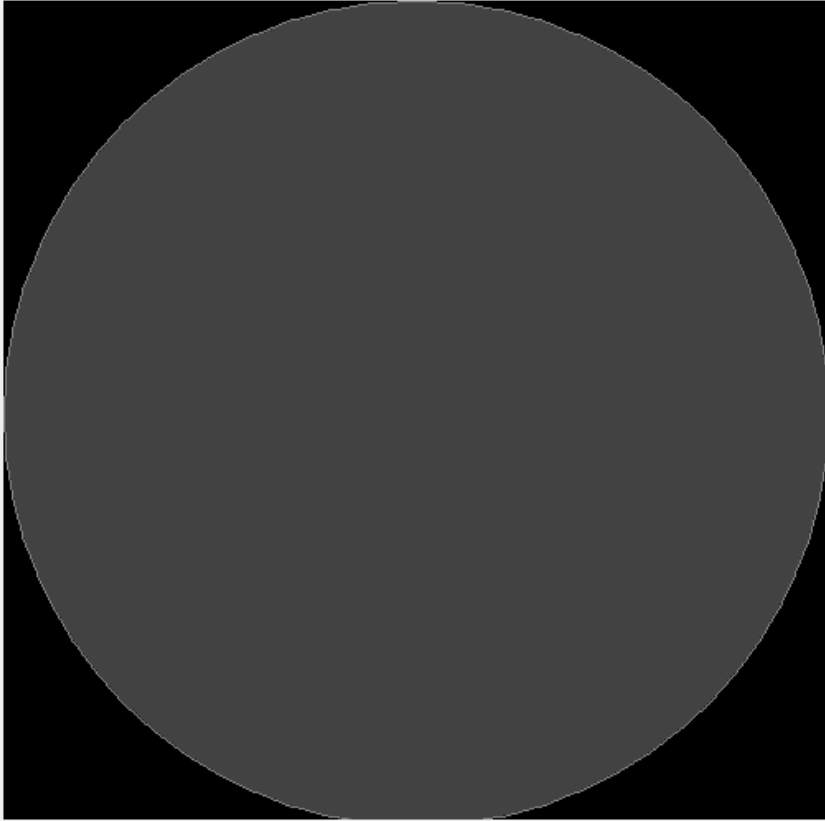
Visión artificial



- Inspección/teleoperación
- Complemento de radares con capacidades ARPA

Escán

Sick Client



Incoming messages

Outgoing messages

Show

Range circle Laser position Sectors Echo information Minimum sector measurement Obstacles detected

Working mode

Idle Rotate Measure Error Unknown

Motor mode

Ok Spin too high Spin too low Error Unknown

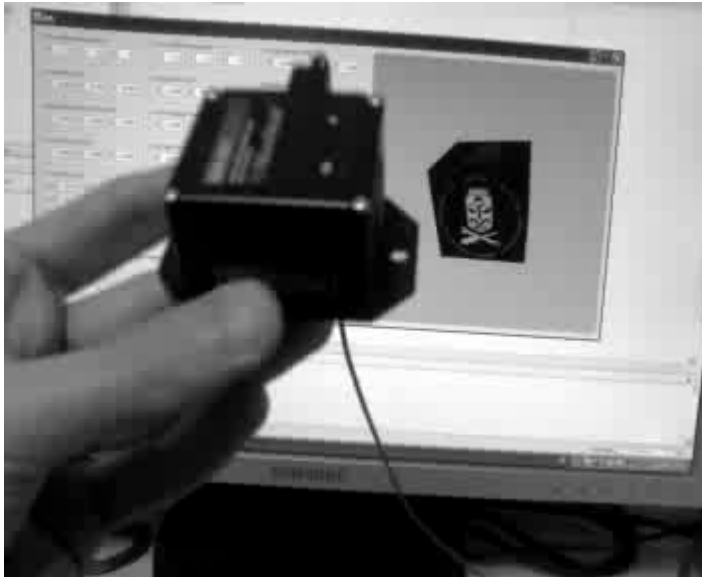
Range

10m

Sector configuration

Number of sectors Total angle covered

Sistema inercial

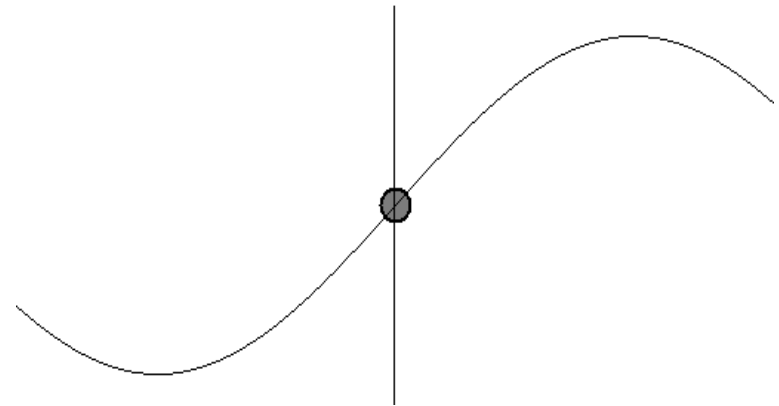


Medidas de:

- Posiciones angulares
- Aceleraciones
- Velocidades instantáneas
- Campos magnéticos

Aplicaciones:

- Navegación inercial
- Corrección de medidas de sensores
- Caracterización de frentes de olas



Comunicaciones

Recepción:

- Mapas
- Consignas
- Misiones
- Actualizaciones

Envío:

- Registros
- Imágenes
- Estados

Integración de:

- Satélite (Inmarsat...)
- WiMAX
- Telefonía móvil (GSM, UMTS...)

VINOCO

VIXÍA DA NOSA COSTA

Ricardo Samaniego López

Grupo de Diseño y Automatización de
Sistemas Avanzados

Universidad de Vigo

Tlf: 676 420 723

rsamaniego@uvigo.es

<http://webs.uvigo.es/rsamaniego>

