

Grupo integrado de ingeniería



OTRI

Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación



Edificio de Servicios Centrais de Investigación
Campus Elviña, s/n
15071 - A Coruña
Tel.: +34 981 167 173
Fax: +34 981 167 172
ucotri@udc.es
www.otri.udc.es



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



Grupo integrado de ingeniería

Grupo Integrado de Ingeniería
Centro de Investigaciones Tecnológicas
Escuela Politécnica Superior
C/ Mendizábal s/n
15403 Ferrol
Tel. +34 981337400 (ext. 3281)
Fax . +34 981 337410
gii@udc.es
<http://www.gii.udc.es>



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

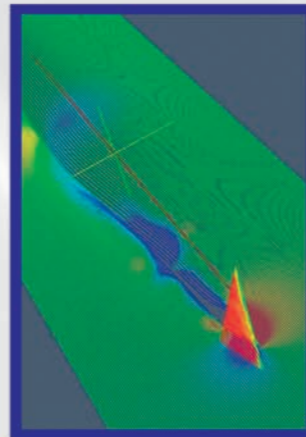
Grupo integrado de ingeniería

- ▶ El Grupo Integrado de Ingeniería (GII) es un grupo multidisciplinar que cubre un espectro muy amplio de investigación: desde el diseño y la construcción naval, la robótica y la automatización, la computación de inteligencia artificial hasta la ingeniería de fluidos. Al mismo tiempo contempla los aspectos organizativos de la producción y de la ingeniería como puede ser la distribución en planta y la optimización y simulación de procesos industriales.



Origen y características del grupo

- ▶ Este grupo nace en el año 1999 como unión de tres grupos de investigación ya consolidados en la Universidade da Coruña:
 - Grupo de Sistemas Autónomos
 - Grupo de Ingeniería de Fluidos
 - Grupo de Organización Industrial
- ▶ Está compuesto por 36 investigadores, entre ellos 17 doctores, 10 titulados superiores y 9 titulados medios o equivalentes, de diferentes titulaciones, aunque este número varía constantemente. Además cuenta con un número variable de colaboradores externos. La unión de estos grupos y el nivel del personal han aumentado la capacidad de proporcionar servicios de investigación, desarrollo e innovación al entorno productivo, y permite abordar soluciones integrales de ingeniería a los problemas planteados por sus socios.



Objetivo y experiencia del grupo

- ▶ El objetivo principal del grupo es dar servicios a las empresas para que puedan desarrollar sus ideas innovadoras, desarrollando proyectos de investigación, desarrollo e innovación en procesos productivos y de servicios, en colaboración con empresas de diversos sectores industriales y empresariales. Ha desarrollado diversos proyectos en colaboración con empresas que han recibido financiación por parte de diversas entidades públicas y privadas a través de convocatorias públicas competitivas: OTAN, Ministerio de Educación y Ciencia (proyectos FEDER, PROFIT), Ministerio de Fomento, Xunta de Galicia; y ha realizado contratos privados con numerosas empresas
- ▶ También realiza trabajos de investigación propios, proyectos de investigación básica, en muchos casos en colaboración con universidades y centros de investigación nacionales y extranjeros.

Infraestructura (medios materiales, equipamiento)

- ▶ El grupo dispone de una amplia variedad de medios para la ejecución de los proyectos:
 - Un cluster de altas prestaciones en Windows, otro en Linux y uno más basado en operones a 64 bits, para la realización de todo tipo de cálculos computacionales
 - Laboratorio de sistemas autónomos: 7 robots autónomos de distintos tipos
 - Laboratorio de visión artificial, de RFID y de domótica e inteligencia ambiental
 - Laboratorios de mecánica de fluidos y calibración, del Centro de Investigaciones Tecnológicas y en la Escuela Politécnica Superior de Ferrol
 - Tres túneles aerodinámicos, uno de cavitación
 - Sistemas de velocimetría láser Doppler y PIV y amplia variedad de equipos e instrumentación
 - Medios para el diseño y simulación de estructuras navales novedosas
 - Software CFD y de simulación
 - Laboratorio de organización industrial: simulación discreta y continua de procesos industriales. Optimización de diseño de plantas. Logística de transporte y almacenamiento. Sistemas GIS
 - Laboratorio de sonido con sala de medición equipada con equipos variados
 - Laboratorio de electrónica y automatización, con equipos de medida, análisis y diseño de circuitos y automatismos
 - Taller de mecánico básico

