

## Investigación

Escrito por Administrator

Viernes, 03 de Mayo de 2013 11:40 - Última actualización Jueves, 18 de Enero de 2024 13:23

---

## Investigación

El Departamento TEISA fué fundado en 1996 resultante de la excisión del antiguo Departamento de Electrónica de la Universidad de Cantabria. Desde entonces, las líneas de investigación están establecidas dentro de los grupos investigadores del Departamento, siendo de forma resumida las siguientes:

### **Grupo de Automática y Robótica Marina**

Modelado y control avanzado  
Guía y control de vehículos oceánicos  
Automatización naval  
Control electrónico industrial

### **Grupo de Ingeniería de Control**

Aplicaciones de ultrasonidos en automatización  
Sistemas de control avanzado  
Control de procesos con autómatas programables

### **Grupo de Ingeniería Fotónica**

Sistemas de comunicaciones ópticas  
Sensores de fibra óptica  
Interacción óptica de microondas  
Dispositivos para sistemas de comunicaciones ópticas

### **Grupo de Ingeniería Microelectrónica**

## **Investigación**

Escrito por Administrator

Viernes, 03 de Mayo de 2013 11:40 - Última actualización Jueves, 18 de Enero de 2024 13:23

---

Diseño de circuitos ASICs de aplicación industrial  
Diseño testable y test de circuitos digitales y mixtos  
Diseño y verificación de sistemas electrónicos.  
Formación de licenciados e ingenieros en microelectrónica

## **Grupo de Ingeniería Biomédica**

Dispositivos y redes de fibra óptica  
Efectos no lineales  
Reflectometría, interferometría, polarimetría y espectroscopía óptica  
Técnicas ópticas para la caracterización estructural de tejidos biológicos  
Técnicas ópticas para el tratamiento de tejidos biológicos  
Endoscopios y sondas de fibra óptica para aplicaciones biomédicas  
Técnicas ópticas para la caracterización molecular de tejidos biológicos  
Radio sobre fibra óptica  
Técnicas ópticas para aplicaciones quirúrgicas

Todas estas líneas dan origen a numerosos trabajos, tanto a nivel de visibilidad de los grupos en congresos internacionales o en revistas especializadas, como a la realización de diferentes proyectos de investigación..