



Universidad  
Politécnica  
de Cartagena

## Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT). División de Sistemas e Ingeniería Electrónica

Andrés Iborra García  
E.T.S.I. Industrial Campus Muralla del Mar s/n  
609702052  
[dsie.upct.es](http://dsie.upct.es)

### SERVICIOS E INFRAESTRUCTURAS PARA PROYECTOS INDUSTRIA 4.0

Escuela Universitaria especializada en el desarrollo de proyectos de investigación para la Industria

Laboratorio de investigación en aplicaciones y servicios móviles orientados a la Internet de las cosas y soportados en la nube.

Laboratorio de investigación en sistemas para vehículos inteligentes. Desarrollo de sistemas embebidos mediante la aplicación de tecnologías software

Patrones de diseño y modelos para desarrollo de sistemas en tiempo real (EXPLORE).

Desarrollo de un sistema flexible de ahorro y eficiencia energética para instalaciones de iluminación: Aplicación a tubos fluorescentes.

Marco Integral para el desarrollo de Software para vehículos Submarinos autónomos basado en modelos, componentes y frameworks.

Sensores y actuadores electrónicos inalámbricos basados en distintos estándares.

Desarrollo de sistemas sensoriales e integración de sensores para vehículos autónomos

Desarrollo de sistemas de navegación inteligente para vehículos autónomos eléctricos.

Desarrollo de sistemas de realidad aumentada para automoto

### LABORATORIO PARA VEHÍCULOS INTELIGENTES

Desarrollo de sistemas sensoriales e integración de sensores para vehículos autónomos.

Desarrollo de sistemas sensoriales e integración de sensores para vehículos autónomos, entre los que se destacan:

Sensores y actuadores electrónicos inalámbricos basados en distintos estándares.

Sistemas robotizados.

Sistemas sensoriales para vehículos inteligentes.

Laboratorio de investigación en sistemas para vehículos inteligentes.

## PROYECTOS SELECTIVE VISION

Plataforma en la Nube para el despliegue de Especificaciones Orientadas a Objetivos en Robots tipo Drone

Una Plataforma en la Nube para el despliegue de Especificaciones Orientadas a Objetivos en Robots tipo Drone, incluye nodos sensores en la red de objetos bajo el protocolo IPV6: WSNV6, monitorización inalámbrica de sustancias nocivas en situaciones de emergencia debidas a incidentes industriales y sistema de limpieza automático de superficies verticales de cascos de buques guiado por visión artificial.

Entre las tecnologías propias desarrolladas se pueden destacar los sensores y actuadores electrónicos inalámbricos basados en distintos estándares, los sistemas robotizados, los sistemas sensoriales para vehículos inteligentes...