

Grupo Geintra (Universidad de Alcalá)			 
Escuela Politécnica Superior. Campus Universitario Alcalá de Henares (Madrid) Tlf: 0034 91 885 6545 http://www.geintra-uah.org/	28871 Madrid Fax: 91 885 6591	Contacto: Felipe Espinosa Zapata Profesor Titular felipe.espinosa@uah.es	
▲ Descripción entidad El grupo de investigación en Ingeniería Electrónica aplicada a Espacios Inteligentes y Transporte (Geintra) está formado por profesores e investigadores del Dpto de Electrónica de la Universidad de Alcalá, y se encuentra ubicado en la Escuela Politécnica Superior. Cuenta con laboratorios, instrumentación y equipo humano para soportar las siguientes líneas de investigación: a) sistemas sensoriales basados en audio y vídeo, ultrasonidos y radiofrecuencia, e infrarrojos; b) sistemas de control en red; c) diseño, implementación y test de sistemas electrónicos; y d) sistemas de apoyo a la dependencia.			
▲ Principales actividades y productos Las actividades del grupo en el área indicada se resumen en: redes de sensores, integración y fusión sensorial; sistemas de localización y posicionamiento; robótica móvil; interfaces hombre-máquina; e-salud y vida independiente; sistemas de transporte e infraestructura inteligente; automatización distribuida; sistemas digitales empotrados, SoC y codiseño.			
▲ Proyectos relacionados			
ALCOR Optimización de red de sensores inalámbricos y sistemas de control en red para cooperación de unidades móviles en entornos inteligentes Presupuesto: 229.900 € Duración: 06/2014 - 12/2016 Programa: MINECO – Retos Sociedad	Líneas API cubiertas por el proyecto:		Descripción y objetivos: Optimización de recursos locales y compartidos en ambientes con múltiples módulos sensoriales que sirven a múltiples unidades móviles robóticas, utilizando una red de comunicación inalámbrica como enlace. Participantes: Universidad de Alcalá (Grupo Geintra) y Universidad de Córdoba (Grupo Prinia) Resultados obtenidos: http://www3.uah.es/alcor
	1. Seguridad		
	2. Vehículo conectado	✓	

University of Alcalá. Geintra Research Group			 
Escuela Politécnica Superior. Campus Universitario Alcalá de Henares Tel: 0034 91 885 6545 http://www.geintra-uah.org/	28871 Madrid 91 885 6591	Contact: Felipe Espinosa Lecturer and Researcher felipe.espinosa@uah.es	
▲ Description The research group in Electronics Engineering applied to Smart Spaces and Intelligent Transportation Systems (Geintra) is formed by professors and researchers from the Department of Electronics at the University of Alcalá, and is located in the Polytechnic School. It has laboratories, instrumentation and human resources to support the following areas of research: a) sensory-based audio and video, ultrasound and radio frequency, and infrared; b) network control systems; c) design, implementation and testing of electronic systems; and d) support systems dependency.			
▲ Main activities and products The group's activities in the indicated area are summarized as: sensor networks, sensor integration and sensor fusion; location and positioning systems; mobile robotics; man-machine interfaces; e-health and independent living; intelligent transportation systems and infrastructure; distributed automation; embedded, SoC and co-design digital systems.			
▲ Related projects			
ALCOR Optimization of wireless sensor network and network control systems for cooperation of mobile units in intelligent environments Presupuesto: 229.900 € Duración: 01/2014 -12/2016 Programa: MINECO – Society Challenges	SRA lines covered by the project:		Description and objectives: Optimization of local and shared resources in environments with multiple sensorial modules which service multiple robotic mobile units, using a wireless communication network as link. Participants: University of Alcalá (Geintra Research Group) and University of Córdoba (Prinia Research Group) Results: http://www3.uah.es/alcor .
	1. Safety		
	2. Connected car	✓	