



**Grupo de Investigación IsisLAB
Universidad de Alcalá (UAH)**

Ignacio Parra Alonso

Presentación Grupo IsisLAB UAH

- Más de 15 años de experiencia en Vehículos Autónomos y ADAS
- Experiencia en colaboración con empresas del sector en el desarrollo de ADAS:
 - Ficosa (2006-2011)
 - IEE (2006-2007, Luxemburgo)
 - INTA (2004-2005)
- Principales capacidades tecnológicas:
 - Sistemas de percepción: visión, láser 3D, fusión sensorial
 - Sistemas de control vehicular
 - Sistemas predictivos probabilísticos (aplicados a sistemas cooperativos)
- Organizadores del Congreso IEEE Intelligent Vehicles Symposium en 2012
- Colaboración con gran cantidad de partners internacionales en el campo de los vehículos autónomos:
 - Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Alemania
 - Chalmers University (Volvo), Suecia
 - Daimler Research Center, Alemania

Iniciativas relativas a la Conducción Autónoma

- Participación en numerosas propuestas de proyecto en convocatorias del H2020 en los objetivos MG3.4 y MG3.6
 - Interacción entre vehículo autónomo y usuarios vulnerables
 - Interacción entre vehículo autónomo e infraestructura
 - Conducción cooperativa
- Desarrollo del vehículo autónomo DRIVERTIVE
 - Citroën C4: Visión estereoscópica, Velodyne, DGPS, sistema inercial, sistema de comunicaciones (IEEE 802.11p), Bus CAN, totalmente automatizado
- Desarrollo de sistemas de conducción autónoma cooperativa:
 - Maniobras en autopistas (platooning, merging)
 - Gestión cooperativa de intersecciones en T
- Demostración de conducción autónoma realizada en el carril Bus-VAO para la DGT en Julio de 2015

Interés en la Call “Automated Road Transport”

- Participación actualmente en un consorcio para la presentación de una propuesta en el objetivo ART-04
- Prioridades en los objetivos ART-02 y ART-04:
 - Conducción Autónoma en entornos urbanos
 - Conducción Autónoma Cooperativa
 - Sistemas probabilísticos para la interacción predictiva entre vehículos autónomos y usuarios vulnerables de la carretera
 - Mejora de los actuales sistemas ADAS
- Realización de demostraciones de conducción autónoma en entorno urbano en condiciones reales de tráfico





Para más información:

ignacio.parra@uah.es

www.isislab.es