

EJEMPLOS DE PROYECTOS Y TECNOLOGÍAS EN MARCHA

Jesús Murgoitio¹

(1) Tecnalía Research & Innovation

Jornada Conducción Autónoma
Oportunidades, Financiación y Tecnologías
3 de Noviembre de 2015



Organizado por:



- **Presentación de la entidad.**
- **Iniciativas en marcha.**
- **Interés en la call “Automated Road Transport”.**

- **Historia:** Tecnalía Research & Innovation nace en 2010, sin embargo recoge la experiencia, el recorrido y las fortalezas de organizaciones con un amplio y extenso currículum:



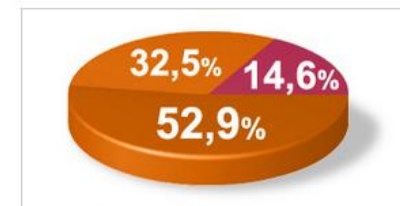
- **Cifras:**



PATENTES

308 Patentes en cartera

DISTRIBUCIÓN DE LOS INGRESOS



➤ CITYMOBIL2:

CITYMOBIL2
Cities demonstrating cybernetic mobility

Presupuesto: 15,65 M€
Duración: (09/2012-08/2016)
Programa: FP7-SUSTAINABLE SURFACE TRANSPORT
(<http://www.citymobil2.eu/en/>)

Descripción y objetivos:

Demostrar el funcionamiento de los sistemas de transporte autónomos en entornos urbanos reales en Europa, difundir y promover entre los ciudadanos el uso de los nuevos sistemas de transporte, contribuir a la sostenibilidad en movilidad urbana, y derribar las barreras legales que permitan el despliegue de los sistemas de transporte autónomos.

Participantes: UNIVERSITA DEGLI STUDI DI ROMA LA SAPIENZA, INRIA, POLIS, TECNALIA, ERTICO,...

Resultados obtenidos: Se desplegará el demostrador final en el 2016 en el parque tecnológico de Miramón (San Sebastián).

➤ UNCOVER CPS:

UNCOVER CPS
Unifying Control and Verification of Cyber-Physical Systems

Presupuesto: 4,93 M€
Duración: (09/2014-12/2018)
Programa: H2020-IL-LEIT-ICT
(Web)

Descripción y objetivos:

El objetivo del proyecto es ofrecer nuevos métodos más rápidos y eficientes en los procesos de desarrollo de sistemas ciberfísicos para seguridad y operaciones críticas en entornos parcialmente desconocidos.

Participantes : TECHNISCHE UNIVERSITAET MUENCHEN, TECNALIA, UNIVERSITE JOSEPH FOURIER GRENOBLE 1, UNIVERSITAET KASSEL, POLITECNICO DI MILANO, General Electric Deutschland Holding GmbH, ROBERT BOSCH GMBH, ESTEREL TECHNOLOGIES SA, DEUTSCHES ZENTRUM FUER LUFT - UND RAUMFAHRT EV, R.U.Robots Limited.

➤ AIRPORTS:

AIRPORTS
Airport Improvement Research on Processes & Operations of Runway, TMA and Surface

Presupuesto:
Duración: (05/2015-12/2018)
Programa: CIEN
(Web)

Descripción y objetivos:

Iniciativa orientada al desarrollo de tecnologías y capacidades críticas para los futuros sistemas de transporte, centrada en el entorno aeroportuario como ejemplo paradigmático de complejidad y oportunidad de aplicación.

Participantes: Boeing, Ikusi, Maser, Tecnalia, Crida, Carbures, SkyLife,...

Resultados obtenidos: En ejecución.

Call 2016-2017 Automated Road Transport:

- ART-01-2017: ICT infrastructure to enable the transition towards road transport automation
- ART-02-2016: Automation pilots for passenger cars
- ART-03-2017: Multi-Brand platooning in real traffic conditions.
- ART-04-2016: Safety and end-user acceptance aspects of road automation in the transition period
- ART-05-2016: Road infrastructure to support the transition to automation and the coexistence of conventional and automated vehicles on the same network
- ART-06-2016: Coordination of activities in support of road automation
- ART-07-2017: Full-scale demonstration of urban road transport automation

Interés (*)	Comentario
++	V2X, localización y sensores para niveles 3 y 4.
+++	Continuar con el despliegue de PRT y GRT.
+	Desplegar aplicaciones industriales y urbanas del platooning. HMIs.
+	HMIs, simulaciones.
++	Electrónica para V2X, localización y sensores.
+	Cooperación con grupos de trabajo españoles y europeos.
+++	Extender el despliegue de PRT y GRT al área urbana.

(*): Mucho = +++; Bastante = ++; Algo = +
 Poco = -; Muy poco = --; Nada = ---

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Jesús Murgoitio¹

(1) Tecnalía Research & Innovation

Jornada Conducción Autónoma
Oportunidades, Financiación y Tecnologías
3 de Noviembre de 2015