

Escuela Politécnica Superior – Mondragon Unibertsitatea			 GOI ESKOLA POLITEKNIKO ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR
Loramendi 4 Mondragón Tlf: 0034 943 79 47 00 www.eps.mondragon.edu	20500 Guipuzcoa Fax: 0034 943 71 19 06	Contacto: Zigor Azpilgain Balerdi Coordinador de Investigación en Automoción zazpilgain@mondragon.edu	
▲ Descripción entidad Mondragon Goi Eskola Politeknikoa, “Jose María Arizmendiarieta” S. COOP., sita en Mondragón (Guipúzcoa) es una cooperativa de enseñanza de carácter integral, sin ánimo de lucro y declarada de utilidad pública. Es el titular jurídico de la Escuela Politécnica Superior de Mondragon Unibertsitatea y sus actividades principales son la formación, la investigación y la Transferencia Tecnológica a empresas y otras entidades públicas o privadas. La actividad de Investigación y Transferencia (I+T) de EPS-MU abarca desde la investigación fundamental orientada (en la que se enmarcan las 130 tesis doctorales en marcha hoy en día) hasta la realización de tareas de desarrollo experimental e innovación, pasando por otras de investigación industrial. Hay 16 Grupos de investigaciones vigentes, agrupadas en 5 Unidades: Comportamiento mecánico y diseño de producto, Ciencia, tecnología y procesos de transformación de materiales, Procesos de diseño y gestión industrial, Sistemas embebidos y sistemas de información y Energía eléctrica.			
▲ Principales actividades y productos Diseño y Desarrollo de ECUs y su Interconexión y Control Distribuido en Tiempo Real. ECUs de Limpiaparabrisas, cierres centralizados, ventanillas eléctricas... Diagnóstico y actualización remota tanto en producción/fabricación hasta en su uso en dispositivos electrónicos. Diseño y Desarrollo de ECUs de gestión energética dentro de vehículos híbridos o full electric mediante lógica fuzzy. Conectividad con el interior del vehículo y con el exterior para obtención de parámetros de optimización, en tiempo real. Comunicación vehículo a vehículo (V2V) y vehículo a infraestructura (V2X) Integración de Sensores, Captura y Tratamiento de la Información para Dbhiagnosis y Prognosis del estado del Vehículo.			
▲ Proyectos relacionados			
DEWI Dependable Embedded Wireless Infrastructure Presupuesto: 39,6 M€ Duración: 03/2014 - 02/2018 Programa: FP7 - JTI http://www.dewiproject.eu/	Líneas API cubiertas por el proyecto:		Descripción y objetivos: DEWI proporcionará soluciones clave para la conectividad inalámbrica y la interoperabilidad inalámbricas en ciudades inteligentes e infraestructuras, considerando los entornos físicos cotidianos de los ciudadanos en edificios, automóviles, trenes y aviones, con lo que contribuirá significativamente al emergente hogar inteligente y al espacio público inteligente. Participantes: VALTION TEKNILLINEN TUTKIMUSKESKUS, ACCIONA INFRAESTRUCTURAS S.A., "SOFTEC INTERNET, S.L.", Adevice Solutions S.L., AVL LIST GMBH, CENTRIA AMMATTIKORKEAKOULU OY, COMMISSARIAT A L ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES, CORK INSTITUTE OF TECHNOLOGY, CRITICAL MATERIALS SA, ELEKTRONIKAS UN DATORZINATNU INSTITUTS, EpiSensor Ltd
	1. Seguridad	✓	
	2. Vehículo conectado	✓	

		ETIC-EMBEDDED TECHNOLOGIES INNOVATION CENTER S. COOP, "FAGOR ELECTRONICA, S. COOP.", FLANDERS' MECHATRONICS TECHNOLOGY CENTRE VZW, FTW FORSCHUNGSZENTRUM TELEKOMMUNIKATION WIEN GMBH, FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION, FUNDACION TEKNIKER HI IBERIA INGENIERIA Y PROYECTOS SL, HOGSKOLAN I HALMSTAD, IMINDS VZW, INDRA SISTEMAS S.A., INSTALACIONES INABENSA SA, INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DO PORTO, INSTITUTO TECNOLÓGICO DE INFORMÁTICA, INTEGRASYS SA, LATVIJAS UNIVERSITATES MATEMATIKAS UN INFORMATIKAS INSTITUTS, SIEMENS INDUSTRY SOFTWARE NV, MONDRAGON CORPORACION COOPERATIVA SCOOP, MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO J.M.A. S.COOP. NXP SEMICONDUCTORS AUSTRIA GMBH, NXP SEMICONDUCTORS BELGIUM NV, NXP SEMICONDUCTORS NETHERLANDS BV, OUMAN OY, PHILIPS ELECTRONICS NEDERLAND B.V., PHILIPS LIGHTING B.V., POLITECHNIKA GDANSKA, REALTIME EMBEDDED AB, SIGARDEN SA, SILVERSKIN INFORMATION SECURITY OY, SIRRI HET COLLECTIEF CENTRUM VAN TECHNOLOGISCHE INDUSTRIE VZW, SPACEFOREST SPZOO, SPICER OFF-HIGHWAY BELGIUM NV, STICHTING IMEC NEDERLAND, TECHNISCHE UNIVERSITAET GRAZ, TECHNISCHE UNIVERSITEIT EINDHOVEN, Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, THALES ALENIA SPACE ESPANA S.A., THALES COMMUNICATIONS & SECURITY SAS, UNIVERSITAET KLAGENFURT, UNIVERSITAT LINZ, VALEO COMFORT AND DRIVING ASSISTANCE, VEMCO SP ZOO, VOLVO TECHNOLOGY AB, WooX InnovationsBelgium NV, ISA ENERGY EFFICIENCY SA, GMVIS SKYSOFT SA, AIRBUS DS SAS, LASSILA & TIKANOJA OYJ Resultados obtenidos: En ejecución
--	--	---

Escuela Politécnica Superior – Mondragon Unibertsitatea			
Loramendi 4 Mondragón 0034 943 79 47 00 www.eps.mondragon.edu	20500 Guipuzcoa Fax: 0034 943 71 19 06	Contact: Zigor Azpilgain Research Coordinator in Automotive zazpilgain@mondragon.edu	
▲ Description Mondragon Goi Eskola Politeknikoa, "Arizmendiarrrieta" S. COOP., located in Mondragon (Guipúzcoa) is a non-profit integral education cooperative, declared of public utility. It is the legal owner of the Faculty of Engineering of Mondragon Unibertsitatea and its main activities include education, research and technology transfer to companies and other public or private entities. The Research and Transfer activity (R & T) of EPS-MU covers from fundamental applied research (in which are framed up the 130 doctoral theses running nowadays) to experimental development and innovation activities, also covering other industrial research activities. There are 16 research groups, grouped into 5 units: Mechanical behaviour and product design, Science, technology and transformation processes of materials, Design and industrial management processes, Embedded systems and information systems and Electric power.			
▲ Main activities and products Design and Development of ECUs and their interconnection and Real-Time Distributed Control. ECUs for wiper, central locking, power windows,... Remote diagnostic and update in production/manufacturing and their use in electronic devices. Design and development of energy management ECUs in hybrid or full electric vehicles using fuzzy logic. Connectivity to the vehicle interior and the outside for obtaining optimization parameters in real time. Communication vehicle to vehicle (V2V) and vehicle to infrastructure (V2X) Integration of Sensors, Capture and Processing of Information for Diagnosis and Prognosis of vehicle condition.			
▲ Related projects			
DEWI Dependable Embedded Wireless Infrastructure Budget: 39,6 M € Duration: 03/2014 - 02/2018 Programme: FP7 - JTI http://www.dewiproject.eu/	SRA lines covered by the project:		Description and objectives: DEWI will provide key solutions for wireless seamless connectivity and interoperability in smart cities and infrastructures, by considering everyday physical environments of citizens in buildings, cars, trains and aeroplanes, thereby significantly contributing to the emerging smart home and smart public space. Participants: VALTION TEKILLINEN TUTKIMUSKESKUS, ACCIONA INFRAESTRUCTURAS S.A. "SOFTEC INTERNET, S.L.", Adevice Solutions S.L., AVL LIST GMBH, CENTRIA AMMATTIKORKEAKOULU OY, COMMISSARIAT A L ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES, CORK INSTITUTE OF TECHNOLOGY, CRITICAL MATERIALS SA, ELEKTRONIKAS UN DATORZINATNU INSTITUTS, EpiSensor Ltd,
	1. Safety	✓	
	2. Connected car	✓	

			ETIC-EMBEDDED TECHNOLOGIES INNOVATION CENTER S. COOP, "FAGOR ELECTRONICA, S. COOP.", FLANDERS' MECHATRONICS TECHNOLOGY CENTRE VZW, FTW FORSCHUNGSZENTRUM TELEKOMMUNIKATION WIEN GMBH, FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION, FUNDACION TEKNIKER, HI IBERIA INGENIERIA Y PROYECTOS SL, HOGSKOLAN I HALMSTAD, IMINDS VZW, INDRA SISTEMAS S.A., INSTALACIONES INABENSA SA, INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DO PORTO, INSTITUTO TECNOLÓGICO DE INFORMÁTICA, INTEGRASYS SA, LATVIJAS UNIVERSITATES MATEMATIKAS UN INFORMATIKAS INSTITUTS, SIEMENS INDUSTRY SOFTWARE NV, MONDRAGON CORPORACION COOPERATIVA SCOOP, MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO J.M.A. S.COOP., NXP SEMICONDUCTORS AUSTRIA GMBH, NXP SEMICONDUCTORS BELGIUM NV, NXP SEMICONDUCTORS NETHERLANDS BV, OUMAN OY, PHILIPS ELECTRONICS NEDERLAND B.V., PHILIPS LIGHTING B.V., POLITECHNIKA GDANSKA, REALTIME EMBEDDED AB, SIGARDEN SA, SILVERSKIN INFORMATION SECURITY OY, SIRRIS HET COLLECTIEF CENTRUM VAN TECHNOLOGISCHE INDUSTRIE VZW, SPACEFOREST SPZOO, SPICER OFF-HIGHWAY BELGIUM NV, STICHTING IMEC NEDERLAND, TECHNISCHE UNIVERSITAET GRAZ, TECHNISCHE UNIVERSITEIT EINDHOVEN, Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, THALES ALENIA SPACE ESPANA, SA, THALES COMMUNICATIONS & SECURITY SAS, UNIVERSITAET KLAGENFURT, UNIVERSITAT LINZ, VALEO COMFORT AND DRIVING ASSISTANCE, VEMCO SP ZOO, VOLVO TECHNOLOGY AB, WooX InnovationsBelgium NV, ISA ENERGY EFFICIENCY SA, GMVIS SKYSOFT SA, AIRBUS DS SAS, LASSILA & TIKANOJA OYJ Results:
--	--	--	---