



CENTRO TECNOLÓGICO DE AUTOMOCIÓN DE GALICIA			
Polígono Industrial A Granxa Calle A, parcelas 249-250 Porriño Tel: 0034 986 900 300 www.ctag.com	E36400 Pontevedra Fax: 0034 986 900 301	Contacto: Antonio Mateos Cortés Director de Nuevos Materiales y Procesos Antonio.mateos@ctag.com	
▲ Descripción entidad CTAG es un centro tecnológico que tiene como misión apoyar a la competitividad de las empresas del sector de automoción y transporte a través de la investigación, desarrollo e innovación, tanto de producto como de proceso. Cuenta con un equipo humano de más de 400 personas y dispone de un amplio equipamiento de vanguardia con diversos laboratorios que permiten abordar los distintos campos de competencia en los que trabaja el centro: Seguridad, Nuevos materiales y procesos avanzados, Medio ambiente, Electrónica y sistemas ITS y gestión de la innovación y el conocimiento.			
▲ Principales actividades y productos Automatización de Nuevos Procesos Industriales manuales. Control de Calidad con Tecnologías sin contacto. Sistemas Integración de BIGDATA en los procesos para su optimización. Desarrollo de Sistemas de Gestión integral de la parte Industrial de la planta integrando todos los procesos que parten desde la trazabilidad del producto, la unión al desempeño del operario y la gestión de la calidad.			
▲ Proyectos relacionados			
LICORNE Presupuesto: 2.107.331 € Duración: 11/2015 - 11/2017 Programa: FTI. Fast Truck Innovation www.ctag.com	Líneas API cubiertas por el proyecto:		Descripción y objetivos: <ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de un proceso innovador que permita optimizar de forma automática la deposición de un cordón de mástico con funciones de estanqueidad y aspecto. Para el control de los procesos se desarrollará un sistema de BIGDATA que analizando todos los datos del proceso y mediante IA permita su optimización. Participantes: PSA, CLEMESSEY, CNRS, UHA, RINGLER, CTAG Resultados obtenidos: Proyecto en desarrollo.
	1. Procesos	✓	
	2. Sistemas de producción	✓	
3. Producción sostenible	✓		

ESTETINNOVA Nuevos Productos con Propiedades Superficiales Rupturistas para el Automóvil del Futuro Presupuesto: 2.576.500 € Duración: 4/2013 - 12/2014 Programa: Innterconecta 2013 www.ctag.com	Líneas API cubiertas por el proyecto:		Descripción y objetivos: Desarrollo de diferentes tecnologías para conseguir nuevos acabados estéticos en piezas de aspecto de automóviles. Participantes: CTAG, Maier, Informoldes, Mecanizados Castro Resultados obtenidos: Nueva tecnología de cepillado de superficies cromadas plásticas en 3D, una nueva tecnología de moldeo por inyección rotativo y el desarrollo de un molde para la inyección bimaternal rotativa.
	1. Procesos	✓	
	2. Sistemas de producción	✓	
	3. Producción sostenible	✓	
CMT Machining Presupuesto: >300.000 € Duración: 04/2013 - 12/2014 Programa: Proyecto interno www.ctag.com	Líneas API cubiertas por el proyecto:		Descripción y objetivos: <ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de un sistema de mecanizado de cordones de soldadura para piezas de aspecto Adaptación de la trayectoria a la pieza a mecanizar mediante sistemas de visión artificial Mejora ergonómica de puestos manuales. Participantes: CTAG – Constructor de Automóviles Resultados obtenidos: Diseño y desarrollo de una solución robusta e Industrial 3 instalaciones funcionales. 1 en España y 2 en China.
	1. Procesos	✓	
	2. Sistemas de producción	✓	
	3. Producción sostenible	✓	
PAPERLESS FACTORY Desarrollo de un sistema de Gestión de la producción para una planta auto Presupuesto: >400.000 € Duración: 03/2009 - actualidad Programa: Proyecto interno	Líneas API cubiertas por el proyecto:		Descripción y objetivos: <ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de una Herramienta de Gestión Industrial Integrada para todos los procesos de la planta Módulos de Producción, Parte de Trabajo, RRHH, Gestión Calidad, SHEQ... Scheduling y BIGDATA. Participantes: CTAG- Tier1 Automoción Resultados obtenidos: Herramienta Software que gestiona la parte industrial de la planta y facilita información a partir de procesos de Data Mining.
	1. Procesos	✓	
	2. Sistemas de producción	✓	
	3. Producción sostenible		









INNOSABOR Desarrollo de una línea de productos innovadores en el sector conservero cárnico que incremente la seguridad alimentaria y la calidad organoléptica mediante nanotecnología e inteligencia artificial Presupuesto: 2.285.806 € Duración: 3/2009 - 03/2015 Programa: Innterconecta	Líneas API cubiertas por el proyecto:		Descripción y objetivos: Desarrollo de un sistema Autoclave que utilizando DATAMINING optimice el proceso de manera que se garanticen la seguridad alimentaria, las propiedades organolépticas minimizando la energía consumida Participantes: FRIGOLOURO, TEINCO, NANOIMUNOTEC, ANFACO, UVIGO, CTAG Resultados obtenidos: Herramienta Software que gestiona la parte industrial de la planta.
	1. Procesos	✓	
	2. Sistemas de producción	✓	
	3. Producción sostenible	✓	

CTAG – Centro Tecnológico de Automoción de Galicia			
Polígono Industrial A Granxa Calle A, parcelas 249-250 Porriño 0034 986 900 300 www.ctag.com	36400 Pontevedra Fax +34 986 900 301	Contact: Antonio Mateos Cortés New Materials and Processes Director antonio.mateos@ctag.com	

▲ **Description of the company**
 CTAG is a technological centre whose mission is to make automotive companies more competitive through the implementation of new technologies and the encouragement of research, development and innovation, applying to product and process. It has a team over 400 people and a wide amount of advanced facilities with several laboratories that can address the different fields of competence in which the centre is working: safety, new materials and advanced processes, environment, electronics and ITS systems, and innovation and knowledge management.

- ▲ **Main activities and products**
- Automation of New Industrial Processes
 - Quality Control using Non-Contact technologies
 - Integration of Big Data in processes for optimization
 - Development of Factory Integral Management Systems, by integration all the processes from product traceability to the operator performance and the quality management.

▲ Related projects			
LICORNE Lissage de Cordons Robotisé Novateur Expert Budget: 2,107,331 € Duration: 11/2015 - 11/2017 Program: FTI. Fast Track to Innovation www.ctag.com	API lines covered by the project:		Description and objectives: Development of an innovative process that automatically optimizes the deposition of a bead of mastic with sealing & aspect functions. For process control a BIGDATA system that analyzing all the data of the process and by IA allows the optimization of the process Participants: PSA Peugeot Citroën, CLEMESSEY, CNRS, UHA, RINGLER, CTAG Results: In process.
	1. Processes	✓	
	2. Production systems	✓	
	3. Sustainable production	✓	

<p>ESTETINNOVA</p> <p>New Products with Disruptive Surface Properties for the Car of the Future</p> <p>Budget: 2,576,500 €</p> <p>Duration: 4/2013 - 12/2014</p> <p>Program: Innterconecta 2013</p> <p>www.ctag.com</p>	<p>API lines covered by the project:</p> <p>1. Processes </p> <p>2. Production systems </p> <p>3. Sustainable production </p>	<p>Description and objectives: Development of different technologies to achieve new aesthetic finishes on auto parts.</p> <p>Consortium: Maier, Informoldes, Mecanizados Castro, CTAG</p> <p>Results: Final prototypes</p>
<p>CMT Machining</p> <p>Budget: >300,000 €</p> <p>Duration: 04/2013 - 12/2014</p> <p>Program: No public funding</p> <p>www.ctag.com</p>	<p>API lines covered by the project:</p> <p>1. Processes </p> <p>2. Production systems </p> <p>3. Sustainable production </p>	<p>Description and objectives:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Development of a welding cordon machining system for aspect parts • Adaptation of the trajectory to the machining part • Ergonomic improvement of manual operations <p>Consortium: CTAG – Automotive company (OEM)</p> <p>Obtained results: Development and implementation of 3 working stations: 1 in Vigo (Spain) and 2 in Wuhan (China).</p>
<p>PAPERLESS FACTORY</p> <p>Production management and decision support system for the Factory of the Future</p> <p>Budget: >400.000 €</p> <p>Duration: 03/2009 - currently</p> <p>Program: No public funding</p> <p>www.ctag.com</p>	<p>API lines covered by the project:</p> <p>1. Processes </p> <p>2. Production systems </p> <p>3. Sustainable production</p>	<p>Description and objectives: Development of an Industrial Management Solution integrated in all the processes in the factory</p> <p>Modules: Production, Shift summary, Human Resources, Quality Management, SHEQ... Scheduling and Data Analytics</p> <p>Consortium: CTAG – Automotive TIER1</p> <p>Obtained results: Software tool that manages the industrial part of the plant and provides information from data mining processes</p>

<p>INNOSABOR</p> <p>Development of an innovative product line in the meat industry which increases food security and organ electric quality using nanotechnology and artificial intelligence</p> <p>Budget: 2,285,806 €</p> <p>Duration: 03/2013 - 03/2015</p> <p>Program: Innterconecta 2013</p> <p>www.ctag.com</p>	<p>API lines covered by the project:</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="504 217 938 296">1. Processes</td> <td data-bbox="938 217 1068 296">✓</td> </tr> <tr> <td data-bbox="504 296 938 376">2. Production systems</td> <td data-bbox="938 296 1068 376">✓</td> </tr> <tr> <td data-bbox="504 376 938 651">3. Sustainable production</td> <td data-bbox="938 376 1068 651">✓</td> </tr> </table>		1. Processes	✓	2. Production systems	✓	3. Sustainable production	✓	<p>Description and objectives:</p> <p>Development of an Information System which supports an Autoclave, using Data Analytics and optimizing it behavior, in order to ensure food quality and organoleptic properties, and minimizing energy consumption.</p> <p>Consortium:</p> <p>FRIGOLOURO, TEINCO, NANOIMMUNOTECH, ANFACO, Univ. of VIGO, CTAG</p> <p>Obtained results:</p> <p>Software Information System which manages the industrial information of the sterilization process.</p>
1. Processes	✓								
2. Production systems	✓								
3. Sustainable production	✓								