



SGS TECNOS			
Polígono Industrial de Rocas 3 C/ Arquímedes, nº 585 Gijón T. 0034 985 16 4848 ext 137 www.sgs.es	33211 Asturias F. 0034 985 16 99 66		Contacto: Gustavo Adolfo Rosal López Gerente SGS Human Factors Gustavoadolfo.rosallopez@sgs.com
<p>▲ Descripción entidad (5 líneas) SGS HUMAN FACTORS ENGINEERING es un equipo de trabajo multidisciplinar (ingenieros, psicólogos, diseñadores...) enfocados a mejorar el rendimiento de sistemas y productos adaptándolos a las necesidades, capacidades y expectativas de los usuarios. Para ello, además del factor humano, es clave el análisis tecnológico que conlleva actualmente toda interacción persona-sistema. Los sectores de actividad en los que actualmente se trabajan son muy diversos: aeronáutica, automóvil, alimentación, telecomunicaciones, defensa... y tanto en el ámbito de los proyectos de I+D+i como en soluciones específicas de desarrollo interno.</p>			
<p>▲ Principales actividades y productos (en el área de Fabricación Avanzada) En el ámbito de la Industria 4.0, las principales actividades están enfocadas a la mejora de la transferencia de conocimiento a través de sistemas TIC innovadores (aprendizaje reflexivo, aprendizaje por error, juegos serios, gamificación...); utilización de sistemas de realidad aumentada que apoyen en la toma de decisiones y acceso de la información al usuario de forma mucho más "amable"; análisis de las interacciones robot-persona desde el punto de vista ergonómico y de seguridad y aspectos emocionales y de comportamiento vinculado a la cultura de seguridad de los puestos de trabajo</p>			
<p>▲ Proyectos relacionados</p>			
ARSGuide <i>Augmented Reality System for Guidance</i> Presupuesto: 300,000 € Duración: (10/2012-05/2014) Programa: MANUNET	Líneas API cubiertas por el proyecto:		Descripción y objetivos: (4 líneas) <i>Aplicación de movilidad con tecnología de Realidad Aumentada para trabajadores de mantenimiento que le permita en todo momento poder ser guiado (documentos, gráficos, vídeos...) en las tareas de mantenimiento no habituales a través de un dispositivo móvil Smartphone.</i> Participantes: <i>SGS TECNOS S.A., Softplant GmbH</i> Resultados obtenidos: Herramienta modular y personalizable de Realidad Aumentada para la asistencia técnica en tareas de mantenimiento
	1. Procesos		
	2. Sistemas de producción	✓	
	3. Producción sostenible		
Fit4Work Presupuesto: 2,639,826 € Duración: (01/2014-12/2017) Programa: AAL http://www.fit4work-aal.eu/	Líneas API cubiertas por el proyecto:		Descripción y objetivos: (4 líneas) Sistema que ayudará a los trabajadores mayores a reducir y gestionar el estrés físico y mental resultantes de su trabajo. Proporcionará distintas maneras de monitorizar las actividades físicas y mentales en el trabajo. Algoritmos inteligentes utilizarán la información recogida para proporcionar una serie de recomendaciones personalizadas y sensibles al contexto para adaptar el lugar de trabajo.
	1. Procesos		
	2. Sistemas de producción	✓	
	3. Producción sostenible		

		Participantes: <i>Poznań Supercomputing and Networking Center, Poznań University School for Physical Education, UnieKBO SC Teamnet International SA, Jožef Stefan Institute, Other Side Mirror S.L., SGS TECNOS S.A</i> Resultados obtenidos: En desarrollo
--	--	---

SGS TECNOS			
Polígono Industrial de Rocas 3 C/ Arquímedes, nº 585 Gijón T. 0034 985 16 4848 ext 137 www.sgs.es	33211 Asturias F. 0034 985 16 99 66		Contact: Gustavo Adolfo Rosal López SGS Human Factors Manager Gustavoadolfo.rosallopez@sgs.com
<p>▲ Description SGS HUMAN FACTORS ENGINEERING is a multidisciplinary team (engineers, psychologists, designers...) focused on improving the performance of systems and products by adapting them to the needs, capabilities and expectations of users. To this end, in addition to the human factor, the technological analysis that any person-system interaction currently involves is key. The sectors of activity in which we are currently working are very diverse: aeronautics, automobiles, food, telecommunications, defence... and both in the field of R&D&I projects and in specific internal development solutions.</p>			
<p>▲ Main activities and products In the field of Industry 4.0, the main activities are focused on improving knowledge transfer through innovative ICT systems (reflective learning, learning by mistake, serious games, gamification...); use of augmented reality systems that support decision-making and access to information to the user in a much more "friendly" way; analysis of robot-person interactions from the ergonomic and safety point of view and emotional and behavioural aspects linked to the safety culture of the workplace.</p>			
<p>▲ Related projects</p>			
ARSGuide <i>Augmented Reality System for Guidance</i> Presupuesto: 300,000 € Duración: (10/2012-05/2014) Programa: MANUNET	SRA lines covered by the project:		Description and objectives: Mobility application with Augmented Reality technology for maintenance workers that allows them to be guided at all times (documents, graphics, videos...) in unusual maintenance tasks through a mobile Smartphone device. Participants: SGS TECNOS S.A., Softplant GmbH Results: Modular and customizable Augmented Reality tool for technical assistance in maintenance tasks
	1. Processes		
	2. Production systems	✓	
	3. Sustainable production		
Fit4Work	SRA lines covered by the Project:		Description and objectives: A system that will help older workers reduce and manage the physical and mental stress resulting from their work. It will provide different ways to monitor
	1. Processes		

Presupuesto: 2,639,826 € Duración: (01/2014-12/2017) Programa: AAL http://www.fit4work-aal.eu/	2. Production systems	✓	physical and mental activities at work. Smart algorithms will use the information collected to provide a set of customized, context-sensitive recommendations for adapting the workplace. Participants: Poznań Supercomputing and Networking Center, Poznań University School for Physical Education, UniekBO SC Teamnet International SA, Jožef Stefan Institute, Other Side Mirror S.L., SGS TECNOS S.A. Results: Under development
	3. Sustainable production		