

Investigación y Desarrollo

Selección de proyectos desarrollados por el Centro Global de I+D de ArcelorMittal en Asturias

PROYECTOS AEESD cofinanciados por MINETUR y Fondos FEDER



- **IS4.0: Industria Siderúrgica 4.0: Superando la barrera de zona oscuras en el seguimiento y registro de elementos móviles en ambientes metálicos (TSI-101000-2016-13)**

Los nuevos desarrollos tecnológicos, la hiperconectividad y la globalización de la economía están planteando importantes oportunidades y retos a la industria. La Industria 4.0 surge como una nueva revolución industrial que consiste en incorporar las nuevas tecnologías (cloud, sistemas ciber-físicos, sensórica, entre muchas otras) a la industria.

ArcelorMittal pretende a través de la introducción de nuevas tecnologías en la industria del acero abordar el reto y aprovechar estas oportunidades, para evolucionar y mejorar su posición competitiva. En concreto, el proyecto IS4.0 tiene como objetivo dotar de una sensórica limitada a los elementos móviles que además de mejorar el sistema de posicionamiento sea capaz de detectar impactos, y que a través de una red de comunicación transmitan esta información a un sistema de cálculo que permita mediante tecnologías Big Data tratar todos estos datos y analizar trayectorias, zonas de paso comunes, zonas frecuentes de impactos, etc. mejorando el control del proceso siderúrgico.

El proyecto IS4.0 ha sido cofinanciado por el Ministerio de Industria, Energía y Turismo, dentro del Plan Nacional de Investigación Científica, desarrollo e Innovación Tecnológica 2013-2016, y por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) y apoyado por el Ministerio de Economía y Competitividad. Cuenta con una subvención para ArcelorMittal de 102.728 € para el periodo comprendido entre el 1 de julio de 2016 y 31 de diciembre de 2018.