



23 Març 2015



## Jornada de Railgrup sobre tecnologías fotónicas y ópticas aplicadas al sector ferroviario

ESCRITO POR BELÉN CAVANILLAS EL 23 MARZO, 2015 EN ARTÍCULOS TÉCNICOS, EVENTOS, ÓPTICA |

**Railgrup organiza junto a SECPHO la jornada-taller Railphotonics sobre tecnologías fotónicas y ópticas aplicadas al sector ferroviario, especialmente a los campos de seguridad, eficiencia energética, iluminación e imagen exterior. Será el próximo 24 de marzo en la Sala Interacció, de Barcelona.**

*Foto Portada Crédito © Berlin Partner Deutsche Bahn.*

Mediante esta jornada **Railgrup** y **SECPHO** persiguen fomentar los proyectos de innovación en torno a la aplicación de las tecnologías fotónicas y ópticas al sector ferroviario.

Estructurada en tres bloques, el primero se dedicará a la seguridad ferroviaria mediante análisis de la infraestructura viaria y el entorno y se desarrollará en torno a tres ejes: Desarrollo de un sistema para el análisis completo del estado del carril, embarcado en trenes en servicio comercial y con transmisión de datos en tiempo real; desarrollo de un sistema para el análisis completo del estado de la catenaria, embarcado en trenes en servicio comercial y con transmisión de datos en tiempo real; y desarrollo de un sistema que genere alertas de apoyo a la conducción de trenes a partir de la interpretación de la señalización ferroviaria y la posición de las agujas.

El segundo bloque se centrará en la eficiencia energética y para el se han previsto dos ejes de trabajo, el desarrollo de un sistema de iluminación LED adaptable con inteligencia ambiental, zonificación según distribución pasajeros, modulación intensidad y calidad según las condiciones internas y externas y personalización según la actividad del pasajero; y la aplicación de células transparentes para captación fotovoltaica en las ventanas de los trenes en servicio comercial.

Por último, el tercer bloque se centrará en el interiorismo y la imagen exterior de trenes, concretamente en la aplicación de la electrocromática para la imagen exterior e interior variable según el operador y utilizable en material móvil multioperador y de clase variable. En definitiva se plantearán varias tecnologías fotónicas y ópticas aplicables a estos fines.

Registro y más información en este [enlace](#).