



Universidad de Granada

## "Carreteras del futuro", gracias a un nuevo tipo de asfalto con capacidades sensitivas y auto-reparadoras

22/09/2021

Divulgación

La empresa ACCIONA Construcción ha llevado a cabo en las instalaciones del Laboratorio de Ingeniería de la Construcción de la Universidad de Granada (LabIC.UGR) el demostrativo de un nuevo tipo de pavimento asfáltico con capacidades sensitivas y auto-reparadoras. Esta infraestructura pretende mejorar la seguridad vial, aumentar la



vida de servicio de nuestras carreteras y disminuir sus costes de mantenimiento y explotación. Para ello, se han incorporado tecnologías basadas en dos fenómenos físicos (la 'piezoresistividad' y la primera ley del efecto Joule), de forma que el pavimento pueda detectar el paso de vehículos, enviar información sobre la carga que transportan o sobre el estado de deterioro del firme, o pueda auto-calentarse.

[Seguir leyendo](#)