

La integración de las tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC) en vehículos e infraestructuras viales se ha mostrado muy provechosa a la hora de obtener soluciones avanzadas a los problemas del transporte de hoy en día.

Los Sistemas de Coches Inteligentes buscan facilitar la interacción entre el conductor, el vehículo y la carretera, de manera que los sistemas autónomos de abordaje se complementan con sistemas que cooperan entre los diferentes vehículos o entre los vehículos y las infraestructuras, para mejorar, de este modo, aspectos de gran relevancia, tales como la reducción de accidentes, la eficiencia energética o la reducción de la contaminación.

El presente boletín, elaborado por la Unidad de Información Tecnológica de la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM), pretende revisar la evolución de la innovación, en el marco de las patentes de las tecnologías TIC en relación con algunos

de los sectores prioritarios contemplados en el desarrollo del “Coche Inteligente”, tales como: los sistemas de gestión optimizada del tráfico, las redes sensoriales o de comunicaciones integradas en los vehículos, los sistemas de gestión de plazas de aparcamiento o de peajes, y los sistemas de notificación de accidentes o averías a servicios de emergencia u otros conductores cercanos.

De este modo, el boletín, de periodicidad trimestral, recogerá las publicaciones más recientes de solicitudes internacionales de patente (solicitudes PCT) publicadas en el trimestre inmediatamente anterior a su elaboración. Se ha restringido el ámbito de este boletín a solicitudes PCT por considerarse que al ser estas solicitudes con las que las empresas pretenden proteger sus invenciones en distintos países, se corresponden con invenciones de una cierta relevancia tecnológica.

#### CONTENIDO:

- Gestión del tráfico
- Redes vehiculares
- Gestión de aparcamientos y peajes
- Notificación de accidentes
- Otras referencias

NIPO: 073-15-017-1

## Solicitudes de Patente Publicadas

Los datos que aparecen en la tabla corresponden a una selección de las solicitudes de patentes PCT publicadas durante el trimestre analizado. Se puede acceder al documento completo haciendo clic sobre el mismo.

### GESTIÓN DEL TRÁFICO

#### Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

|  |                          |   |
|--|--------------------------|---|
| <a href="#">WO 2015032436</a><br><a href="#">A1 20150312</a> | Ericsson telefon ab l m  | Cluster-based resource allocation for vehicle-to-vehicle communication                        |
| <a href="#">WO 2015030068</a><br><a href="#">A1 20150305</a> | Mitsubishi heavy ind ltd | Driving management system, driving management method, and program                             |
| <a href="#">WO 2015011661</a><br><a href="#">A2 20150129</a> | Elettric 80 s p a        | Device and method for optimising the movement of automated-guided vehicles, and the like      |
| <a href="#">WO 2015013034</a><br><a href="#">A1 20150129</a> | Osram Sylvania inc       | Spatially and/or distance defined light-based communications in a vehicle/roadway environment |
| <a href="#">WO 2015032499</a><br><a href="#">A1 20150312</a> | Audi ag<br>Volkswagen ag | Method, evaluation system and vehicle for predicting at least one congestion parameter        |
| <a href="#">WO 2014208388</a><br><a href="#">A1 20141231</a> | Toshiba kk               | System for gauging road conditions, and device for gauging road conditions                    |
| <a href="#">WO 2015018445</a><br><a href="#">A1 20150212</a> | Telecom Italia spa       | Management of data collected for traffic analysis   |

[..ver más](#)

## REDES VEHICULARES

### Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

|  |  |  |
|--|--|--|
| <a href="#">WO 2014201209</a><br><a href="#">A1 20141218</a> | Qualcomm inc   | Method and apparatus for a device to control transmissions of safety messages from other vehicles    |
| <a href="#">WO 2015013037</a><br><a href="#">A1 20150129</a> | Osram sylvania inc   | Light-based communications utilizing a gossip network in a vehicle/roadway environment               |
| <a href="#">WO 2015014905</a><br><a href="#">A1 20150205</a> | Jaguar land rover ltd  | Vehicle distributed network  |
| <a href="#">WO 2015025048</a><br><a href="#">A2 20150226</a> | Continental teves ag & co ohg                                    | Filtering data packets to be relayed in the car2x network  |
| <a href="#">WO 2015024185</a><br><a href="#">A1 20150226</a> | Harman int ind<br>Yang Zeng<br>Zhang Gingshan<br>Zhang Guoxia    | Vehicular communication method and system  |
| <a href="#">WO 2015025047</a><br><a href="#">A1 20150226</a> | Continental teves ag & co ohg                                    | Car2x receiver filtering based on a receiving corridor in a geographic coordinate system             |
| <a href="#">WO 2015025056</a><br><a href="#">A1 20150226</a> | Continental teves ag & co ohg                                    | Filtering infrastructure description messages  |
| <a href="#">WO 2015008290</a><br><a href="#">A2 20150122</a> | Secure4drive comm ltd  | Method and device for assisting in safe driving of a vehicle   |
| <a href="#">WO 2015019234</a><br><a href="#">A1 20150212</a> | Univ aveiro<br>inst de telecomunicaç es<br>veniam unipessoal lda | Method and apparatus for multi-network communication in vehicular networks                           |
| <a href="#">WO 2015017521</a><br><a href="#">A1 20150205</a> | Bosch automotive service<br>solutions llc<br>bosch gmbh robert   | Diagnostic tool with parts ordering system   |
| <a href="#">WO 2015025046</a><br><a href="#">A1 20150226</a> | Continental teves ag & co ohg                                    | Reducing received data in a v2x network based on received signal strength                            |
| <a href="#">WO 2015017483</a><br><a href="#">A1 20150205</a> | Ist international inc  | Peer to peer vehicle ad hoc network with bandwidth bonding, seamless mobility and flow-based routing |
| <a href="#">WO 2015025050</a><br><a href="#">A1 20150226</a> | Continental teves ag & co ohg                                    | Iterative data packet generation in the car2x network  |

[..ver más](#)

## GESTIÓN DE APARCAMIENTOS Y PEAJES

### Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

|  |  |   |
|--|--|---|
| <a href="#">WO 2014199712</a><br><a href="#">A1 20141218</a> | Nissan motor   | Vehicle management system, and vehicle management method  |
| <a href="#">WO 2015014495</a><br><a href="#">A1 20150205</a> | Sunhill technologies gmbh                            | System and method for managing a parking process of a vehicle in a parking zone which is subject to charges, and for managing a counting process for paying parking charges |
| <a href="#">WO 2015004325</a><br><a href="#">A1 20150115</a> | Korhonen tuukka<br>seppälä mikael<br>siitonen sampsa | Parking system  |
| <a href="#">WO 2015033256</a><br><a href="#">A1 20150312</a> | Rajamanickam<br>karthikeyan                          | System and method for automated parking management  |
| <a href="#">WO 2015003899</a><br><a href="#">A1 20150115</a> | Ford global tech llc<br>ford werke gmbh              | Device and method for assisting a driver in driving his vehicle into and out of a parking space in a parking facility   |
| <a href="#">WO 2015030969</a><br><a href="#">A2 20150305</a> | Fustes manuel  | Toll payment collection with communication device   |
| <a href="#">WO 2015023805</a><br><a href="#">A1 20150219</a> | Neology inc  | Systems and methods for managing an account   |

[...ver más](#)

## NOTIFICACIÓN DE ACCIDENTES

### Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

|  |  |   |
|--|--|---|
| <a href="#">WO 2014203043</a><br><a href="#">A1 20141224</a> | Qatar university qstp b  | System and method for traffic incident reporting                                  |
| <a href="#">WO 2015028408</a><br><a href="#">A1 20150305</a> | Continental teves ag & co<br>ohg                                   | Processing-path-dependent filtering of data packets received in the car2x network |
| <a href="#">WO 2014207558</a><br><a href="#">A2 20141231</a> | Scope technologies<br>holdings ltd                                 | Onboard vehicle accident detection and damage estimation system and method of use |
| <a href="#">WO 2015026808</a><br><a href="#">A1 20150226</a> | Southerland andrew m<br>chapman smith sherita n<br>gunnell brian s | Techniques facilitating mobile telemedicine for stroke patients                   |
| <a href="#">WO 2015025350</a><br><a href="#">A1 20150226</a> | Mitsubishi electric corp   | Vehicle-mounted display control device  |

[...ver más](#)

## OTRAS REFERENCIAS

### Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

|  |                                    |   |
|--|------------------------------------|---|
| <a href="#">WO 2014199187</a><br><a href="#">A1 20141218</a> | Iliev vojislav                     | Light-sound warning system for participants in road traffic   |
| <a href="#">WO 2015009221</a><br><a href="#">A1 20150122</a> | Scania cv ab                       | Method and sensor for transferring information between vehicles   |
| <a href="#">WO 2015018513</a><br><a href="#">A1 20150212</a> | Audi ag                            | Method for making available at least one position information item about a parked motor vehicle and motor vehicle                               |
| <a href="#">WO 2015029315</a><br><a href="#">A1 20150305</a> | Panasonic ip man co ltd            | Terminal device, control method, and program  |
| <a href="#">WO 2015024126</a><br><a href="#">A1 20150226</a> | Intelligent imaging systems inc    | Vehicle traffic and vehicle related transaction control system  |
| <a href="#">WO 2014205547</a><br><a href="#">A1 20141231</a> | Regulus solutions inc              | Methods and devices relating to solid state lighting  |
| <a href="#">WO 2015015978</a><br><a href="#">A1 20150205</a> | Aisin aw co<br>toyota motor co ltd | Traffic information notification system, traffic information notification device, traffic information notification method, and computer program |
| <a href="#">WO 2015019002</a><br><a href="#">A1 20150212</a> | Coyote system                      | Device and method for automatically updating a database of driving speed limits   |