

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: 088-17-023-0

## 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 2017097914</a>	JAGUAR LAND ROVER LTD	Control system and method of controlling a driveline
<a href="#">WO 2017076439</a>	TELEFONAKTIEBOLAG ET LM ERICSSON (PUBL)	Method of providing traffic related information and device, computer program and computer program product
<a href="#">WO 2017072505</a>	OPTASENSE HOLDINGS LTD	Monitoring traffic flow
<a href="#">WO 2017079067</a>	OMNITRACS LLC	Advanced warning system
<a href="#">WO 2017070373</a>	STC INC	Systems and methods for the detection of pedestrians and small vehicles at roadway intersections

[..ver más](#)

## REDES VEHICULARES

### Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

<a href="#">WO 2017094656</a>	NISSAN MOTOR	Method and device for generating forecast vehicular information used for traveling on vehicle road network
<a href="#">WO 2017089524</a>	BRAGI GMBH	Vehicle to vehicle communications using ear pieces
<a href="#">WO 2017100363</a>	SMARTCAR INC	System and method for processing requests
<a href="#">WO 2017082075</a>	SONY CORP	System and method for communicating a message to a vehicle
<a href="#">WO 2017083294</a>	SILVERCAR INC	Vehicle access systems and methods
<a href="#">WO 2017049977</a>	ZTE CORP	Method, apparatus, and system for selecting target area, obu, and rsu
<a href="#">WO 2017076056</a>	ZTE CORP	Service forwarding method and apparatus
<a href="#">WO 2017076032</a>	ZTE CORP	Vehicle network v2x service forwarding method and apparatus
<a href="#">WO 2017049870</a>	ZTE CORP	Vehicle-networking information transmission method, related device, and storage medium
<a href="#">WO 2017076097</a>	CHINA ACAD OF TELECOMMUNICATIONS TECH	Spatial multiplexing method, apparatus, and node for time-frequency resources of vehicle-road cooperation communication system
<a href="#">WO 2017068392</a>	TAVAKOLI DAVOOD	(Harp) the method and apparatus of (isolated) wireless honking and reducing urban noise pollution.
<a href="#">WO 2017079372</a>	VENIAM INC	Adaptive rate control for vehicular networks
<a href="#">WO 2017050257</a>	ZTE CORP	Internet of vehicles data transmission method, device, and system
<a href="#">WO 2017078497</a>	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD	Method and apparatus for fd-mimo based multicasting in vehicular communication systems
<a href="#">WO 2017058106</a>	ST ELECTRONICS (INFO-COMM SYSTEMS) PTE LTD NEO AIK CHIAN YAP JIUNN TER NICHOLAS ADI ROBERTUS WAHENDRO NG KIM CHWEE ALBERT YANG FAN	A self-adaptive vehicle movement network service for smart traffic data collection
<a href="#">WO 2017052078</a>	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD	V2x communication method and apparatus

[..ver más](#)

## GESTIÓN DE APARCAMIENTOS Y PEAJES

### Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

<a href="#">WO 2017104422</a>	SONY CORP	System and method for generating a parking alert
<a href="#">WO 2017104470</a>	TOYOTA MOTOR CO LTD	Vehicle exit management system and gate terminal
<a href="#">WO 2017079287</a>	VISA INT SERVICE ASS	In-vehicle access application
<a href="#">WO 2017080829</a>	OSRAM GMBH	Locating a vehicle
<a href="#">WO 2017063089</a>	IMP PARKING CANADA CORP	Method and system for managing parking by dual location verification
<a href="#">WO 2017076283</a>	HU FEIHU	Customized network fee calculation system and method for private parking space
<a href="#">WO 2017078612</a>	SUN SINGAPORE SYSTEMS PTE LTD	System and methods thereof for managing a parking session
<a href="#">WO 2017070350</a>	COLLATERAL OPPORTUNITIES LLC	Method and system for an automated parking system
<a href="#">WO 2017063052</a>	IPAYTOLL PTY LTD AS TRUSTEE FOR IPAYTOLL UNIT TRUST	Automatic detection of a toll for a vehicle
<a href="#">WO 2017063034</a>	PARKING INNOVATIONS LTD	Vehicle parking or vehicle use in a chargeable area

[...ver más](#)

## NOTIFICACIÓN DE ACCIDENTES

### Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

<a href="#">WO 2017085703</a>	EASYFLY SAGL	System for the signaling and management of emergency calls for motorcycles
<a href="#">WO 2017064827</a>	SONY CORP	System and method for providing assistance during medical emergency
<a href="#">WO 2017089684</a>	PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA	Method and terminal for controlling the establishment of a vehicle accident report
<a href="#">WO 2017079977</a>	HUAWEI TECH CO LTD	Method and device for establishing call
<a href="#">WO 2017099642</a>	TELEFONAKTIEBOLAG ET LM ERICSSON (PUBL)	Technique for collecting information related to traffic accidents.
<a href="#">WO 2017082756</a>	MOTOROLA SOLUTIONS INC	Method and apparatus for collection and synthesis of vehicle crash information in a wireless communication system
<a href="#">WO 2017070765</a>	NEWLANDS PAULO ROBERTO JANNOTTI	Multifunctional airbag triggering system
<a href="#">WO 2017065549</a>	KMW INC BLUEKITE INC SOGANG UNIV RES FOUND	Emergency situation handling platform for road using emergency situation display device attached to street light
<a href="#">WO 2017062562</a>	MORGAN TIMOTHY E MORGAN PATRICIA	Vehicle pursuit warning system

[...ver más](#)

## OTRAS REFERENCIAS

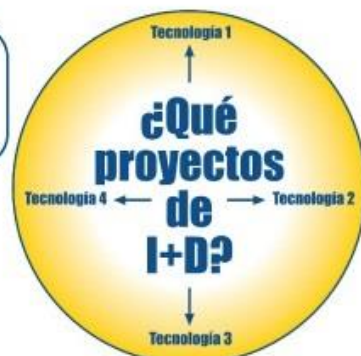
### Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

<a href="#">WO 2017086827</a>	MOTOROLA SOLUTIONS INC	Method, device, and system for detecting a dangerous road event and/or condition
<a href="#">WO 2017086994</a>	FORD GLOBAL TECH LLC	Wearable device journey informer
<a href="#">WO 2017104093</a>	PANASONIC IP MAN CO LTD	Pedestrian terminal device, vehicle-mounted terminal device, pedestrian-to-vehicle communication control device, pedestrian-to-vehicle communication system, and pedestrian-to-vehicle communication method
<a href="#">WO 2017084929</a>	BLUEBUS	Electric vehicle furnished with a communication network
<a href="#">WO 2017083236</a>	SCHLUMBERGER TECHNOLOGY CORP SCHLUMBERGER CA LTD SERVICES PETROLIERS SCHLUMBERGER GEOQUEST SYSTEMS BV	Aerial-based communication system
<a href="#">WO 2017075288</a>	JACKSON NATTHA	A system for gender biased transportation
<a href="#">WO 2017052577</a>	INTEL CORP	Tracking a person in a group of people
<a href="#">WO 2017060898</a>	SATIFY LTD	A method and a system for use in a satellite communications system
<a href="#">WO 2017074350</a>	FORD GLOBAL TECH LLC	Detecting an animal proximate a vehicle
<a href="#">WO 2017054162</a>	INTEL CORP WONG HONG W TAO JIANCHENG LIANG XIAO GUO KWONG WAH YIU WONG CHEONG W	Traffic monitoring and warning sensor units
<a href="#">WO 2017051411</a>	AGT INT GMBH REINHOLD COHN AND PARTNERS	Near real-time modeling of pollution dispersion
<a href="#">WO 2017070410</a>	GENTEX CORP	Integrated vehicle communication system and method

# ¡¡Por sólo 500€ añade 150 especialistas\* a su Equipo de I+D!!



Los ITPs\*\* de la OEPM nos proporcionan información imprescindible para decidir la priorización óptima de proyectos de I+D en los que invertir.



**LANZAMIENTO**



Los ITPs\*\* de la OEPM nos han ahorrado horas de revisión bibliográfica para definir el punto de partida de nuestros proyectos de I+D.



**EJECUCIÓN**



Los ITPs\*\* de la OEPM detectaron solicitudes de patente relevantes cuando estábamos a mitad del proyecto y gracias a ello pudimos reconducir nuestra investigación.



**CONCLUSIÓN**



Gracias a los ITPs\*\* de la OEPM hemos podido decidir la mejor forma de protección de nuestros resultados de I+D y redactar adecuadamente nuestras solicitudes de patente.



\* La OEPM cuenta con más de 150 examinadores de patentes especializados en los diversos sectores tecnológicos y en la búsqueda de información científico-técnica.

\*\* Los Informes Tecnológicos de Patentes o ITPs son estudios a la medida que incluyen una búsqueda de patentes y de literatura científica con un análisis en profundidad de los documentos más relevantes. Su coste es de 440 euros más IVA.