

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 2016191858</a>	MIOVISION TECH INCORPORATED	System and method for connecting traffic intersections
<a href="#">WO 2016177469</a>	QSAS EU UG	Method for automatic driving
<a href="#">WO 2016190840</a>	HEWLETT PACKARD ENTPR DEV LP	Traffic management system
<a href="#">WO 2016177521</a>	VOLKSWAGEN AG	Vehicle, devices, method and computer programs for monitoring data traffic and a data transmission to vehicle components
<a href="#">WO 2016164730</a>	VERITOLL LLC	License plate matching systems and methods

[..ver más](#)

## REDES VEHICULARES

### Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2016176049	AUTOLIV ASP INC	Automotive gnss real time kinematic dead reckoning receiver
WO 2016184453	BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG DENSO CORP	Method for providing communication resources in intelligent transport systems
WO 2016188621	AUDI AG	Method, motor vehicle, and system for determining a transmission path
WO 2016193819	HERE GLOBAL BV	Method and apparatus for generating vehicle maneuver plans
WO 2016161658	HUAWEI TECH CO LTD	Data transmission method and device
WO 2016173819	VOLKSWAGEN AG	Method for adding a vehicle identity of a first vehicle to a group, and vehicle
WO 2016178135	TELEFONAKTIEBOLAG ET LM ERICSSON (PUBL)	Progressive resource allocation for vehicular communication
WO 2016184501	FLEETMATICS DEV LTD	System and method for accelerating route search
WO 2016162077	NOKIA SOLUTIONS & NETWORKS OY	Using cellular identifiers in intelligent transport systems communication infrastructure
WO 2016170786	PANASONIC IP MAN CO LTD	Information processing system, information processing method, and program
WO 2016177101	ZTE CORP	Management method and device for vehicle-to-vehicle communication
WO 2016151750	PIONEER CORP NCREMENT P CORP	Map information storage device, automatic drive control device, control method, program, and storage medium
WO 2016160497	AUTOLIV ASP INC	Automotive ad hoc real time kinematics roving network
WO 2016155647	HUAWEI TECH CO LTD	Method and system for distributed resource management in vehicular ad-hoc networks
WO 2016186719	DELPHI TECH INC	System for auto-updating route-data used by a plurality of automated vehicles

[..ver más](#)

## GESTIÓN DE APARCAMIENTOS Y PEAJES

### Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

<a href="#">WO 2016186379</a>	HANCOM INC KIM SANG CHEOL	Parking lot operating apparatus and method for unmanned smart cars
<a href="#">WO 2016170515</a>	UNITED PARCEL SERVICE OF AMERICA INC	Location-based pick up and delivery services
<a href="#">WO 2016183637</a>	OPTIMINING PTY LTD	Vehicle monitoring
<a href="#">WO 2016187061</a>	PIED PARKER INC	Parking management system and methods of operation thereof
<a href="#">WO 2016155586</a>	HU FEIHU	Parking space networking and sharing system
<a href="#">WO 2016168948</a>	EMPRESAS DISRUPTIVA SPA	System and method for reserving parking space in real time
<a href="#">WO 2016174670</a>	PARKAM (ISRAEL) LTD	A method and system for automatically detecting and mapping points-of-interest and real-time navigation using the same
<a href="#">WO 2016183719</a>	FENG XUANYU	Bus station information feedback system and method
<a href="#">WO 2016178220</a>	PINK PARK LTD	Parking space management system and method
<a href="#">WO 2016168790</a>	GEN ELECTRIC	Identifying and tracking vehicles in motion

[...ver más](#)

## NOTIFICACIÓN DE ACCIDENTES

### Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

<a href="#">WO 2016169743</a>	VOLKSWAGEN AG	Method and device for a high-voltage energy system of a vehicle
<a href="#">WO 2016191497</a>	SAFE TREK INC	Systems and methods for providing assistance in an emergency
<a href="#">WO 2016189495</a>	MORAN DOV LASSER MENAHEM VAN DYKE MARC	Alerting predicted accidents between driverless cars
<a href="#">WO 2016165350</a>	ZTE CORP	Accident reporting method and device, and mobile terminal
<a href="#">WO 2016170610</a>	MITSUBISHI ELECTRIC CORP	Onboard device, portable terminal, and emergency notification system
<a href="#">WO 2016151554</a>	LIGHTMETRICS TECH PVT LTD	Driver monitoring to determine context of event
<a href="#">WO 2016157134</a>	SMARTDRIVE SYSTEMS INC	Vehicle event recording system and method

[...ver más](#)

## OTRAS REFERENCIAS

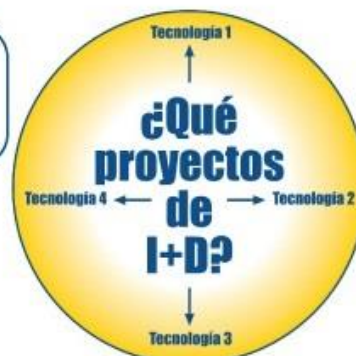
### Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2016194118	VOLVO TRUCK CORP MUTO SADAKAZU JOHANSSON CHRISTIAN	Fleet management system
WO 2016200883	INRIX INC	Parking occupancy estimation
WO 2016173612	NOKIA SOLUTIONS & NETWORKS OY	Providing service
WO 2016191075	M2MD TECH INC	Method and system for securely and automatically obtaining services from a machine device services server
WO 2016156236	SONY CORP SONY DEUTSCHLAND GMBH	Method and electronic device
WO 2016166950	SONY CORP	Image processing apparatus, image processing method, and image processing system
WO 2016171317	ART AND TECH HOLDINGS	Method and system for providing customized information by using super-directional ultrasound signal, and non-transitory computer-readable recording medium
WO 2016160596	CARUMA TECH INC CARSON CHRISTOPHER WARREN JR	Connected vehicle system
WO 2016168791	GEN ELECTRIC	User interfaces for parking zone creation
WO 2016183408	GATEKEEPER INC	Apparatus, systems and methods for enhanced visual inspection of vehicle interiors
WO 2016152834	DENSO CORP	Automatic travel control device and automatic travel control system
WO 2016179233	JOY MM DELAWARE INC	Systems and methods for evaluating underground road conditions using accelerometers
WO 2016162641	PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA	Method of carrying out actions remotely in communicating electronic appliances of vehicles, and associated communication device
WO 2016171740	ANSARI MOHAMMED TAUQEER	Camera system for car security

# ¡¡Por sólo 500€ añada 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**



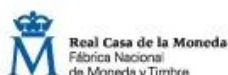
Los ITPs\*\* de la OEPM detectaron solicitudes de patente relevantes cuando estábamos a mitad del proyecto y gracias a ello pudimos reconducir nuestra investigación.



**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.