

# Boletín VT

## COCHE INTELIGENTE 31

3<sup>er</sup> trimestre 2017

### Vigilancia Tecnológica

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 abordo 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
WO 2017165074	QUALCOMM INC	Methods and systems for utilizing information collected from multiple sensors to protect a vehicle from malware and attacks
WO 2017150424	RICOH CO LTD ASAI TAKAHIRO	Mobile body management device, mobile body management method and storage medium
WO 2017161494	HUAWEI TECH CO LTD	D2d communication method and device
WO 2017126379	SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES	Traffic light control parameter update device and update method, and recording medium for computer program
WO 2017125571	JENOPTIK ROBOT GMBH	Method and device for operating a traffic monitoring device, traffic monitoring device and traffic monitoring system
WO 2017115233	HERE GLOBAL BV HERE NORTH AMERICA LLC	Method, apparatus and computer program product for traffic lane and signal control identification and traffic flow management
WO 2017129257	HUAWEI TECH CO LTD LUO JIJUN ZHOU GENG SOTEK KAREL	Base station for receiving and processing vehicle control information and/or traffic state information
WO 2017143591	HUAWEI TECH CO LTD	Traffic control method and device
WO 2017157022	SHENZHEN YIJIE INNOVATIVE TECH CO LTD	Light array drive control system for passing control system of smart electronic police

[..ver más](#)

## REDES VEHICULARES

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2017153201	AUDI AG	Method for operating a communication network comprising a plurality of motor vehicles, and motor vehicle
WO 2017148531	TELEFONAKTIEBOLAG ET LM ERICSSON (PUBL)	Method and traffic control entity for controlling vehicle traffic
WO 2017124322	QUALCOMM INC MAO JIE RU CONGCHONG GUAN XUEPAN	High speed train mode detection based on information from a short-range network
WO 2017163611	CLARION CO LTD	Vehicle-mounted device and vehicle
WO 2017114940	BOSCH GMBH ROBERT	Wireless mesh network distributed vision traffic marker and method thereof
WO 2017127053	FORD GLOBAL TECH LLC	User identification systems and methods
WO 2017139349	FREEPORT-MCMORAN INC	Systems and methods of determining causes of performance deficiencies of vehicles
WO 2017137009	HUAWEI TECH CO LTD	System and method for determining a resource selection technique
WO 2017128859	ZTE CORP	Method and terminal for connecting to internet of vehicles according to need
WO 2017105305	TELEFONAKTIEBOLAG ET LM ERICSSON (PUBL)	Paging a wireless device
WO 2017159334	SONY CORP	Information processing device, information processing method, program, and vehicle
WO 2017152864	BYD CO LTD	Secure communication method and apparatus for vehicle, vehicle multimedia system, and vehicle
WO 2017135580	KT CORP	Vehicle to everything communication control method and apparatus therefor
WO 2017142620	XEVO INC	Dynamic application execution for automobile and cloud hybrid environments
WO 2017133644	ZTE CORP	Path selection method and apparatus, device, and computer storage medium

[..ver más](#)

## GESTIÓN DE APARCAMIENTOS Y PEAJES

### Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2017160562	PCMS HOLDINGS INC	Methods and systems for monitoring intersections with stationary connected vehicles
WO 2017158557	UNIV KING ABDULLAH SCI & TECH	Smart parking management system with decal electronics system
WO 2017109845	NIPPON YUSEN KK	Vehicle logistics management system
WO 2017117359	3M INNOVATIVE PROPERTIES CO	Automatic learning for vehicle classification
WO 2017163136	OLINSKY KEVIN LESTER	A device, a system and a method for vehicle rental and/or fleet management
WO 2017116226	MIMOS BERHAD	System and method to identify identification plate characters using background estimation binarization
WO 2017096307	CITIFYD INC	Vehicle parking and mass transport beacon system
WO 2017115342	MINTZ YOSEF	System and methods to apply robust predictive traffic load balancing control and robust cooperative safe driving for smart cities
WO 2017148371	ZTE CORP ZTEV CORP	Parking management method and device
WO 2017115913	KIM HO SIK	Mobile high pass system using smart terminal and obd terminal
WO 2017145372	mitsubishi heavy ind mechatronics systems ltd	Toll collection system and soundness determination method
WO 2017141256	HI-PARK SOLUTIONS LTD	Method and system for dynamically mapping items
WO 2017123449	THE PARKING GENIUS INC DBA PARKHUB COM	System for monitoring arrival of a vehicle at a given location and associated methods
WO 2017135944	FORD GLOBAL TECH LLC	System and method for wireless communication using a parked vehicle

[...ver más](#)

## NOTIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2017116325	HASAN KALYONCU UNIV	Real time vehicle detection through highway tunnels
WO 2017105653	QUALCOMM INC	Systems and methods for emergency data communication
WO 2017164063	MAZDA MOTOR	Emergency notification system
WO 2017150605	ISUZU MOTORS LTD	Vehicle state recording device
WO 2017158658	PANASONIC IP MAN CO LTD	Driving analysis apparatus and driving analysis system
WO 2017137700	H4D	Method and system for handling a patient by a health vehicle
WO 2017159186	PANASONIC IP MAN CO LTD	Recording device and recording method
WO 2017151937	EMERGENCY VEHICLE ALERT SYSTEMS LLC	Emergency vehicle alert and response system
WO 2017140201	HUAWEI TECH CO LTD	Accident processing method and corresponding device
WO 2017160274	FORD GLOBAL TECH LLC	Use of vehicle dynamics to determine impact location
WO 2017160285	FORD GLOBAL TECH LLC	In-vehicle occupant detection after an emergency situation utilizing wearable devices
WO 2017138940	FORD GLOBAL TECH LLC	Spatial clustering of personal devices in vehicles

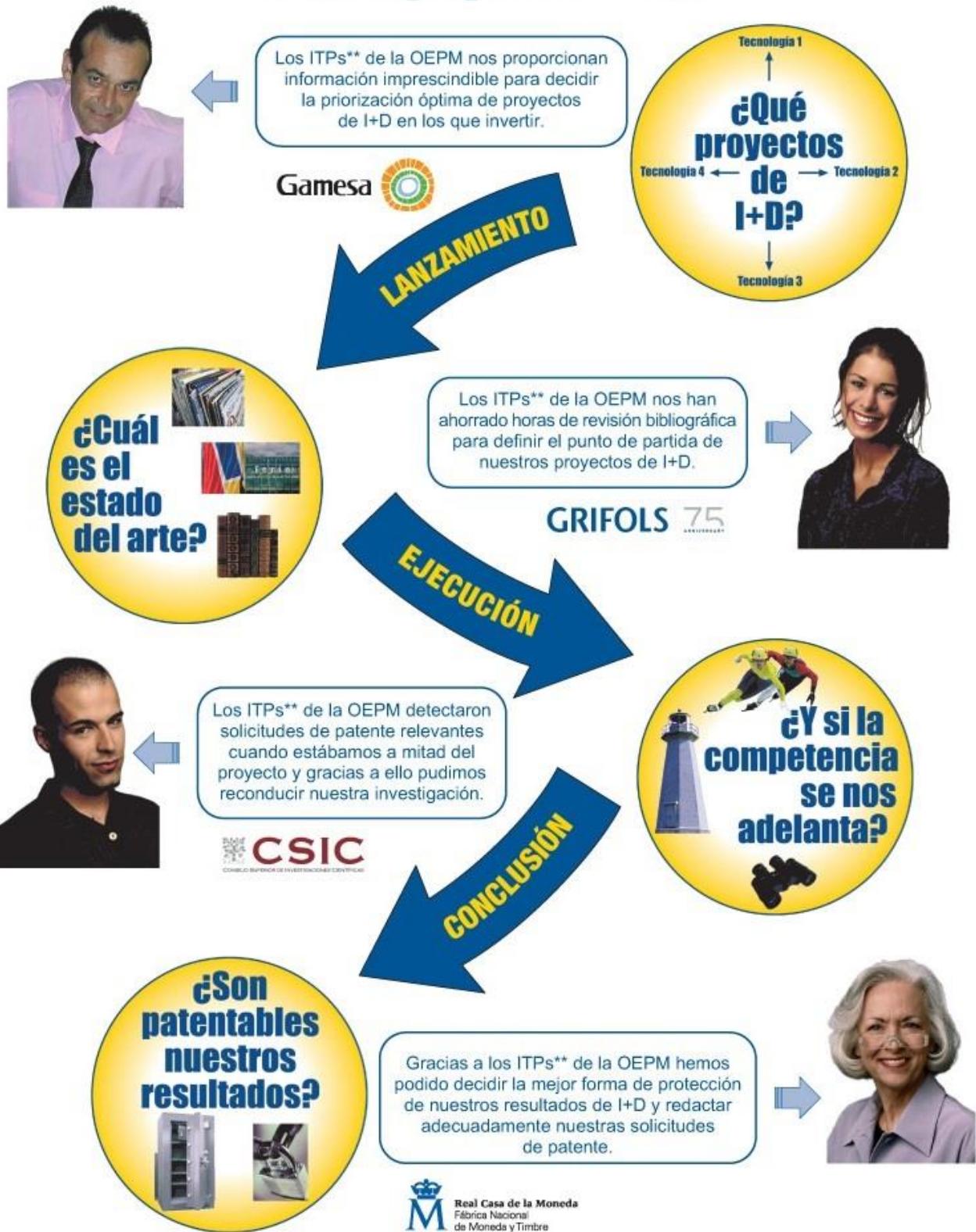
[...ver más](#)

## OTRAS REFERENCIAS

### Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2017158510	BECHELLI STEFANO	System for detecting and monitoring atmospheric data
WO 2017117050	TK HOLDINGS INC	Vehicle security system employing seat based occupancy detection and body area network
WO 2017133795	VOLKSWAGEN AG	Method for retrieving a data stream from a server, and vehicle having a network access point
WO 2017114947	BOSCH GMBH ROBERT	Intelligent distributed vision traffic marker and method thereof
WO 2017135883	TELEFONAKTIEBOLAG ET LM ERICSSON (PUBL)	Methods and apparatus for device-to-device communication in a wireless network
WO 2017111188	KOREA NAT UNIV OF TRANSP INDUSTRY-ACADEMIC COOP FOUND	System and method for pedestrian traffic safety
WO 2017117002	FIRSTENERGY VENTURES CORP AYTOMIC TECH LLC	Vehicle speed control system
WO 2017120004	UIEVOLUTION INC	Connection management of smart devices with automobile head unit
WO 2017129255	FUND CENTRE TECNOLOGIC DE TELECOMUNICACIONES DE CATALUNYA	System and method for providing passengers with multimedia entertainment services in transportation vehicles
WO 2017135028	SONY CORP	Cooperative vehicle-to-anything (v2x) communication from terminal device to vehicle-mounted device with support from base station or road side unit (rsu)
WO 2017141161	UBER TECH INC	Network computer system for analyzing driving actions of drivers on road segments of a geographic region
WO 2017159419	DENSO CORP	Movement means dispatch system
WO 2017145297	GEOCREATES INC PARKING MAN ORGANIZATION LTD	Model generating device, simulation device, model generating method, and storage medium

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



\* 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.