

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

WO 2016035784	MITSUBISHI HEAVY IND LTD	Vehicle position utilization system, onboard device, and program
WO 2016006287	SONY CORP	Information processing device, storage medium, and control method
WO 2016027244	AIRTRAFF DI MAURO ZILIO	Station for the integrated monitoring of environment and traffic
WO 2016028515	QUALCOMM INC	Systems and methods for traffic efficiency and flow control
WO 2016018936	ECONOLITE GROUP INC	Self-configuring traffic signal controller
WO 2016009662	OMRON TATEISI ELECTRONICS CO	Traffic volume measuring device, traffic volume measuring method, and traffic volume measuring program
WO 2016029348	MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC ZHENG YU CHANG ERIC	Measuring traffic speed in a road network
WO 2016029250	LEUNG VALIANT YUK YUEN	Traffic intersection
WO 2016025103	TDG COMPANY	Road safety warning system
WO 2016011578	FENG XUANYU	Road information receiving system and receiving method

[..ver más](#)

REDES VEHICULARES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2016034002	CHONG CHIN SHENG HENRY	System and method for green communication for intelligent mobile internet of things
WO 2016007083	ERICSSON TELEFON AB L M	A node and method for secure connected vehicle small cells
WO 2016016394	AGT INTERNAT GMBH	System and method for sensor positioning and vehicle tracking using lpr based spatial constraints
WO 2016026553	WABCO GMBH	Vehicle network and method for establishing a vehicle network
WO 2016026623	VOLKSWAGEN AG	Switch unit, ethernet network, and method for activating components in an ethernet network
WO 2015180931	CONTINENTAL TEVES AG & CO OHG CONTI TEMIC MICROELECTRONIC	Vehicle control system for autonomously guiding a vehicle
WO 2016005386	COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE	Method and device for the stealthy establishment of wireless communications
WO 2016006150	PANASONIC IP CORP AMERICA	Vehicle-mounted network system, electronic control unit, reception method, and transmission method
WO 2016020393	ERICSSON TELEFON AB L M	Privacy protection gateway for vehicles
WO 2015192936	WABCO GMBH	Method, device, and system for establishing and operating a wireless network
WO 2016003430	NOKIA TECHNOLOGIES OY NOKIA USA INC	Vehicle communication identifiers based on license plate information
WO 2016007884	FLICHARGE INTERNAT LTD	Broadcast stream interaction via coded tag and short range communication protocol to a mobile computing device
WO 2015194323	RICOH CO LTD SEGAWA HIDEKAZU	Network system, communication control method, and storage medium
WO 2016024384	DENSO CORP	Information-processing system, terminal device, program, handheld terminal device, and non-transitory, tangible, computer-readable recording medium
WO 2016015346	HUAWEI TECH CO LTD	Apparatus and method for data transmission in wireless network
WO 2016008417	YANG NANZHENG	Pipeline network for transport and pipeline transport system
WO 2016012069	DAIMLER AG	Method for communication between a motor vehicle and a user terminal
WO 2015198842	HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD	Vehicle control device and vehicle control method
WO 2016010889	JPMORGAN CHASE BANK NA	Transaction pre-fetching, processing and provisioning through smart vehicle electronic system and back-end cloud infrastructure
WO 2015191913	HOYOS LABS CORP	System and method for facilitating user access to vehicles based on biometric information
WO 2016012203	BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG	Station and method for serial data transmission using dynamic reprioritizing of data frames
WO 2016009651	TOYOTA MOTOR CO LTD	Communication method in vehicular wireless communication system and vehicular wireless communication system for transmission of necessary information only from a sensor to the network

[..ver más](#)

GESTIÓN DE APARCAMIENTOS Y PEAJES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2015188122	CASANOVA ANDRES E FERNANDEZ CARLOS DAMIAN	Wirelessly managing parking
WO 2016040031	PROSPORTS TECHNOLOGIES LLC	Parking space reservation
WO 2015195198	SENSORMATIC ELECTRONICS LLC	Mobile access control system with geo-tagging
WO 2016030854	SPARKCITY COM LTD	Parking space management system and method
WO 2015197976	SOULODRE HENRI- PAUL	System for supervising and managing parking locations for vehicles and individual device equipping these vehicles and associated with this system
WO 2016020023	DAIMLER AG	Method and device for carrying out a parking process of a vehicle in a parking garage
WO 2016025513	LOCOMOBI INC	Automated facility access and payment processing systems and methods
WO 2016000908	BOSCH GMBH ROBERT	Method for determining parking spaces and free-parking space assistance system
WO 2015195976	BARNARD CHRIS RYHORCHUK KENT W	Application framework for interactive light sensor networks

[...ver más](#)

NOTIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2015186927	KMW INC	Traffic accident occurrence notification system using led display lamps
WO 2015185212	GIESECKE & DEVRIENT GMBH	Method and devices for managing subscriptions on a security element
WO 2015198134	TOYOTA MOTOR CO LTD	On-vehicle emergency notification device
WO 2015194109	MAZDA MOTOR	Vehicular emergency alert device
WO 2016007937	QUALCOMM INC	Determining the location of a wireless terminal in a vehicle mounted small cell
WO 2016030934	PIONEER CORP	Information-processing device, control method, program, and storage medium
WO 2016012847	TOYOTA MOTOR CO LTD	On-vehicle emergency notification device and communication system
WO 2015200466	HERTZ SYSTEM INC	System and method for detecting and remotely assessing vehicle incidents and dispatching assistance
WO 2016007547	PANASONIC AUTOMOTIVE SYS CO AM	Baby-and pet-safe vehicle parking arrangement
WO 2016026023	AERYON LABS INC	Secure system for emergency-mode operation, system monitoring and trusted access vehicle location and recovery
WO 2016014844	QUALCOMM INC	Vehicle-initiated emergency calls

[...ver más](#)

OTRAS REFERENCIAS

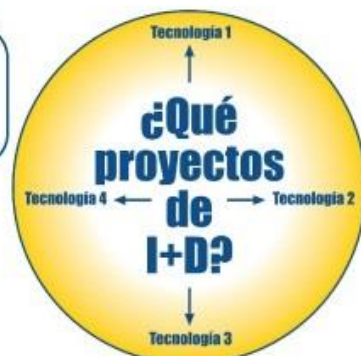
Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2016034702	TOMTOM TRAFFIC B V	Methods and systems for generating flow data
WO 2016035287	DENSO CORP TOYOTA MOTOR CO LTD	Object detection device
WO 2016033742	HUAWEI TECH CO LTD	Data transmission method and device
WO 2015190212	CLARION CO LTD	Lane selecting device, vehicle control system and lane selecting method
WO 2015195521	CISCO TECH INC	Authentication of devices having unequal capabilities
WO 2016015857	S M S SMART MICROWAVE SENSORS GMBH	Method for determining a position and/or orientation of a sensor
WO 2016026865	JAGUAR LAND ROVER LTD	Route planning device and associated method
WO 2016029101	TOYOTA MOTOR SALES USA INC	Downloading requested vehicle obtained images of traffic conditions
WO 2015188450	ZTE CORP	Pre-alarm processing method and device
WO 2016002276	ADC TECHNOLOGY INC	Vehicle control device
WO 2016005872	KHALIFA UNIVERSITY OF SCIENCE TECHNOLOGY AND RES KUSTAR	A system and process for controlling a safe distance between moving vehicles
WO 2016032780	GOOGLE INC	Methods and systems for vehicle radar coordinaton and interference reduction
WO 2016008907	VOLKSWAGEN AG	Method and device for detecting location dependent data by means of a vehicle
WO 2016005433	AGT INTERNAT GMBH	Automatic spatial calibration of camera network
WO 2016020092	BOSCH GMBH ROBERT	Controlling a motor vehicle to prevent wrong-way driving

¡¡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.