

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

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2017029775	SONY CORP	System and method for determining navigation information for an autonomous vehicle
WO 2017041838	TELEFONAKTIEBOLAG ET LM ERICSSON (PUBL)	Methods and devices for requesting and providing information
WO 2017053461	VENIAM INC	Systems and methods for vehicle traffic management in a network of moving things
WO 2017042800	OFER HOFMAN HOLDINGS LTD	Method for traffic control
WO 2017021474	TOMTOM GLOBAL CONTENT B V	Methods and systems for generating and using localisation reference data
WO 2017036510	NOKIA SOLUTIONS & NETWORKS OY	Configuration of v2v and v2i radio communication in radio-assisted road traffic management scenarios
WO 2017034562	FORD GLOBAL TECH LLC	Apparatus using sync and balanced v2v communication
WO 2017006006	METROLAB	Method and system for managing the traffic of a line of vehicles travelling between several station stops
WO 2017031382	DIGITALGLOBE INC	Movement intelligence using satellite imagery
WO 2017013194	KONINKLIJKE KPN N V NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAP PELIJK ONDERZOEK TNO	Message distribution system and method for providing local traffic messages
WO 2017023112	LG ELECTRONICS INC	A method and apparatus for supporting public transportation by using v2x services in a wireless access system
WO 2016207467	HAZ DE SERVICIOS EXTERNOS S L P	Road and public safety control system
WO 2017015827	HUAWEI TECH CO LTD	Method for transmitting communication resources, base station, and terminal
WO 2016198816	TOSHIBA RES EUROPE LTD KK TOSHIBA	Moving mobile wireless vehicle network infrastructure system and method
WO 2017015297	SAFER PLACE LTD M&B IP ANALYSTS LLC	Multi-stream based traffic enforcement for complex scenarios
WO 2016203796	HITACHI CONSTRUCTION MACH CO	Management Control System, Management Control Device, And In-Vehicle Terminal Device

[..ver más](#)



REDES VEHICULARES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2017052488	INTEL CORP	Dual radio architecture and methods for enhanced support of v2x service with network assistance
WO 2017041856	HUAWEI TECH CO LTD BMW GROUP FORSCHUNG UND TECHNIK	A communication device and method for v2x communication
WO 2017052683	INTEL CORP	Dynamic hosting of v2x services in cellular networks
WO 2017028679	CHINA ACAD OF TELECOMMUNICATION S TECH	Data receiving, sending and relay method, device and communication system
WO 2017032100	ZTE CORP	Vehicle control method and apparatus, and vehicle internet system
WO 2017048874	VINLI INC	Cloud integrated vehicle platform
WO 2017039736	INTEL IP CORP	Dual connectivity for reliability
WO 2016197622	ZTE CORP	Internet of vehicle architecture and service implementation method and device therein
WO 2017012669	HUAWEI TECH CO LTD BULAKCI ÖMER KALOXYLOS ALEXANDROS EICHINGER JOSEF	Method for activating a nomadic node, as well as a corresponding nomadic node and system
WO 2017012893	BOSCH GMBH ROBERT	Data transmission method, and transmitter and receiver with data processing device
WO 2016206289	ZTE CORP	Method and apparatus for managing vehicles in a vehicle network
WO 2016209196	INTEL IP CORP	Enhanced support vehicle-to-anything (v2x) communication
WO 2017003230	LG ELECTRONICS INC	Terminal and v2x communication method thereof in v2x communication system

[..ver más](#)

GESTIÓN DE APARCAMIENTOS Y PEAJES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2017053515	SAFER PLACE LTD M&B IP ANALYSTS LLC	System and method for visual content-based parking enforcement
WO 2017035423	PARCMATE CORP	Method and system for dynamic parking selection, transaction, management and data provision
WO 2017030521	FORD GLOBAL TECH LLC	User configurable vehicle parking alert system
WO 2017033066	SPARKCITY COM LTD	A citywide parking system and method
WO 2017033174	SPARKCITY COM LTD	A citywide parking reservation system and method
WO 2017041644	TENCENT TECH (SHENZHEN) COMPANY LTD	Vehicle toll collection method, server, system and storage medium
WO 2017046388	VALEO COMFORT AND DRIVING ASSIST	Method for controlling a functionality of a vehicle by means of a user terminal and associated control system
WO 2017045869	BOSCH GMBH ROBERT	Securing of a motor vehicle
WO 2016203422	PARK SMART SRL	System and method for recognition of parking stalls available for a vehicle
WO 2016201355	GOLDUBER GARY	System and methods for vehicle sharing
WO 2017019947	MUNICIPAL PARKING SERVICES INC	Integrated mobile parking application and smart parking meter system
WO 2016196832	AETOLLS LLC	Toll payment collection using no-contract toll tags
WO 2016199496	NISSAN MOTOR	Parking lot mapping system
WO 2017004235	LONGARDNER WILLIAM PINYOT JEFFREY TOSCHLOG JASON TOSCHLOG GAGE FOOTE EVAN WHITLOCK SCOTT	Lighting fixture data hubs and systems and methods to use the same

[...ver más](#)

NOTIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2017050748	DIGADES GMBH	Method and system for generating and transmitting an emergency call signal
WO 2017047687	HITACHI INT ELECTRIC INC	Monitoring system
WO 2017025312	BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG	Providing an aid means after a vehicle accident
WO 2017044972	THIESSEN ADAM GRIPPO JOSEPH	Automated vehicle impact detection and collision response system
WO 2017047031	SONY CORP	System and method for generation of a preventive alert
WO 2017013685	GHEORGHIU ADRIAN	Apparatus for automatic alerting in case of crash of a means of transportation
WO 2016208914	NRP SYSTEM CO LTD	Vehicle accident sensing device and emergency call system using same
WO 2017000132	QUALCOMM INC GELLENS RANDALL COLEMAN EDGE STEPHEN WILLIAM WILLIAMS DAVID HUGH DU ZHIMIN LI YAN	Techniques to support emergency calls with over-the-top service provider
WO 2017009201	BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG	Automatic detection and assessment of low-speed crashes
WO 2017003150	KOREA ROAD TRAFFIC AUTHORITY	Tram intersection image detection device and method
WO 2017003405	INTEL CORP CAVALCANTI DAVE PINHEIRO ANNA LUCIA	Proxy coordinated wireless communication operation for vehicular environments
WO 2017019162	MCAFEE INC	Systems and methods for traffic control

[...ver más](#)

OTRAS REFERENCIAS

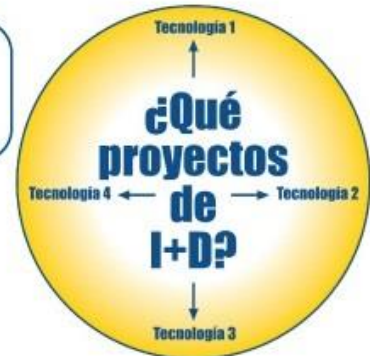
Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2017046805	TOWER-SEC LTD	Systems and methods for detection of malicious activity in vehicle data communication networks
WO 2017029220	BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG	Method and device for determining a roadside parking space
WO 2017047038	SONY CORP	System and method for providing driving assistance to safely overtake a vehicle
WO 2017035663	MIOVISION TECH INCORPORATED	System and method for detecting and tracking objects
WO 2017052945	MCAFEE INC	Contextual scoring of automobile drivers
WO 2017035493	BURKE BERTRAM V BURKE MICHAELA C	Monitoring and reporting slow drivers in fast highway lanes
WO 2017016723	BOSCH GMBH ROBERT	Panel transform
WO 2016209415	INTEL CORP	Autonomous vehicle safety systems and methods
WO 2017015733	CESAR DA SILVA JEFFERSON DO NASCIMENTO ALVES SIMONE	System for blocking the signal of a cellular phone used in automobile vehicles of all types
WO 2017010859	INST TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE OCCIDENTE A C	System and method for reprogramming ecu devices (electronic control units) in vehicles, via digital radio
WO 2017019022	FORD GLOBAL TECH LLC	Bike lane steering control methods and systems
WO 2017013586	AUTOMOTIVE DATA SOLUTIONS INC	Digital signal router for vehicle replacement sound system
WO 2016199158	DAUNERIA ANKUR TELEFONAKTIEBOLAG ET LM ERICSSON (PUBL)	Resource management in a radio communication network
WO 2017009525	NOKIA TECHNOLOGIES OY	User-plane enhancements supporting in-bearer sub-flow qos differentiation
WO 2017003647	LASER TECH INC KAMA-TECH (HK) LTD	Laser sensor module array for vehicle identification, speed monitoring and traffic safety applications

¡¡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.