

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

WO 2018118257	INTEL CORP	Unmanned aerial vehicle traffic signals and related methods
WO 2018118945	THRUGREEN LLC	Connected and adaptive vehicle traffic management system with digital prioritization
WO 2018125508	X DEV LLC	Dynamic traffic control
WO 2018084962	HERE GLOBAL BV	Method and system for the determination of a malfunctioning traffic signal
WO 2018080779	HERE GLOBAL BV	Automated traffic signal outage notification without signal timing and phase information
WO 2018110023	SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES	Route search system, route search device, route search method and computer program
WO 2018082053	HUAWEI TECH CO LTD	Resource configuration method, and terminal device and base station
WO 2018097047	NEC CORP	Traffic control system, traffic information output device, traffic control method, and recording medium
WO 2018063345	INTEL CORP	Traffic management via internet of things (iot) devices
WO 2018093522	ALLSTATE INSURANCE CO	Multi-stop route selection system
WO 2018067436	MURATA MANUFACTURING CO MURATA POWER SOLUTIONS	Ultra-low-power traffic-monitoring system
WO 2018081670	ECHELON CORP	Video data and gis mapping for traffic monitoring, event detection and change prediction

[..ver más](#)

REDES VEHICULARES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 201809554	TELEFONAKTIEBOLAG ET LM ERICSSON PUBL	Prediction based client control
WO 2018111736	POLARIS INC BRANDT BRIAN E OLSEN RUSSELL G HILLE DAVID G LAJOYE TREVOR J	System and method for supervising and modifying vehicle operation
WO 2018087321	AUTOMOTIVE SAFETY TECH GMBH	Method and system for operating a motor vehicle
WO 2018089883	QUALCOMM INC	Multi-modem scheduler for multimedia streams
WO 2018102130	QUALCOMM INC	Improving vehicle positioning by signaling line-of-sight (los) vehicle information
WO 2018078456	SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES	Control device, program updating method, and computer program
WO 2018116827	AUTONETWORKS TECHNOLOGIES LTD SUMITOMO WIRING SYSTEMS SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES	Vehicle-to-vehicle communication system, road-side communication device, vehicle-mounted communication device, and vehicle-to-vehicle communication method
WO 2018102085	QUALCOMM INC	Vehicle-to-vehicle (v2v) sensor sharing
WO 2018110323	AUTONETWORKS TECHNOLOGIES LTD SUMITOMO WIRING SYSTEMS SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES	Road-vehicle communication system, roadside communication device, onboard communication device, and road-vehicle communication method
WO 2018108559	CONTINENTAL AUTOMOTIVE GMBH	Storing speed information for predicting a future speed trajectory
WO 2018106990	REDPINE SIGNALS INC	Incident broadcast retransmission in a vehicular network
WO 2018106755	NISSAN NORTH AMERICA INC US ADMINISTRATOR OF NASA	Generation of solution data for autonomous vehicles to negotiate problem situations
WO 2018094375	NIO USA INC	Method and system for vehicle data optimization
WO 2018119423	SURROUND IO CORP	Method and system for providing artificial intelligence analytic (aia) services for performance prediction
WO 2018088842	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD	Vehicle for performing wireless communication and communication method thereof
WO 2018075325	UBER TECH INC	Neural network system for autonomous vehicle control
WO 2018081894	SHEN XUEMIN XU WENCHAO ZHOU HAIBO	System and method for automotive wi-fi access and connection

[..ver más](#)

GESTIÓN DE APARCAMIENTOS Y PEAJES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2018118292	GENTEX CORP	Activation of wireless module utilizing magnetic field data
WO 2018112644	BLACKBERRY LTD	Adjusting mechanical elements of cargo transportation units
WO 2018126025	RAPID LANE LLC	System and method for parking vehicles using a mobile computing device
WO 2018086967	IEE INT ELECTRONICS & ENGINEERING S A	Parking space monitoring system
WO 2018072541	ZTE CORP	Car video recorder device and operation method
WO 2018088703	SK TECHX CO LTD	Parking lot-sharing system factoring in driving skill levels, method thereof, and recording medium recorded with computer program
WO 2018088702	SK TECHX CO LTD	System for reserving parking space for visiting vehicle, method therefor, and recording medium having computer program recorded therein
WO 2018075795	CITIFYD INC	Communicating between a host application and external smart objects controlled by a web application
WO 2018076016	HEVO INC	Parking alignment sequence for wirelessly charging an electric vehicle
WO 2018075739	ECHELON CORP	A system of correlated video and lighting for parking management and control
WO 2018075036	FORD GLOBAL TECH LLP	A system and methods for identifying unoccupied parking positions

[...ver más](#)

NOTIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2018114492	VOLKSWAGEN AG	Device, method, and computer program for a vehicle for providing an accident notification regarding an accident to an emergency call center
WO 2018103937	BOSCH GMBH ROBERT	Emergency stop point of a motor vehicle
WO 2018102903	BAYLEY JASON	Method and system for preserving and processing vehicle crash data evidence
WO 2018118057	FORD MOTOR CO	Advanced warnings for drivers of vehicles for upcoming signs
WO 2018115963	MOBILEYE VISION TECHNOLOGIES LTD SHALEV SHWARTZ SHAI SHAMMAH SHAKED SHASHUA AMNON	Navigational system with imposed liability constraints
WO 2018116496	PANASONIC IP MAN CO LTD	Accident detection apparatus and accident detection system
WO 2018116755	DENSO CORP	Emergency notification device
WO 2018117782	KITAZAWA MOLINA ELVIA ISABEL	Method based on the alertness level of truck operators for automatic task assignment in a fleet management system
WO 2018072910	BOSCH GMBH ROBERT	Method and device for generating an emergency call for a vehicle
WO 2018085814	WHELEN ENG COMPANY INC	Network and connected devices for emergency response and roadside operations

[...ver más](#)

OTRAS REFERENCIAS

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2018123640	HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD	Imaging device
WO 2018100383	DRAYSON TECH EUROPE LIMITED	Method and apparatus for improving energy efficiency of sensing technology
WO 2018114577	CONTINENTAL AUTOMOTIVE GMBH	System and method for theft protection for vehicle wheels of a vehicle
WO 2018126215	DEEPMAP INC	High definition map updates
WO 2018080382	BLINK SERVICES AB	Device, system and method for monitoring road sign
WO 2018073075	PHILIPS LIGHTING HOLDING BV	Lighting control
WO 2018111819	SNAP ON INCORPORATED	Methods and systems for automatically generating repair orders
WO 2018109885	KOMATSU MFG CO LTD	Transport vehicle management system and transport vehicle management method
WO 2018110321	AUTONETWORKS TECHNOLOGIES LTD SUMITOMO WIRING SYSTEMS SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES	Onboard communication device and onboard communication system
WO 2018089179	TOYOTA ENG & MFG NORTH AMERICA	Systems, vehicles, and methods for automatically displaying image data when a vehicle is located on an on-ramp to a roadway
WO 2018116312	ALLSTATE SOLUTIONS PRIVATE LTD	Highway detection system for generating customized notifications
WO 2018114908	PEIKER ACUSTIC GMBH & CO KG	Method of operating a vehicle network to protect a passenger-as-a-pedestrian and system to protect a passenger-as-a-pedestrian
WO 2018075607	CUBIC CORP	Merchant bidding and rewards on consumer intent
WO 2018087773	ALLSTATE SOLUTIONS PRIVATE LTD	Identifying roadway obstacles based on vehicular data
WO 2018111297	HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD	Road detection using traffic sign information
WO 2018125938	DEEPMAP INC	Enrichment of point cloud data for high-definition maps for autonomous vehicles
WO 2018104563	TOMTOM GLOBAL CONTENT B V AUTONOMOS GMBH	Method and system for video-based positioning and mapping
WO 2018091168	AUDI AG	Method for authorizing access to a motor vehicle for use by a third party, and system
WO 2018106394	DELPHI TECH INC	Automated-vehicle pickup-location evaluation system

¡¡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.