

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 2018141403	SIEMENS AG	System, device and method for managing traffic in a geographical location
WO 2018158007	AUDI AG	Method for operating a driver assistance system of a motor vehicle and motor vehicle
WO 2018180365	HONDA MOTOR CO LTD	Dynamic management system, dynamic management method, and program
WO 2018179392	HONDA MOTOR CO LTD	Automotive device, information management system, information management server, and method
WO 2018161037	KENNESAW STATE UNIV RESEARCH AND SERVICE FOUNDATION INC	Systems and methods for quantitatively assessing collision risk and severity
WO 2018173512	DENSO CORP	Display control device for vehicle and display unit for vehicle
WO 2018172334	DEUTSCHES ZENTRUM FUER LUFT UND RAUMFAHRT E V	System and method for automatically controlling a vehicle in a road network
WO 2018174123	NEC CORP	Object detection device, traffic management system, method and program for controlling object detection device
WO 2018145951	AUDI AG	Method for coordinating the traffic of a plurality of motor vehicles within a predetermined infrastructure region and server device, motor vehicle and system
WO 2018122804	UNIV TONGJI XU MICHAEL JUN SHANGHAI TONGJI TESTING TECH CO LTD	Road traffic anomaly detection method using non-isometric time/space division
WO 2018132378	CAVH LLC	Connected automated vehicle highway systems and methods
WO 2018142194	MINTZ YOSEF	Integrative system and methods to apply predictive dynamic city-traffic load balancing and predictive parking control that may further contribute to cooperative safe driving
WO 2018137031	TAKEMURA NORIO	Animated incoming traffic sign
WO 2018134831	MALIK AVIRAM	System and method for enhancing road security

[..ver más](#)

REDES VEHICULARES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2018156344	HERE GLOBAL BV	Map data compatibility processing architecture
WO 2018144803	NIO USA INC	Firewall
WO 2018169626	NIO USA INC	Navigation of autonomous vehicles to enhance safety under one or more fault conditions
WO 2018171540	ZTE CORP	Information transmission method, device, system and storage medium
WO 2018175725	CNH IND AMERICA LLC	Method and system for sharing telematics access point
WO 2018179279	mitsubishi heavy ind machinery systems ltd	Vehicle management system, vehicle-mounted device, vehicle management method, and program
WO 2018153426	HUAWEI TECH CO LTD CAO HANWEN	Method and apparatus for managing communication links with a plurality of traffic nodes
WO 2018166676	BOSCH GMBH ROBERT	Method for actuating a highly or fully automated vehicle
WO 2018181430	AISIN AW CO TOYOTA MOTOR CO LTD	Route searching device and computer program
WO 2018137754	VOLVO TRUCK CORP	A method for at least one string of platooning vehicles
WO 2018144760	OMNITRACS LLC	Driving event assessment system
WO 2018177484	CONTI Temic MICROELECTRONIC GMBH	Method and system for predicting sensor signals from a vehicle
WO 2018182706	INTEL CORP	Dynamic beam steering for vehicle communications
WO 2018161765	CHINA ACADEMY OF TELECOMMUNICATIONS TECH	Communication method and device utilized in vehicle convoy
WO 2018168169	NEC CORP	System and method for providing vehicular communication in an advanced wireless network
WO 2018151179	SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES	Extra-vehicular communication device, onboard device, onboard communication system, communication control method, and communication control program
WO 2018147872	NISSAN NORTH AMERICA INC THE UNIV OF MASSACHUSETTS	Autonomous vehicle operational management control

[..ver más](#)

GESTIÓN DE APARCAMIENTOS Y PEAJES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2018153902	BOSCH GMBH ROBERT	System and method for determining the occupation state of one or more parking spaces of a parking area, and parking area having such a system
WO 2018179956	AISIN AW CO TOYOTA MOTOR CO LTD	Parking lot information management system, parking lot guidance system, parking lot information management program, and parking lot guidance program
WO 2018179163	MITSUBISHI HEAVY IND MACHINERY SYSTEMS LTD	Vehicle, vehicle identification system, vehicle identification method, program, and method for attaching automotive device
WO 2018143982	FORD GLOBAL TECH LLC	Parking management and communication of parking information
WO 2018147519	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD	System and method for managing access to parking zone
WO 2018160193	FORD GLOBAL TECH LLC	Vehicle parking control
WO 2018167196	AUDI AG	Method for collecting information on the availability of parking spaces
WO 2018163817	PANASONIC IP MAN CO LTD	Vehicle travel control system for parking lot, and manufacturing method of vehicle travel control system for parking lot
WO 2018138884	NEC CORP	Traffic guidance system, traffic guidance method, parking lot management system, parking lot management method, and recording medium
WO 2018156112	FORD MOTOR CO	Smart vehicle parking apparatus and related methods
WO 2018146564	ZWIRN GIL	Acquiring information regarding a volume using wireless networks
WO 2018136687	MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECH	A data-driven system for optimal vehicle fleet dimensioning, ride-sharing, and real-time dispatching based on shareability networks

[...ver más](#)

NOTIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2018181560	AISIN AW CO	Information distribution system and information distribution program
WO 2018153563	BOSCH GMBH ROBERT	Artificial neural network and unmanned aerial vehicle for recognizing a road accident
WO 2018173530	MAZDA MOTOR	Emergency reporting system, emergency reporting device, and emergency reporting method
WO 2018131876	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD	Vehicle terminal device and control method thereof
WO 2018146882	SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES	Information providing system, server, mobile terminal, and computer program
WO 2018155149	SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES	Sensor information presentation device, sensor information collection device, sensor information collection system, sensor information presentation method, sensor information collection method, and computer program

[...ver más](#)

OTRAS REFERENCIAS

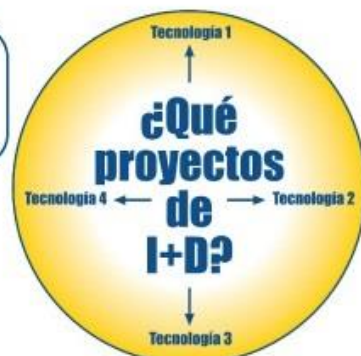
Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
----------------	-------------	-------------------

WO 2018140505	RAMOT DANIEL SHOHAM AVISHAI SHOVAL OREN MARKOVICH SHMULIK RAKAH YARON EYLAT UDI CHEN SHAHAR MARCUS DAN BAR ON AMIR LIVNE	Systems and methods for vehicle ridesharing
WO 2018179154	HONDA MOTOR CO LTD	Information management device, information processing device, system, and information management method
WO 2018170677	LIAO JIANQIANG	Signal control system and method therefor
WO 2018149803	AUDI AG	Providing driver assistance for a driver when driving a motor vehicle on a transport route
WO 2018125483	INTEL CORP	Detection of traffic dynamics and road changes in autonomous driving
WO 2018141675	BOSCH GMBH ROBERT	Distributed autonomous mapping
WO 2018143358	DENSO TEN LTD	Driving information recording device, driving information display processing system, driving information recording method, display processing method, and program
WO 2018132683	WALMART APOLLO LLC	Systems and methods for delivery vehicle monitoring
WO 2018159366	HONDA MOTOR CO LTD	Facility rating device and facility rating method

¡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

¿Son patentables nuestros resultados?



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.