

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: 116-19-010-1

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 2018178844	3M INNOVATIVE PROPERTIES CO	Situational awareness sign system
WO 2018178828	HERE GLOBAL BV HERE NORTH AMERICA LLC	Method, apparatus and computer program product for comprehensive management of signal phase and timing of traffic lights
WO 2018188846	BOSCH GMBH ROBERT	Driver assistance system for a vehicle
WO 2018188940	BOSCH GMBH ROBERT	Method for determining data of a traffic scenario
WO 2018202411	SIEMENS AG	Method for providing safety information, vehicle assistance device, and traffic system
WO 2018197111	AUDI AG	Method for data collection
WO 2018215833	1 21 GIGAWATTS LTD	Traffic monitoring and management systems and methods
WO 2018190703	DYNNIQ PEEK TRAFFIC B V	A system for controlling traffic lights and a corresponding control unit
WO 2018208591	TEXAS A & M UNIV SYS	Method and system for vehicular communication and safety monitoring of driving environment to provide early warnings in real-time
WO 2018184413	MENG WEIPING	Green wave control method for traffic signals
WO 2018198926	KYOCERA CORP	Electronic device, roadside device, method for operation of electronic device, and traffic system
WO 2018205067	SHENZHEN ZHUOXI TECH COMPANY LIMITED	Method and system for detecting volume of traffic
WO 2018215914	SHAIK KARIMULLAH MOHIDDIN	Methods and systems for verification of a vehicle, for controlling speed of a vehicle and for reducing laws violation
WO 2018217806	ALIBABA GROUP HOLDING LTD	Road traffic control system, method, and electronic device
WO 2018196623	HUAWEI TECH CO LTD	Ticket-based traffic flow control at intersections for internet of vehicles
WO 2018204544	UNIV MICHIGAN REGENTS	Simulated vehicle traffic for autonomous vehicles
WO 2018185132	PHILIPS LIGHTING HOLDING BV	Lighting system and method of controlling a lighting system
WO 2018210778	NOKIA TECHNOLOGIES OY	Vehicle operation
WO 2018187632	UNIV CARNEGIE MELLON INST SUPERIOR TECNICO	Deep learning methods for estimating density and/or flow of objects, and related methods and software

[..ver más](#)

REDES VEHICULARES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2018189913	MAXELL LTD	Information processing device and information processing method
WO 2018197766	PSA AUTOMOBILES SA	Method and device for controlling the transmission of data from a vehicle to communication equipment
WO 2018197920	MOBILE DEVICES INGENIERIE	Method and system to determine vehicle type identification through diagnostic port
WO 2018179013	LEONARDI EMILIO	System for transmitting an emergency signal
WO 2018186012	HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD	Vehicle control device
WO 2018220637	TELEFONAKTIEBOLAG ET LM ERICSSON PUBL DUTTA SUDIPTA	Server node, mobile client device and methods for location reporting
WO 2018188221	HUAWEI TECH CO LTD	In-vehicle infotainment apparatus, terminal device and vehicle
WO 2018217784	CHASE ARNOLD CHASE WILLIAM	Bi-directional beacon information system
WO 2018202601	TELEFONAKTIEBOLAG ET LM ERICSSON PUBL	Prediction based message transmission triggering
WO 2018208402	QUALCOMM INC	Frequency biasing for doppler shift compensation in wireless communications systems
WO 2018208533	NOKIA TECHNOLOGIES OY NOKIA USA INC	System and method for trust parameters in vehicle warning messages
WO 2018206992	BLACKBERRY LTD FAURIE RENE	Resource configurations and scheduling of direct transmissions in multi-network environments
WO 2018215156	VOLKSWAGEN AG	Method, devices, and computer-readable storage medium comprising instructions for determining applicable traffic regulations for a motor vehicle
WO 2018200026	NEC LAB AMERICA INC	Detecting dangerous driving situations by parsing a scene graph of radar detections
WO 2018209576	BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY & DEV CO LTD	Systems and methods for digital route planning
WO 2018208789	CHASE ARNOLD CHASE WILLIAM	Autonomous vehicle enhancement system

[..ver más](#)

GESTIÓN DE APARCAMIENTOS Y PEAJES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2018189076	VALEO SCHALTER & SENSOREN GMBH	Method for detecting parking spaces in an environment region of a motor vehicle, evaluating apparatus, parking assistance system, motor vehicle and networked system
WO 2018204210	PARKOFON INC	System and method for high accuracy location determination and parking
WO 2018195323	KUMAR VIVEK FRIGATTI VINICIUS MAGESTY CHRISTOPHER DAVEY JASPER SHAH DHURUV IGLESIAS MONTORO PATRICIA NGUYEN PETER	Parking spot reservation system and method
WO 2018179171	MITSUBISHI HEAVY IND MACHINERY SYSTEMS LTD	Charging system, charging method, and program
WO 2018177225	ZTE CORP	Parking management method, server, parking spot lock and storage medium
WO 2018209097	WALMART APOLLO LLC	Quick parking systems and methods
WO 2018200119	MASTERCARD INTERNATIONAL INC	Method and system for parking verification via blockchain
WO 2018203827	MASTERCARD ASIA/PACIFIC PTE LTD	System and method for managing vehicular road usage
WO 2018218074	ODINAK GILAD GOLDBERG ADAM	Proximity-based computer application control
WO 2018207640	TORITA HIDEKI	Transportation system and transport method
WO 2018168412	PANASONIC IP MAN CO LTD	Vehicle operation management system and vehicle operation management method
WO 2018194627	FORD GLOBAL TECH LLC	Passenger detection systems and methods
WO 2018174376	CHAMSULE TECH	Apparatus for providing parking position recognition when equipped apparatus for vehicle has been removed
WO 2018211308	VALENCIA RENATO	Method of, system for, and server computer for enabling a payment transaction to be conducted in a linked, integrated, interchangeable payment system (lrips) including a passageway payment system using an rfid sticker linked to payment devices
WO 2018187612	PARKETING INTELLIGENCE LLC	Node based customer segmentation in parking garages
WO 2018222431	WALMART APOLLO LLC	System and method for taking actions upon refrigeration unit failure in a vehicle

[...ver más](#)

NOTIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2018167749	UNIV TECNICA PARTICULAR DE LOJA	System and method for preventing accidents caused by the presence of objects on transport routes resulting from natural phenomena
WO 2018184640	CONTINENTAL TEVES AG & CO OHG	Method for operating a motor vehicle accident data memory and accident data memory system
WO 2018193202	ORANGE	Identification on board a vehicle
WO 2018190837	FORD GLOBAL TECH LLC	Tunnel accident detection
WO 2018168083	OMRON TATEISI ELECTRONICS CO	Accident prevention device, accident prevention method, and accident prevention program
WO 2018205969	ALIBABA GROUP HOLDING LTD ZHANG HONG YE ZHONGZHENG CHEN LI ZHOU LE	Method and device for in-vehicle payment
WO 2018207210	LIGHTMETRICS TECH PVT LTD	Vehicle monitoring system and method using a connected camera architecture
WO 2018186625	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD	Electronic device, warning message providing method therefor, and non-transitory computer-readable recording medium
WO 2018207075	BHARADWAJ HARI	System and method for facilitating request and scheduling of transport services in emergency conditions
WO 2018209375	MAHORKA DIETHARD	Vehicle having a rescue drone
WO 2018208544	MOTOROLA SOLUTIONS INC	Method for providing incident specific information at a vehicle computer
WO 2018216863	YEOKIYO CO LTD	Method for managing traffic accident, and server and computer program for performing same
WO 2018210482	BOSCH GMBH ROBERT	Method and device for accident detection in a vehicle

[...ver más](#)

OTRAS REFERENCIAS

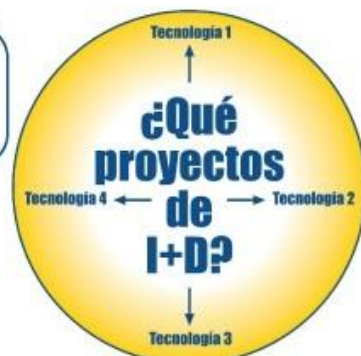
Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2018217498	PCMS HOLDINGS INC	Method and apparatus for in-vehicle augmented reality visualization of sensor range and field-of-view
WO 2018189564	GRYT KB	Secure autostop
WO 2018201349	HUAWEI TECH CO LTD	Identification method and device for emergency vehicle
WO 2018211790	BOSCH CORP	Ecu
WO 2018197962	UBER TECH INC	Verifying sensor data using embeddings
WO 2018200247	LYFT INC	Dynamic autonomous vehicle servicing and management

¡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



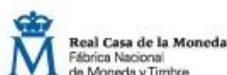
Los ITPs** de la OEPM detectaron solicitudes de patente relevantes cuando estábamos a mitad del proyecto y gracias a ello pudimos reconducir nuestra investigación.



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.