

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 2015157580	HAWS CORP	Traffic control system and method of use
WO 2015164491	SAFER PLACE LTD M & B IP ANALYSTS LLC	A system and method for efficient video-based monitoring of traffic violations
WO 2015159251	SYNTELL PROPRIETARY LTD	Method and system for adaptive traffic control
WO 2015170990	EILERTSEN ROGER ANDRE	A road traffic server
WO 2015151291	HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY	Traffic control server and system
WO 2015147766	FORD OTOMOTIV SANAYI AS	A safe monitoring system

[..ver más](#)

REDES VEHICULARES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2015144281	WABCO GMBH	Method for authorization in a wireless vehicle network
WO 2015159520	PANASONIC IP CORP AMERICA	Vehicle-mounted network system, abnormality detection electronic control unit and abnormality detection method
WO 2015136059	TRACKNSTOP LTD	Remote fuel pump deactivation for a vehicle
WO 2015139714	AUDI AG	Gateway for a motor vehicle and motor vehicle
WO 2015146061	DENSO CORP	Vehicular recognition notification device and vehicular recognition notification system
WO 2015155133	CONTINENTAL TEVES AG&CO OHG, AUTOMOTIVE GMBH	System for autonomous vehicle guidance and motor vehicle
WO 2015161251	GENTEX CORP	Trainable transceiver and mobile communications device systems and methods
WO 2015159486	PANASONIC IP CORP AMERICA	Vehicle-mounted network system, invalidity detection electronic control unit, and invalidity detection method
WO 2015150499	COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE	Device and method for addressing equipment on board a vehicle
WO 2015158591	CONTINENTAL TEVES AG & CO OHG	Car2x communication in the usa and europe using a uniform transmitter
WO 2015169312	CONTINENTAL TEVES AG & CO OHG	Driver assistance system and method for automatically logging log data
WO 2015176831	BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG	Clusterhead device that functions as a gateway between vehicular ad-hoc network and cellular network
WO 2015151418	PANASONIC IP CORP AMERICA	Network communication system, fraud detection electronic control unit and fraud handling method
WO 2015161384	PRAVALA NETWORKS INC	Using proxy devices as dynamic data relays
WO 2015169423	AUDI AG	Method for operating a motor vehicle, and motor vehicle
WO 2015165704	CONTINENTAL TEVES AG & CO OHG	Time stamp generation without gnss signal
WO 2015166314	DISCOVERY LTD CAMBRIDGE MOBILE TELEMATICS	A system and method for obtaining vehicle telematics data
WO 2015152803	SCANIA CV AB	Fault tracing of vehicles
WO 2015156795	EMPIRE TECHNOLOGY DEV LLC	Sensor data anomaly detector
WO 2015169917	ICOMERA AB	Wireless communication system for moving vehicles
WO 2015151055	KONINKL PHILIPS NV	System and methods to support autonomous vehicles via environmental perception and sensor calibration and verification
WO 2015170452	PANASONIC IP CORP AMERICA	In-car network system, electronic control unit and update processing method
WO 2015170453	PANASONIC IP CORP AMERICA	On-vehicle network system, fraud-detection electronic control unit, and method for tackling fraud
WO 2015183143	ERICSSON TELEFON AB L M	Methods and network nodes for notifying vehicle drivers about their driving
WO 2015170451	PANASONIC IP CORP AMERICA	In-vehicle network system, electronic control unit, and irregularity detection method
WO 2015172912	BOSCH GMBH ROBERT	Method and device for starting or stopping a driving apparatus of a vehicle
WO 2015177157	CONTINENTAL AUTOMOTIVE GMBH	Driver assistance system for providing, receiving, and displaying driving information
WO 2015180090	EMPIRE TECHNOLOGY DEV LLC, LI DAQI, FANG JUN	Remote driving assistance

[..ver más](#)



Oficina Española de Patentes y Marcas
UnidadInformacionTecnologica@oepm.es

GESTIÓN DE APARCAMIENTOS Y PEAJES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2015144396	HERE GLOBAL BV	Method and apparatus for identifying parking spaces for a group of vehicles
WO 2015146279	NISSAN MOTOR	Data construct of reservation management information used in car sharing system
WO 2015138913	IMS SOLUTIONS INC	Facility and infrastructure utilization
WO 2015143097	BERNS LANDON GLASSER ALEXANDER	Determining parking status and parking availability
WO 2015139991	DEUTSCHE TELEKOM AG	System for constructing stopped vehicle-infrastructure communication network
WO 2015150870	CONTINENTAL AUTOMOTIVE GMBH	Car theft tracking system and method
WO 2015157805	INGONYAMA PTY LTD	Parking system
WO 2015166478	KAPLAN YAKOV	A system and method for identifying a vehicle in a toll area
WO 2015180886	VOLKSWAGEN AG	Method and device for handing over a motor vehicle to the driver during an automatic parking space-leaving maneuver
WO 2015177477	COMMISSARIAT À L ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES	Method for automatic rebalancing of a fleet of motor vehicles of a vehicle sharing system
WO 2015172161	CITIFYD INC	Dynamic vehicle parking management platform
WO 2015187029	Q FREE ASA	Toll object detection in a gnss system using particle filter
WO 2015176382	ZTE CORP	Method and apparatus for intelligent parking in garage

[...ver más](#)

NOTIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2015139800	AUDI AG	Controller in a motor vehicle, motor vehicle and method for emergency communication
WO 2015147376	LG ELECTRONICS INC	Communication method of in-vehicle communication apparatus in wireless communication system, and apparatus therefor
WO 2015161947	BOSCH GMBH ROBERT	Method and device for determining an impact location of an object on a vehicle
WO 2015164878	THIN BLUE LINE REPORTING LLC	Computerized systems and methods for documenting and processing law enforcement actions
WO 2015177375	CACCIOTTI ANGELO	Integrated system recording a vehicle dynamics in order to define a driver behavior, to detect car accidents and avoid frauds, and to manage intervention in order to re-establish safe and practicable road conditions.
WO 2015175798	QUALCOMM INC	Codec inversion detection
WO 2015177445	OBERTHUR TECHNOLOGIES	Profile modification method, and associated device and microcircuit

[...ver más](#)

OTRAS REFERENCIAS

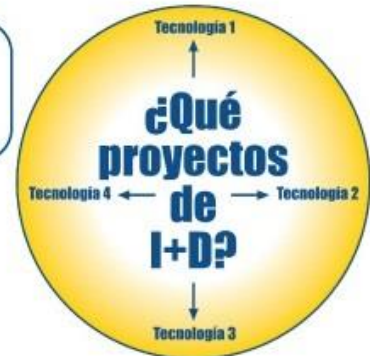
Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2015156279	SUZUKI MOTOR CO	System for sharing information between pedestrian and driver
WO 2015158616	HERE GLOBAL BV	Method and apparatus for creating an origin-destination matrix from probe trajectory data
WO 2015140517	BAE SYSTEMS PLC	Producing data describing target measurements
WO 2015157814	LICENSYS AUSTRALASIA PTY LTD	Vehicle identification and/or monitoring system
WO 2015145908	HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY	Vehicle driving management system and operation management server
WO 2015155875	MITSUBISHI ELECTRIC CORP	Mobile device, vehicle remote control system, vehicle remote control method, and program
WO 2015158251	CHINA ACADEMY OF TELECOMM TECH	Method and apparatus for resource scheduling in internet of vehicles system
WO 2015169726	CONTINENTAL AUTOMOTIVE GMBH	Arrangement for providing a service
WO 2015147581	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD	Method and apparatus for providing information based on movement of an electronic device
WO 2015158665	JOHNSON CONTR AUTOMOTIVE ELECT	System for access authorisation and/or use authorisation for a motor vehicle and method for monitoring access authorisation and/or use authorisation
WO 2015160859	SIRIUS XM RADIO INC	Systems, methods and applications for using and enhancing vehicle to vehicle communications including synergies and interoperation with satellite radio
WO 2015164611	CREATIVE INNOVATION SERVICES LLC	Automobile alert information system, methods, and apparatus
WO 2015136602	NISSAN MOTOR	Traffic light detection device and traffic light detection method
WO 2015179685	UNIVERSAL CITY STUDIOS LLC	System and method for tracking vehicles in parking structures and intersections
WO 2015163743	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD	Method and device for controlling data traffic during access to wireless lan and cellular network
WO 2015177713	I CAR S R L	Improved system for identifying a vehicle
WO 2015179298	UNIVERSAL CITY STUDIOS LLC	Virtual attraction controller
WO 2015183925	ENERSPHERE COMM LLC LASIER DAVID VANDONKELAAR JON	Small cell communications pole, system, and method

¡¡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.