

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

## 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
----------------	-------------	-------------------

<a href="#">WO2012033706</a>	TOYOTA ENG & MFG NORTH AMERICA, HADA HIDEKI	VEHICLE SPEED INDICATION USING VEHICLE- INFRASTRUCTURE WIRELESS COMMUNICATION
<a href="#">WO2012023016</a>	TOYOTA MOTOR CO LTD, SATO KUNIHITO	TRAFFIC CONTROL SYSTEM, VEHICLE CONTROL SYSTEM, AND TRAFFIC CONTROL METHOD
<a href="#">WO2012020293</a>	TOYOTA MOTOR CO LTD ASO MAKOTO	VEHICLE CONTROL DEVICE, VEHICLE CONTROL SYSTEM AND TRAFFIC CONTROL SYSTEM
<a href="#">WO2012019246</a>	SEEKER WIRELESS PTY LTD et al.	SYSTEMS, METHODS, AND PROCESSOR READABLE MEDIA FOR TRAFFIC FLOW MEASUREMENT
<a href="#">WO2012017512</a>	TOYOTA MOTOR CO LTD et al.	INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND DATABASE FOR AUTOMOBILE
<a href="#">WO2012015453</a>	SENSYS NETWORKS INC et al.	SENSOR NODES ACTING AS INDUCTIVE LOOPS FOR TRAFFIC SENSING
<a href="#">WO2012014042</a>	TOYOTA MOTOR CO LTD SHIDA MITSUHISA	VEHICLE CONTROL SYSTEM
<a href="#">WO2012014033</a>	TOYOTA MOTOR CO LTD et al.	TRAFFIC CONTROL SYSTEM, VEHICLE CONTROL SYSTEM, TRAFFIC REGULATION SYSTEM, AND TRAFFIC CONTROL METHOD
<a href="#">WO2012013228</a>	TRAFFIC NETWORK SOLUTIONS S L et al.	A METHOD AND A SYSTEM FOR MONITORING TRAFFIC OF VEHICLES
<a href="#">WO2012009620</a>	UNIV CARNEGIE MELLON et al.	METHODS AND SYSTEMS FOR COORDINATING VEHICULAR TRAFFIC USING IN-VEHICLE VIRTUAL TRAFFIC CONTROL SIGNALS ENABLED BY VEHICLE-TO- VEHICLE COMMUNICATIONS
<a href="#">WO2011163006</a>	ON TIME SYSTEMS INC et al.	TRAFFIC ROUTING DISPLAY SYSTEM
<a href="#">WO2011162966</a>	MASSACHUSETTS INST TECHNOLOGY et al.	SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING ROAD CONDITION AND CONGESTION MONITORING USING SMART MESSAGES
<a href="#">WO2011160255</a>	GM GLOBAL TECH OPERATIONS INC et al.	VEHICLE PROCESSION CONTROL THROUGH A TRAFFIC INTERSECTION
<a href="#">WO2011159710</a>	GLOBAL TRAFFIC TECHNOLOGIES LLC	CONTROL OF TRAFFIC SIGNAL PHASES
<a href="#">WO2011157745</a>	TRINITY COLLEGE DUBLIN et al.	DECENTRALISED AUTONOMIC SYSTEM AND METHOD FOR USE IN AN URBAN TRAFFIC CONTROL ENVIRONMENT

[..ver más](#)

## REDES VEHICULARES

### Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

<a href="#">WO2012034784</a>	HUF ELECTRONICS GMBH, MUELLER ULRICH	SENSOR DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE
<a href="#">WO2012015773</a>	PANASONIC AUTOMOTIVE SYSTEMS COMPANY OF AMERICA DIVISION OF PANASONIC CORP OF NORTH AMERICA, DAVIS GERALD	TRUNK MOUNTED AUTOMOTIVE NETWORK SERVER WITH WIRELESS DATA CAPABILITY
<a href="#">WO2012011436</a>	MITSUBISHI ELECTRIC CORP et al.	METHOD FOR FACILITATING OPERATION OF AD-HOC ENERGY EXCHANGE NETWORK, NOMADIC CHARGING STATION (NCS) FOR FACILITATING OPERATION OF AD-HOC ENERGY EXCHANGE NETWORK, AND METHOD FOR FACILITATING ENERGY EXCHANGE BETWEEN NOMADIC CHARGING STATION (NCS) AND E
<a href="#">WO2012007609</a>	UNIV LA LAGUNA	SYSTEM FOR SECURELY COMMUNICATING IN A SPONTANEOUS SELF-MANAGED AD-HOC VEHICULAR NETWORK
<a href="#">WO2012005774</a>	TELECOMM SYSTEMS INC	TELEMATICS ENHANCED MOBILE DEVICE SAFETY INTERLOCK
<a href="#">WO2011161176</a>	CONTINENTAL TEVES AG & CO OHG et al.	METHOD AND SYSTEM FOR ACCELERATED OBJECT RECOGNITION AND/OR ACCELERATED OBJECT ATTRIBUTE RECOGNITION AND USE OF SAID METHOD
<a href="#">WO2011159431</a>	ON BOARD COMMUNICATIONS INC et al.	SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING EQUIPMENT UTILIZATION
<a href="#">WO2011157918</a>	PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA et al.	DEVICE AND METHOD FOR CHECKING FRAMES TO BE USED BY AN ELECTRONIC DEVICE OF A COMMUNICATION NETWORK, ON THE BASIS OF FUNCTION TYPES AND USING PARAMETERS CONTAINED IN SAID FRAMES
<a href="#">WO2011157595</a>	BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG et al.	METHOD AND CONTROLLER FOR PROCESSING DATA IN A NETWORK OF A VEHICLE
<a href="#">WO2011154911</a>	DEFENDEC INC et al.	DEVICE AND METHOD FOR A MULTI-HOP MOBILE AD HOC NETWORK
<a href="#">WO2011152572</a>	ATN CO LTD, CHOI JAE MOON	WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL DEVICE CAPABLE OF PERFORMING DEDICATED SHORT-RANGE WIRELESS COMMUNICATION AND INTER-VEHICLE COMMUNICATION

[..ver más](#)

## GESTIÓN DE APARCAMIENTOS Y PEAJES

### Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

<a href="#">WO2012027437</a>	LIBERTY PLUG INS INC et al.	SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING INTERNET-BASED VEHICLE PARKING REGISTRATION AND RESERVATION
<a href="#">WO2012019628</a>	TOMTOM GERMANY GMBH & CO KG et al.	PARKING LOT DETECTION USING PROBE DATA
<a href="#">WO2012014258</a>	MITSUBISHI ELECTRIC CORP, YAMAMOTO TAKESHI	NAVIGATION DEVICE
<a href="#">WO2012008707</a>	SAMSUNG SDS CO LTD, BAE E HWAN	SYSTEM AND METHOD FOR TOLL COLLECTION
<a href="#">WO2012004816</a>	FM S R L, CECCHET MARCO	METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE STATE OF OCCUPATION OF A PLURALITY OF SCHEDULED AREAS BY VEHICLES
<a href="#">WO2012004191</a>	MENOUD EDOUARD	DEVICE FOR PARKING CONTROL, WITH DYNAMIC ALLOCATION OF SPACES TO FAVOURED VEHICLES
<a href="#">WO2011156920</a>	KAPSCH TRAFFICOM IVHS CORP et al.	MULTI-PROTOCOL ELECTRONIC TOLL COLLECTION SYSTEM
<a href="#">WO2011151811</a>	BLUSTEIN TOMER	PARKING SPACE MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD

[...ver más](#)

## NOTIFICACIÓN DE ACCIDENTES

### Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

<a href="#">WO2012034083</a>	GOOGLE INC et al.	TRANSPORTATION INFORMATION SYSTEMS AND METHODS
<a href="#">WO2012032263</a>	PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA et al.	METHOD FOR MANAGING A DRIVE ASSIST SYSTEM COUPLED TO A BRAKE ASSIST SYSTEM OF AN AUTOMOBILE FACED WITH A RISK OF COLLISION
<a href="#">WO2012024722</a>	STATUS TECHNOLOGIES PTY LTD et al.	A VEHICLE SAFETY WARNING AND INFORMATION SYSTEM
<a href="#">WO2012021147</a>	KRUTZ RONALD LOUIS	MOBILE ELECTRONIC DEVICE PROTECTION MECHANISMS
<a href="#">WO2012016923</a>	CONTINENTAL TEVES AG & CO OHG, STAEHLIN ULRICH	METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING RESCUE-RELEVANT INFORMATION
<a href="#">WO2012014041</a>	TOYOTA MOTOR CO LTD [JP], NEMOTO YUSUKE	VEHICLE CONTROL SYSTEM INSTALLED IN A VEHICLE OR A GROUP OF VEHICLES
<a href="#">WO2012011715</a>	IMAGENEXT CO LTD et al.	VEHICLE COLLISION WARNING SYSTEM AND METHOD THEREFOR
<a href="#">WO2012001348</a>	FUTRONICS GROUP LTD, PARFITT ANTHONY	COMMUNICATIONS SYSTEM FOR MOBILE APPLICATIONS IN EMERGENCY VEHICLES

[...ver más](#)

## OTRAS REFERENCIAS

### Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

<a href="#">WO2012029058</a>	BK IMAGING LTD et al.	METHOD AND SYSTEM FOR EXTRACTING THREE-DIMENSIONAL INFORMATION
<a href="#">WO2012020297</a>	TOYOTA MOTOR CO LTD, SHIDA MITSUHISA	CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR VEHICLE
<a href="#">WO2012019700</a>	HELLA KGAA HUECK & CO et al.	METHOD AND DEVICE FOR DETECTING LIGHT SOURCES
<a href="#">WO2012006414</a>	BOSCH GMBH ROBERT et al.	SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE ENGINE OF A VEHICLE
<a href="#">WO2012001690</a>	NATION E AG, JAMMER DANIEL	REAL-TIME SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING, LOCATING AND RECHARGING ELECTRIC VEHICLES IN TRANSIT
<a href="#">WO2011160125</a>	SHZOOM LLC, COOK INGRID LAURAE	VEHICLE REPAIR COST ESTIMATE ACQUISITION SYSTEM AND METHOD
<a href="#">WO2011158038</a>	SKYMETEER CORP et al.	TRACKING METHOD
<a href="#">WO2011157064</a>	ZTE CORP, GAO LEI	SYSTEM AND METHOD FOR VEHICLE INSURANCE CLAIMS BASED ON MOBILE COMMUNICATION NETWORK
<a href="#">WO2011154788</a>	META SYSTEM SPA, SIMONAZZI GIUSEPPE	TELEMATIC APPLIANCE FOR VEHICLES
<a href="#">WO2011153632</a>	HUGRON DENIS, AUBIN JEAN-PAUL	SYSTEM FOR PREVENTING AUTOMOTIVE ACCIDENTS