

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: 220-24-013-6

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
WO2025258159A1	HYPER DIGITAL TWINS CO LTD	Mobile body traffic control system
WO2025254019A1	SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES	Setting support device, setting support method, and computer program
WO2025254021A1	SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES	Radio wave sensor setting assistance device, radio wave sensor setting assistance method, and computer program
WO2025256888A1	BOSCH GMBH ROBERT	Method for coordinating the behaviour of one or more vehicles in a traffic situation
WO2025248890A1	HITACHI LTD	Mobile-body control device, traffic-flow management system, and mobile-body control method
WO2025230793A1	AVANTI R&D INC	System for linkage of vehicles and traffic control infrastructure
WO2025225476A1	SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES	Signal information generation device, traffic signal control system, signal information generation method, and computer program
WO2025216233A1	SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES	Radio wave sensor and analysis method
WO2025205117A1	NEC CORP	Communication amount control device, communication amount control method, and communication amount control program
WO2025203622A1	NEC CORP	Traffic volume control device, traffic volume control method, program, and system
WO2025203421A1	NEC CORP	Traffic management device, traffic management method, and program
WO2025203420A1	NEC CORP	Traffic control device, traffic control method, and program
WO2025203419A1	NEC CORP	Traffic control device, traffic control method, and program
WO2025203247A1	NEC CORP	Traffic light control system, traffic light control device, traffic light control method, and program
WO2025250764A1	REKOR SYSTEMS INC	Systems and methods for air quality impact monitoring in traffic monitoring systems
WO2025216536A1	KUNINTNS CO LTD	Digital twin system using coordinate value of camera and method thereof
WO2025259308A1	TOLLSCOPIC LLC	System for tolling
WO2025253081A1	MODAS TECH LIMITED	Managing traffic by means of dynamic diversions and virtual queues

[..ver más](#)

REDES VEHICULARES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO2025222286A1	RAVEN CONNECTED INC	In-vehicle telematics systems and devices
WO2025203304A1	NEC CORP	Wireless network configuration device, communication system, wireless network configuration method, and recording medium
WO2025216805A1	QUALCOMM INC	Handling emergency vehicle alerts in cellular-vehicle-to-everything
WO2025222555A1	UNIV JIANGSU	Vehicle-road cooperative control architecture system based on data-mechanism coupled modeling, and construction method
WO2025222554A1	UNIV JIANGSU	Multi-agent vehicle-road-cloud integrated collaborative decision-making and control architecture system and method based on federated reinforcement learning

[..ver más](#)

GESTIÓN DE APARCAMIENTOS Y PEAJES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO2025257900A1	NISSAN MOTOR	Parking assistance method and parking assistance device
WO2025258519A1	ASTEMO LTD	Moving body behavior prediction device, vehicle control device, and moving body behavior prediction method
WO2025251741A1	TENCENT TECH SHENZHEN CO LTD	Navigation method and apparatus, computer device, storage medium, and program product
WO2025241881A1	SHENZHEN YINWANG INTELLIGENT TECHNOLOGY CO LTD	Vehicle parking-out trajectory determination method, and vehicle and computer-readable storage medium
WO2025228092A1	SHENZHEN YINWANG INTELLIGENT TECHNOLOGY CO LTD	Parking space detection method and device
WO2025218452A1	SHENZHEN YINWANG INTELLIGENT TECHNOLOGY CO LTD	Parking method and apparatus, and vehicle
WO2025220181A1	NISSAN MOTOR	Parking assistance method and parking assistance device
WO2025215630A1	IMAGRY ISRAEL LTD	Parking slot annotation
WO2025215779A1	MITSUBISHI ELECTRIC MOBILITY CORP	Parking control device
WO2025209735A1	B A DEV	Device for controlling an obstacle, the device being in particular intended to co-operate with an access management system
WO2025211163A1	DENSO CORP	Autonomous driving control device and autonomous driving control method
WO2025210875A1	NISSAN MOTOR	Parking assistance method, parking assistance device, and parking assistance system
WO2025210787A1	NISSAN MOTOR	Parking assistance method, parking assistance device, and computer program
WO2025201028A1	SHENZHEN YINWANG INTELLIGENT TECHNOLOGY CO LTD	Intelligent parking method and device
WO2025200535A1	NIO SMART TECH CO LTD	Parking method, mobile device, vehicle and computer-readable storage medium
WO2025246594A1	HUIZHOU DESAY SV AUTOMOTIVE CO LTD	Parking space location determination method and apparatus, device, medium, and product
WO2025260026A1	CAR IQ INC	Proactive in-vehicle transaction system using sensor data
WO2025222825A1	BEIJING MOMENTA TECH CO LTD	Parking path planning method and apparatus, electronic device, and medium
WO2025240964A1	HOHENLOHE JAMES R	Systems and methods for an electronic parking space marketplace
WO2025254028A1	LA PRODUCE INC	Support device related to time rental service of contract parking lot
WO2025252069A1	SHENZHEN YINWANG INTELLIGENT TECHNOLOGY CO LTD	Parking method and apparatus, and intelligent driving device

[...ver más](#)

NOTIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2025258368A1	SONY GROUP CORP	Information processing device, information processing method, program, and information processing system

[...ver más](#)

OTRAS REFERENCIAS

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2025244522A1	INST TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE OCCIDENTE A C	Method and system for detecting intruders in heterogeneous vehicular networks by observing times between messages
WO2025213434A1	BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG	Method and system for charging scheduling of electric vehicles, device, and program product
WO2025200719A1	HUAWEI TECH CO LTD	Method for determining traffic condition information, electronic device and computer readable storage medium
WO2025257457A1	GONZALEZ GOMEZ FERNANDO	Emergency activation system in signage and traffic lights
WO2025251764A1	BYD CO LTD	Traffic violation monitoring method and apparatus, medium, program product, and vehicle

¡¡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.

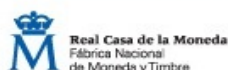


CONCLUSIÓN

¿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.