

CONVERGENCIA TECNOLÓGICA CONECTADA HACIA EL VEHÍCULO AUTÓNOMO

Technological convergence connected to the autonomous vehicle

EL MUNDO DEL IOT CRECE EN EL VEHÍCULO CON EJEMPLOS COMO EL DE NET4THINGS
THE WORLD OF IOT GROWS IN THE VEHICLE WITH EXAMPLES SUCH AS NET4THINGS

IoT, de conectividad y procesamiento de datos, mosaico tecnológico hacia un vehículo más conectado con la perspectiva de la conducción autónoma. Una firma experta como Net4Things ofrece su visión. / IoT, of connectivity and data processing, technological mosaic towards a more connected vehicle with the perspective of autonomous driving. An expert firm like Net4Things offers its vision.

■ POR BLAI PERIS / FOTOS-FOTOS: NET4THINGS / TRADUCCIÓN-TRANSLATION: EIKATRAD-SCP

El Internet de las Cosas (IoT) es una de las herramientas que va a cobrar creciente protagonismo en la movilidad en los próximos años. La firma española Net4things, recientemente adherida como Allied Partner a Global Mobility Call, el proyecto de IFEMA Madrid y Smobhub, con evento del 14 al 16 de junio, para posicionar a España como hub internacional de la movilidad sostenible. En ese contexto, Net4things se sitúa a través de sus soluciones IoT, la conectividad y el procesamiento de datos para que empresas y usuarios obtengan información relevante en tiempo real de sus vehículos, y con ello avancen hacia una movilidad más sostenible, más segura, productiva y eficiente. Internet de las Cosas, big data, conectividad, ciberseguridad, nuevos conceptos que van a ir apareciendo paulatinamente en el sector de la movilidad. ¿Cómo se traduce esto de forma práctica? Desde Net4things nos explican el funcionamiento de su plataforma global de movilidad y qué utilidades ofrece: "En Net4things disponemos de una plataforma global de movilidad y dispositivos IoT que nos permiten conectar cualquier activo, sensor, y que permite extraer los datos del estado y del comportamiento de cualquier activo en una conexión que es bidireccional. La plataforma le envía un evento al dispositivo para saber su estado y este le envía la información en tiempo real. Estos dispositivos que pueden ser trackers, dongles, móviles, etc. pueden colocarse en coches, bicicletas, mochilas, maletas... Esta información la recoge, procesa y analiza la plataforma de para datos a datos de movilidad". Gracias a plataforma como esta, las compa-

The Internet of Things (IoT) is one of the tools that will gain increasing prominence in mobility in the coming years. The Spanish firm Net4things, recently joined as Allied Global Mobility Partner Call, the IFEMA Madrid and Smobhub project, with an event from 14 to 16 June, to position Spain as an international hub for sustainable mobility. In this context, Net4things is positioned through its IoT solutions, connectivity and data processing so that companies and users obtain relevant information in real time from their vehicles, and thereby move towards more sustainable mobility, safer, more productive and more efficient. Internet of Things, big data, connectivity, cybersecurity, new concepts that will gradually appear in the mobility sector. How does this translate practically? From Net4things they explain to us how their global mobility platform works and what utilities it offers: "At Net4things we have a global platform for mobility and IoT devices that allow us to connect any asset, sensor and that allows us to extract data on the state and behaviour of any asset in a connection that is bidirectional. The platform sends an event to the device to know its status and it sends you the information in real time. These devices that can be trackers, dongles, mobiles, etc. they can be placed in cars, bicycles, backpacks, suitcases... This information is collected, processed and analysed by the platform for data to mobility



Internet de las Cosas, big data, conectividad, ciberseguridad, nuevos conceptos que van a ir apareciendo paulatinamente en el sector de la movilidad./ Internet of Things, big data, connectivity, cybersecurity, new concepts that will gradually appear in the mobility sector.

ñías podrán conocer en todo momento el estado de sus vehículos y los hábitos de sus conductores, entre otras utilidades.

Gracias a la conectividad, podremos saber dónde se localiza el vehículo en cada momento, la velocidad y el trayecto que realiza, una información que puede ser fundamental para agilizar el trabajo de ambulancias y Guardia Civil en casos de colisión en carretera. Además, la plataforma de movilidad Net4things ofrece datos relevantes para determinar las circunstancias del accidente: “Ofrece un informe de colisión que, en ocasiones, es solicitado por el propietario del servicio de coche conectado o requerido por los cuerpos de seguridad del Estado. Este informe puede presentarse como prueba en los procesos judiciales al ofrecer la velocidad media que llevaba el vehículo en el trayecto, la distancia recorrida desde el último encendido, el tiempo de conducción en las últimas horas y la velocidad justo unos segundos antes, en el momento del impacto y después, así como la fuerza de aceleración por el impacto y analizar las reacciones del conductor. Además, permite conocer si el conductor sobrepasó la velocidad de la calzada, que esta circunstancia puede ser determinante en la causa del accidente. También, facilita a los agentes la verificación de todos los cálculos que tienen que realizar por las marcas que se vean en la calzada, así como los daños materiales que tenga el automóvil y las dolencias que sufran los involucrados”. Datos, todos ellos, que antes eran muy difíciles de determinar y que ahora serán accesibles gracias al vehículo conectado. Dentro de las tendencias de movilidad conectada, Net4things trabaja codo con codo con diversos OEMs para ofrecer productos y servicios asociados a una movilidad más sostenible. Se está trabajando en aportar soluciones para la gestión del ciclo de vida del coche eléctrico, en plena ola de concienciación climática y aprovechando, también, las ayudas de la UE y el gobierno español. ✦

data”. Thanks to a platform like this, companies will be able to know at all times the status of their vehicles and the habits of their drivers, among other utilities. Thanks to connectivity, we will be able to know where the vehicle is located at all times, the speed and the route it is taking, information that can be essential to speed up the work of ambulances and the Civil Guard in cases of road collisions. In addition, the Net4things mobility platform offers relevant data to determine the circumstances of the accident: “It offers a collision report that is sometimes requested by the owner of the connected car service or required by the State security forces. This report can be presented as evidence in legal proceedings by offering the average speed of the vehicle on the journey, the distance travelled since the last ignition, the driving time in the last hours and the speed just a few seconds before, at the moment of the impact and after, as well as the force of acceleration by the impact and to analyse the reactions of the driver. In addition, it allows for knowing whether the driver exceeded the speed of the road, as this circumstance can be decisive in the cause of the accident. Also, it makes it easier for the agents to verify all the calculations they have to carry out based on the marks that can be seen on the road, as well as the material damage to the car and the injuries suffered by those involved”. Data, all of them, that were previously very difficult to determine and that will now be accessible thanks to the connected vehicle.

Within connected mobility trends, Net4things works side by side with various OEMs to offer products and services associated with more sustainable mobility. Work is being done to provide solutions for the management of the life cycle of the electric car, in the midst of a wave of climate awareness and also taking advantage of aid from the EU and the Spanish government. ✦