En el ecosistema e-Palette y e-Palette Alliance

Toyota proyecta su futuro: la movilidad como servicio

Toyota sigue creando nuevos servicios de movilidad con otros proveedores de servicios y compañías de desarrollo tecnológico como e-Palette y e-Palette Alliance que presentó en CES Las Vegas y abren una perspectiva diferente a la utilización de los vehículos en negocios como la logística o el e-comercio.

Como proveedor emergente de hardware y servicios de movilidad para empresas, *Toyota* se centra en la creación de nuevas propuestas que le ayudan a expandir su cadena de valor y mejorar la vida de sus clientes. *Nuestros competidores ya no solo fabrican coches*, afirmó Akio Toyoda, nieto del fundador de *Toyota*, a la multitud esperaba en CES Las Vegas 2018 la presentación de *e-Palette* y *e-Palette Alliance. Después de todo, nosotros tampoco empezamos fabricando coches*, señaló haciendo un guiño a los inicios de la empresa como fabricante de telares automáticos. La capacidad de transformación de la industria del automóvil se proyecta en su pasado y arroja la luz encarando un futuro en el que parece haber menor interés por poseer automóviles, frente a su uso compartido y servicios. *En todo el mundo, Toyota es un conocido fabricante de automóviles fiables, y esperamos seguirlo siendo con la empresa de servicios de movilidad que hemos creado*, señaló Toyoda.

De una forma clara, *Toyota* anunciaba su entrada en el negocio de la movilidad y en la expansión de su cadena de valor para construir su futuro, tal y como explicó Toyoda, *la industria del automóvil está claramente en medio de un período de cambios dramáticos ya que las tecnologías como la electrificación, la conducción conectada y automatizada están logrando avances significativos. Toyota sigue comprometida con la fabricación de automóviles mejores, a la vez que estamos desarrollando soluciones de movilidad para crear una sociedad cada vez mejor para los próximos 100 años*. Este anuncio marca un gran paso en la evolución de la marca hacia la movilidad sostenible, *lo que demuestra nuestra expansión continua más allá de los automóviles y camiones tradicionales para la creación de nuevos valores que incluyen servicios para clientes*.

e-Palette Alliance y la plataforma de movilidad

La alianza *e-Palette* aprovechará el poder de la plataforma de servicios de movilidad MSPF, patentada por *Toyota,* para construir un nuevo ecosistema para empresas de diferentes sectores, impulsadas por la movilidad. En 2016, *Toyota* presentó MSPF *(Mobility Services Platform)* para una gama de aplicaciones de vehículos conectados, que proporciona una gama completa de servicios para respaldar MaaS, desde el alquiler de vehículos y seguros hasta la gestión de flotas y Big Data.

Los socios proveedores de servicios de *e-Palette Alliance*, que incluyen como socios tecnológicos a *Amazon, DiDi, Pizza Hut* y *Uber*, explorarán diversas aplicaciones del concepto e-Palette y MSPF para respaldar sus necesidades empresariales. La *e-Palette Alliance* aprovechará la plataforma MSPF para desarrollar un conjunto de soluciones de movilidad conectadas y un vehículo flexible, especialmente diseñado.

El objetivo de esta nueva alianza, es el de crear un ecosistema de hardware y software de amplia base, diseñado para ayudar a una amplia gama de empresas en la utilización de tecnología avanzada de movilidad y así poder servir mejor a sus clientes. Los socios colaborarán en la planificación de vehículos, conceptos de aplicación y actividades de verificación de vehículos y como afirma Jeff Miller, Director de Desarrollo de negocios e iniciativas estratégicas de *Uber, es un vehículo modular que podría ser modificado de varias maneras para satisfacer nuestras necesi-*

dades. Podríamos crear diferentes derivados de esta plataforma y aplicarla a nuestros diversos negocios.

La alianza se centrará en el e-Palette Concept Vehicle

En el corto plazo, según *Toyota*, la Alianza se centrará en el desarrollo del nuevo *e-Palette Concept Vehicle*: un vehículo eléctrico de batería (BEV) de próxima generación, completamente automatizado y diseñado para ser escalable y personalizable para una gama de negocios de Movilidad como Servicio *(Mobility as a Service,* MaaS). El concepto *e-Palette* demuestra el compromiso continuo de *Toyota* con la asociación y la flexibilidad, como pudo verse en CES.

Además de respaldar los servicios brindados a través de MSPF de *Toyota*, la interfaz de control de vehículo abierto de *e-Palette Concept Vehicle* y un conjunto de herramientas de software permite a las empresas asociadas instalar su propio sistema de conducción automatizado y tecnología de gestión de vehículos. Cuando se instala el sistema de conducción automatizado de una empresa asociada, la tecnología Guardian de *Toyota* actuará como una red de seguridad para ayudar a garantizar un funcionamiento adecuado.

La unión de *e-Palette Alliance* y *e-Palette Concept Vehicle* reflejan el continuo impulso mundial de *Toyota* en el desarrollo y la entrega de nuevos negocios de movilidad y servicios de datos conectados a través de Toyota Connected, la filial de análisis y servicios de datos de la compañía.

Un vehículo eléctrico autónomo y MaaS

Con el concepto *e-Palette*, *Toyota* ha desarrollado un nuevo enfoque para la movilidad Autono-MaaS que permitirá a los socios de la Alianza apoyar el estilo de vida de sus clientes con mayor comodidad, productividad y eficiencia.

Con su diseño interior abierto, el vehículo puede ser equipado y especialmente diseñado de acuerdo con las necesidades del usuario, ya sea la entrega de paquetes, el uso compartido del viaje o el comercio electrónico en la carretera. Su marco flexible también ha sido pensado para la optimización del uso, lo que permite que el concepto de *e-Palette* se comparta para dar soporte a las diversas necesidades comerciales y la transición sin problemas de una aplicación a otra. *Toyota* prevé que el concepto de *e-Palette* estará disponible en tres tamaños, lo que permite no solo aplicaciones específicas para cada necesidad, sino también soluciones móviles de tamaño adecuado y correcto.

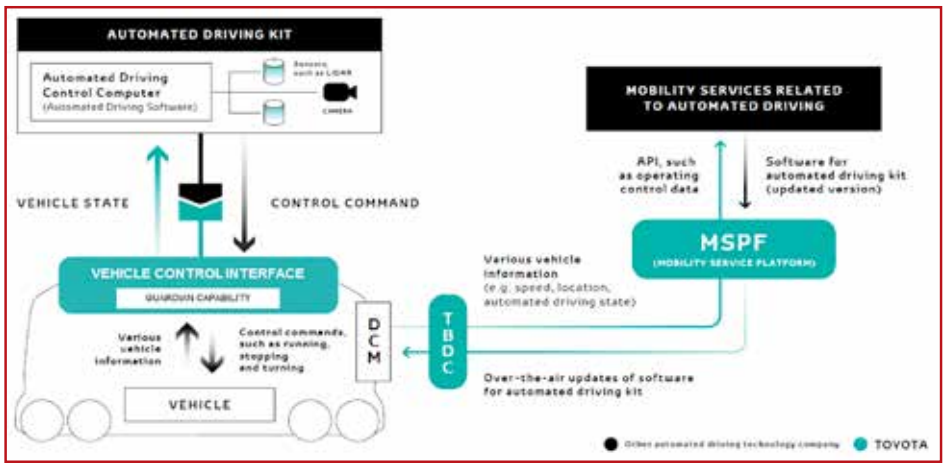
En el futuro, los socios de *e-Palette Alliance* podrán aprovechar el concepto de *e-Palette* en coordinación con la gama completa de servicios de MSPF, o incorporar el vehículo a su propio programa de desarrollo tecnológico. El diseño del *e-Palette Concept* refleja este compromiso con la flexibilidad y la asociación, con una interfaz de control abierto y un conjunto de herramientas de software para permitir a las empresas asociadas montar su propio sistema de conducción automatizado según lo deseado.

Además, el concepto de *e-Palette* también aprovecha la potencia del MSPF para permitir actualizaciones de los sistemas de conducción automatizados. Así como el mecanismo de conducción automática mediante una interfaz de control de vehículo abierto, con MSPF habilitada.

Toyota Big Data Center

La información del vehículo se recopila a partir del módulo de comunicación de datos (DCM) al concepto *e-Palette* y acumulado en el *Toyota Big Data Center (TBDC)* a través de una plataforma de comunicación global. El concepto de *e-Palette* capitalizará la información de este vehículo para respaldar una variedad de opciones financieras, así como el mantenimiento de alto nivel en cooperación con los concesionarios de *Toyota*. Por otra parte, *Toyota* también continúa buscando la creación de nuevos servicios de movilidad con otros proveedores de servicios y tecnología empresas de desarrollo. También espera contribuir al éxito de los Juegos Olímpicos y Paralímpicos de Tokio 2020 proporcionando soluciones de movilidad como *e-Palette* y otras ofertas de movilidad innovadoras.

m&a



Revolucionando los negocios de movilidad

En CES Las Vegas, Akido Toyoda, nieto del fundador de *Toyota*, señaló que se trata de un concepto que puede transformar radicalmente los servicios del viaje compartido, el comercio electrónico y la logística.

En la consecución de este disruptivo proyecto de movilidad, *Toyota* prevé que el concepto de *e-Palette* estará disponible en tres tamaños, para satisfacer una gama más amplia de necesidades comerciales para soluciones móviles de tamaño adecuado y correcto. Un marco de diseño flexible permitirá que el concepto de *e-Palette* se comparta para admitir diversas necesidades comerciales y la transición sin problemas de una aplicación a otra. Las variaciones en los tamaños significan que *e-Palette* podría transformar una amplia gama de servicios de uso compartido o el uso compartido de vehículos para oficinas móviles, espacios comerciales, clínicas médicas o incluso un horno de pizza sobre ruedas. El futuro está abierto.