



Ejemplos del futuro del desarrollo sustentable y las TIC

Autor: Alejandro Vera Morán

Veamos algunos proyectos de cómo las TIC se pueden implementar de forma novedosa y, de expandirse, nos da una idea de la forma en que estos proyectos podrán ayudar a construir un futuro más sustentable.

1. Milton Keynes y la optimización del estacionamiento.

El ayuntamiento de Milton Keynes, una de las ciudades de más rápido crecimiento del Reino Unido, ha decidido acelerar su desarrollo hacia una ciudad inteligente. Para ello, ha iniciado un proyecto piloto destinado a optimizar el espacio de estacionamiento en toda la ciudad.

El proyecto utiliza sensores de estacionamiento conectados a farolas que recopilan y transmiten datos a un centro de información. Estos datos se analizan para determinar la disponibilidad y la duración promedio del estacionamiento.

La información sobre la disponibilidad se envía a pantallas en la carretera y a aplicaciones de teléfonos inteligentes para guiar a los vehículos hacia los espacios disponibles. Esto permite a los conductores ahorrar tiempo y combustible, y reduce la congestión del tráfico.




Los datos sobre la duración promedio se utilizan para ajustar las restricciones de estacionamiento. Esto ayuda a garantizar que los espacios de estacionamiento estén disponibles para los usuarios que más los necesitan.

La implementación completa de esta solución de estacionamiento inteligente podría proporcionar ahorros de capital de al menos £105 millones sólo para Milton Keynes. Además, la solución también puede contribuir a reducir la congestión del tráfico en un 50 % y reducir el uso de combustible y las emisiones de los vehículos.

El proyecto de estacionamiento inteligente de Milton Keynes es un ejemplo de cómo las TIC pueden utilizarse para mejorar la sustentabilidad de las ciudades. La solución ayuda a reducir la congestión del tráfico, el uso de combustible y las emisiones de vehículos.

Si deseas conocer más, consulta el siguiente enlace.

	Enlace
	Autor: BT Group
	Título: Saving money and reducing emissions in Milton Keynes using smart parking

2. El coche conectado de Deutsche Telekom: una solución sustentable para el transporte privado

El transporte privado es una de las principales fuentes de emisiones de CO_{2e} y contaminación del aire. Mejorar la eficiencia del tráfico, la movilidad y el transporte privado es una de las principales formas de reducir estos problemas.

Deutsche Telekom ha desarrollado en Alemania un conjunto de soluciones de automóviles conectados para fabricantes de equipos originales (OEM) que pueden permitir a las personas conducir sus automóviles de manera más eficiente y sustentable.

Estas soluciones combinan una gama de soluciones de conducción inteligentes, como:



- Eco-drive, un sistema de entrenamiento para optimizar el comportamiento del conductor.
- Car2x, un sistema de guiado en tiempo real para anticipar el entorno del tráfico.
- E-Call, un sistema automático de contacto de emergencia.
- Live Traffic, un sistema de información en tiempo real sobre atascos y rutas alternativas.

Estas soluciones de Coche Conectado aportan importantes beneficios de sustentabilidad, no sólo medioambientales, sino también sociales y económicos. Entre los beneficios para los conductores están:

- Reducción de las emisiones anuales de CO_{2e} en un 15,9% por coche.
- Ahorros de 237 euros al año por la reducción del consumo de combustible.
- Ahorros de 23 horas al año gracias a la reducción del tiempo en el tráfico.

Para la industria automotriz, esta solución les ha permitido:

- Contribuir a los objetivos de reducción de emisiones de CO_{2e}.
- Mejorar en la reputación, así como la posición en el mercado y las ventas.

Para Alemania, se calculó que se podría evitar el 16% de todas las emisiones nacionales de CO_{2e} relacionadas con el tráfico, lo que equivale al 2% de todas las emisiones nacionales de CO_{2e}. Además, la reducción de la congestión y los atascos de tráfico mediante una conducción más segura e inteligente gracias a las TIC reduciría los días de enfermedad relacionados con el asma y los accidentes de tráfico.

El Coche Conectado de Deutsche Telekom ha sido una solución sustentable para ayudar a reducir las emisiones de CO_{2e}, la contaminación del aire, los accidentes de tráfico y los días de enfermedad. Estas soluciones tienen el potencial de transformar el transporte privado y contribuir a un futuro más sustentable.

Si deseas conocer más acerca de estos proyectos y otros más que podrán ayudar a crear un futuro más sustentable, consulta el siguiente enlace:

	Enlace
	Autor: Gesi y Accenturestrategy
	Título: SMARTer2030

Referencias

BT Group (s.f.). *Saving money and reducing emissions in Milton Keynes using smart parking*. <https://www.iot.bt.com/assets/documents/bt-milton-keynes-innovative-parking-case-study.pdf>

GeSI & Accenture Strategy (2015). *#SMARTer 2030. ICT Solutions for 21st Century Challenges*. https://smarter2030.gesi.org/downloads/Full_report.pdf