

Smart Cars

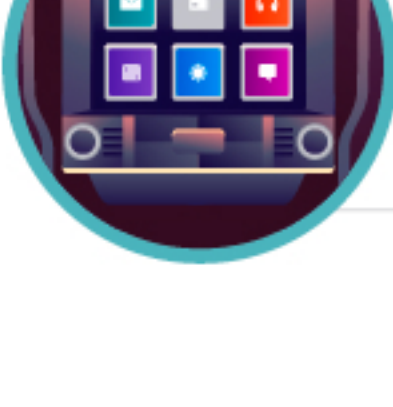
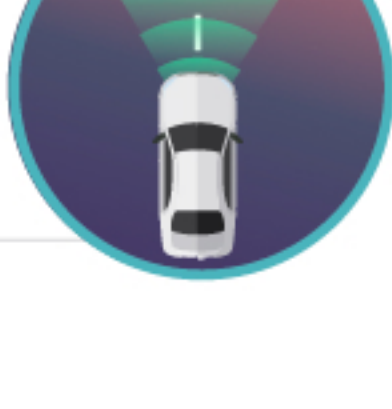
los autos del futuro



Desde la invención del automóvil en 1885, la industria automotriz ha ido creciendo cada vez más, desarrollando y añadiendo mejoras con el fin de reducir los errores y mejorar la experiencia en la conducción de estos vehículos.

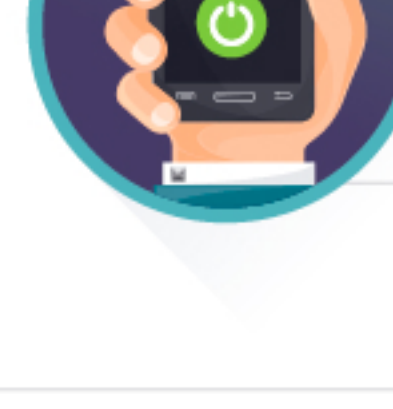
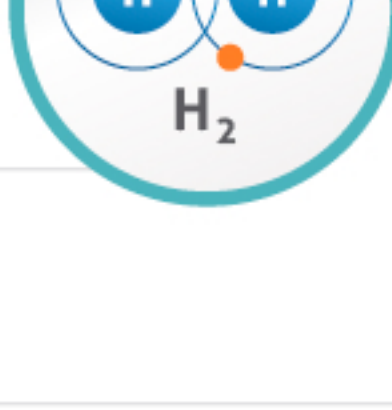
Línea de tiempo de los últimos avances tecnológicos

2013 – Control de distancia (Sistema que utiliza láser y radar para mantener la distancia de otros vehículos en la carretera)



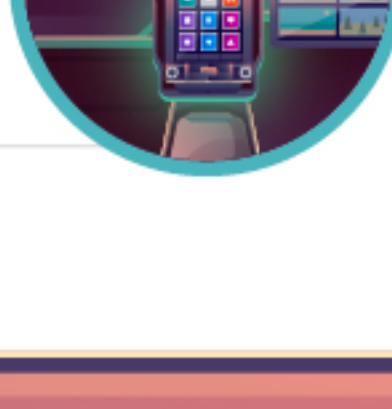
2014 – Acceso a 4G (Las grandes marcas incorporaron a sus vehículos la tecnología para poder tener conexión de internet 4G)

2015 – Combustible de Hidrógeno (Empresas como Toyota, Honda y Nissan desarrollaron una serie de vehículos que funcionaban con este tipo de combustible)

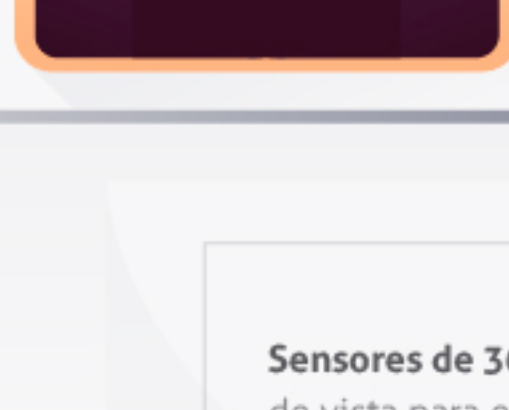


2016 – Encendido a distancia (Las grandes empresas automotrices implementaron aplicaciones propias con las que puedes encender y apagar tu auto desde tu celular).

2017 – Smart car (Autos sin timón, palanca de cambios y pedales, controlados mediante computadoras y sensores)

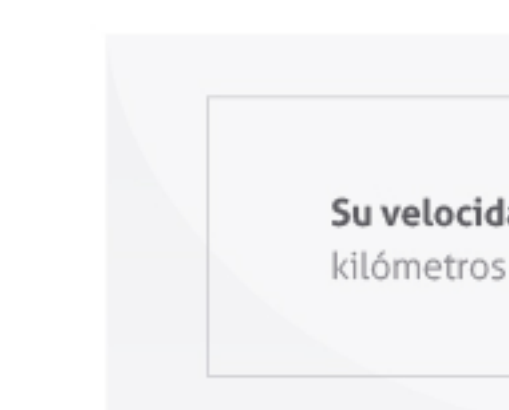
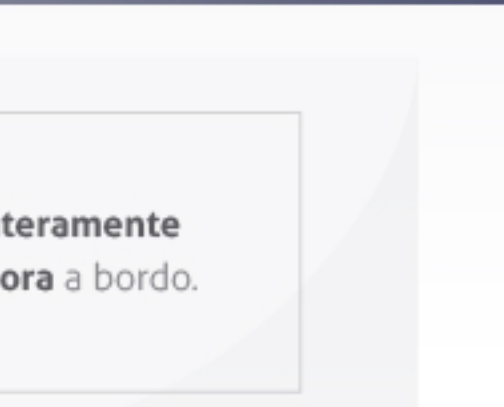


¿Cómo funcionan los vehículos autónomos?



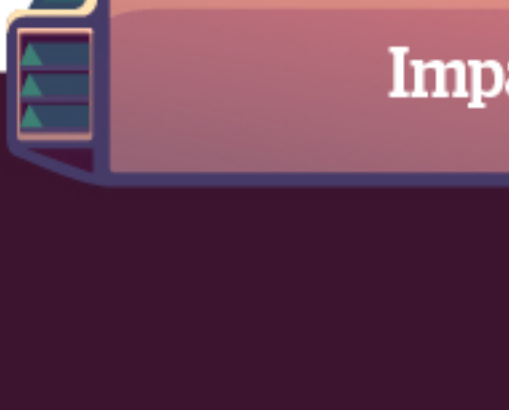
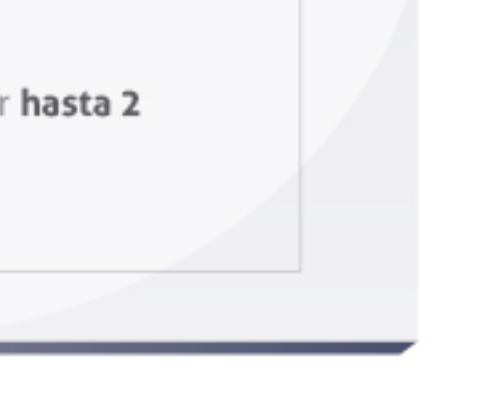
Funcionan en base a batería, con botón de Stop/Go.

Sensores de 360 grados y amplio rango de vista para evitar puntos ciegos.



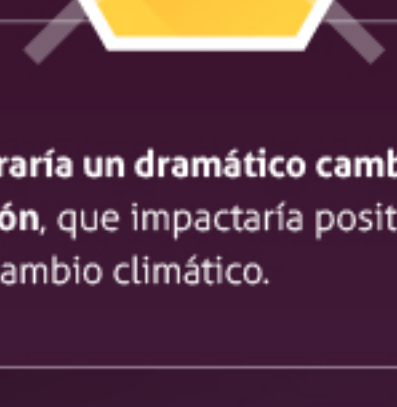
Son manejados enteramente por una computadora a bordo.

Su velocidad máxima es de 40 kilómetros por hora.

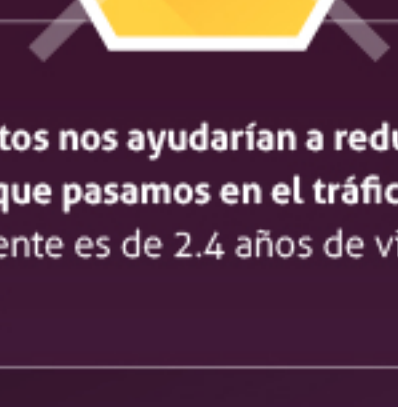


Pueden transportar hasta 2 personas.

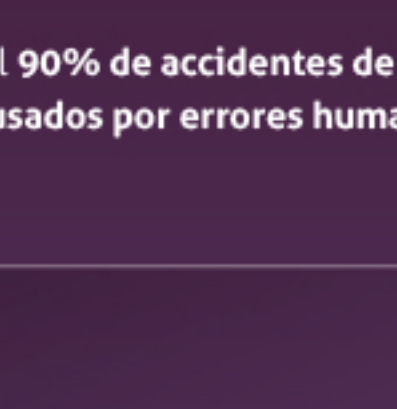
Impacto en la sociedad



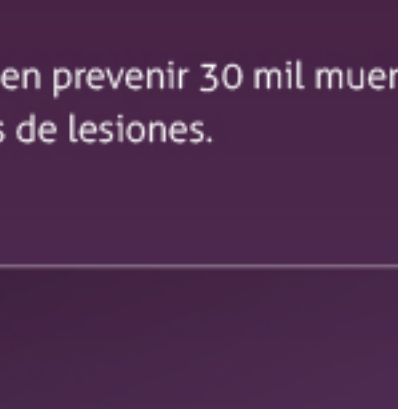
Se lograría un dramático cambio en la **polución**, que impactaría positivamente en el cambio climático.



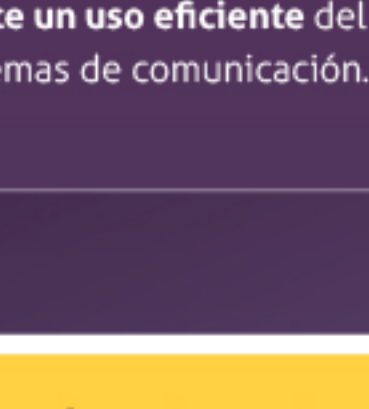
Estos autos nos ayudarían a reducir el tiempo que pasamos en el tráfico, que actualmente es de 2.4 años de vida por persona.



Más del **90%** de accidentes de tránsito son causados por errores humanos



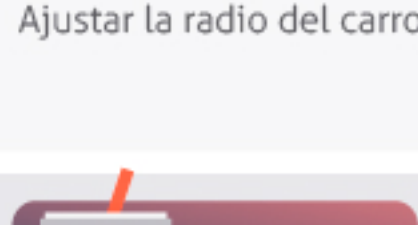
Se pueden prevenir 30 mil muertes y 2 millones de lesiones.



81% de accidentes pueden ser evitados mediante un uso eficiente del vehículo y sus sistemas de comunicación.

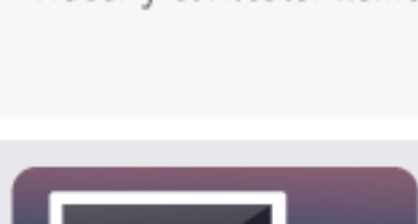
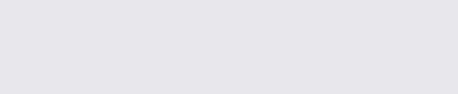
La computadora de estos autos tiene un tiempo de reacción mucho más corto que el de un humano, aparte de no ser molestados por factores externos que afectan a las personas.

Distracciones frecuentes de los conductores:



Conversar con otros pasajeros – 80%

Ajustar la radio del carro – 65%



Comer o beber – 45%

Hacer y contestar llamadas – 40%



Usar artefactos tecnológicos – 30%

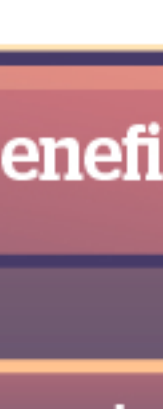
Interactuar con niños en el asiento de atrás – 27%



Datos importantes:



1.2 millones de personas mueren en accidentes de tránsito en el mundo.

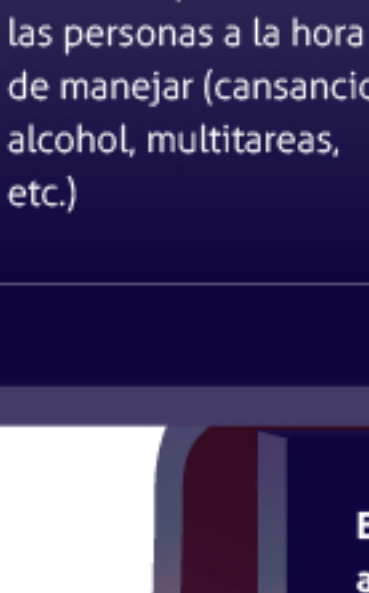


Se espera que para el 2020 estos autos sean creados de forma masiva y estén a la venta para el público.



La tecnología para crear un Smart car supera los 250 mil dólares.

Beneficios:



Elimina los factores externos que afectan a las personas a la hora de manejar (cansancio, alcohol, multitareas, etc.)



Alivia el tráfico y el ahorro de combustible.



Ayuda al transporte y movilidad de personas con problemas de visión.

Elimina los sitios de estacionamiento ya que el auto te puede dejar, se va y regresa a recogerte cuando desees.

Fuentes

- <http://www.luismaram.com/2014/08/14/google-y-el-auto-que-cambiara-al-mundo/>
- <http://www.elmundo.es/motor/2016/10/24/580dda9468aeb0b2b8b45cf.html>
- <http://www.telemundo52.com/noticias/eeuu/2016-el-ano-de-los-autos-autonomos-364481601.html>
- <http://www.elperiodico.com/es/motor/noticias/innovacion/conectividad/los-mejores-avances-tecnologicos-para-coches-actuales-4358768>
- <https://www.bbva.com/es/noticias/ciencia-tecnologia/tecnologia/innovacion/los-coches-autonomos-una-realidad-2017/>