

Tesla Model S



García Padrón César Alejandro
Solís Vázquez César Enrique

Mercado



Marca / Compañía



- Tesla fue fundada en 2003, por un grupo de ingenieros
- El model S surge a partir de la tecnología proporcionada por Roadster (2008; baterías y propulsión eléctrica)





Mercado



El principal objetivo de venta: automóviles eléctricos de gama alta

Sus innovaciones tecnológicas buscan apoyar otras compañías para que desarrollen coches eléctricos y desarrollen nuevos dispositivos.

Personalización de los vehículos

Diseño, fabricación, instalación y venta de productos de almacenamiento y generación de energía solar.



Algunos puntos importantes de Tesla y el mercado:

- 2020 fue el mejor año de la compañía: + 743.40%
- De acuerdo a Carlos Hernández (analista senior en Casa de Bolsa Masari) hubo dos factores que propiciaron el crecimiento de Tesla: la aceptación por parte de los inversionistas y la redirección de la estructura financiera de la empresa.
- Se espera que se regule su crecimiento en los años que vienen

Tesla, Inc.

13,399.98 MXN

-826.73 (5.81 %) ↓

18 mar. 14:00 GMT-6 · Renuncia de responsabilidad

BMV: TSLA

+ Seguir

1 día | 5 días | 1 mes | 6 meses | uahf | 1 año | 5 años | máx.



Abierto	14,260.00	Cap. burs.	-	Cierre ant.	14,226.71
Alta	14,260.00	Índice PER	-	En 52-sem.	18,117.00
Baja	13,370.00	Rend. div.	-	En 52-sem.	1,683.60

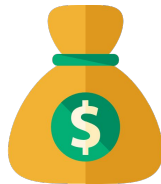


Costos



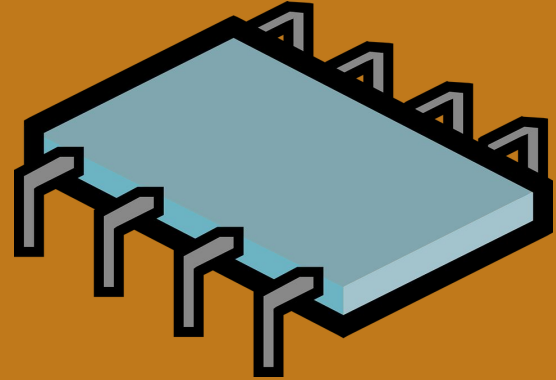
El precio del Tesla varía de acuerdo al diseño que escoja cada usuario.

\$1,925,900.00



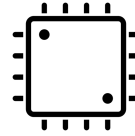
- Variaciones de colores
- Plaid / Plaid+ (Autonomía)
- Rines
- Acabado interno
- Capacidad de conducción autónoma

Hardware





Tarjeta Principal

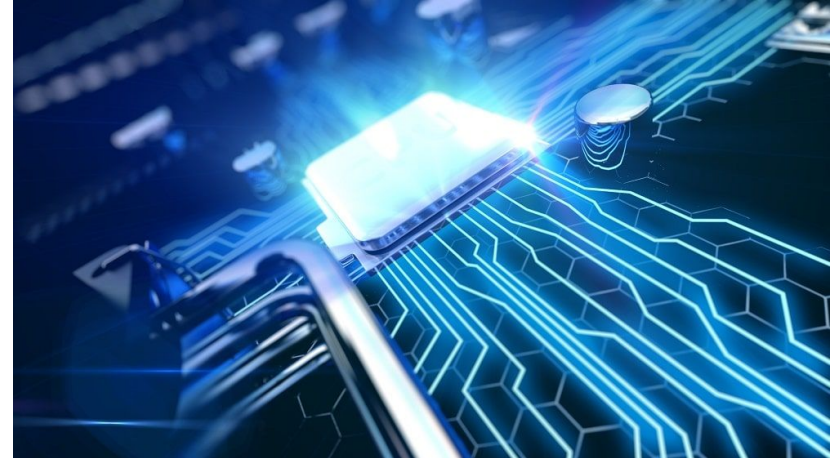


Tesla ha creado un Chip y GPU especiales para sus automóviles

Capaz de procesar 2.300 cuadros por segundo y realizar 144 mil millones de operaciones por segundo.

Cuenta con 2 aceleradores de red neuronal sincronizados a 2Ghz con 32 MB de memoria SRAM, capaces de procesar hasta un TB de datos por segundo y realizar 36 TOPS.

Memoria RAM que opera a 4,266 Gbps.





Pantallas



Pantalla principal 17" 2,200 x 1,300



Segunda pantalla con 10 Terflops de procesamiento, similar a las consolas de videojuegos líderes de la nueva generación.





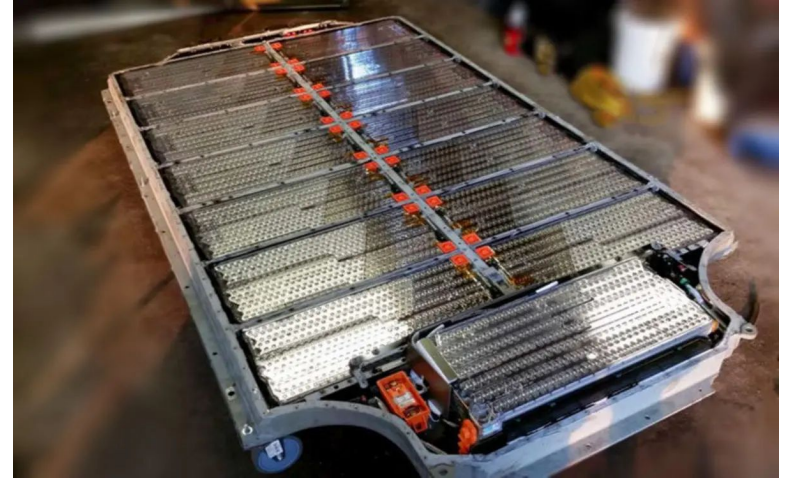
Baterías



Alcanzan los 109 KWh
Suministra la energía a todos los
sistemas del automóvil

Duran en promedio 650 Km

Se recarga la batería en 6 horas
aproximadamente

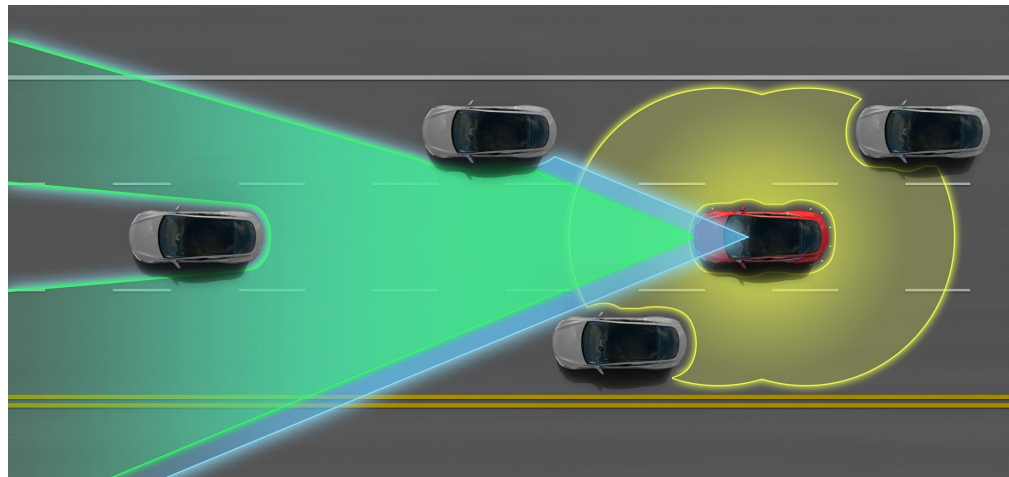




Sensores y Cámaras



- Cuenta con 12 sensores ultrasónicos.
- 12 cámaras de 360 grados.



Software



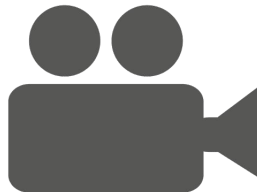


Software

- El principal enfoque es el entretenimiento



hulu





El desarrollo de aplicaciones prácticamente cerrado.

Sistema operativo basado en Linux Ubuntu -> C++

Tesla desarrolló sus aplicaciones, dispuestos a la colaboración con terceros

Año con año se han ido trabajando las actualizaciones

Uso de IA para el piloto automático.

Cómputo Móvil



Cómputo móvil

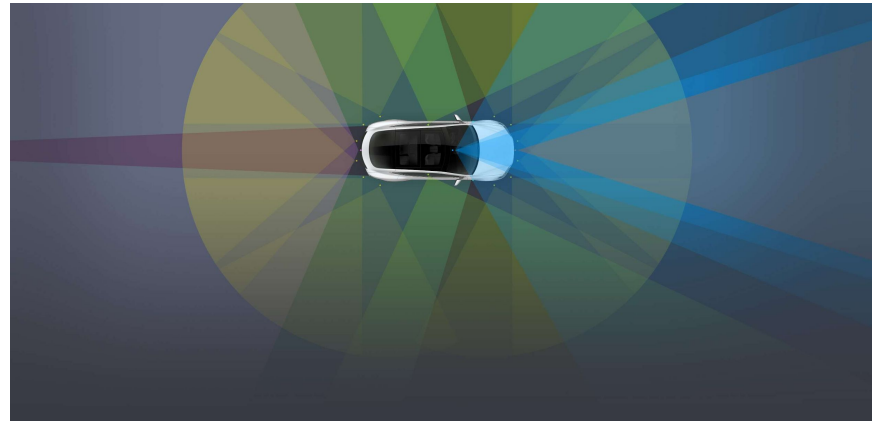
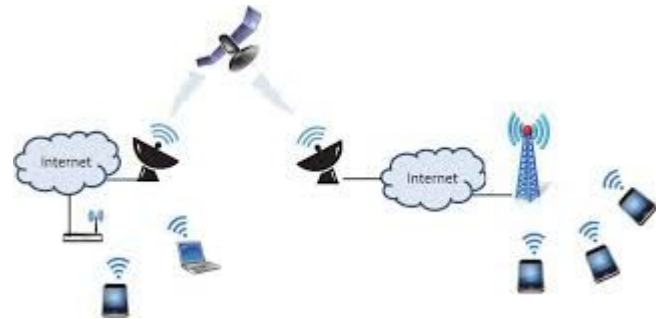
Uso de Wi-Fi, Bluetooth para comunicarse con otros dispositivos.

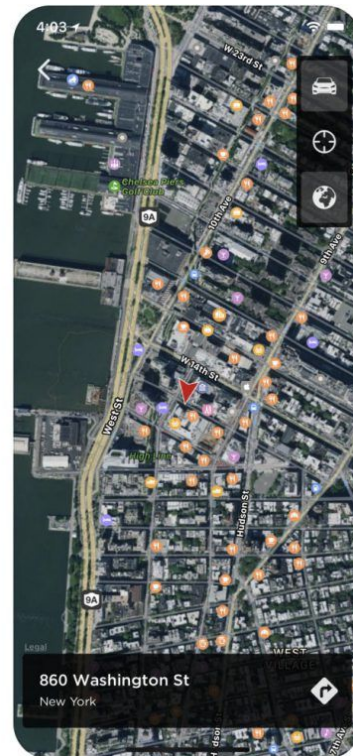
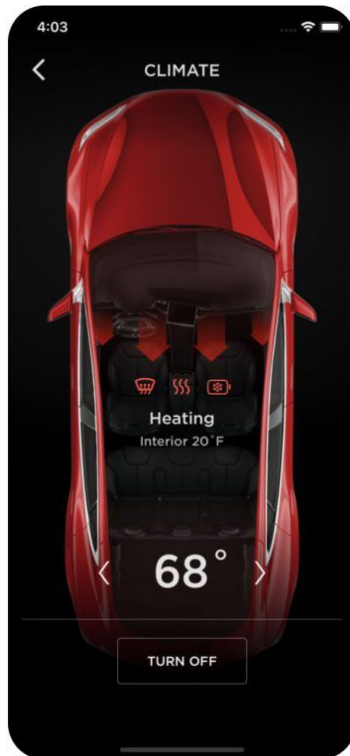
Dos tipos de conexiones a internet:

- Estándar
- Premium

Medidas de seguridad:

- Alarma de seguridad
- PIN para conducir
- Modo Centinela
- Requerir ingreso manual
- Sensores de intrusión







Paquetes de conectividad

Paquetes de conectividad	Estándar Incluida	Premium
<i>Navegación</i>	✓	✓
<i>Visualización de tráfico en vivo</i>	-	✓
<i>Mapas con vista satelital</i>	-	✓
<i>Transmisión de video***</i>	-	✓
<i>Caraoke*</i>	-	✓
<i>Streaming de música**</i>	-	✓
<i>Navegador de Internet*</i>	-	✓

* Accesible a través de Wi-Fi para Conectividad estándar

**Se necesita una suscripción de pago para servicios de transmisión de música y medios.

Norteamérica	Estados Unidos y Canadá
Europa	Austria, Bélgica, República Checa, Dinamarca, Alemania, España, Francia, Finlandia, Reino Unido, Suiza, Suecia, Irlanda, Italia, Islandia, Luxemburgo, Países Bajos, Noruega y Portugal.
Pacífico Asiático	China continental, Australia, Nueva Zelanda, Hong Kong, Macao, Japón y Corea del Sur



Privacidad

La cantidad de información que recopilan se garantiza mantener privada por medio de sus políticas de privacidad.

De acuerdo a su sitio oficial, pueden recopilar la siguiente información:

1. Su información o de sus dispositivos
2. Información de su vehículo Tesla
3. Información asociada a sus productos de energía Tesla



Conclusiones



Conclusiones

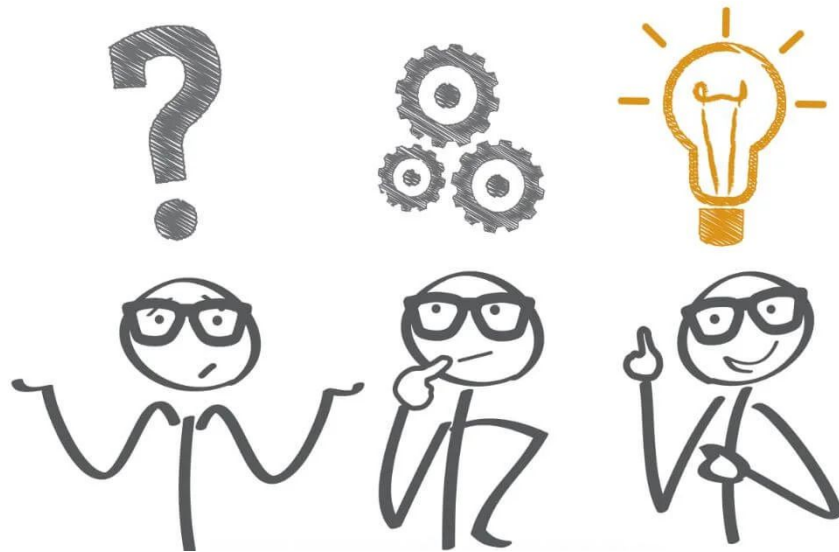
Uno de los puntos más importantes que se tienen que resaltar es la personalización.

Abierto a la innovación.

Apoyar otros mercados.

Sistema muy complejo que engloba otros subsistemas.

Tecnología de última generación



Referencias





Claudia Tejeda 17 de febrero de 2021, 22:09, Horas, H. M. J. P., Horas, H. E. A. C. P., Horas, H. A. P., Por Redacción El Economista Hace 5 horas, Méndez, A., Reuters, Santiago, J., Santiago, J., Méndez, A., Santiago, J., Antonio Rivera, J., & Reuters. (2021, 18 febrero). *Mercado mete freno a crecimiento de Tesla*. El Economista.
<https://www.eleconomista.com.mx/mercados/Mercado-mete-freno-a-crecimiento-de-Tesla-20210217-0131.html>

Hill, K. (2013, 19 febrero). *The Big Privacy Takeaway From Tesla vs. The New York Times*. Forbes.
<https://www.forbes.com/sites/kashmirhill/2013/02/19/the-big-privacy-takeaway-from-tesla-vs-the-new-york-times/?sh=2d5ca7af2fff>

Jiménez, A. (2015). *Plan de Marketing de la empresa Tesla Motors*. Universitat Oberta de Catalunya.

Tesla. (s. f.-a). *Model S*. Recuperado 17 de marzo de 2021, de
https://www.tesla.com/es_mx/models

Tesla. (s. f.-b). *Privacidad y legal | Tesla*. Recuperado 17 de marzo de 2021, de
https://www.tesla.com/es_MX/about/legal