



# SISTEMAS DE INFO-ENTRETENIMIENTO AUTOMOTRIZ

Un sistema de info-entretenimiento automotriz, a menudo llamado simplemente "sistema de info-entretenimiento" o "sistema multimedia", es una plataforma tecnológica integrada en un vehículo que combina información y entretenimiento para los ocupantes del automóvil. Estos sistemas están diseñados para mejorar la experiencia de conducción al proporcionar una variedad de funciones y características, que pueden incluir:

### Conectividad

Suelen incluir conectividad Bluetooth para llamadas telefónicas manos libres y transmisión de audio desde dispositivos móviles.

### Control por voz

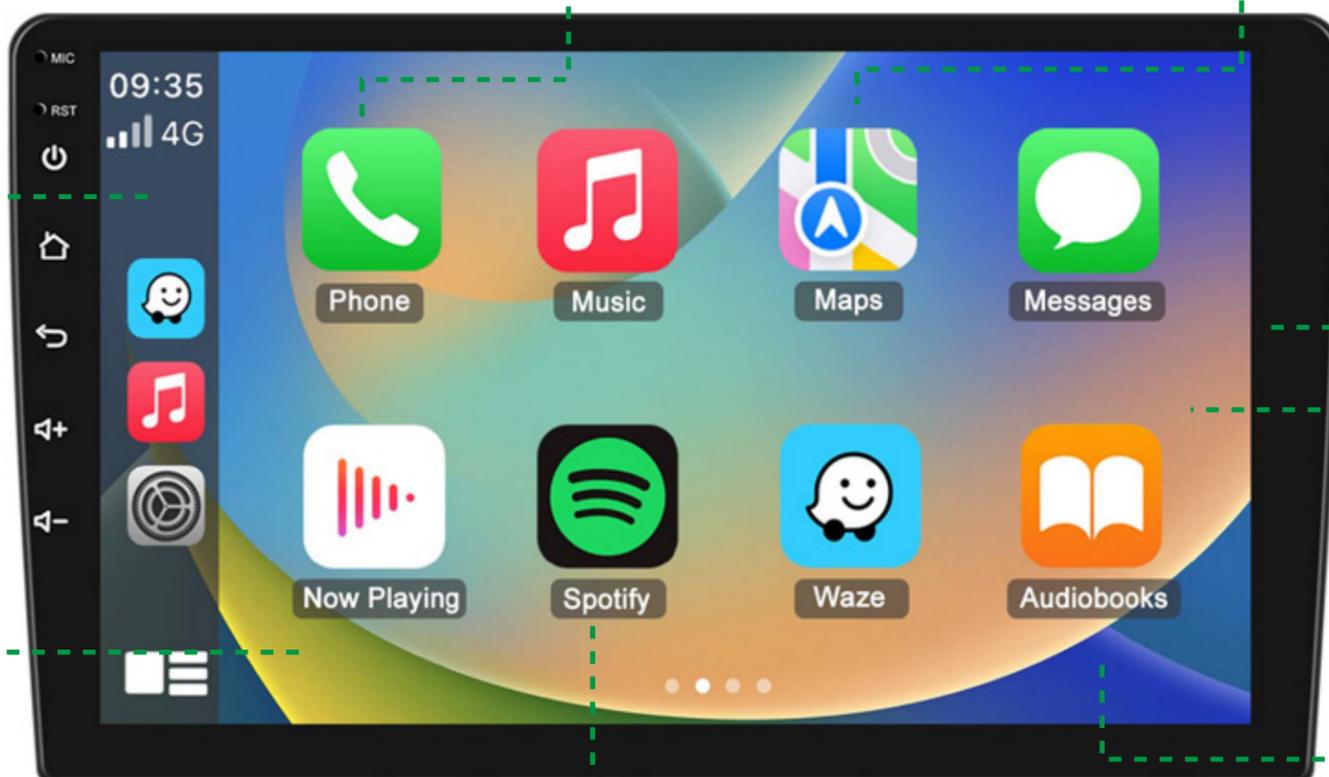
Puedes dar comandos de voz para realizar acciones, como hacer llamadas, cambiar de canción o buscar destinos en el GPS.

### Navegación GPS

Proporcionan direcciones y mapas en tiempo real, ayudando a los conductores a navegar de manera efectiva.

### Integración de teléfonos inteligentes

Algunos sistemas admiten la integración de teléfonos inteligentes, como Apple CarPlay y Android Auto, que permiten usar aplicaciones móviles directamente desde la pantalla del automóvil.



### Información del vehículo

Proporcionan datos sobre el estado del vehículo, como consumo de combustible, presión de neumáticos y diagnósticos.

### Pantalla táctil

La mayoría de estos sistemas cuentan con una pantalla táctil que facilita el acceso a las funciones y la visualización de la información.

### Reproducción de medios

Permiten reproducir música desde diversas fuentes, como radio FM/AM, CD, USB, Bluetooth o servicios de transmisión en línea como Spotify.

### Entretenimiento para pasajeros:

En algunos vehículos, los sistemas de info-entretenimiento pueden incluir pantallas adicionales para que los pasajeros traseros disfruten de películas, juegos u otras formas de entretenimiento.

En resumen, un sistema de info-entretenimiento automotriz es una plataforma tecnológica que combina la información y el entretenimiento en el interior de un vehículo, ofreciendo una variedad de características para mejorar la experiencia de conducción y comodidad de los ocupantes. Estos sistemas pueden variar en funcionalidad y sofisticación según la marca y el modelo del automóvil.



## ¿Para qué sirve el complejo de litio en las grasas lubricantes?

- El complejo de litio es un espesante utilizado en grasas lubricantes para mejorar sus propiedades y rendimiento en diversas aplicaciones industriales y automotrices. Proporciona estabilidad térmica, resistencia a la oxidación, resistencia al agua y al lavado, protección contra la corrosión y estabilidad mecánica. Esto lo convierte en la elección preferida en aplicaciones donde se requiere una grasa con un desempeño confiable y con amplio intervalo de servicio.

# ¿QUÉ TIPOS DE SISTEMAS DE INFO-ENTRETENIMIENTO EXISTEN?

Existen varios tipos de sistemas multimedia automotrices, y la elección de uno en particular puede depender del fabricante del automóvil, el modelo y las preferencias del usuario. Algunos de los tipos más comunes de sistemas multimedia automotrices incluyen:

## Sistemas de info-entretenimiento integrados



Estos sistemas vienen preinstalados en el automóvil por el fabricante y están diseñados específicamente para ese modelo. Suelen tener una pantalla táctil en el tablero que controla las funciones de navegación, música, teléfono y otras características del vehículo.

## Unidades de cabeza intercambiables

Algunos vehículos permiten a los propietarios actualizar o reemplazar la unidad de cabeza principal, que es la unidad central de control del sistema multimedia. Esto les permite personalizar la experiencia y obtener características más avanzadas.



## Sistemas de navegación independientes

Algunos conductores optan por sistemas de navegación independientes que se colocan en el parabrisas o el tablero. Estos dispositivos pueden proporcionar navegación GPS y otras características de entretenimiento, como la reproducción de música y la conectividad Bluetooth.



## Sistemas de info-entretenimiento basados en smartphones

Las aplicaciones de navegación y música en los teléfonos inteligentes se pueden utilizar en lugar de sistemas multimedia integrados. Se conectan al sistema del automóvil a través de Bluetooth o cables USB y utilizan la pantalla del teléfono o la del automóvil para mostrar la información.



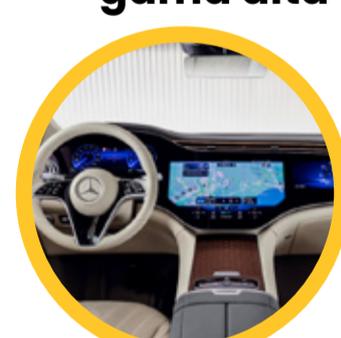
## Unidades de entretenimiento para pasajeros



Estos sistemas se instalan en la parte trasera del automóvil y están diseñados para entretener a los pasajeros, especialmente a los niños, durante viajes largos. Pueden incluir pantallas, reproductores de DVD o Blu-ray, y sistemas de juego.

## Sistemas de info-entretenimiento de gama alta

Algunos fabricantes de automóviles de lujo ofrecen sistemas multimedia de alta gama que pueden incluir pantallas más grandes, sistemas de sonido premium y características avanzadas de conectividad.



## Sistemas de info-entretenimiento para automóviles eléctricos

Algunos vehículos eléctricos tienen sistemas de info-entretenimiento específicos que muestran información sobre la carga de la batería, la eficiencia energética y otras características relacionadas con la tecnología eléctrica.



La elección de un sistema multimedia automotriz depende de las necesidades y preferencias individuales del conductor y los pasajeros, así como del tipo de automóvil que se tenga. Cada tipo de sistema tiene sus propias ventajas y desventajas, por lo que es importante investigar y probar diferentes opciones para encontrar la que mejor se adapte a tus necesidades.



## ¿Manchester City vs. León en Semifinales? La Fiera conoce su destino para el Mundial de Clubes 2023

“ León debutará en el Mundial de Clubes el viernes 15 de diciembre de 2023. ”

Este martes 5 de septiembre a temprana hora de la Ciudad de México se realizó el sorteo del Mundial de Clubes 2023, en el cual quedaron establecidos las fechas y partidos de cada uno de los equipos participantes, incluyendo al León de la Liga MX. Para esta edición, el “Mundialito” se llevará a cabo del 12 al 22 de diciembre en Arabia Saudita, donde contará con los campeones de cada una de las zonas, además de un equipo de casa, el cual será el Al-Ittihad, de Arabia Saudita. El León debutará el viernes 15 de diciembre al medirse al Urawa Red Diamonds de Japón, que fue el monarca de la Liga de Campeones de la AFC (Asia) en 2022. Aunque la novedad para la Fiera es que, en caso de ganar dicho compromiso, se podría enfrentar al flamante campeón de la UEFA Champions League en Semifinales, el Manchester City, por lo que podríamos tener un gran duelo en los banquillos entre Nicolás Larcamón y Pep Guardiola.

### TIPS ROSHFRANS



### Cuándo actualizar el software de tu auto y cómo se hace

Las actualizaciones de software para automóviles están diseñadas para mejorar el rendimiento, la seguridad y la funcionalidad de tu vehículo. Es importante saber cuándo actualizar el software de los autos porque si bien, hasta hace unos años, lo habitual era mantener el auto o la camioneta con las mismas prestaciones que tenía cuando salía del concesionario, hoy los vehículos pueden mejorarse considerablemente. El problema es que, excepto en fabricantes como Tesla, las actualizaciones no suelen ser automáticas ni inalámbricas, al menos por ahora. Por eso debemos seguir las recomendaciones del fabricante respecto a cuándo y cómo actualizar el software del vehículo. Las marcas proporcionan recomendaciones sobre cuándo y cómo actualizar el software de sus vehículos. Puedes encontrar esta información en el manual del propietario o en el sitio web oficial del fabricante. Sigue las indicaciones del fabricante para asegurarte de que las actualizaciones sean compatibles con tu modelo específico.

## FLUIDO ESPECIAL PARA BATERIA

Fluido libre de sales minerales y ácidos, que favorece el funcionamiento óptimo de las baterías automotrices contribuyendo a prolongar su vida útil de acuerdo con el mantenimiento preventivo realizado a las unidades.

#### BENEFICIOS

- Conserva la eficiencia de la batería al mantener el nivel correcto de la solución, alarga la vida útil de la batería y Disminuye la formación de incrustaciones. Sugerencia de uso:
- Se recomienda para el mantenimiento preventivo de las baterías automotrices ya que repone el nivel de agua rehabilitando las propiedades del electrolito; además de que sus propiedades prolongan la vida del acumulador.
- Es recomendable rellenar las celdas del acumulador cuando el nivel del fluido está bajo.

