



Innovación con propósito de vida.

Electrónica automotriz

Tema 1: ¿Qué es la electrónica automotriz?

¿Qué es la electrónica automotriz?

La electrónica automotriz es aquella disciplina cuyo interés es investigar las tecnologías electrónicas, así como informáticas y de control, relacionadas con todo tipo de vehículo.

Breve historia de la electrónica automotriz



Breve historia de la electrónica automotriz

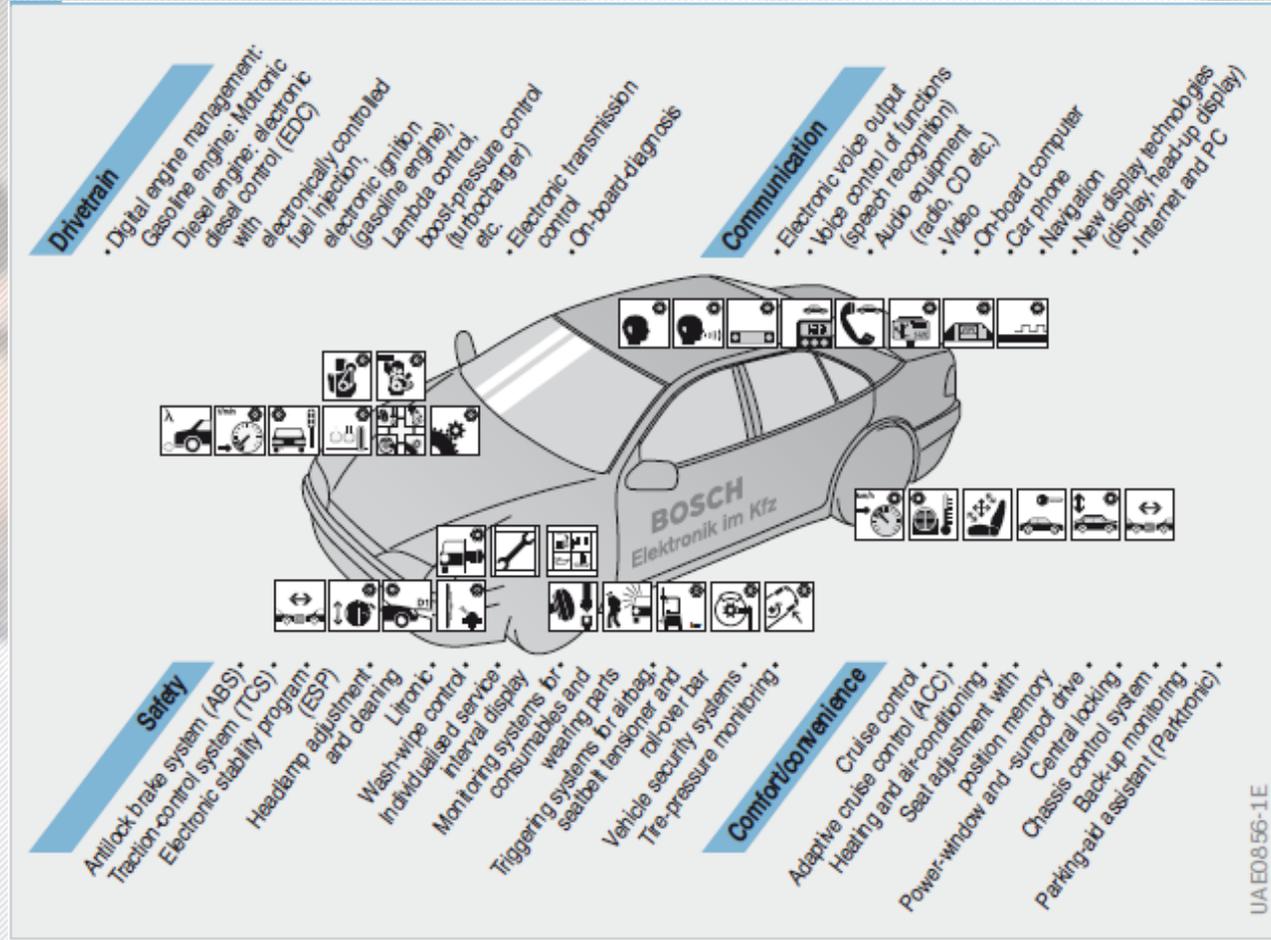
La electrónica automotriz nace a raíz de dos acontecimientos disruptivos:

- El desarrollo de los semiconductores
- La generación de reglamentaciones medioambientales más estrictas

Aplicaciones actuales

- ✓ Control electrónico del motor para minimizar las emisiones de escape y maximizar el ahorro de combustible
- ✓ Instrumentación para la medición de los parámetros de rendimiento del vehículo y diagnóstico de fallas en el sistema de bordo
- ✓ Drivetrain control o control del motor del vehículo
- ✓ Control de movimiento de automóviles.
- ✓ Seguridad y comodidad
- ✓ Entretenimiento / comunicación / navegación

Aplicaciones actuales



Referencias bibliográficas

- Bosch, R. (2013). *Bosch Automotive Electrics and Automotive Electronics. Systems and Components, Networking and Hybrid Drive.* (5^a ed.). Alemania: Springer.
- Ribbens, W. (2012). *Understanding Automotive Electronics: An Engineering Perspective.* (7^a ed.). Alemania: Butterworth-Heinemann.

Créditos

Desarrollo de contenido:
Dr. Angelo Raimondi

Coordinación académica de área:
Ing. Martha Patricia Araujo Alvarez MAE
Universidad TecMilenio

Producción
Universidad TecVirtual



Innovación con propósito de vida.