



Innovación con propósito de vida.

# Electrónica automotriz

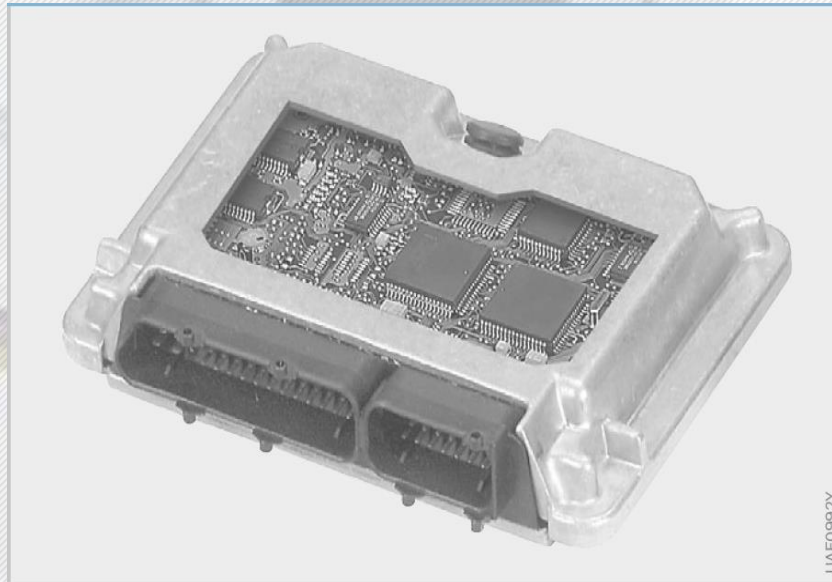
## Tema 2: ¿Qué es una ECU?

# ¿Qué es una ECU?

ECU es una sigla del inglés electronic control unit, que significa Unidad de Control Electrónico. Se refiere a una microcomputadora con capacidades de control para vehículos.

# Corazón electrónico

- La ECU está formada por una tarjeta electrónica (PCB) protegida por una caja para uso automotriz.





# Corazón electrónico

- La ECU está formada por una tarjeta electrónica (PCB) protegida por una caja para uso automotriz.

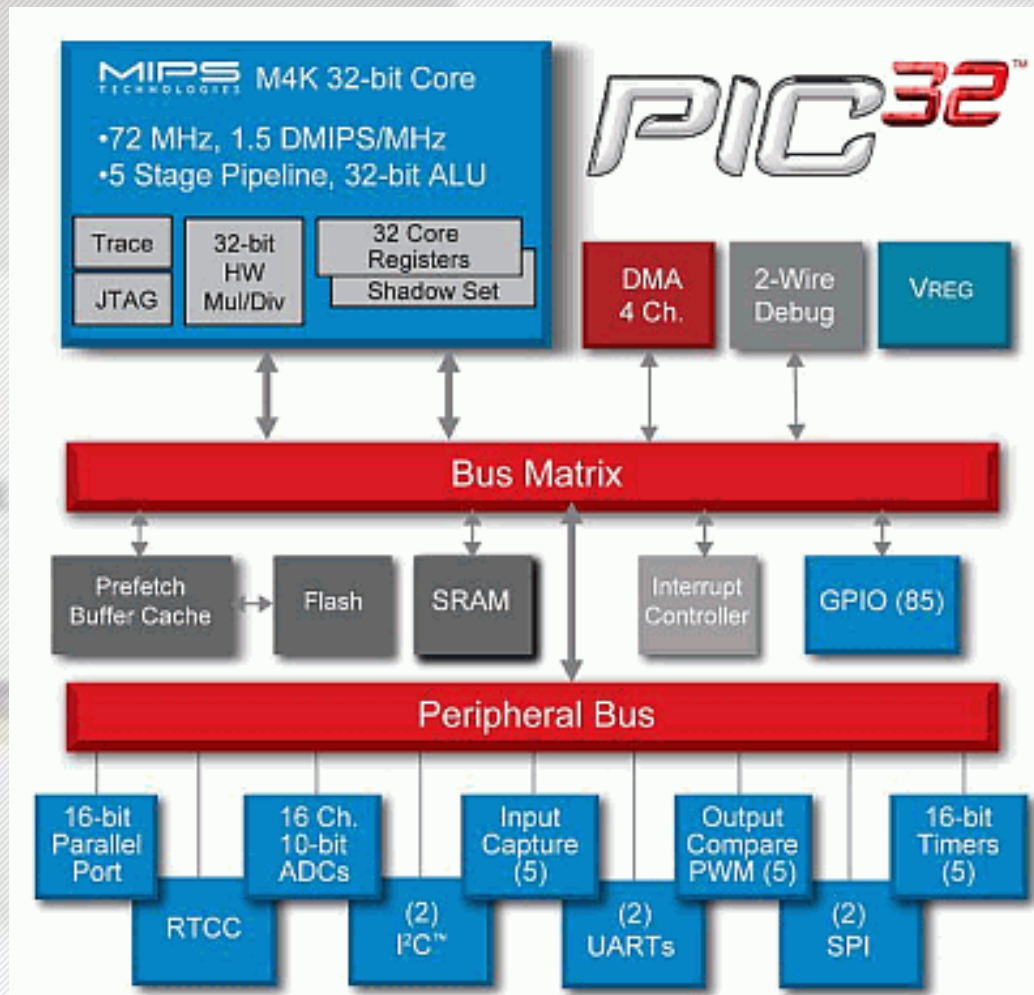
Temperaturas ambientales extremas (desde -40 hasta +60...+125 °C)

Cambios drásticos de temperatura

Presencia de sustancias contaminantes

Esfuerzos mecánicos y vibraciones generadas por el motor

# Corazón electrónico





# Referencias bibliográficas

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