



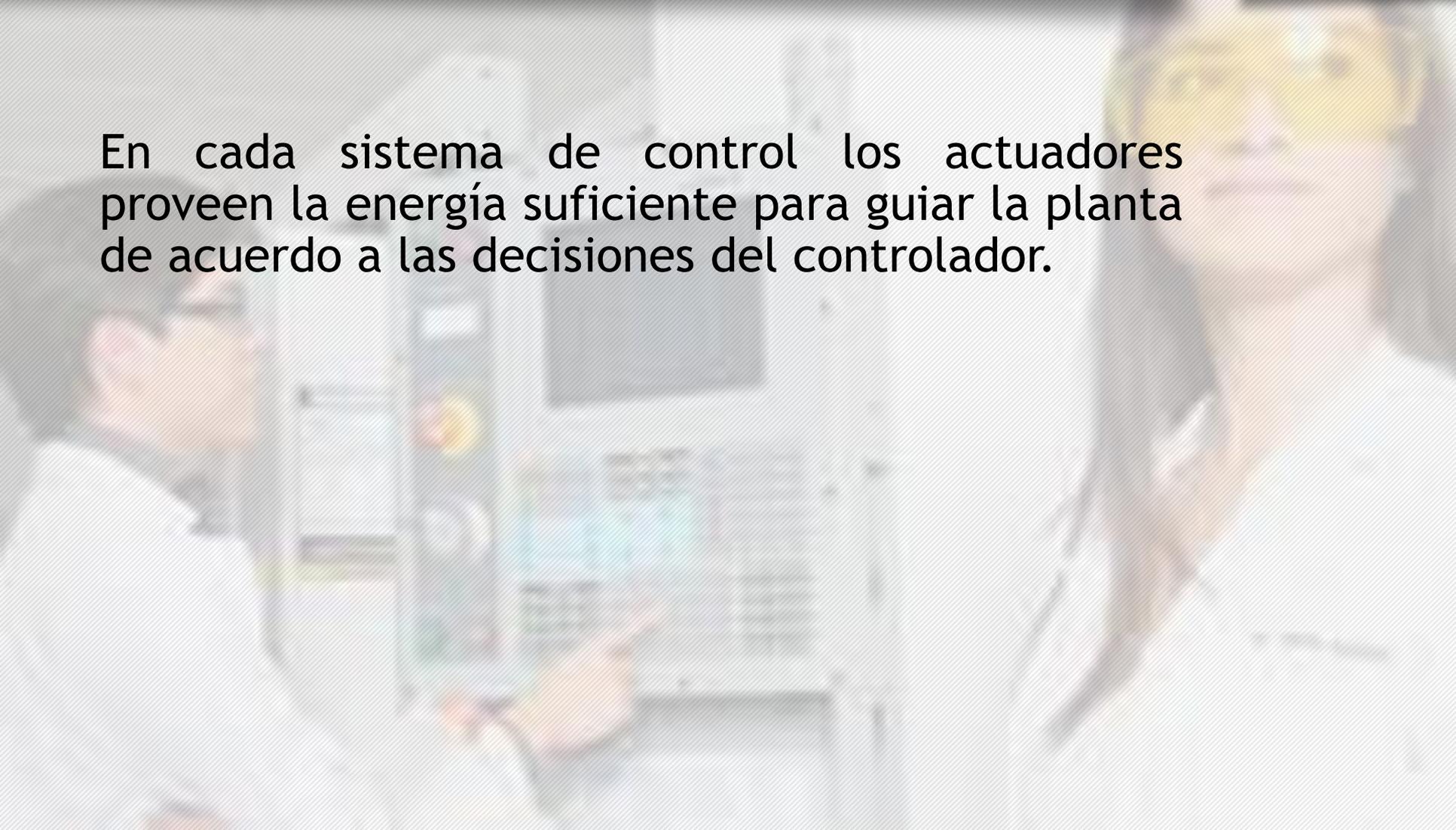
Innovación con propósito de vida.

Electrónica automotriz

Tema 5: Actuadores

Actuadores en electrónica automotriz

En cada sistema de control los actuadores proveen la energía suficiente para guiar la planta de acuerdo a las decisiones del controlador.

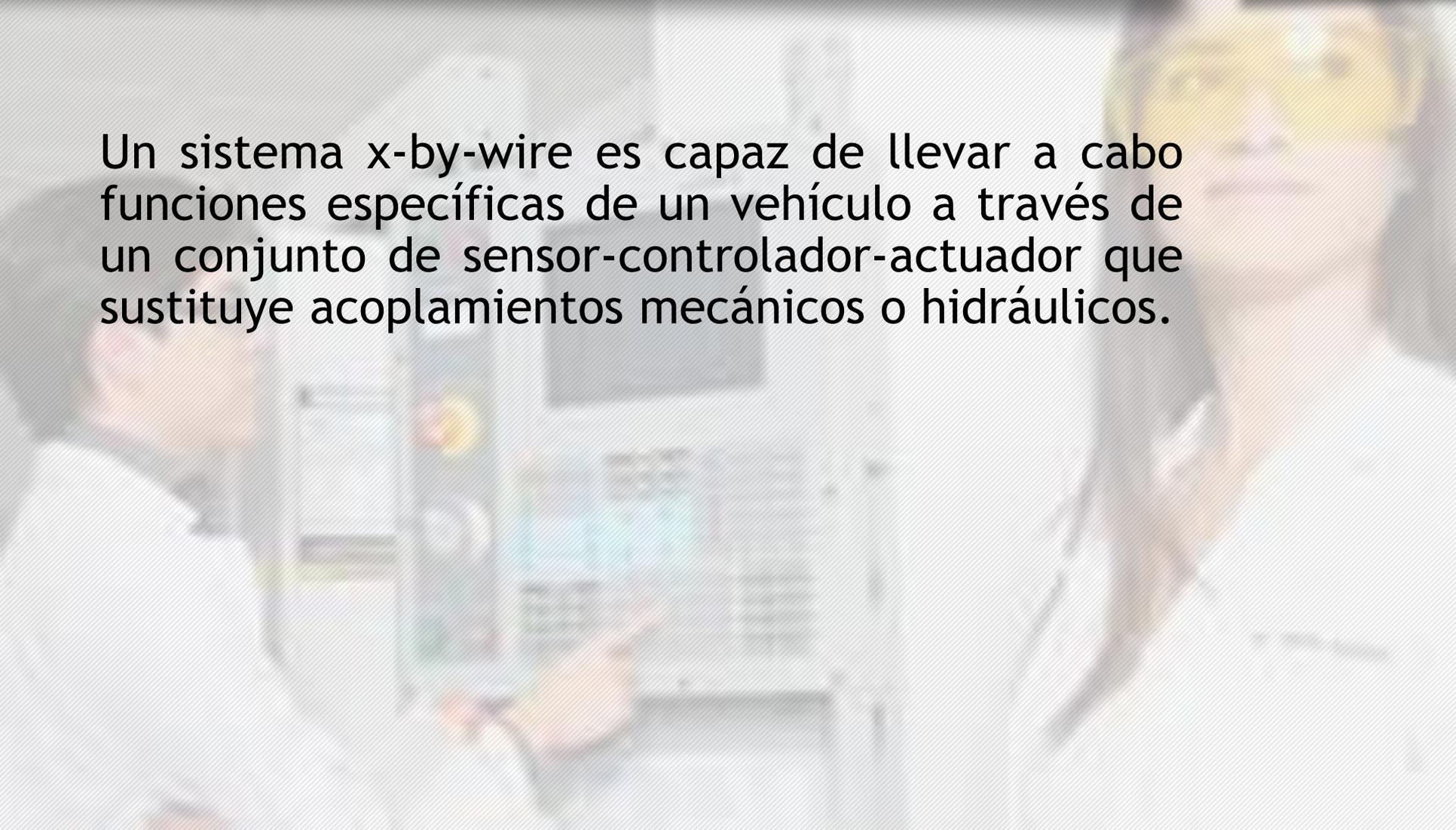


¿Cuál es el actuador principal en un vehículo?

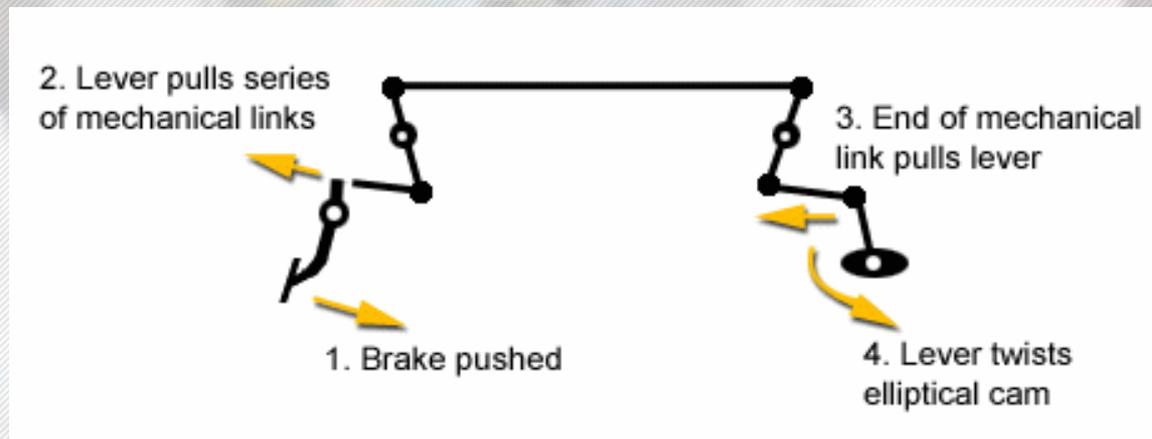
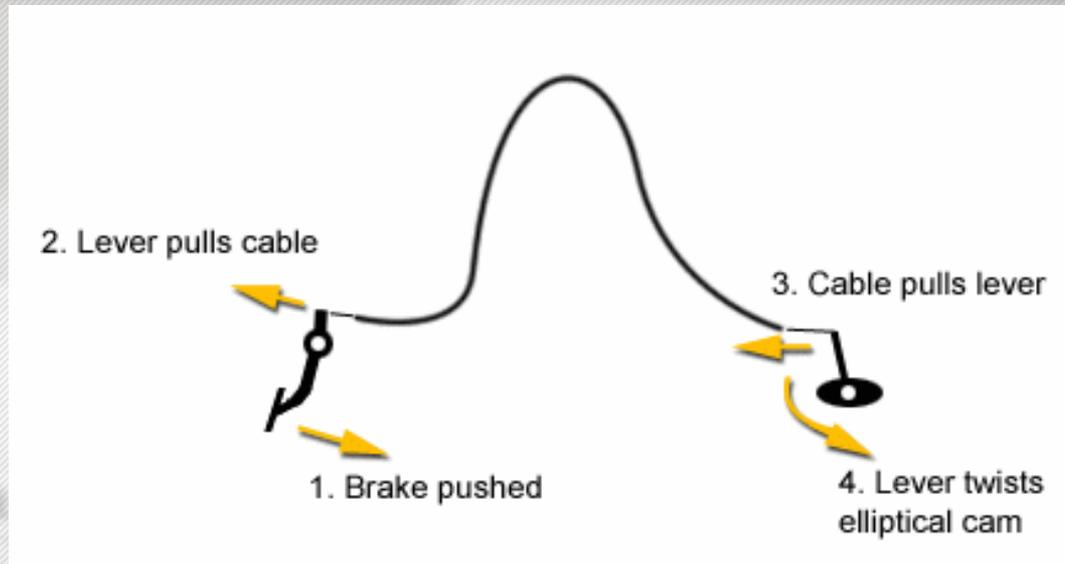


Sistemas *x-by-wire*

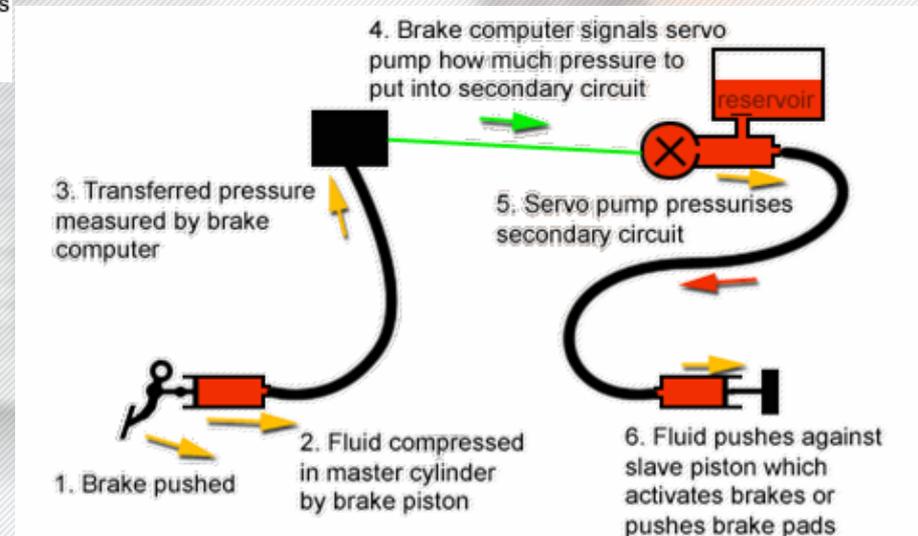
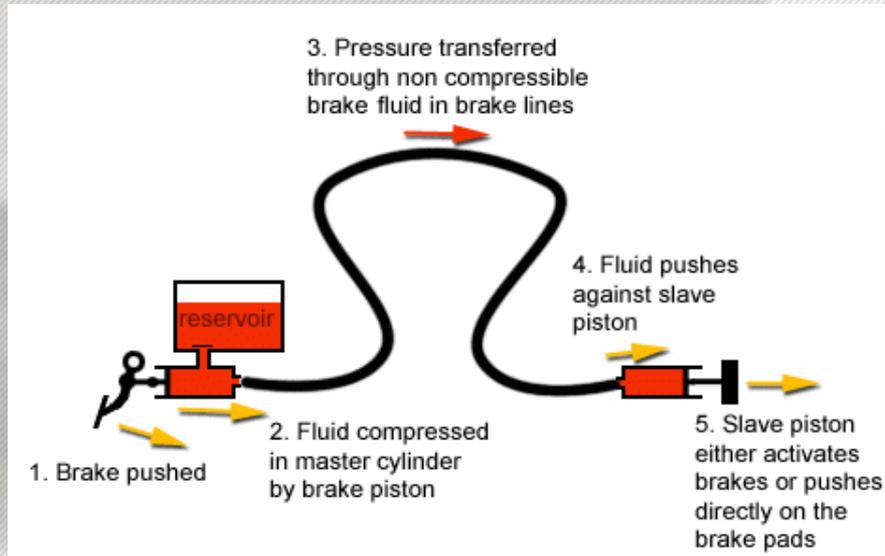
Un sistema *x-by-wire* es capaz de llevar a cabo funciones específicas de un vehículo a través de un conjunto de sensor-controlador-actuador que sustituye acoplamientos mecánicos o hidráulicos.



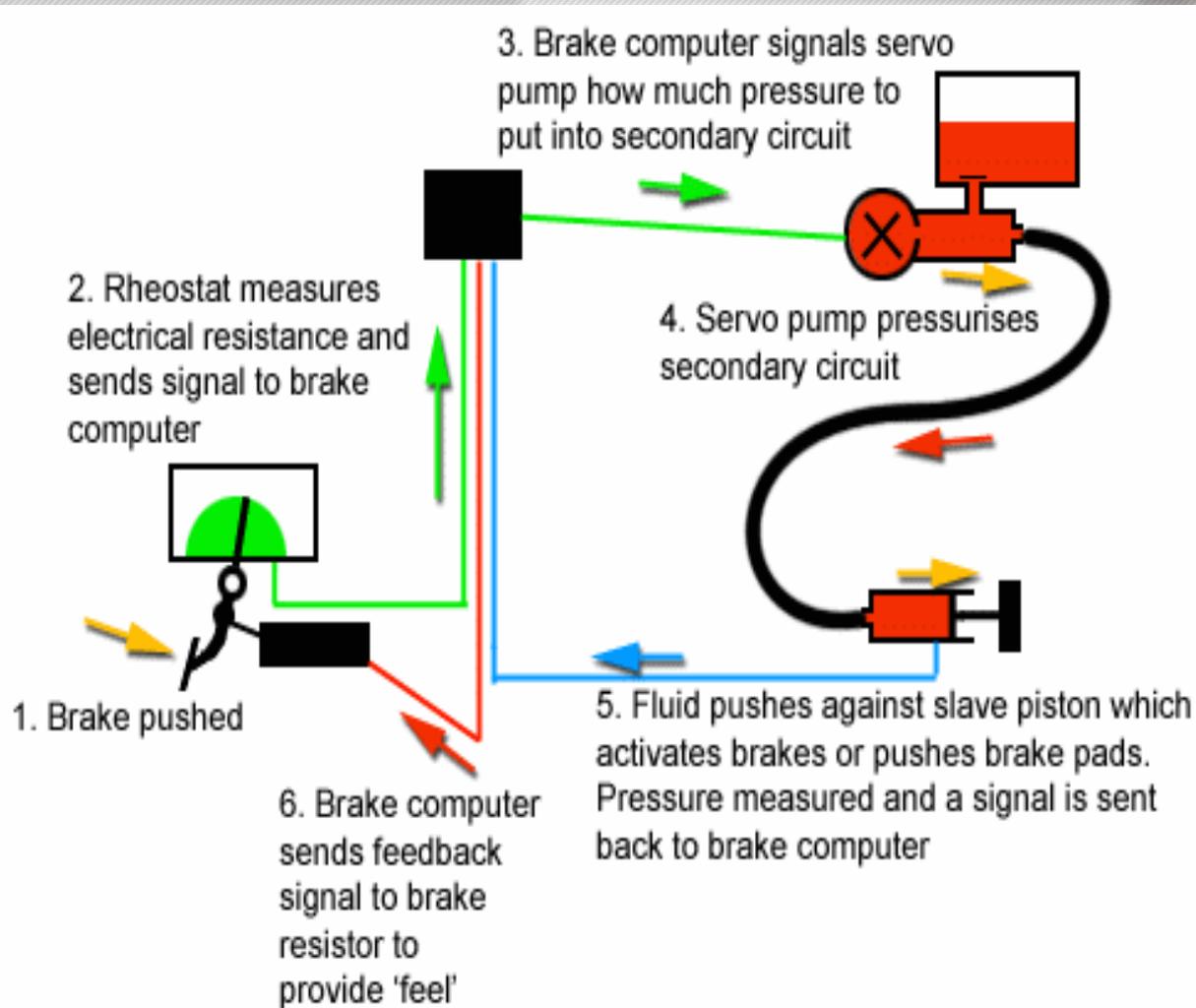
BRAKE by wire



BRAKE by wire



BRAKE by wire



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.