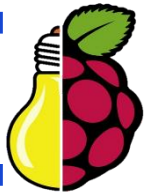


# Edison

## Model III



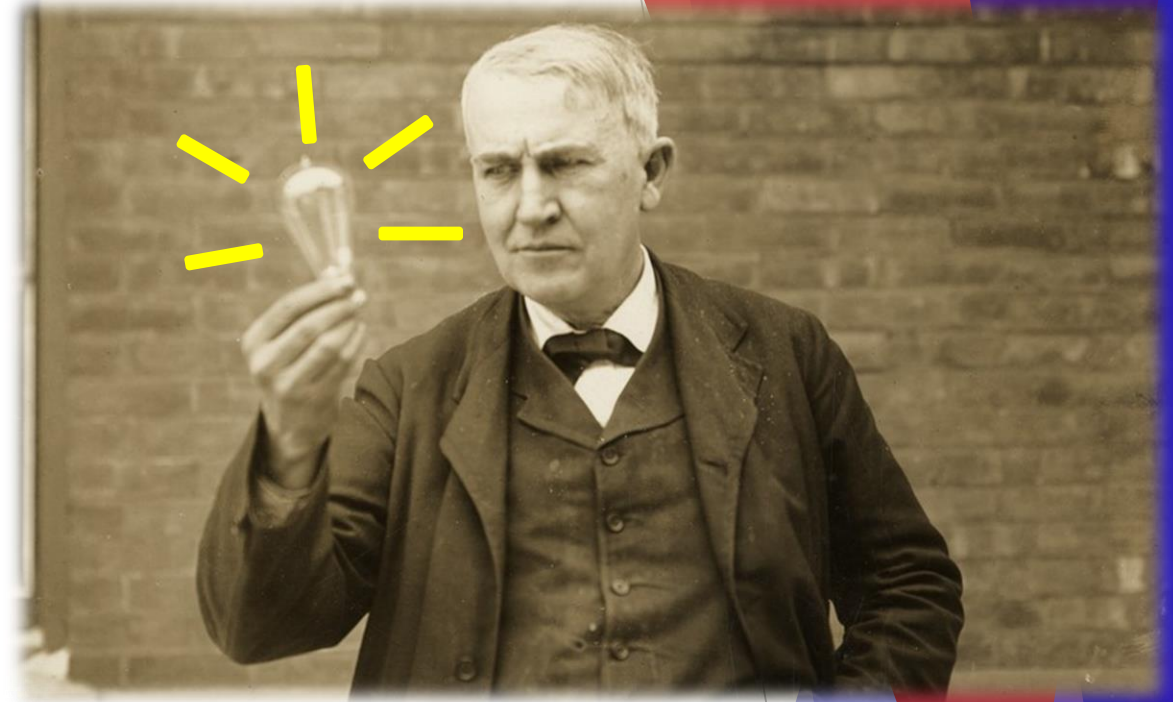
“To invent, you need a good  
imagination and a pile of junk.”

Thomas A. Edison

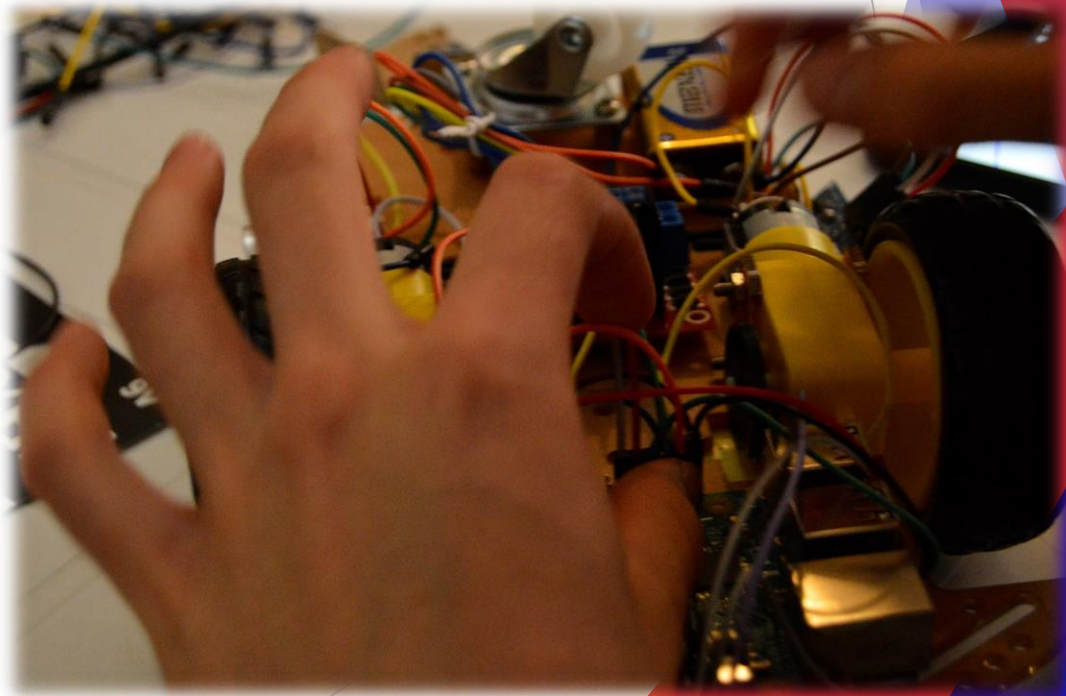
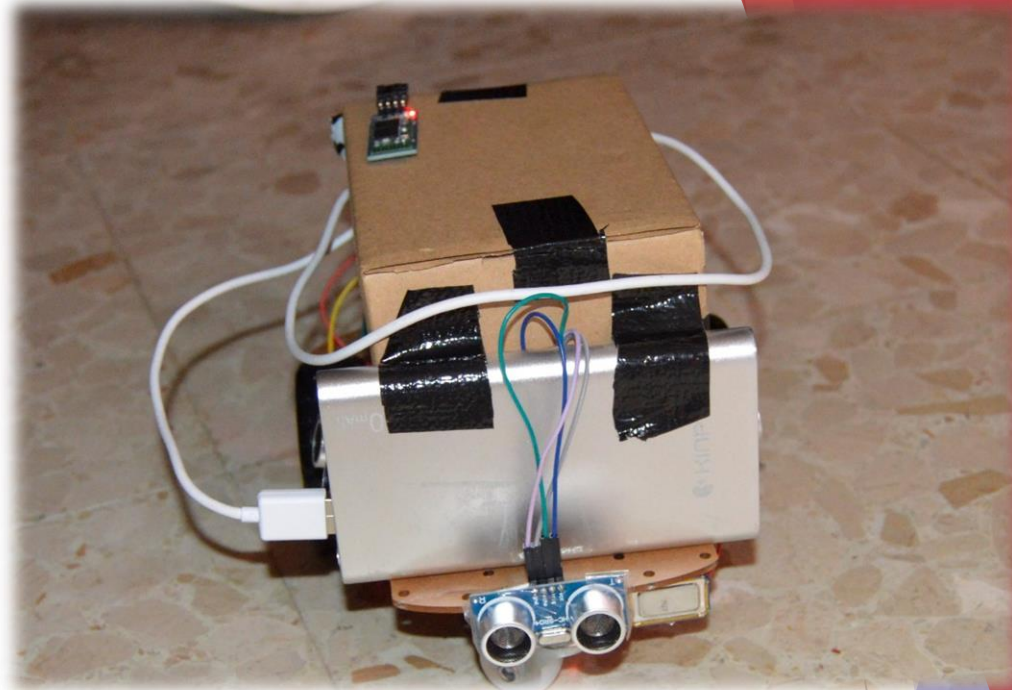
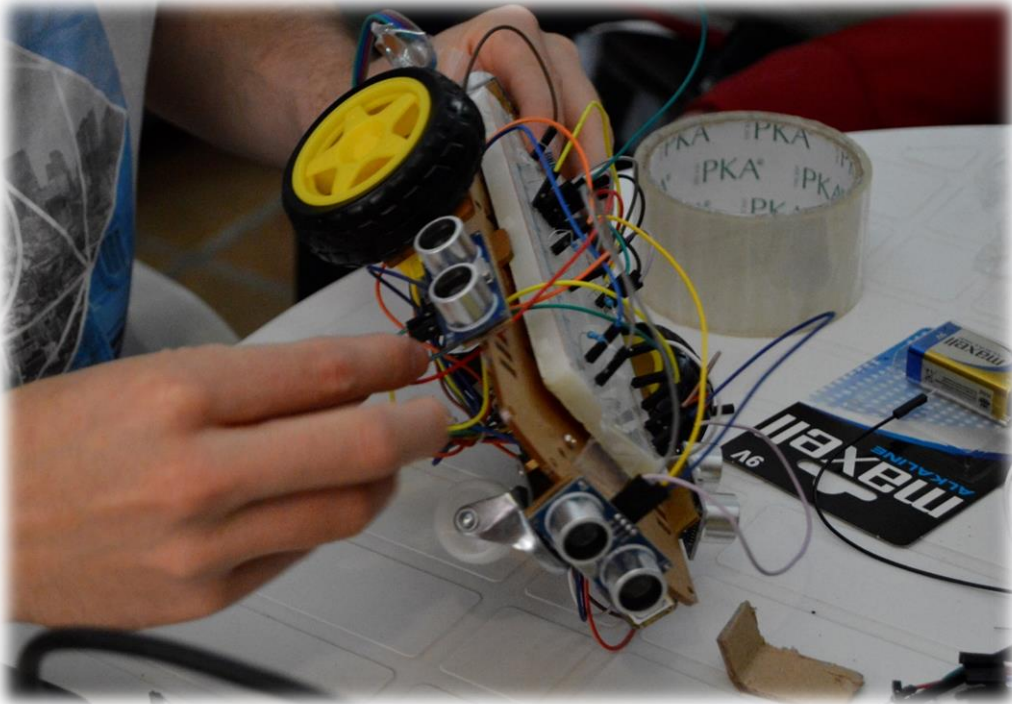


# La idea

- ▶ Podríamos haber hecho cualquier otra cosa... (como un brazo robótico)
- ▶ ¡Pero se nos encendió la bombilla!
- ▶ Crearíamos un vehículo inteligente, ultra-eficiente y ultra-económico
- ▶ Un prototipo a escala en el que implementar un sinfín de funcionalidades



# El proceso





# El resultado

► No es chatarra...

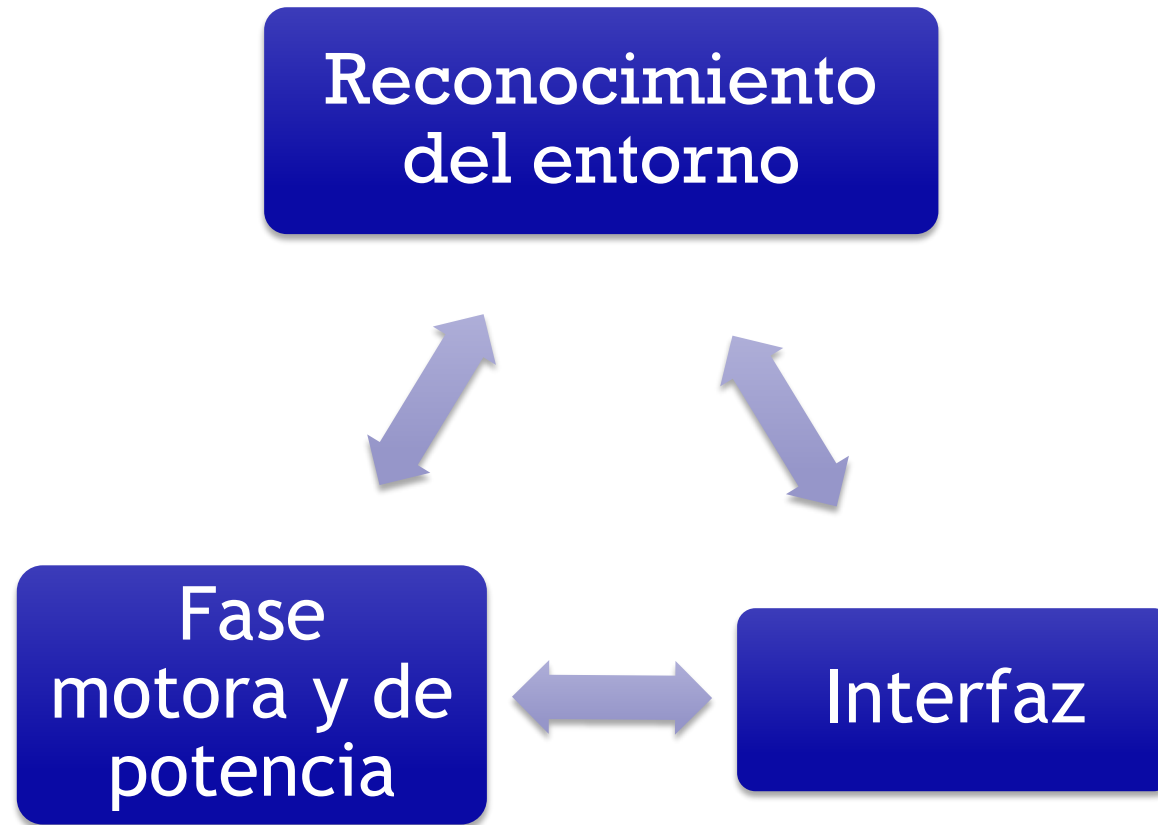
► No es un Tesla...

► Es el

Edison Model III



# Bloques



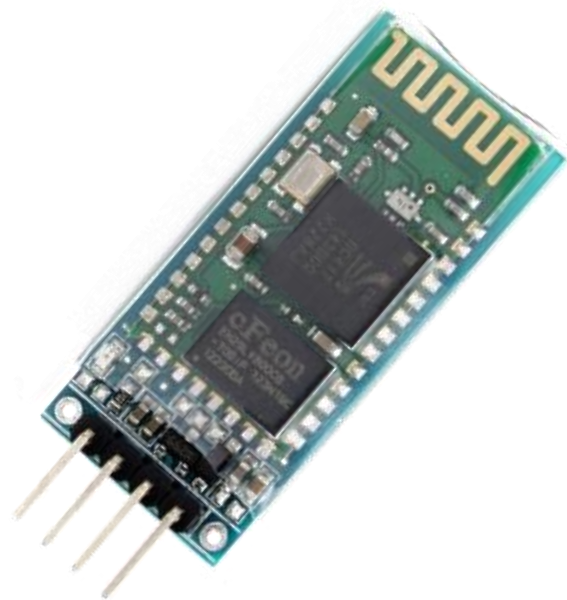
# Reconocimiento del entorno



# Fase motora y de potencia

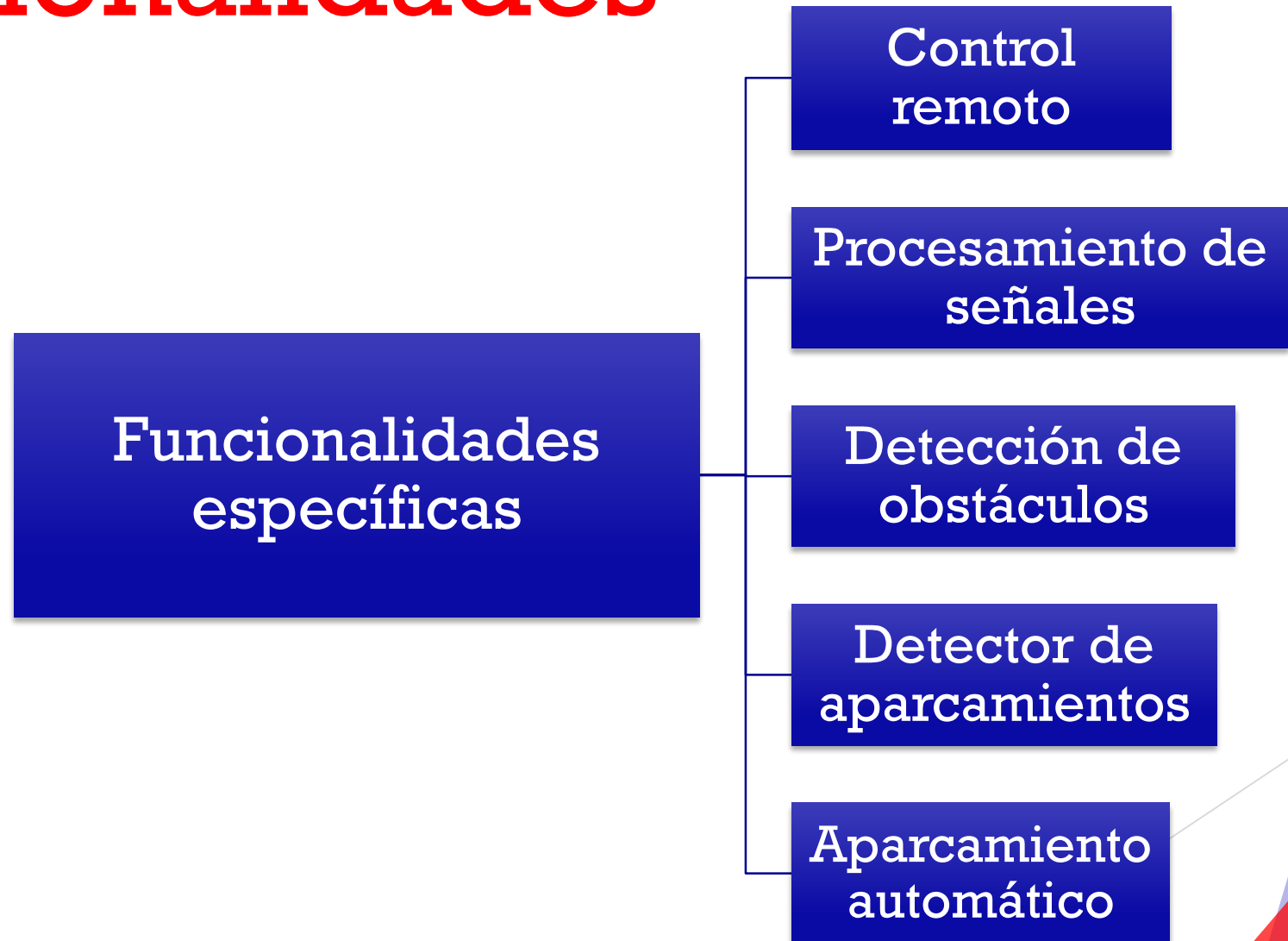


# Interfaz





# Funcionalidades



# Control remoto de la dirección

- ▶ App propia
- ▶ Fácil manejo desde el móvil
- ▶ Botón de aparcamiento automático



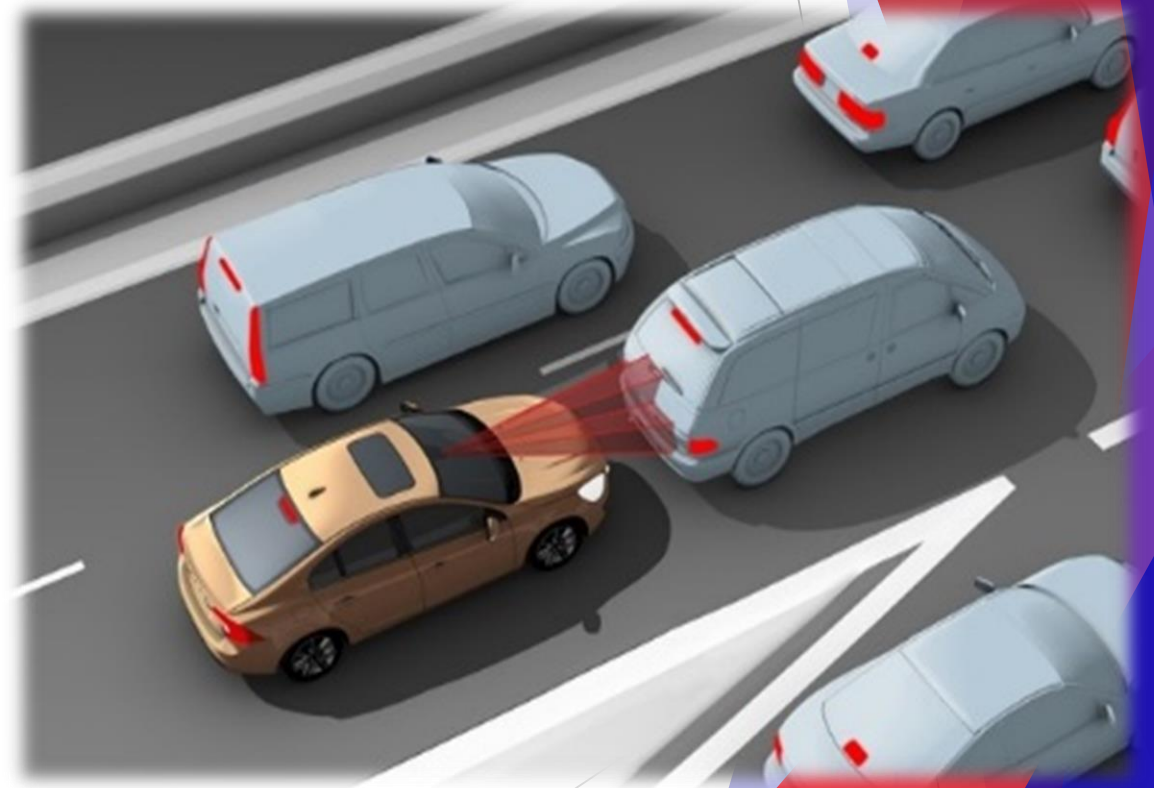
# Procesamiento de señales de tráfico

- ▶ Distinción de formas y colores
- ▶ Procesamiento en tiempo real
- ▶ Reacción automática



# Detección de obstáculos

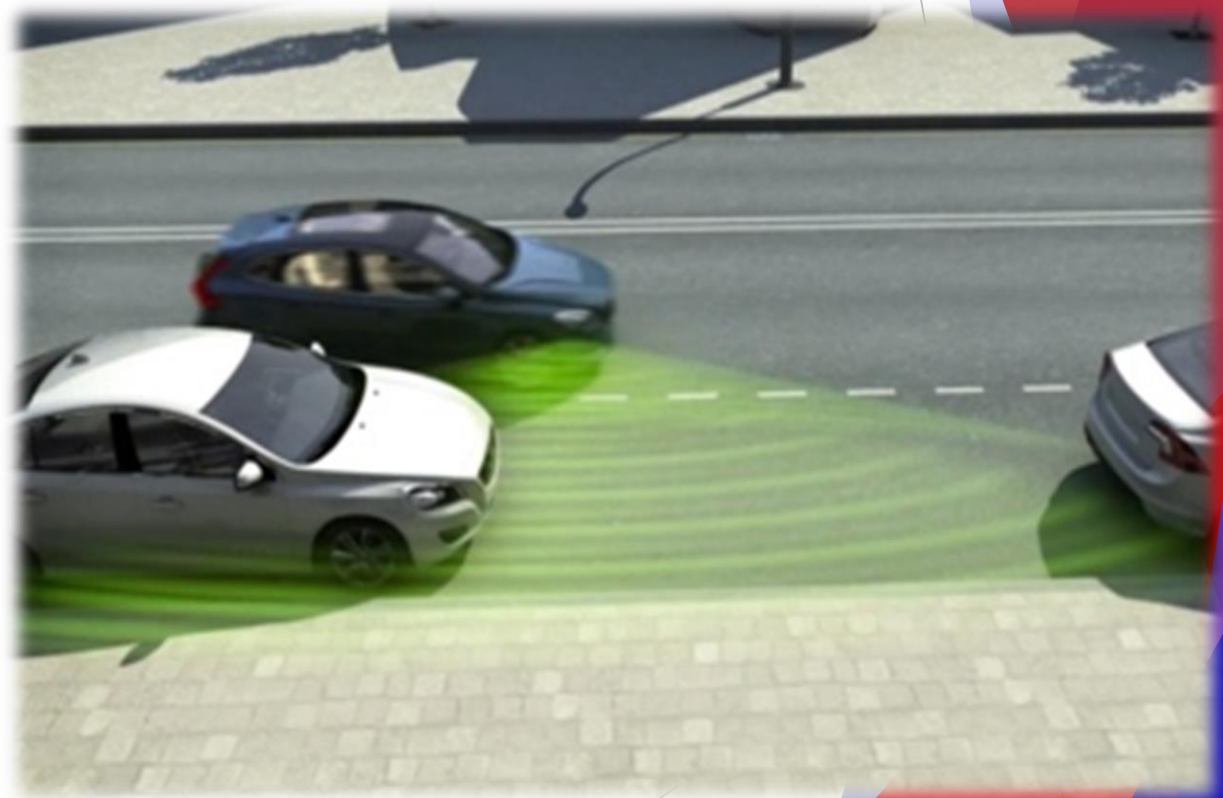
- ▶ Detección de obstáculos delanteros, traseros y laterales
- ▶ Adaptación de velocidad por proximidad
- ▶ Frenado de emergencia





# Detección de huecos de aparcamiento

- ▶ Búsqueda continuada en ambos laterales
- ▶ Aviso al conductor

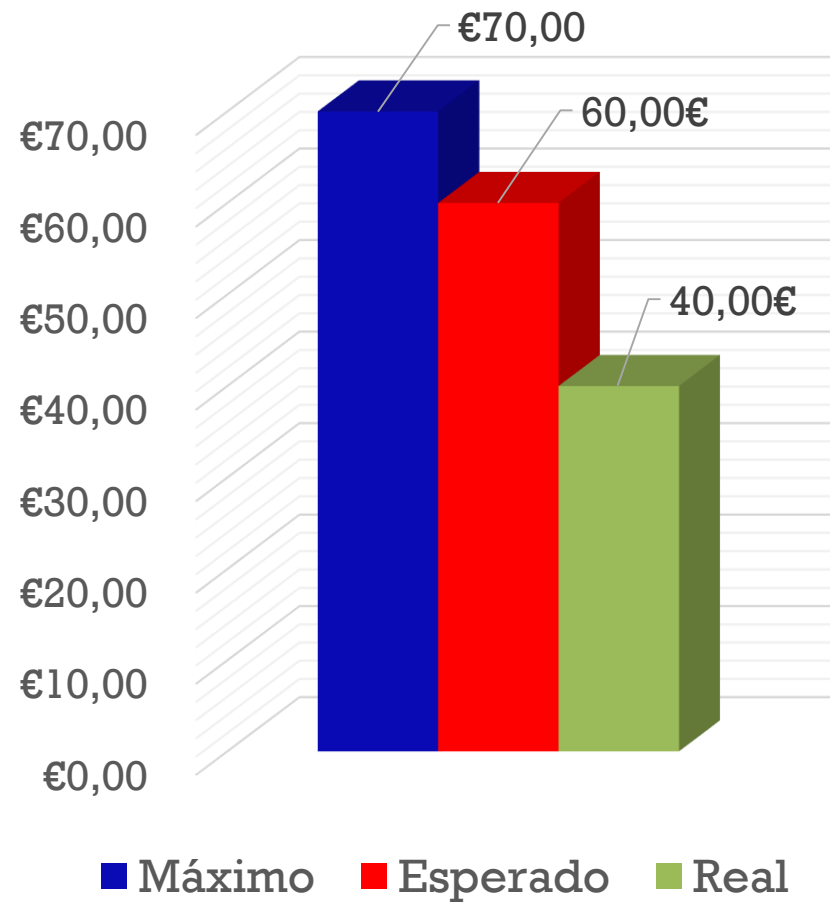


# Aparcamiento automático

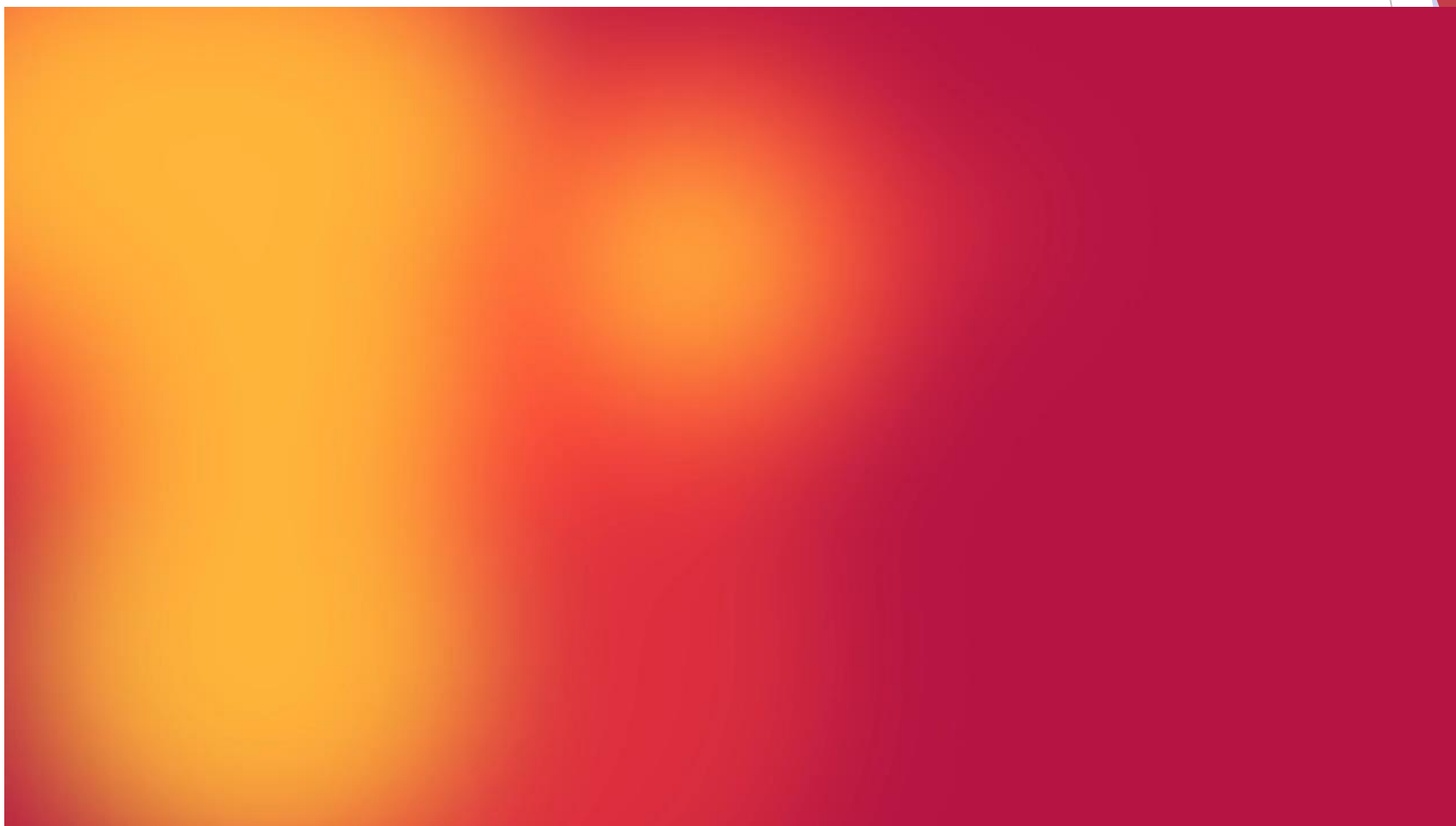
- ▶ Aparcamiento en cordón en ambos laterales
- ▶ Espacios reducidos



# Presupuesto



# Vídeo





# Demostración

“Just because something doesn't do what you planned it to do doesn't mean it's useless.”

Thomas A. Edison