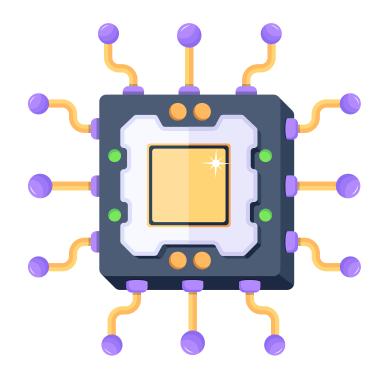
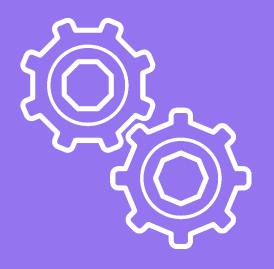


DESCRIPCIÓN



Los sistemas embebidos son sistemas informáticos diseñados para cumplir funciones específicas en dispositivos electrónicos. Estos sistemas están integrados en el hardware de los dispositivos y están dedicados a realizar tareas particulares sin la necesidad de una interacción humana directa.



ARQUITECTURA BÁSICA

1 MICROPROCESADOR 2 MEMORIA

3 CACHÉ DISCO DURO

5

DISCO FLEXIBLE 6

BIOS-ROM





ARQUITECTURA BÁSICA

7 CMOS-RAM 8

ENTRADAS AL SISTEMA

9

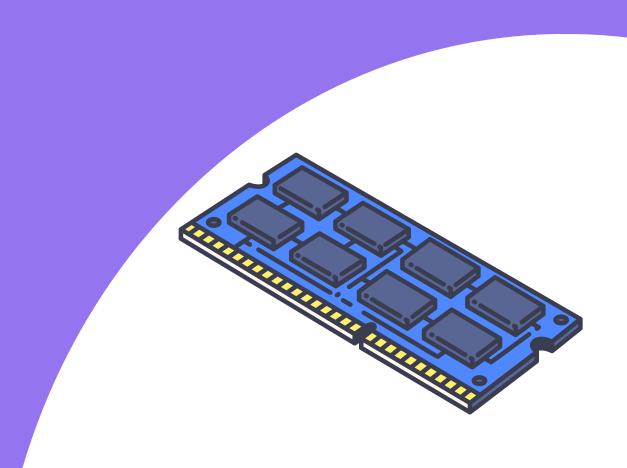
SALIDAS DEL SISTEMA

10

CHIPSET

11

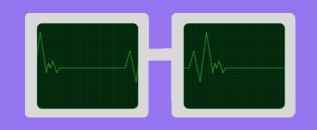
RANURAS DE EXPANSIÓN PARA TARJETAS DE TAREAS ESPECÍFICAS



EJEMPLOS DE SISTEMAS EMBEBIDOS



TERMOSTATOS INTELIGENTES



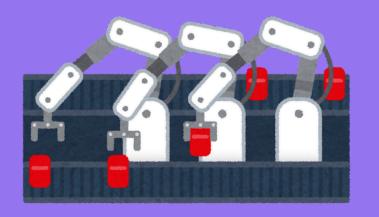
DISPOSITIVOS MÉDICOS



SISTEMAS DE CONTROL DE AUTOMÓVILES



DISPOSITIVOS PORTÁTILES

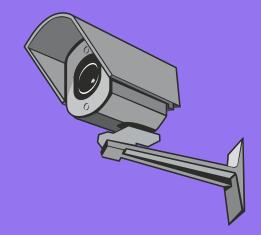


SISTEMAS DE CONTROL INDUSTRIAL

MÁS EJEMPLOS



ELECTRODOMÉSTICOS INTELIGENTES



CÁMARAS DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA



SISTEMAS DE NAVEGACIÓN GPS



DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD Y ACCESO



SISTEMAS DE CONTROL DE AERONAVES NO TRIPULADAS (DRONES)



VULNERABILIDADES DE RED



FALTA DE CIFRADO

PROBLEMAS DE SEGURIDAD

AL TRANSMITIR

DATOS

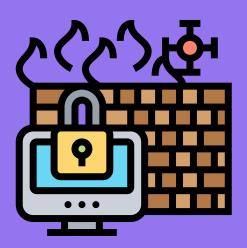
ACTUALIZACIONES DE SEGURIDAD LIMITADAS



ATAQUES FÍSICOS

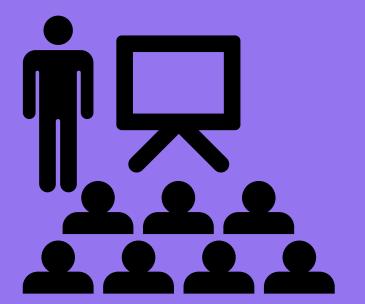
FALTA DE PROTECCIÓN DE DATOS **EN REPOSO Y EN TRÁNSITO**





FIREWALLS Y SISTEMAS DE DETECCIÓN DE INTRUSIONES

CAPACITACIÓN DEL PERSONAL



POSIBLES SOLUCIONES DE SEGURIDAD AL TRANSMITIR

DATOS



AUTENTICACIÓN

RESPALDO Y RECUPERACIÓN DE DATOS

