

LINUX HOST

TERMINAL SERIE / FRONTEND

Puerto serie Bluetooth (SPP)

RS232

Canal Bluetooth

UART

Canal
Bluetooth

BALIZA TIPO FARO

UART

I2C

↕ PWM, GPIOs, ADC, ...

Tracción diferencia, odometría,
detección de obstáculos y
pequeños mecanismos

Sensores
mecanismos

Compuertas, clasificadores,
pinzas, brazos, rodillos, ...

↕ PWM, GPIOs, ADC, ...

ROBOT SECUNDARIO

MAIN DSPIC

Interfaz de comandos

Abstracción del robot

Plataforma
robótica base

Sistemas
mecánicos

Drivers dispositivos HW

↕ PWM, GPIOs, ADC, ...

Tracción diferencia, odometría,
detección de obstáculos,
baliza tipo faro y
pequeños mecanismos