

Competencia de Robótica

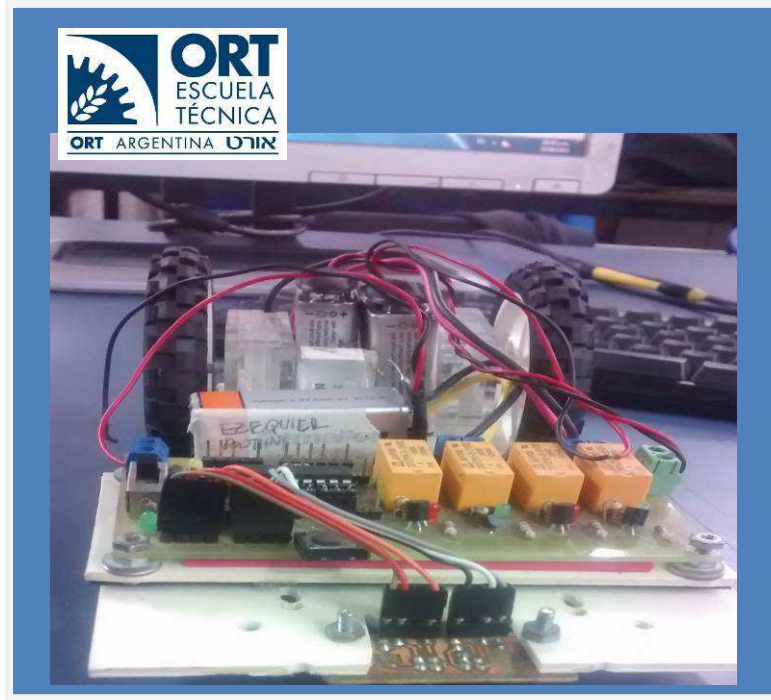
R2-D2 2014

Categoría: Velocista

Nombre del Robot: Niallbot

Institución: Escuela Técnica ORT, sede Almagro

Participantes: .Ezequiel Bottini
.Jesica Lichtensztein



Mecánica



Dimensiones: 20 mm X 90 mm. Altura 85 mm
Ruedas: de 85 mm de diámetro.
Estructura: alto impacto (25mm X 90mm)
Tracción diferencial: motores de 200 rpm (2)
Punto de apoyo: una pelota de plástico.
Peso: 503 g

Electrónica

- . Micro controlador PIC16f628A
- . Relé DSY2YH-S-6 VDC (4)
- . Pulsador (1)
- . Sensor cny70 (2)
- . Led (2 led rojos y 2 led verdes)

Funcionamiento básico

Cuando ambos sensores ven el color blanco, los dos motores andan. Si un sensor ve el color negro, solo el motor del lado opuesto va a andar.