|  |
| --- |
| Universidad de córdoba |
| Trabajo de LOGO |
| A.I.S.I. |
| **Manuel Pedrero Luque** |
| **Raúl Pérula Martínez** |
| **13 de Diciembre de 2009** |

[88x31.png](http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

This work by [Raúl Pérula-Martínez](http://educatech.sytes.net/raul/) is licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).

|  |
| --- |
|  |

# Comentario

Hemos utilizado cuatro entradas para los sensores de final de carrera de las dos barreras, dos entradas para las fotocélulas de las barreras, una para el pulsador de apertura y otra para el lector de tarjetas.

El número de plazas que hay ocupadas se controla con un contador adelante/atrás con límite de desconexión 100 e inicializado a 0. El pulsador de apertura, siempre que haya plazas disponibles, incrementará el contador y subirá la barrera. El lector de tarjetas decrementará el contador y subirá la otra barrera. Cuando el contador alcance el número máximo permitido se activará la señal luminosa de completo.

Hemos utilizado dos retardos a la desconexión para controlar la bajada automática de la barrera.

También hemos controlado la activación del expendedor de las tarjetas de control de tiempo, que expedirá una tarjeta cada vez que se active el pulsador de apertura y haya plazas disponibles.

