

Control de barrera para automóvil con sensor de presencia.

En determinados momentos, en lugares como casetas de cobro o estacionamientos públicos o privados, la presencia de barras para la entrada y salida es necesaria para que todo funcione de manera adecuada. Si nosotros quisiéramos poner un estacionamiento de esta índole o fuéramos contratados para instalar un sistema semejante, debemos saber como funciona para poder implementarlo de manera correcta.

Implementaremos un sistema de control de barrera con sensores de presencia, 1 sensor antes de la barrera y el segundo después de la barrera, el primero se encargará de mandar la señal de que el automóvil se encuentra listo para cruzar y levantará la barrera, el segundo se encargará de mandar la señal de que el automóvil ya cruzó y se encuentra del otro lado, así que bajará la barrera, además de chequear la disponibilidad del estacionamiento, si no hay lugares, la barrera no se levantará, si sí hay, se levantará, se llevará un conteo con un display de la disponibilidad de los lugares.

Nuestro trabajo será realizar el circuito correspondiente para que con los datos de los sensores y la disponibilidad podamos subir y bajar la barrera según corresponda, con ayuda de circuitos lógicos y sus ecuaciones.

