PROGRAMANDO CON BITBLOQ IV

Reto 4 Programando variables Controlando un led con el pulsador

Si se hace de noche... enciende la luz.

Vamos a aprender a controlar un LED utilizando el pulsador.



Queremos que el LED se encienda cuando presionemos el pulsador, y se apague cuando dejemos de pulsarlo:

Esto se puede hacer de dos maneras:

En la pestaña **Control** encontrarás el bloque *Si...ejecutar*. Si presionamos nuestro pulsador, es decir, si el valor que devuelve el bloque *Leer Boton_1* es igual a 1, encenderemos el LED. Recuerda que tu placa controladora nunca hace nada que no le hayas dicho. Hay que programar todo lo que quieras que haga. Si solo programas que cuando el botón valga 1, el LED se encienda, y no le dices cuando debe apagarse, el LED nunca se apagará. Por ello el bloque *Si...ejecutar* dispone de dos opciones más: *en cambio, si y de lo contrario, ejecutar*

En cambio, si...

En cambio, si permite añadir más condiciones después de la primera. Un ejemplo: si queremos comer tarta, pero no hay tarta, en cambio sí hay helado también nos vale, ¿verdad? ¡Queremos comer helado! ¡Aunque preferimos la tarta! ¡Eso es muy importante! Solo comeremos helado si NO hay tarta. En el caso de nuestro LED, queremos comprobar si el pulsador está pulsado y vale 1. Si no vale 1 pero en cambio sí vale 0, apagaremos el LED.



De lo contrario, ejecutar

El bloque *de lo contrario, ejecutar* se ejecutará cuando no se cumpla ninguna de las condiciones anteriores, es decir, cuando nuestro pulsador no esté presionado.

i C Leer	bot	on 🔻		~	1	ejec	utar:
Encende	r 🔹	el LED	led				
)	r				
e lo contra	ario, eje	ecutar:	î.				
le lo contra	ario, eje	ecutar:					

Aqui podemos trabajar otro concepto más: las variables.

Las variables sirven para almacenar un valor y luego utilizarlo. Vemos en este caso..

Bucle principal (Loop)	
Declarar variable pulsado_bot(= C Leer boton ▼	
Si Variable pulsado_boton	ejecutar:
Encender - el LED led -	
de lo contrario, ejecutar:	
Apagar 👻 el LED led 👻	