

UPSO

ALUMNA: OPAZO MARIA LUZ



1. Estado Actual y Sensores

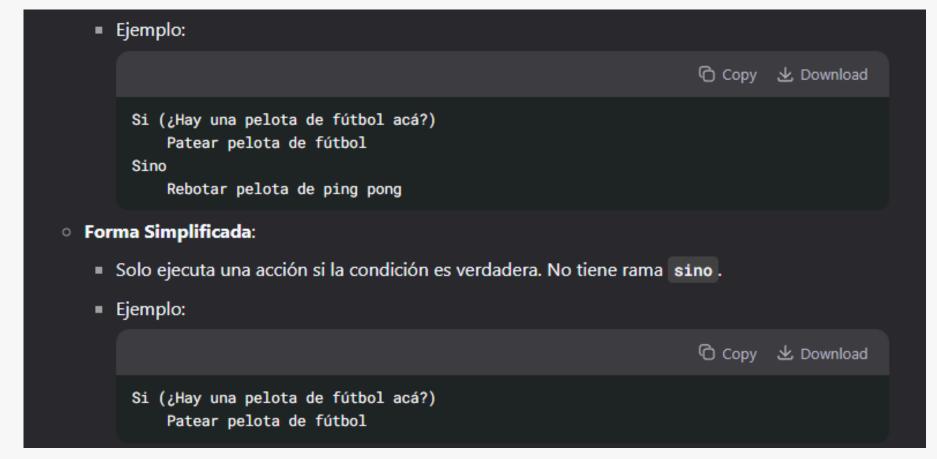
- Condición: Situación que puede evaluarse como verdadera o falsa. Se utiliza para tomar decisiones en el código.
- Sensores: Primitivas que permiten hacer preguntas sobre el estado del escenario en tiempo real. En Pilas Bloques, todos los sensores son condiciones.

2. Alternativa Condicional

Forma Completa:

Estructura que permite elegir entre dos acciones (ramas: si y sino) según el

valor de verdad de una condición.





• Buenas Prácticas:

- Evitar duplicación de código: No repetir comandos en ambas ramas de una alternativa condicional si deben ejecutarse siempre.
- *Dividir en subtareas:* Separar la lógica de movimiento de la lógica de procesamiento para mejorar la claridad.
- **No anidar bloques naranjas:** En Pilas Bloques, los bloques de condiciones no deben anidarse directamente.
- Ejercicios Analizados

"La pelota indecisa":

- El escenario puede variar (hay o no una pelota).
- La solución debe funcionar para cualquier escenario posible.

"¿Pelota o paleta?":

- El escenario puede tener una pelota de fútbol o de ping pong, pero no ambas ni ninguna.
- Se utiliza la alternativa condicional completa para manejar las dos posibilidades.
- Nuevos Problemas y Soluciones

Escenarios con múltiples posibilidades:

- Ejemplo: Puede haber ambas pelotas, ninguna, o solo una.
- Soluciones deben contemplar todos los casos posibles.

• Importancia de los escenarios:

• La solución adecuada depende de las restricciones del problema.