

¿ Qué es?

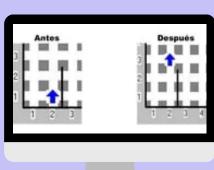
Es un lenguaje de programación que permite programar a un robot llamado Karel con un conjunto de instrucciones sencillas y estructuradas, es fácil de entender y utilizar, además no es necesario manejar algún otro lenguaje de programación.

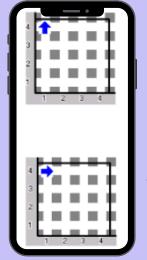
Operaciones Básicas:

AVANZA

Karel avanzará un paso hacia adelante en la dirección en que este mirando.







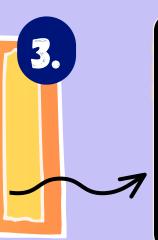


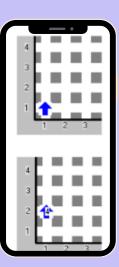
GIRA-IZQUIERDA

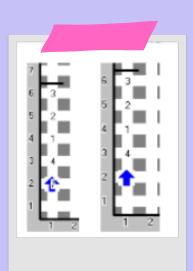
Karel girará 90 grados a la izquierda desde la dirección que este.

DEJA-ZUMBADOR

Karel dejará el zumbador en la posición en la que se encuentre, solo si tiene alguno en su mochila.









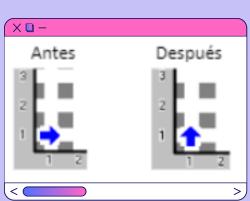
COGER-ZUMBADOR

Karel agarrará el zumbador que este justo a su lado o en alguna de sus esquinas.

APAGATE

Karel se apagará y se terminará el programa.





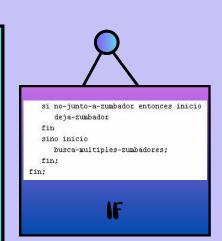
ESTRUCTURAS



Si/Si-no

si (condición) entonces (acción que debe realizar) sino (acción que debe realizar)

Es una condición que se debe evaluar en base a lo que se debe ejecutar; la palabra entonces es la que hace que se evalué si la condición se cumple para ejecutar lo que este dentro del si o en caso de no cumplirse ejecutara lo que se encuentre dentro del si-no.



mientras frente-libre hacer inicio mientras frente-libre hacer inicio mientras frente-libre hacer inicio

Mientras

Mientras (condición) hacer (acción a realizar)

Es un ciclo lo que significa que la acción va a ser repetitiva, la cual se realizara mientras se cumpla la condición dada, si se necesita mas de una instrucción debe ser dada dentro de un inicio y un fin.

for

Repetir (#) veces; inicio (instrucción) fin

Es un ciclo, al cual, se le pueden decir cuantas veces deberá repetir determinada acción, según la condición que presente, dentro de un ciclo con inicio y fin.



OTROS DATOS IMPORTANTES

MUNDO DE KAREL

Karel tiene su propio mundo conformado por calles, avenidas y bardas por las cuales puede trasladarse, también puede recoger zumbadores, guardarlos y llevarlos a otro lugar, además de que se puede colocar paredes, dependiendo de cuál sea su objetivo.

MOCHILA Y ZUMBADORES

Karel tiene su propio compartimiento el cual le permite guardar o almacenar zumbadores para llevarlos y si quieres dejarlos en otro lugar. Son un objeto el cual se puede colocar el cualquier parte del mundo y donde se desee.

Otras operaciones

frente-libre	junto-a-zumbador	orientado-al-este
frente-bloque ado	no-junto-a-zumbador	orientado-al-oeste
izquie rda-libre	algun-zumbador-en-la-mochila	no-orie ntado-al-norte
izquierda-bloqueada	ningun-zumbador-en-la-mochila	no-orie ntado-al-s ur
dere cha-libre	orie ntado-al-norte	no-orientado-al-este
dere cha-bloque ada	orientado-al-sur	no-orientado-al-oeste