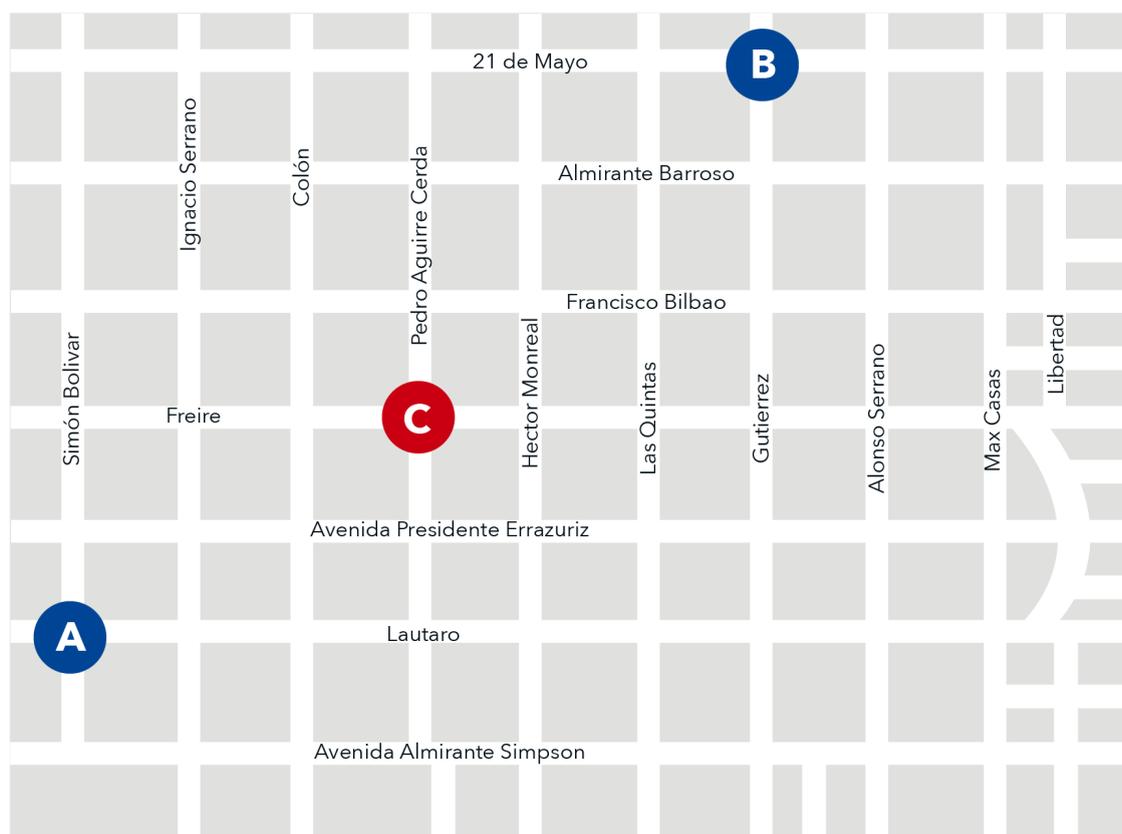


## Hoja de Actividades

### Caminos

En la ciudad de Coyhaique, un repartidor necesita ir de un punto a otro, pero debido a un accidente de tránsito, no se puede pasar por el punto C.



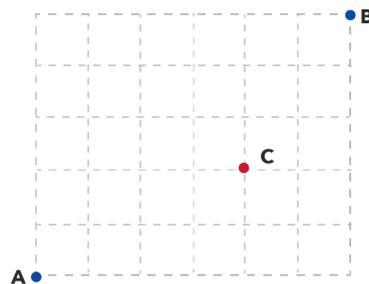
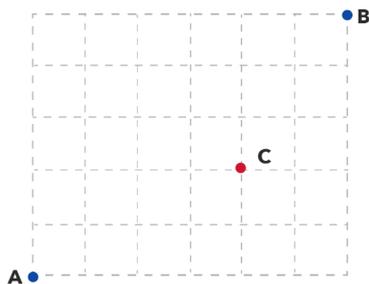
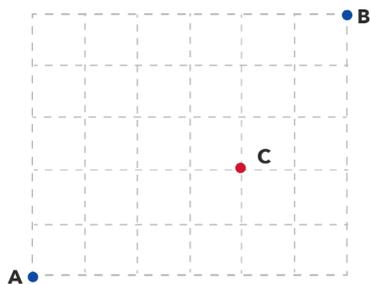
**Si el repartidor no conoce esta información, ¿cuál es la probabilidad de que escoja un camino que vaya de A hasta B que no pase por C?**

### Actividad 1

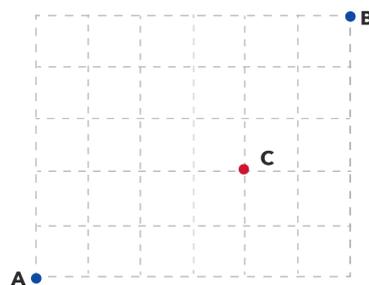
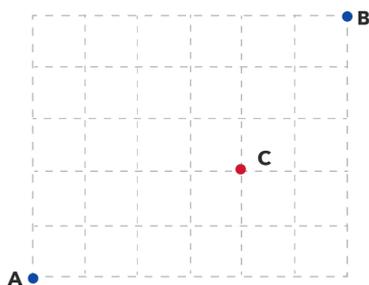
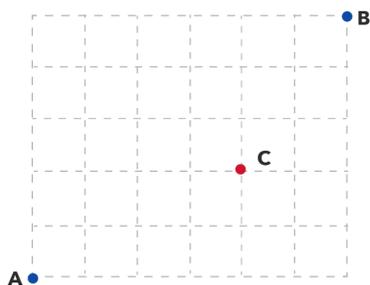
1. Responde las siguientes preguntas:
  - a) ¿Cuál es la mínima cantidad de cuadras que se deben recorrer para llegar desde A hasta B?
  - b) ¿En qué dirección se deben recorrer esas cuadras? ¿Por qué?

2. Dibuja tres casos favorables y tres casos no favorables.

Casos favorables:

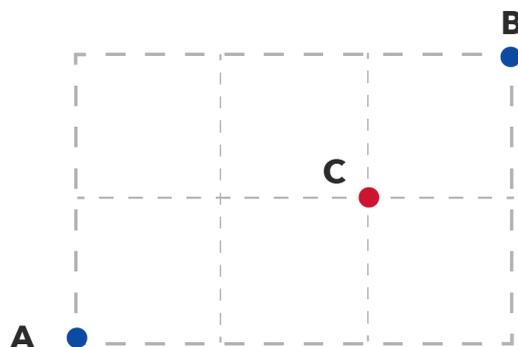


Casos no favorables:



## Actividad 2

1. En la siguiente grilla, ¿cuántos son los caminos minimales que van desde A hasta B?



2. ¿Cuántas cuadras se recorren en cada camino minimal? ¿En qué dirección se deben recorrer esas cuadras?

3. Completa con  $\rightarrow$  y  $\uparrow$  en la siguiente tabla para representar un camino que va desde A hasta B en la grilla pequeña.

	<input style="width: 40px; height: 30px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 40px; height: 30px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 40px; height: 30px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 40px; height: 30px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 40px; height: 30px; border: 1px solid black;" type="text"/>
	<input style="width: 40px; height: 30px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 40px; height: 30px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 40px; height: 30px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 40px; height: 30px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 40px; height: 30px; border: 1px solid black;" type="text"/>
	<input style="width: 40px; height: 30px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 40px; height: 30px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 40px; height: 30px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 40px; height: 30px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 40px; height: 30px; border: 1px solid black;" type="text"/>

### Actividad 3

- La siguiente tabla muestra una serie de caminos en los que se han especificado todos los recorridos hacia arriba, o bien, todos los recorridos hacia la derecha. Dibuja en cada caso el camino completo.

<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">↑</div> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">↑</div> </div>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">↑</div> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">↑</div> </div>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">→</div> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">→</div> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">→</div> </div>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">→</div> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">→</div> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">→</div> </div>	

2. Considera que para determinar un camino podemos ubicar 3 signos  $\rightarrow$  en la siguiente tabla:



¿De cuántas maneras posibles se pueden situar estos 3 signos  $\rightarrow$  (cuadras recorridas “hacia la derecha”) en los 5 espacios disponibles?

3. Considera que para determinar un camino podemos ubicar 2 signos  $\uparrow$  en la siguiente tabla



¿De cuántas maneras posibles se pueden situar estos 2 signos  $\uparrow$  (cuadras recorridas “hacia arriba”) en los 5 espacios disponibles?

#### Actividad 4

1. ¿Cuántos caminos van de A hasta B **sin pasar por C**?

