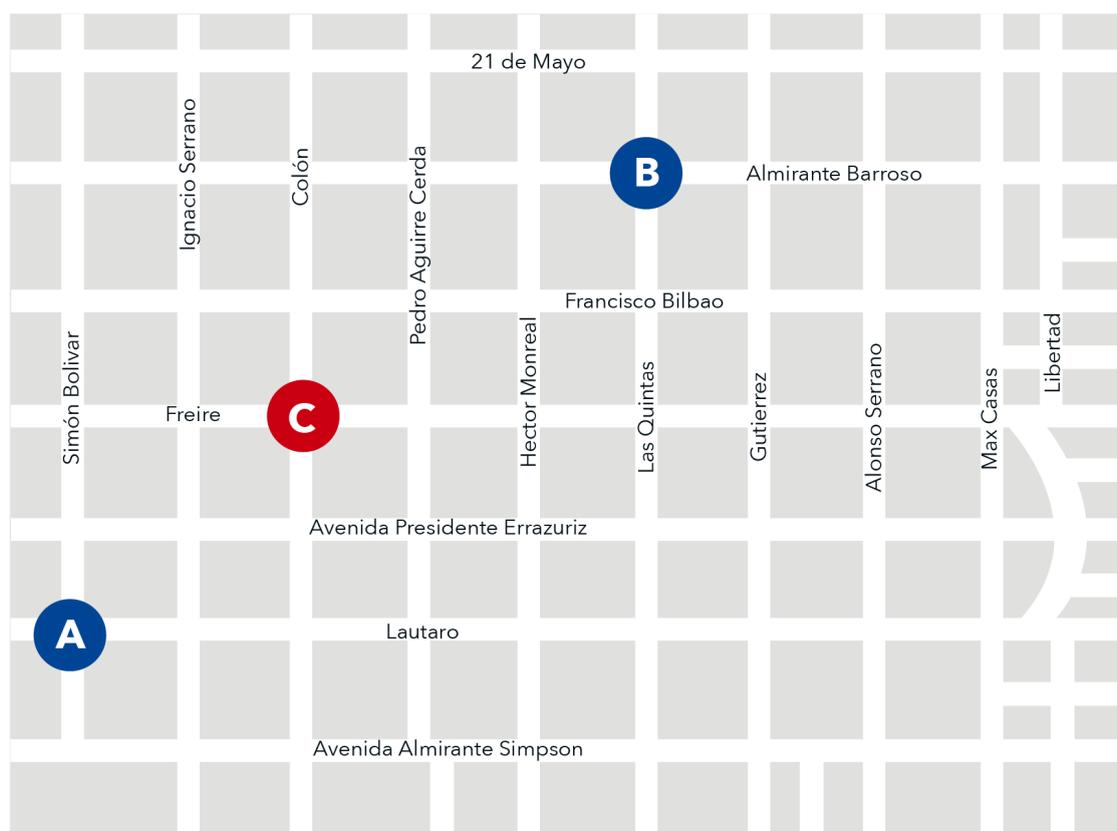


Hoja de Actividades

Caminos

En la ciudad de Coyhaique, una ambulancia necesita ir del punto A al punto B. Justo al salir del punto A, hubo un accidente y hay una persona herida en el punto C.

Si el conductor de la ambulancia no conoce esta información ni ninguna otra que lo lleve a escoger un camino sobre otro, **¿cuál es la probabilidad de que el camino que escoja para ir de A hasta B, pase por C y, con esto, pueda ayudar al herido?**



Actividad 1

1. Responde la 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?

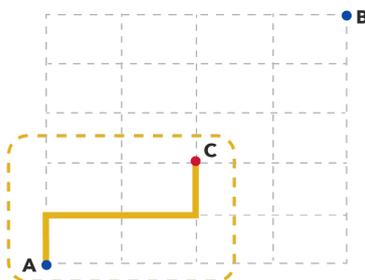
2. Muestra tres casos favorables y tres casos no favorables.

Actividad 2

1. ¿Cómo podemos utilizar la información de que nuestros caminos favorables deben pasar por C, para simplificar el proceso de contarlos?
2. Determina lo siguiente:
 - a) La cantidad de caminos que van de A hasta C.
 - b) La cantidad de caminos que van de C hasta B.

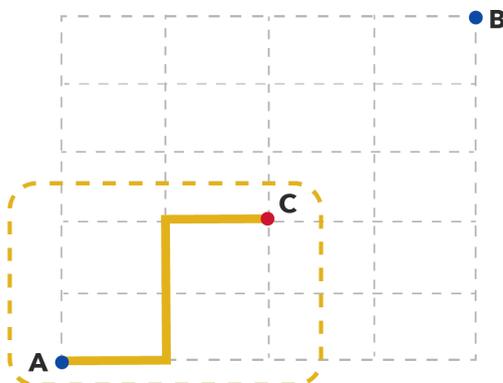
3. Analiza y responde:

a) Pensemos en uno de los caminos que va de A hasta C, por ejemplo este:



¿Cuántos caminos van de A hasta B que se originen a partir del camino mostrado?
¿Por qué?

b) Pensemos ahora en otro camino que va de A hasta C, por ejemplo este:



¿Cuántos caminos van de A hasta B que se originen a partir del camino mostrado?

4. Considerando el trabajo anterior, ¿cuántos caminos van de A hasta B que pasan por C?

5. Considera las siguientes cantidades:

- Cantidad de caminos que van de A a C
- Cantidad de caminos que van de C a B

¿Qué operación entre ellas permite determinar la cantidad de caminos de A hasta B que sí pasan por C?

6. Responde:

a) ¿Cuál es la probabilidad de que la ambulancia escoja un camino que vaya de A hasta B pasando C? Aproximen el resultado con tres decimales.

b) Interpreta el resultado encontrado anteriormente.