

3°
medio

Evaluación Matemática

Semana 3

¡Evaluemos lo aprendido durante
esta semana!

1. Probabilidad condicionada.
página 27, ejercicio 1.



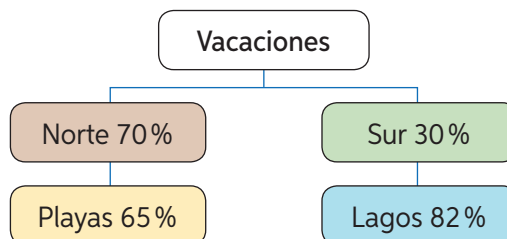
Antes de continuar

Evaluación intermedia

Realiza las siguientes actividades para que sepas cómo va tu proceso de aprendizaje. Luego, responde las preguntas de la sección Reflexión.

- Mientras planea sus vacaciones, Rosa comenzó a pensar en los lugares que ha visitado y realizó el siguiente esquema:

- Construye un diagrama de árbol con las probabilidades de los sucesos considerando que el comportamiento de Rosa se podría repetir según sus estadísticas.
- ¿Cuál es la probabilidad de que vaya a un lugar que no sea playa, dado que ya ha decidido ir al norte?



Medicina

- Para curar una enfermedad un grupo de doctores ha aplicado un nuevo tratamiento a una serie de pacientes en el cual obtuvieron los resultados reflejados en la siguiente tabla:



	Curados	No curados	Total
Tratamiento nuevo	60	21	81
Tratamiento antiguo	43	36	79
Total	103	57	160

Si se elige un paciente al azar, calcula la probabilidad de que:

- Se haya curado.
- No se haya curado.
- Se haya curado dado que se le aplicó el tratamiento nuevo.
- No se haya curado dado que se le aplicó el tratamiento nuevo.
- Se haya curado dado que se le aplicó el tratamiento antiguo.
- No se haya curado dado que se le aplicó el tratamiento antiguo.
- ¿Qué decisión debe tomar el grupo de doctores: seguir con el nuevo tratamiento o volver al antiguo?



13

- Explica la utilidad del teorema de la probabilidad total.

Reflexión

- ¿Qué representaciones de la probabilidad condicionada te parecieron más adecuadas para cada problema? Explica y compara tu respuesta.
- De acuerdo con el desempeño obtenido en esta evaluación, ¿en cuáles actividades tuviste más dificultades?, ¿qué podrías hacer al respecto? Crea un plan de mejora.