

## Ejercicios de la sección

19. Qué es  $s_p$  y qué mide?
20. CNN informó que el 68% de todos los estudiantes de secundaria tenía computadores en sus casas. Si una muestra de 1,020 estudiantes revela que 673 tienen computadores caseros, ¿un intervalo del 99% apoya a CNN?
21. Como respuesta al nuevo furor de fumar cigarrillo que arrasa la nación, el Instituto Nacional del Corazón (National Heart Institute) practicó encuestas a mujeres para estimar la proporción de quienes fumaban un cigarrillo ocasionalmente. De las 750 mujeres que respondieron, 287 respondieron que sí lo hacían. Con base en estos datos, ¿cuál es su estimación al 90% para la proporción de todas las mujeres que participan de este hábito?
22. La Asociación Nacional de Viajes (National Travel Association) tomó muestras de las personas que tomaban vacaciones en Irlanda para estimar la frecuencia con la cual los norteamericanos visitaban Emerald Isle. ¿Cuál es el intervalo de confianza del 96% para la proporción de turistas que son norteamericanos, si 1,098 de los 3,769 encuestados portaban pasaportes de Estados Unidos?
23. De los 1,098 turistas norteamericanos 684 habían registrado su viaje a través de un agente de viajes. Calcule e interprete el intervalo del 95% para la proporción de todos los norteamericanos que utilizan los servicios de agencias de viajes profesionales en Irlanda.
24. Si 896 de los turistas norteamericanos recomendaran al viaje a sus amigos, ¿qué porcentaje de todos los turistas norteamericanos harían lo mismo con un nivel del 99% de confianza?
25. Si 796 de los 1,098 turistas norteamericanos planean viajes para regresar a Irlanda, con un nivel de confianza del 92%, ¿qué proporción de todos los turistas norteamericanos repetirían sus vacaciones?