

Q1. El anuncio de una compañía de alarmas en los Estados Unidos dice,

“Cuando tú te vas de vacaciones, los ladrones aprovechan [...] De acuerdo a estadísticas del FBI, cerca del 25% de los robos ocurren en días festivos.”

¿Los datos presentados en el anuncio respaldan la afirmación de que es más probable que los ladrones actúen en días festivos? Por favor explique su respuesta. **(6 Puntos)**

Nota: Suponga que cuando se dice “cerca del 25%” es realmente muy cerca de ese valor.

SOLUTION: *Escriba su respuesta aquí. Reemplace este texto.*

Pregunta 1. Los datos reportados en el estudio fueron obtenidos mediante el siguiente procedimiento. “Entre enero y junio de 1998, padres de niños entre los 2 y los 16 años [...] que fueron tratados como pacientes en una clínica pediátrica de oftalmología, llenaron un cuestionario sobre la exposición de luz de los niños antes y después de que hubieran cumplido 2 años. ¿Fue este estudio observacional o fue un experimento controlado? Explique. **(5 Puntos)**

Escriba aquí su respuesta, reemplazando este texto.

Pregunta 2. El estudio encontró que de los niños que dormían con la luz de la habitación encendida antes de cumplir los 2 años, el 55% era miope. De los niños que dormían con una lámpara de noche encendida, el 34% eran miopes. De los niños menores de 2 años que dormían en la oscuridad, 10% eran miopes. El estudio concluyó lo siguiente: “La prevalencia de la miopía [...] durante la infancia está fuertemente asociada con la exposición a luz ambiental durante el sueño en la noche, durante los dos primeros años de edad.”

Pregunta 3. El 13 de mayo de 1999, CNN reportó los resultados de este estudio con el titular: “La luz nocturna puede producir miopía”. ¿El estudio original concluye que la luz nocturna puede causar miopía?
(5 Puntos)

Escriba aquí su respuesta, reemplazando este texto.

Pregunta 4. EL párrafo final del reporte de CNN dice que “muchos especialistas” señalaron que el estudio debería considerar la herencia.

La miopía se hereda de los padres a los hijos. Padres miopes tienen mayor probabilidad de tener hijos miopes, y es también más probable que dejen las luces encendidas habitualmente (dado que los padres tienen mala visión). ¿En qué sentido el conocimiento de esta posible relación genética afecta cómo interpretamos los datos del estudio? Explique **(5 Puntos)**

Escriba aquí su respuesta, reemplazando este texto.

