Responde las siguientes preguntas de acuerdo a el conocimiento que has adquirido en esta unidad.

**1.** ¿Por qué se le llama análisis de “varianza” al método empleado para probar la igualdad de tres o más medias poblacionales cuando las medias son los parámetros de interés?

**2.** Un investigador médico realiza una prueba clínica de un fármaco creado para reducir el colesterol LDL. Se administraron 10 mg del fármaco a 50 sujetos, a otros 50 sujetos se les administraron 20 mg y a otros 50 se les administró un placebo. ¿Cuál método se debe utilizar para probar la igualdad de las tres cantidades medias de disminución del colesterol?

**3.** Supón que la prueba clínica del ejercicio 2 se modifica para excluir el tratamiento con 20 mg del fármaco. ¿Qué método debe usarse para probar la igualdad de las cantidades medias de disminución del colesterol en el grupo placebo y en el grupo de tratamiento con 10 mg?

**4.** Un genetista reúne datos que consisten en el color de ojos; los colores se categorizan de acuerdo con el género (hombre, mujer) y el grupo de edad (menor de 30, 30 y mayor). ¿Se pueden emplear los métodos de este capítulo para probar los efectos del género y del grupo de edad sobre el color de ojos? ¿Por qué?

**Lista de Cotejo**

|  |
| --- |
| ELEMENTOS |
| Contesta las preguntas de forma correcta. |
| TOTAL 4 PUNTOS |

Envíalo a través de la Plataforma Virtual.

Recuerda que el archivo debe ser nombrado:

**Apellido Paterno\_Primer Nombre\_A\_Anova**