

<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Comenzado</b>	lunes, 12 de enero de 2026, 00:08
<b>Completado</b>	lunes, 12 de enero de 2026, 00:10
<b>Duración</b>	1 minutos 47 segundos
<b>Calificación</b>	<b>20,00 de 20,00 (100%)</b>

**Pregunta 1**

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

¿Cuál es la definición correcta de la hipótesis nula ( $H_0$ ) en una prueba de hipótesis?

Seleccione una:

- a. Es la afirmación que se somete a prueba y que generalmente representa que no hay efecto o diferencia. (checkmark)
- b. Es la hipótesis que indica el efecto o diferencia que esperamos encontrar.
- c. Es la probabilidad de cometer un error tipo I en la prueba.
- d. Es la media de la muestra utilizada para comparar los datos.

La respuesta correcta es: Es la afirmación que se somete a prueba y que generalmente representa que no hay efecto o diferencia.

**Pregunta 2**

Correcta

Se puntuó 2,00 sobre 2,00

¿Qué representa un error tipo I en una prueba de hipótesis?

Seleccione una:

- a. Rechazar la hipótesis nula cuando en realidad es verdadera.
- b. Aceptar la hipótesis nula cuando es falsa.
- c. Cometer un error en la recolección de datos.
- d. Fallar al definir la hipótesis alternativa.

La respuesta correcta es: Rechazar la hipótesis nula cuando en realidad es verdadera.

**Pregunta 3**

Correcta

Se puntuó 2,00 sobre 2,00

El error tipo II ocurre cuando:

Seleccione una:

- a. No se rechaza la hipótesis nula siendo ésta falsa.
- b. Se rechaza la hipótesis alternativa cuando es verdadera.
- c. Se calcula incorrectamente el nivel de significación.
- d. Se toma una muestra que no es representativa.

La respuesta correcta es: No se rechaza la hipótesis nula siendo ésta falsa.

**Pregunta 4**

Correcta

Se puntuá 2,00 sobre 2,00

La hipótesis alternativa ( $H_1$ ) se define como:

Seleccione una:

- a. La afirmación que representa la diferencia o efecto que se espera demostrar en la prueba. (checkmark)
- b. La afirmación que siempre es verdadera y no se somete a prueba.
- c. El nivel de significación de la prueba.
- d. La probabilidad de aceptar  $H_0$  cuando es falsa.

La respuesta correcta es: La afirmación que representa la diferencia o efecto que se espera demostrar en la prueba.

**Pregunta 5**

Correcta

Se puntuá 2,00 sobre 2,00

Si en una prueba de hipótesis se obtiene un valor  $p$  menor que el nivel de significación  $\alpha$ , se concluye que:

Seleccione una:

- a. Se rechaza la hipótesis nula  $H_0$ . (checkmark)
- b. Se acepta la hipótesis nula  $H_0$ .
- c. No hay suficiente información para tomar una decisión.
- d. El error tipo II es igual al valor  $p$ .

La respuesta correcta es: Se rechaza la hipótesis nula  $H_0$ .

**Pregunta 6**

Correcta

Se puntuá 2,00 sobre 2,00

El nivel de significación ( $\alpha$ ) en una prueba de hipótesis representa:

Seleccione una:

- a. La probabilidad máxima de cometer un error tipo I. ✓
- b. La probabilidad de que  $H_0$  sea verdadera.
- c. El tamaño de la muestra necesaria.
- d. La diferencia entre  $H_0$  y  $H_1$ .

La respuesta correcta es: La probabilidad máxima de cometer un error tipo I.

**Pregunta 7**

Correcta

Se puntuá 2,00 sobre 2,00

La diferencia entre una prueba bilateral y una unilateral es:

Seleccione una:

- a. En la bilateral se prueba si el parámetro es distinto de un valor en ambas direcciones, no solo una. ✓
- b. En la bilateral se analiza únicamente si el parámetro es mayor que un valor específico.
- c. La bilateral solo se aplica a muestras grandes.
- d. No requiere nivel de significación.

La respuesta correcta es: En la bilateral se prueba si el parámetro es distinto de un valor en ambas direcciones, no solo una.

**Pregunta 8**

Correcta

Se puntuá 2,00 sobre 2,00

¿Cuál es la característica principal de una prueba unilateral?

Seleccione una:

- a. Se analiza si el parámetro es mayor o menor que un valor específico en una sola dirección. (checkmark)
- b. Compara dos medias sin considerar la dirección de la diferencia.
- c. Siempre utiliza un nivel de significación del 5% en ambos lados.
- d. No requiere hipótesis nula.

La respuesta correcta es: Se analiza si el parámetro es mayor o menor que un valor específico en una sola dirección.

**Pregunta 9**

Correcta

Se puntuá 2,00 sobre 2,00

Si se aumenta el nivel de significación  $\alpha$ , ¿qué efecto tiene sobre el error tipo I?

Seleccione una:

- a. Aumenta la probabilidad de cometer un error tipo I. (checkmark)
- b. Disminuye la probabilidad de cometer un error tipo I.
- c. No afecta el error tipo I, solo el tipo II.
- d. Hace que  $H_0$  sea siempre aceptada.

La respuesta correcta es: Aumenta la probabilidad de cometer un error tipo I.

**Pregunta 10**

Correcta

Se puntuó 2,00 sobre 2,00

Al elegir entre una prueba unilateral y bilateral, ¿qué factor es determinante?

Seleccione una:

- a. La dirección de la hipótesis alternativa (si se espera un efecto en una sola dirección o en ambas). (checkmark)
- b. El tamaño de la muestra.
- c. El nivel de significación  $\alpha$ .
- d. El tipo de error que no queremos cometer.

La respuesta correcta es: La dirección de la hipótesis alternativa (si se espera un efecto en una sola dirección o en ambas).