Test - Inferencia estadística

Curso: Universidad 1 · 10

Ejercicio 1 Con $\sigma = 15, n = 36$, el error típico de $\bar{X}$ es...

- **A.** 2,5
- **B.** 15
- **C.** 0,42
- **D.** 6

Ejercicio 2 El valor crítico z para un IC al 95 % es...

- **A.** 1,645
- **B.** 1,96
- **C.** 2,576
- **D.** 1

Ejercicio 3 Al aumentar la confianza (con n fijo), el intervalo...

- **A.** se estrecha
- **B.** no cambia
- **C.** se ensancha
- **D.** se desplaza

Ejercicio 4 Se rechaza H_0 cuando...

- **A.** $p > \alpha$
- **B.** $p = 1$
- **C.** β
- **D.** p

Ejercicio 5 El error de tipo I es...

- **A.** rechazar H_0 siendo cierta
- **B.** no rechazar H_0 siendo falsa
- **C.** aceptar H_1 siendo falsa y cierta a la vez
- **D.** estimar mal σ

Ejercicio 6 La potencia de un contraste es...

- **A.** α
- **B.** $1 - \beta$
- **C.** $1 - \alpha$
- **D.** β

Ejercicio 7 Para cuadruplicar la precisión (margen a la mitad) hay que...

- ◯ **A.** duplicar n
- ◯ **B.** dividir n entre 2
- ◯ **C.** cuadruplicar n
- ◯ **D.** aumentar α

Ejercicio 8 $E[\bar{X}] =$

- ◯ **A.** μ/n
- ◯ **B.** σ
- ◯ **C.** $n\mu$
- ◯ **D.** μ

Ejercicio 9 Si $p = 0{,}03$ y $\alpha = 0{,}05$...

- ◯ **A.** se rechaza H_0
- ◯ **B.** no se rechaza H_0
- ◯ **C.** se acepta H_0
- ◯ **D.** el contraste no es válido

Ejercicio 10 El IC $(95{,}1;\ 104{,}9)$ tiene media muestral...

- ◯ **A.** 95,1
- ◯ **B.** 100
- ◯ **C.** 104,9
- ◯ **D.** 4,9

Hoja de respuestas - Inferencia estadística

Curso: Universidad 1

Ejercicio	Solución	Explicación
1	**A**	15/6.
2	**B**	Valor estándar.
3	**C**	Mayor z.
4	**D**	Criterio del p-valor.
5	**A**	Su probabilidad es α.
6	**B**	Probabilidad de detectar H_1.
7	**C**	$E \propto 1/\sqrt{n}$.
8	**D**	Estimador insesgado.
9	**A**	$p<\alpha$.
10	**B**	Punto medio.