

Estat	Acabat
Començat el	dimarts, 14 d'octubre 2025, 7:37 PM
Completat el	dimarts, 14 d'octubre 2025, 7:56 PM
Durada	18 mins 50 secs
Notes	20.00/20.00
Qualificació	10.00 sobre 10.00 (100%)

Pregunta 1

Correcte

Puntuació 1.00 sobre 1.00

En un conjunt de dades perfectament simètric (com una campana de Gauss), quin serà l'ordre dels estadístics de centralitat?

- ☐ a. Mitjana > Mediana > Moda
- ☐ b. Mediana > Moda > Mitjana
- ☒ c. Mitjana = Mediana = Moda ✓
- ☐ d. Moda > Mitjana > Mediana

Pregunta 2

Correcte

Puntuació 1.00 sobre 1.00

En quins casos és recomanable utilitzar la mediana en lloc de la mitjana?

- ☐ a. Quan volem saber la freqüència del valor més repetit
- ☒ b. Quan hi ha valors extrems ✓
- ☒ c. Quan les dades estan molt asimètriques ✓
- ☐ d. Quan les dades són totes iguals

Pregunta 3

Correcte

Puntuació 1.00 sobre 1.00

Quina és la moda d'aquest conjunt de dades: 1, 4, 2, 3, 2?

- ☐ a. 4
- ☒ b. 2 ✓
- ☐ c. 1
- ☐ d. 3

Pregunta 4

Correcte

Puntuació 1.00 sobre 1.00

La moda sempre coincideix amb la mitjana.

- ☐ Vertader
- ☒ Fals ✓

Pregunta 5

Correcte

Puntuació 1.00 sobre 1.00

Si en un conjunt de dades la moda no existeix, vol dir que...

- ☐ a. La mitjana és zero
- ☒ b. Tots els valors són diferents ✓
- ☐ c. La mediana no existeix
- ☐ d. Hi ha valors negatius

Pregunta 6

Correcte

Puntuació 1.00 sobre 1.00

El coeficient de variació és útil per comparar la dispersió de variables amb diferents unitats o escales.

- ☒ Vertader ✓
- ☐ Fals

Pregunta 7

Correcte

Puntuació 1.00 sobre 1.00

Si la desviació estàndard d'un conjunt de dades és 0, què significa?

- ☐ a. Hi ha valors negatius
- ☒ b. Tots els valors són iguals ✓
- ☐ c. El rang és gran
- ☐ d. La mitjana és 0

Pregunta 8

Correcte

Puntuació 1.00 sobre 1.00

Quins d'aquests són estadístics de dispersió?

- ☐ a. Mitjana
- ☒ b. Rang ✓
- ☒ c. Desviació estàndard ✓
- ☒ d. Variància ✓
- ☐ e. Moda

Pregunta 9

Correcte

Puntuació 1.00 sobre 1.00

Quins d'aquests són exemples de mesures de posició?

- ☐ a. Variància
- ☒ b. Percentils ✓
- ☒ c. Quartils ✓
- ☐ d. Desviació estàndard

Pregunta 10

Correcte

Puntuació 1.00 sobre 1.00

Quins d'aquests valors afecten el càlcul del rang?

- ☒ a. Valor màxim ✓
- ☐ b. Moda
- ☐ c. Mitjana
- ☒ d. Valor mínim ✓

Pregunta 11

Correcte

Puntuació 1.00 sobre 1.00

Quines d'aquestes afirmacions són pròpies de l'estadística inferencial?

- ☒ a. Fer tests d'hipòtesi ✓
- ☐ b. Ordenar dades
- ☐ c. Fer diagrames de barres
- ☒ d. Estimar característiques d'una població ✓

Pregunta 12

Correcte

Puntuació 1.00 sobre 1.00

L'estadística inferencial només funciona amb tota la població.

- ☐ Vertader
- ☒ Fals ✓

Pregunta 13

Correcte

Puntuació 1.00 sobre 1.00

Un interval de confiança del 95% vol dir que tenim el 95% de certesa que el valor real està dins l'interval.

- ☒ Vertader ✓
- ☐ Fals

Pregunta 14

Correcte

Puntuació 1.00 sobre 1.00

Un p-valor de 0,03 indica que podem rebutjar la hipòtesi nul·la amb un nivell de significació del 5%.

- ☒ Vertader ✓
- ☐ Fals

Pregunta 15

Correcte

Puntuació 1.00 sobre 1.00

Un test estadístic permet saber si una diferència entre grups pot ser deguda a l'atzar.

- ☒ Vertader ✓
- ☐ Fals

Pregunta 16

Correcte

Puntuació 1.00 sobre 1.00

Una correlació de -0,9 indica una relació forta i negativa.

- ☒ Vertader ✓
- ☐ Fals

Pregunta 17

Correcte

Puntuació 1.00 sobre 1.00

L'objectiu de la regressió lineal és minimitzar la suma dels errors positius.

- ☐ Vertader
- ☒ Fals ✓

Pregunta 18

Correcte

Puntuació 1.00 sobre 1.00

Com s'anomena la distància entre el valor observat i el valor predit pel model?

- ☐ a. Pendent
- ☐ b. Coeficient
- ☒ c. Error ✓
- ☐ d. Intersecció

Pregunta 19

Correcte

Puntuació 1.00 sobre 1.00

Relaciona cada concepte amb la seva descripció.

Intersecció	Valor de Y quan X és 0	✓
Pendent	Canvi de Y per unitat d'X	✓
Outlier	Valor que s'allunya molt de la resta	✓
Scatterplot	Gràfic per observar relació entre variables	✓

Pregunta 20

Correcte

Puntuació 1.00 sobre 1.00

Quina afirmació sobre la correlació és correcta?

- ☐ a. La correlació només existeix si hi ha regressió
- ☒ b. La correlació sempre està entre -1 i 1 ✓
- ☐ c. La correlació sempre és positiva
- ☐ d. La correlació pot ser qualsevol nombre