

Started on Tuesday, 5 November 2024, 3:01 PM

State Finished

Completed on Tuesday, 5 November 2024, 3:24 PM

Time taken 23 mins 3 secs

Marks 8.50/12.00

Grade 7.08 out of 10.00 (70.83%)

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

RC02 Si calculamos una parábola ($y=a+b*x+c+x^2$) para predecir el Peso en función de la Edad. Entonces el coeficiente b vale:

Select one:

- a. 0.7665 ✓
- b. -0.0047
- c. -0.0079
- d. 0.6360

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Si la covarianza es igual a 3 y la varianza de X es igual a 4,

Select one or more:

- a. si la desviación típica de Y es igual a 2, el coeficiente de determinación es igual a 9/16 ✓
- b. cuando la varianza de Y es igual a 9, el coeficiente de correlación es igual a 0.5. ✓
- c. la asociación entre X e Y es negativa.

Question 3

Partially correct

Mark 0.50 out of 1.00

Si la covarianza es negativa:

Select one or more:

- a. El coeficiente de determinación es negativo. ✗
- b. La asociación es negativa.
- c. Los coeficientes de regresión son negativos. ✓

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

VB08 La media de la Tensión Arterial Sistólica final, para la personas que responden "no lo sabe" cuando se les pregunta si es hipertenso es:

Select one:

- a. 132.79 ✓
- b. 138.07
- c. 144.80
- d. 130.00

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Las rectas de regresión

Select one or more:

- a. Tienen pendientes de igual signo. ✓
- b. Pasan siempre por el punto (0,0).
- c. Sirven para determinar el signo de la asociación entre las variables. ✓

Question 6

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

VB06 La desviación típica de la Tensión Arterial Sistólica inicial, para la personas con Actividad Física "intensa" es:

Select one:

- a. 17.99
- b. 24.04
- c. 15.50 ✓
- d. 21.39

Question 7

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

RC07 Si calculamos la recta de regresión ($y=a+b*x$) para predecir la Tensión Arterial Diastólica Final en función del logaritmo neperiano de la Tensión Arterial Diastólica al Inicio. Entonces el coeficiente de correlación múltiple al cuadrado vale:

Select one:

- a. 0.7842
- b. -0.6907
- c. 0.6823 ✗
- d. 0.6907

Question 8

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Un diagrama de dispersión

Select one or more:

- a. Es una gráfica de frecuencias.
- b. Representa los pares de datos recogidos. ✓
- c. Sirve para interpretar el tipo de asociación entre las correspondientes variable. ✓

Question 9

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Si conozco la covarianza y las desviaciones típicas marginales de dos variables:

Select one or more:

- a. Puedo calcular el coeficiente de determinación. ✓
- b. Puedo calcular las medias marginales.
- c. Puedo calcular los coeficientes de regresión. ✓

Question 10

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

RC04 Si calculamos la recta de regresión ($y=a+b*x$) para predecir el Tensión Arterial Diastólica Final en función de la Tensión Arterial Diastólica al Inicio, para las personas de Género "masculino" y también para las personas de Género "femenino". Entonces :

Select one:

- a. La pendiente es mayor que uno para las del Género "femenino"
- b. La pendiente es mayor que uno para las del Género "masculino"
- c. La pendiente es menor para las del Género "femenino" ✗
- d. La pendiente es mayor para las del Género "femenino"

Question 11

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

VB09 El porcentaje de personas con Clasificación de Peso "normal", sabiendo que tienen una Actividad Física "moderada" y que "no toma" Café es:

Select one:

- a. 20%
- b. 24%
- c. 28% ✗
- d. 12%

Question 12

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Si los valores de dos variables están sobre una recta:

Select one or more:

- a. Las medias marginales coinciden.
- b. El coeficiente de correlación es igual a 1 o a -1. ✓
- c. La covarianza es igual a cero.