

Prueba de autoevaluación

Salarios 1

Instrucciones

- Para comenzar la prueba de autoevaluación debes presionar el botón “Comenzar”.
- Rellena las cuestiones.
- Para finalizar la prueba de autoevaluación debes presionar “Terminar”.
- El número de respuestas correctas en relación al total aparece en la celda “Score”.
- Todas las preguntas valen un punto.
- Presiona el botón “Correct” para ver las respuestas correctas.
- La prueba comienza en la siguiente página.
- Tiempo para hacer la prueba: 15 minutos.

Enunciado

Abre el fichero de datos guardado como salarios.gdt para analizar los salarios en función de la experiencia.

Modelo de regresión lineal simple

1. (1^{pto}) El modelo de regresión lineal simple es:

(a) $\text{salario}_i = \beta_1 + \beta_2 + u_i$

(b) $\text{salario}_i = \beta_1 + \beta_2 \text{exper}_i + u_i$

(c) $\text{salario}_i = \beta_2 \text{exper}_i + u_i$

(d) $\text{salario}_i = \text{exper}_i + u_i$

2. (1^{pto}) La variable explicada es:

(a) β_2

(b) exper

(c) u

(d) salario

3. (1^{pto}) La variable explicativa es:

(a) β_2

(b) exper

(c) u

(d) salario

4. (1^{to}) ¿Cuál es el tamaño muestral?
(a) 5,37331 (b) 2 (c) 526 (d) 1
5. Estima los coeficientes del modelo por MCO. La recta de regresión muestral es:
(a) $\widehat{\text{salario}}_i = 5,37331 + 0,0307219$
(b) $\widehat{\text{salario}}_i = 0,0307219 + 0,0118111\widehat{\text{exper}}_i$
(c) $\widehat{\text{salario}}_i = 0,0307219 + 5,37331\widehat{\text{exper}}_i$
(d) $\widehat{\text{salario}}_i = 5,37331 + 0,0307219\widehat{\text{exper}}_i$
6. ¿Cuál es el salario medio estimado para una persona sin experiencia?
(a) 5,37331 (b) 0,0307219 (c) 0,256992 (d) 0,012747
7. ¿Cuál es el salario estimado del primer individuo de la muestra?
(a) 5,37331 (b) 3,10 (c) 5,434749 (d) 5,4040319

8. ¿Cuál es el valor del residuo de la primera observación de la muestra?
- (a) 10 (b) -2,33475 (c) 5,434749 (d) 5,680529
9. ¿Cuál es el salario estimado para un individuo que tiene un año de experiencia?
- (a) 5,37331 (b) 3,10 (c) 5,434749 (d) 5,4040319
10. ¿En cuánto se estima la desviación típica de $\hat{\beta}_2$?
- (a) 0,256992 (b) 3,693086 (c) 3,672972 (d) 0,0118111
11. ¿Cuál es el valor del coeficiente de determinación?
- (a) 0,010863 (b) 0,012747 (c) 0,009555 (d) 0,0118111
12. ¿Cuál es la hipótesis nula para contrastar la significatividad de la variable experiencia?
- (a) $\beta_1 = \beta_2 = 0$
(b) $\beta_1 + \beta_2 = 1$
(c) $\beta_2 = 0$
(d) $\beta_2 = 1$

