

Prueba de autoevaluación

Salarios 3

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: 10 minutos.

Enunciado

Abre el fichero de datos guardado como salarios.gdt. Estima un modelo en el que los salarios dependen de forma cuadrática de la experiencia:

$$\text{Salarios}_i = \beta_1 + \beta_2 \text{exper}_i + \beta_3 \text{exper}_i^2 + u_i$$

Modelo de regresión lineal general

- El número de coeficientes a estimar es:
(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 526
- El número de variables explicativas es:
(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 526
- ¿Se cumple la hipótesis básica de linealidad?
(a) sí (b) no

4. Estima los coeficientes del modelo por MCO. La recta de regresión muestral es:

(a) $\widehat{\text{salario}}_i = 3,72541 + 0,298100\text{exper}_i + 0,00612989\text{exper}_i^2$

(b) $\widehat{\text{salario}}_i = 10,7690 + 7,2769\text{exper}_i - 6,7920\text{exper}_i^2$

(c) $\widehat{\text{salario}}_i = 3,72541 + 0,298100\text{exper}_i - 0,00612989\text{exper}_i^2$

(d) $\widehat{\text{salario}}_i = 0,345939 + 0,0409655\text{exper}_i + 0,000902517\text{exper}_i^2$

5. ¿Cuál es el salario estimado para un individuo que tiene un año de experiencia?

(a) 3,72541

(b) 4,02351

(c) 4,017380

(d) 4,235475

6. ¿Cuál es la hipótesis nula para contrastar la significatividad de la variable experiencia?

(a) $\beta_1 = \beta_2 = \beta_3 = 0$

(b) $\beta_2 = \beta_3 = 0$

(c) $\beta_2 = 0$

(d) $\beta_3 = 0$

7. ¿Cuál es el valor del estadístico para contrastar la significatividad de la variable experiencia?
- (a) 10,7690 (b) 7,2769 (c) -6,7920 (d) 26,73982
8. ¿Es la variable experiencia significativa? ($\alpha = 5\%$)
- (a) sí (b) no
9. ¿Cuál es la hipótesis nula para contrastar que la relación entre las variables salario y experiencia es lineal?
- (a) $\beta_1 = \beta_2 = \beta_3 = 0$ (b) $\beta_2 = \beta_3 = 0$
(c) $\beta_2 = 0$ (d) $\beta_3 = 0$
10. ¿Cuál es el valor del estadístico para contrastar que la relación entre las variables salario y experiencia es lineal?
- (a) 10,7690 (b) 7,2769 (c) -6,7920 (d) 26,73982

