

Prueba de autoevaluación

Salarios 2

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 las variables experiencia, raza, género, estado civil, número de dependientes y lugar de residencia:

Modelo de regresión lineal general

1. La estimación MCO del coeficiente de la variable número de dependientes es
(a) -0,303139 (b) -2,28355 (c) -0,136405 (d) -1,148
2. ¿Cuál es el salario medio para una mujer blanca casada con tres hijos que vive en la ciudad y no tiene experiencia?
(a) 5,37331 (b) 5,181775 (c) 4,265982 (d) 4,81790
3. ¿Cuál es el salario medio para una mujer blanca soltera sin hijos que vive en la ciudad y no tiene experiencia?
(a) 4,81790 (b) 5,181775 (c) 4,265982 (d) 4,21014

4. ¿Es la variable experiencia significativa? ($\alpha = 5\%$)
(a) sí (b) no
5. ¿Es la variable raza significativa? ($\alpha = 5\%$)
(a) sí (b) no
6. ¿Es la variable número de dependientes significativa? ($\alpha = 5\%$)
(a) sí (b) no
7. ¿Son las variables experiencia, raza y número de dependientes conjuntamente significativas? ($\alpha = 5\%$)
(a) sí (b) no
8. El modelo restringido que incorpora la restricción anterior tiene un coeficiente de determinación igual a
(a) 0,190897 (b) 0,189750 (c) 0,193794 (d) 0,186687

9. En base al **modelo restringido** anterior:

(a) ¿Cuál es el salario estimado de un hombre soltero que reside a las afueras de la ciudad?

- (a) 4,88702 (b) 6,37498 (c) 8,0407 (d) 6,55274

(b) ¿Cuál es el salario estimado para la quinta persona de la muestra?

- (a) 6,552737 (b) 8,040696 (c) 6,374976 (d) 8,224996

(c) ¿Cuál es el residuo asociado a la quinta observación de la muestra?

- (a) 0 (b) -1,07498 (c) 1,48796 (d) 3,74983

(d) El valor del estadístico para contrastar la significatividad conjunta de las variables explicativas es

- (a) 42,56432 (b) 39,93985 (c) 30,9654 (d) 37,04983

(e) ¿Son las tres variables explicativas conjuntamente significativas? ($\alpha = 5\%$)

(a) sí

(b) no