

# 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