TP4 – Regresión y Clasificación

## Integrantes: David Agudelo, Juan Tomasello y Franco Bustelo

**Tabla 2. Estimación por regresión lineal de salarios usando la base de entrenamiento**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Var. Dep: *salario\_semanal*  Variables | Modelo 1  (1) | Modelo 2  (2) | Modelo 3  (3) | Modelo 4  (4) | Modelo 5  (5) |
| *edad* | 207.924\*\*\*  (29.92) | 1141.612\*\*\*  (142.49) | 1142.524\*\*\*  (142,50) | 1178.789\*\*\* (140,585) | 1047.242\*\*\* (155.17) |
| *edad2* |  | -11.736\*\*\*  (1.66) | -11,750\*\*\* (1,66) | -12.173\*\*\* (1,63) | -11.008\*\*\* (1.75) |
| *educ* |  |  | 65,945 (72,39) | 56,626 (71,38) | 58.049 (70.87) |
| *Mujer* |  |  |  | -5028,269\*\*\* (698,55) | -4972.265\*\*\* (709.91) |
| *Estado civil\_2*  *Estado civil\_3*  *Estado civil\_4*  *Estado civil\_5* |  |  |  |  | 4066.256\*\*\* (973.65)  3042.810 \*\* (1521.96)  2612.815 (2325.59)  1852.749\* (1072.42) |
| escribe |  |  |  |  | -13900\*\*\*  (3876.988) |
|  |  |  |  |  |  |
| N (observaciones) | 2557 | 2557 | 2557 | 2557 | 2557 |
| *R2* | 0,026 | 0,046 | 0,046 | 0,074 | 0,09 |

Nota: destaque con \*, \*\*, y \*\*\* cuando el p-valor de los coeficientes reportados sean menor que 0.1, 0.05 y 0.001 respectivamente.

**Tabla 3. Performance por regresión lineal de la predicción de salarios usando la base de testeo**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Var. Dep: *salario\_semanal* | Modelo 1  (1) | Modelo 2  (2) | Modelo 3  (3) | Modelo 4  (4) | Modelo 5  (5) |
| *MSE test* | 591364718 | 581252431 | 586252962 | 574227462 | 23963 |
| *RMSE test* | 24317 | 24109 | 24212 | 23963 | 23963 |
| *MAE test* | 14857 | 14631 | 14800 | 23963 | 14656 |