

Examen unidad SAA

Nombre: _____

El supuesto contiene información relativa a los alquileres existentes en la plataforma Airbnb de la ciudad de Berlín.

- 1) (1 pto.) ¿Cómo se puede saber si existen valores nulos en el DataFrame `listings_berlin.csv`? Incluye al menos dos posibilidades.
- 2) (1 pto.) ¿Qué es one hot encoding? Pon un ejemplo basado en el supuesto.
- 3) (1 pto.) En el supuesto se ha optado por eliminar aquellos registros que en sus atributos `last_review` y `reviews_per_month` contienen valores nulos. ¿Hubiese sido más conveniente haber inferido los datos de alguna manera? Explícalo y si la respuesta es positiva, escribe el código.
- 4) (2 ptos.) En regresión lineal múltiple se han usado 8 atributos. Aplica PCA con 5 componentes y compara los resultados.
- 5) (1 pto.) ¿Qué métricas puedes usar para evaluar tu modelo SVR? Explícalas aplicado al supuesto.
- 6) (1 pto.) ¿Qué métricas puedes usar para evaluar tu modelo SVC? Explícalas aplicado al supuesto.
- 7) (2 ptos.) Implementa Decision Tree para clasificar a qué zona pertenece el alquiler y evalúa los resultados con varias métricas.
- 8) (1 pto.) ¿En regresión, están los datos balanceados? ¿Y en clasificación? Explica la respuesta.