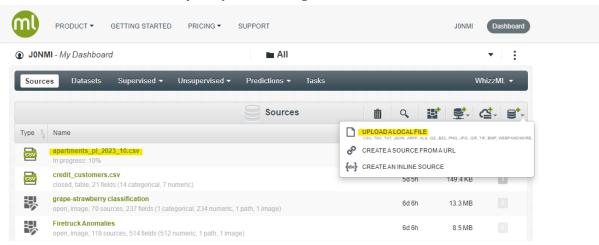


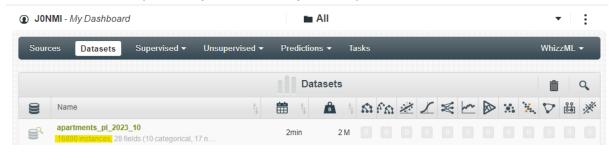
1-. Subir el archivo csv en la plataforma de BigML.



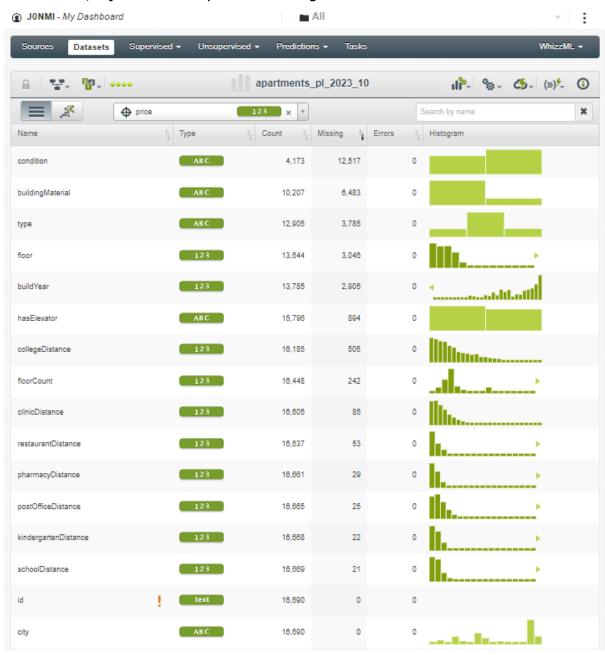
2-. Analizar y justificar el tipo de problema que se enfrentan.

Estamos ante un problema interesante: tenemos datos sobre varias características de casas y queremos predecir sus precios. Para hacer esto, vamos a utilizar herramientas de inteligencia artificial y análisis de datos para encontrar patrones en estos datos. La idea es entender cómo las diferentes características de una casa influyen en su precio. Esto no solo es emocionante desde el punto de vista técnico, sino que también tiene aplicaciones prácticas en el mundo real, como ayudar en decisiones de compra y venta de propiedades.

3-. ¿Cuántos datos contiene el conjunto de datos? ¿En qué características faltan valores? Como vemos en la captura, hay 16690 datos y 28 campos en el dataset.

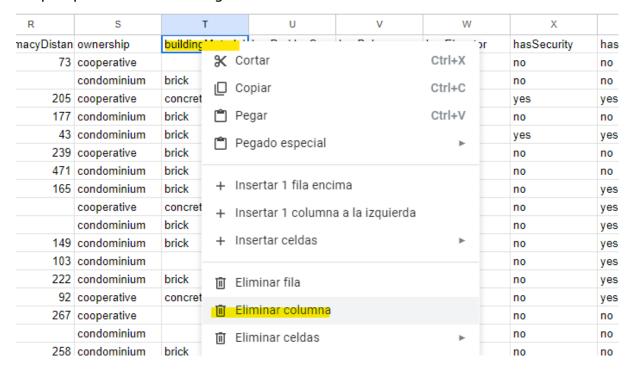


Como vemos, hay 14 de 28 campos con "Missing Values".



4-. Limpiar las características que contienen missing values y características que el BigML por defecto no considera útiles. (Por ejemplo, si una característica tiene missing values, tenéis que eliminarla.)

Desde las hojas de cálculo de google, nos posicionamos en el campo que deseamos eliminar, clic derecho y eliminamos la columna. Realizaremos este paso con todos los campos que contienen "Missing values".

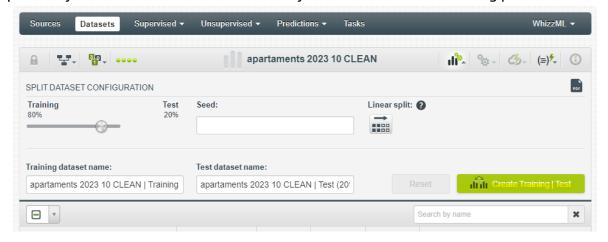


5-. Dividir los datos en 80% de entrenamiento y 20% de prueba.

Hacemos clic en el icono del gráfico > "TRAINING | TEST SPLIT".

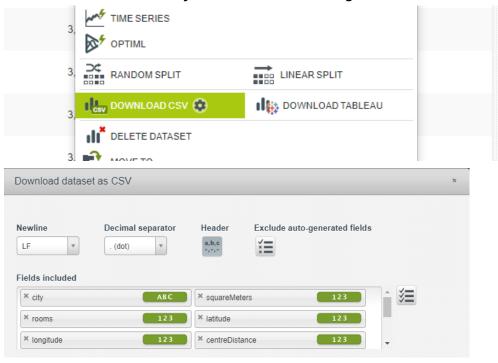


El siguiente paso será configurar el split para el dataset. En este caso, dejamos los porcentajes por defecto ya que coinciden con las indicaciones. Una vez configurados los porcentajes hacemos clic en el botón de abajo a la derecha "Create Trining | Test".



6-. Eliminar la variable dependiente de los datos de prueba.

Vamos a el Dataset de Test y hacemos clic en descargar csv eliminando la variable price.



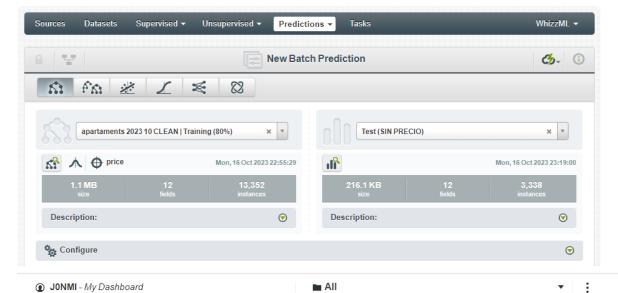
Subimos el csv que se nos ha descargado y listo.

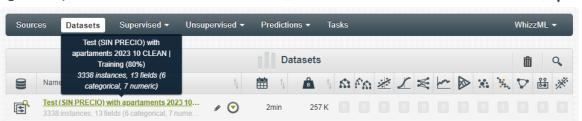


7-. Predecir los valores de la variable dependiente de los datos de prueba.

Creamos un modelo con los datos de Training y creamos un "Batch Prediction".





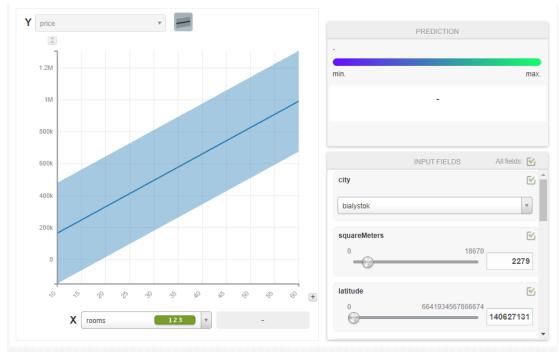


Ya tendríamos la predicción.

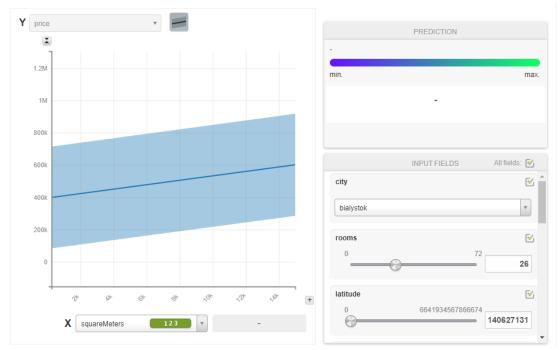


8-. Descargar la gráfica de los datos de prueba en formato png y describir un par de ellos.

Como vemos la gráfica del precio respecto al número de habitaciones es lineal ascendente, algo que es completamente lógico. Cuantas más habitaciones, mayor será el precio.



Lo mismo sucede si hacemos una gráfica, cambiando el EJE X: Metros cuadrados



Por último, por sacar otra conclusión, si vemos el precio respecto a la distancia a la que está la vivienda del centro, cuanto más lejos, más barata.

