# Modelos predictivos Automodel

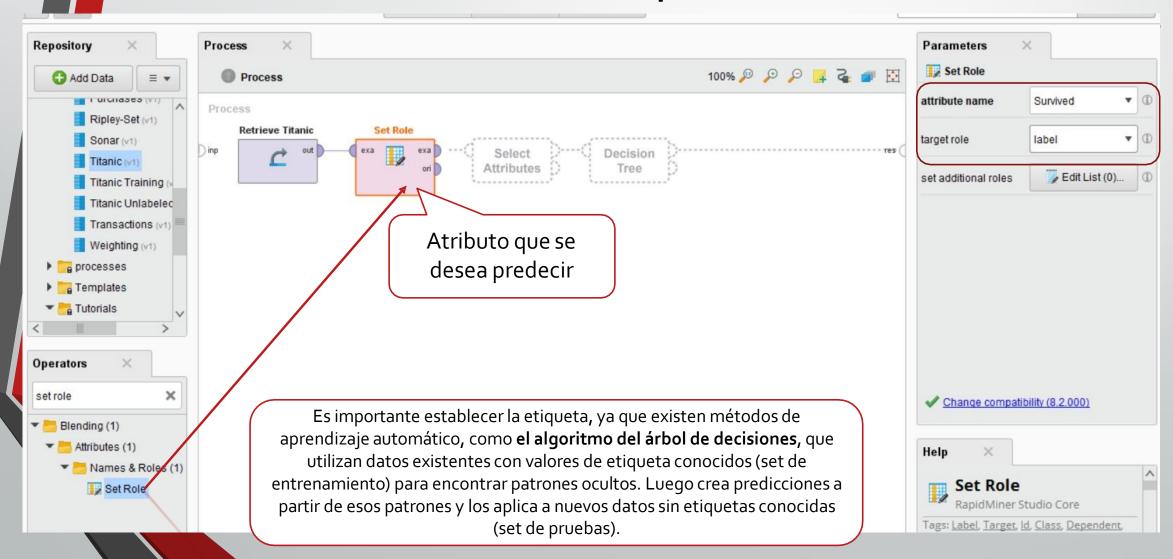
Cindy López

Un modelo predictivo es un conjunto de técnicas de aprendizaje automático que busca patrones en grandes conjuntos de datos y usa esos patrones para crear predicciones para situaciones nuevas.

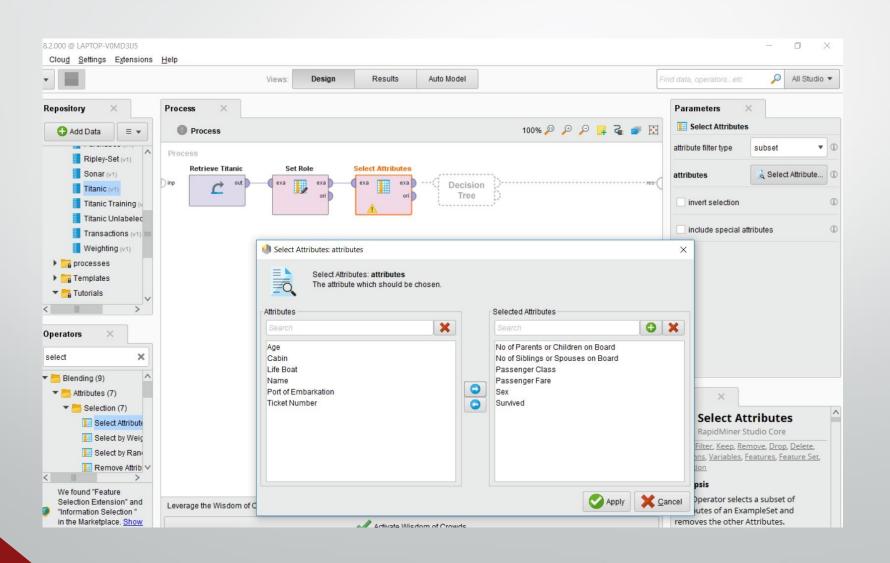
Categóricas (esto se denomina aprendizaje de clasificación)

**Numéricas** (aprendizaje de regresión).

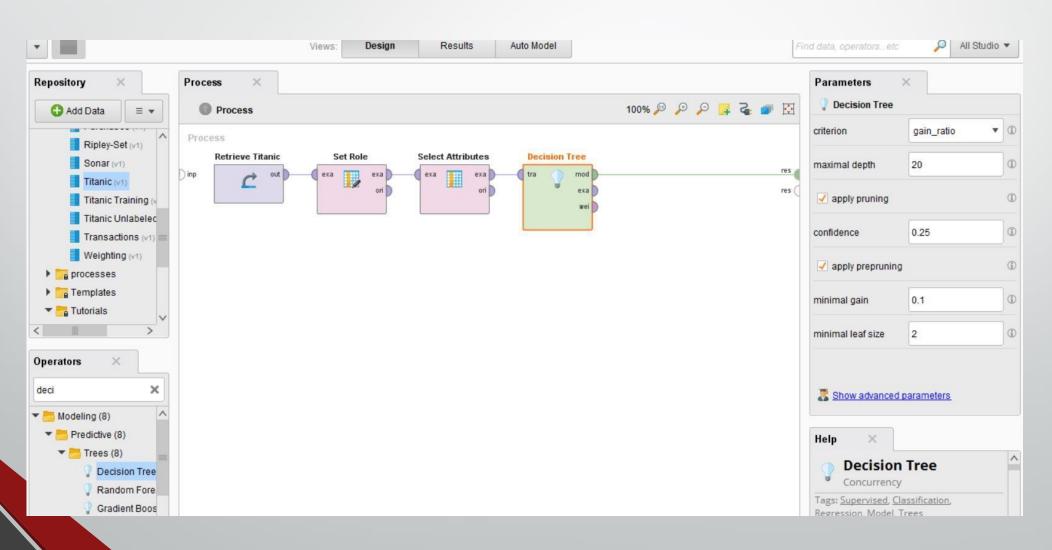
### Modelo predictivo



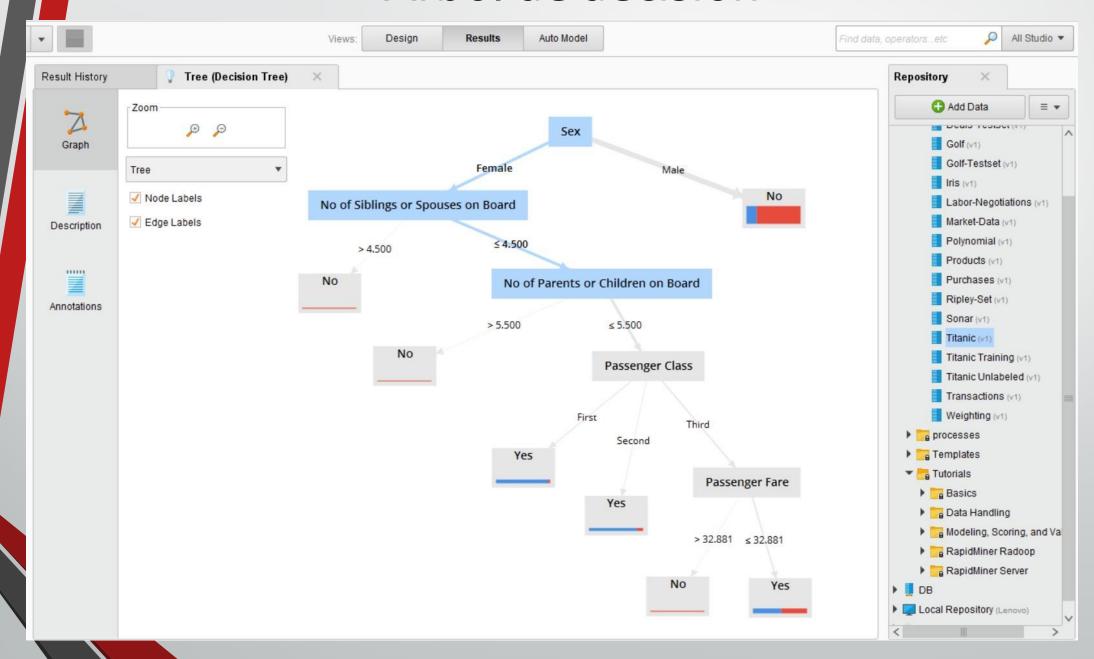
## Modelo predictivo Quién sobrevivirá en el accidente del Titanic?



# Modelo predictivo Quién sobrevivirá en el accidente del Titanic?

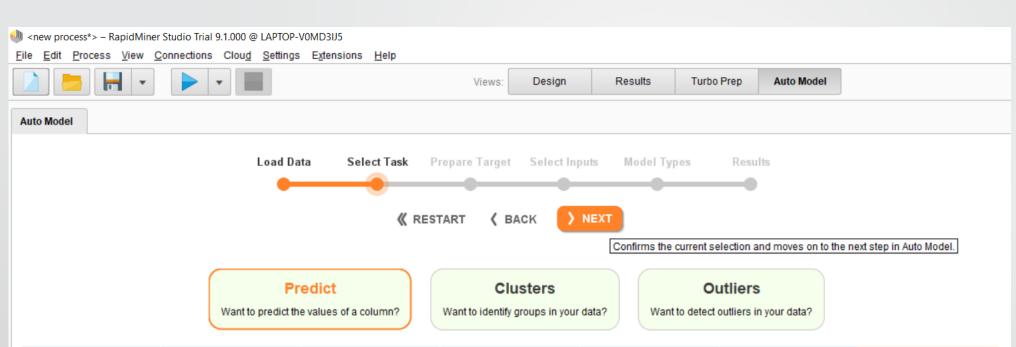


#### Árbol de decisión

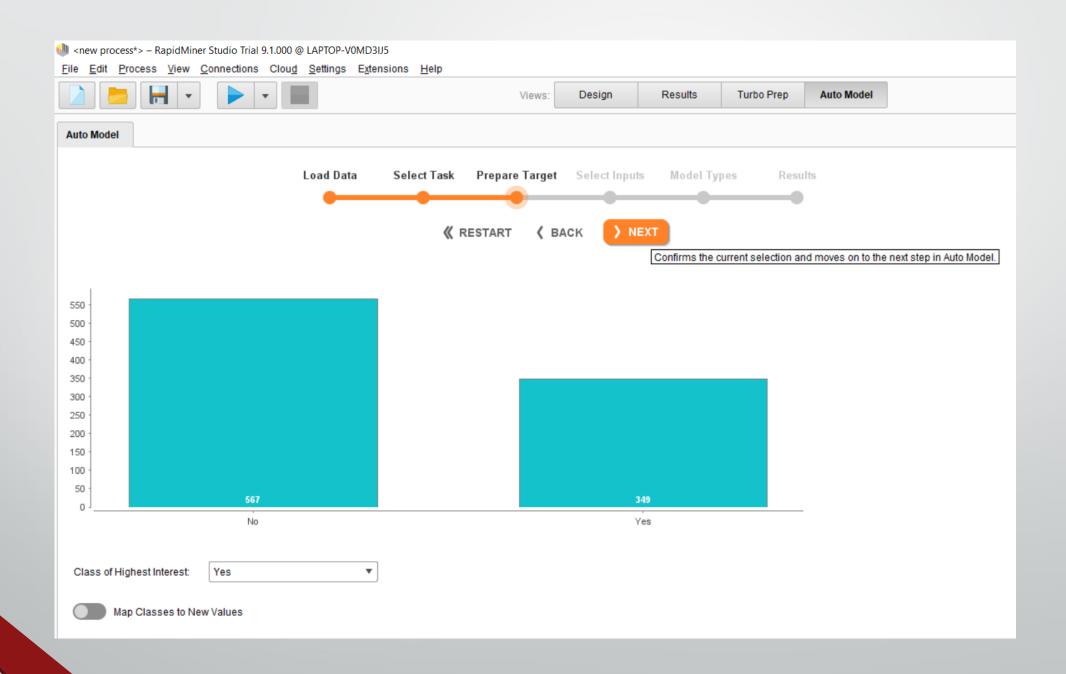


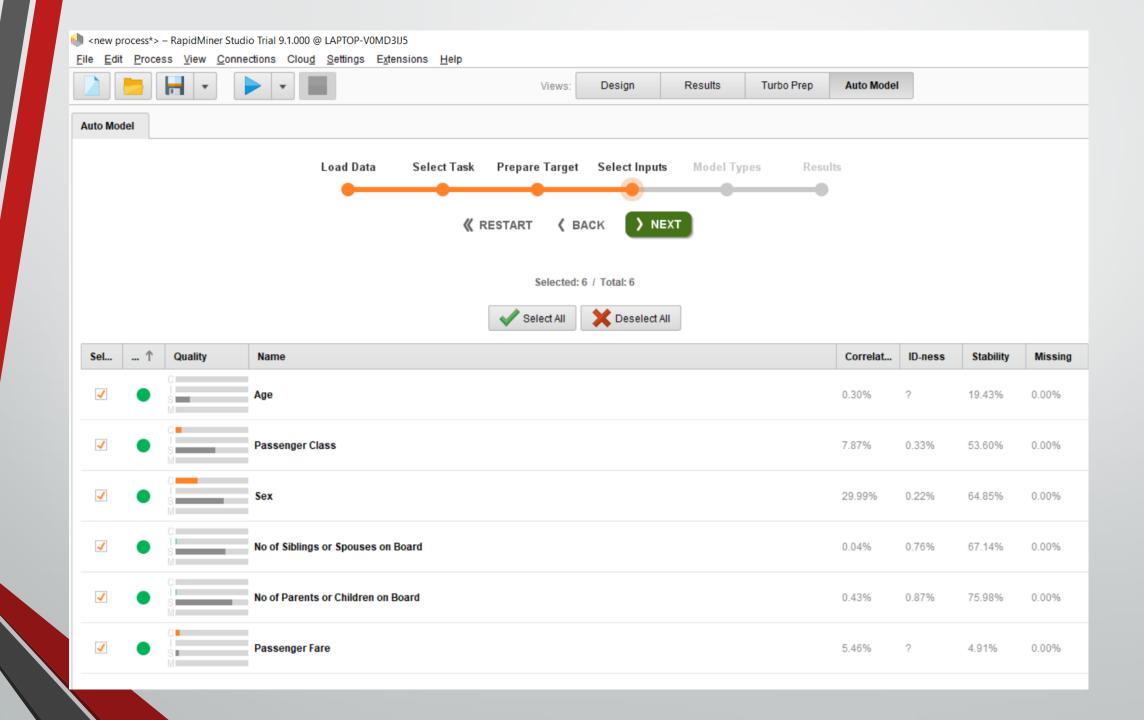
#### Auto model

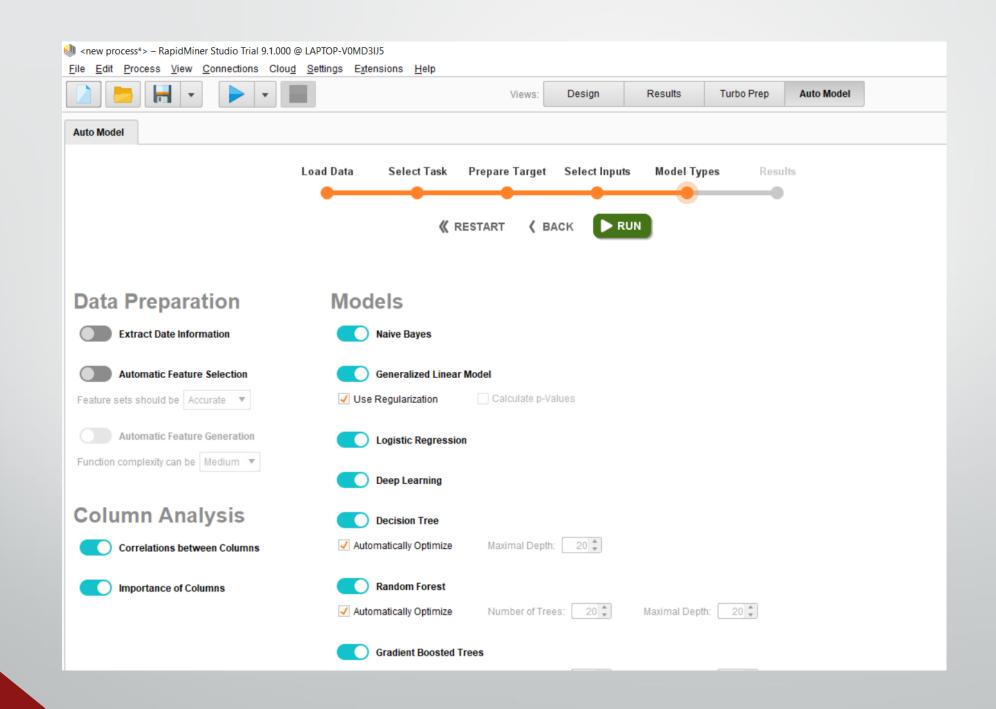
- RapidMiner Auto Model, una nueva adición a RapidMiner Studio desde la versión 8.1 que acelera el proceso de construcción de modelos de aprendizaje automático.
- Auto Model genera un proceso de RapidMiner Studio detrás de escena, por lo que el análisis de datos puede afinar y probar modelos antes de ponerlos en producción.

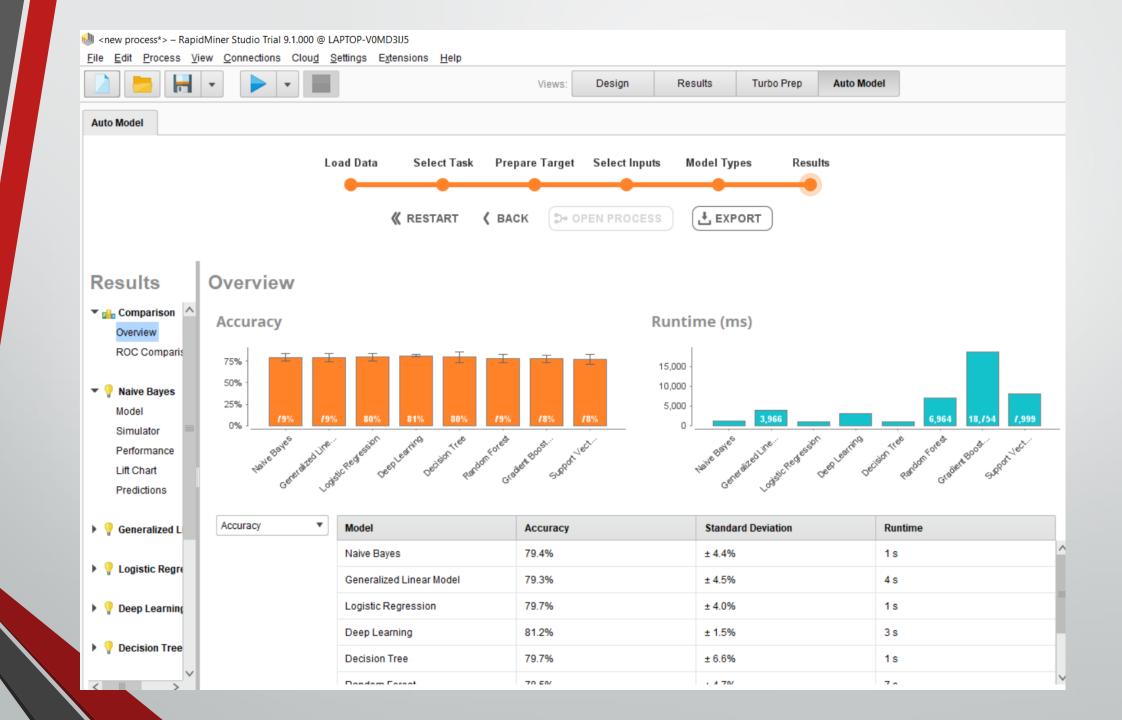


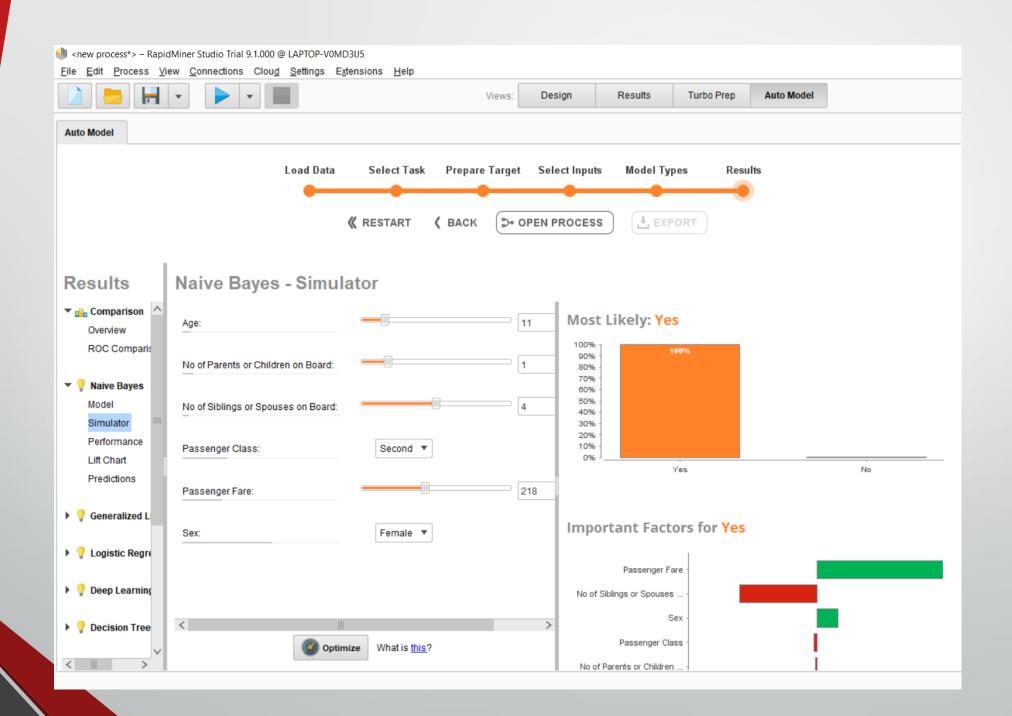
Age Number	Passenger Class  Category	Sex Category	No of Siblings or Spou	No of Parents or Child	Passenger Fare Number	Survived Category
29	First	Female	0	0	211.338	Yes
2	First	Female	1	2	151.550	No
30	First	Male	1	2	151.550	No
25	First	Female	1	2	151.550	No
48	First	Male	0	0	26.550	Yes
63	First	Female	1	0	77.958	Yes
39	First	Male	0	0	0	No
18	First	Female	1	0	227.525	Yes
26	First	Female	0	0	78.850	Yes
80	First	Male	0	0	30	Yes
29.881	First	Male	0	0	25.925	No











#### Importar data de casas en venta de una Inmobiliaria

house\_sqft – superficie de la casa
num\_of\_bedrooms - Número de habitaciones
num\_of\_bathrooms - Número de baños
year\_built - El año en que se construyó la casa
tax\_assessed\_value - Valor de acceso fiscal de la casa
last\_sold\_price - Último precio de venta de la casa
rate\_per\_sqfoot – Tasa por pie cuadrado.
home\_type – (value apartment, townhouse or single family home)
school\_rating\_1to10 – Calificación de la escuela que le corresponde al lugar

- Identificar los algoritmos con mejor resultados
- Predecir 10 distintos escenarios de venta de casas con distintos algoritmos