





# "Aplicación de modelos de Clasificación por peso sobre los nacidos vivos en Argentina"

- Gomez, Lucas Sebastián
- Sabini, Manuel
- Tudanca, Valentin Alejandro

2020

### DATASET





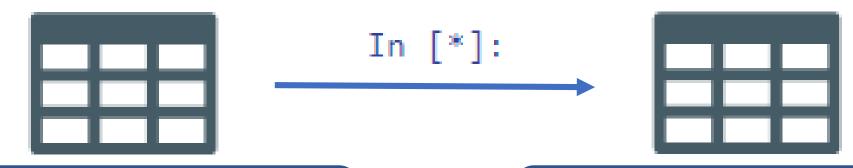




Provincia	Tipo de parto	Sexo	Edad de la madre	Semanas de gestación	Instrucción de la Madre	Intervalo de peso al nacer	Cantidad de nacimientos
Jujuy	Simple	Mujer	25 a 29	28 a 31	Secundaria Com.	3000 3499	35
Misiones	Simple	Varón	30 a34	32 a 36	Sin Instrucción	2500 a 2999	17
Buenos Aires	Simple	Mujer	25 a 29	32 a 33	Primaria Inc.	2500 a 2999	145

#### DATA CLEANING





Cada registro es una combinación de características y la cantidad de niños que pertenecen a ella

30.999 x 15

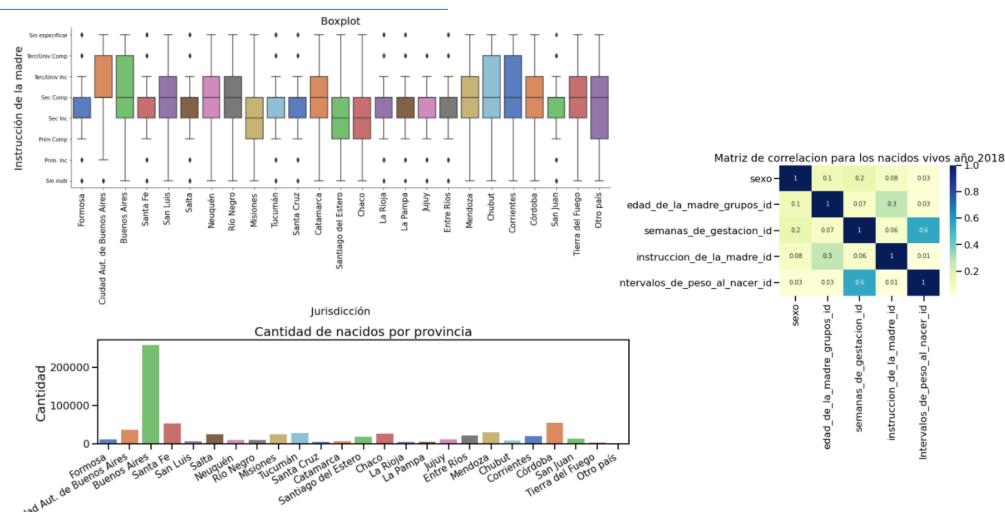
Cada registro es un recién nacido

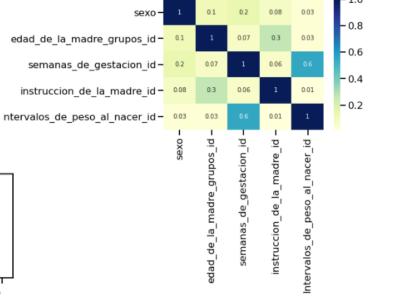
699.486 x 7

# ANÁLISIS EXPLORATORIO





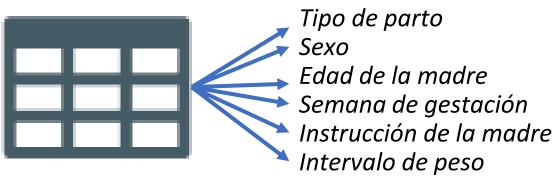




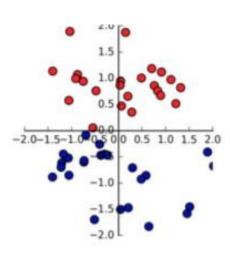
## MODELOS Y RESULTADO



#### Standard Scaler









SVM

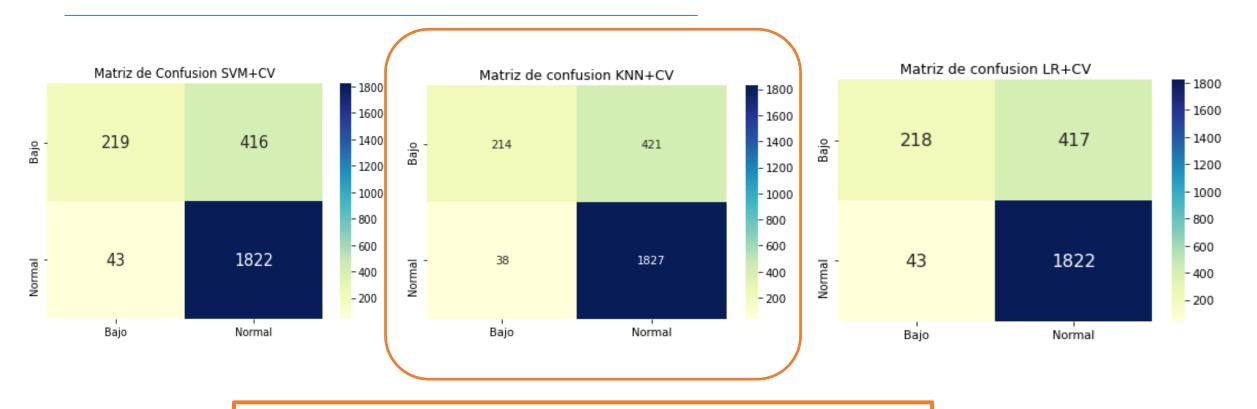
LR

KNN

\*Figure from <a href="https://python-data-science.readthedocs.io/en/latest/normalisation.html">https://python-data-science.readthedocs.io/en/latest/normalisation.html</a>

### MODELOS Y RESULTADO





Accuracy = 0,82 Precisión (Bajo Peso) = 0,85

# CONCLUSIÓN



Precisión de 0,85 en la predicción de niños que nacen con bajo peso.

Relevar más información de las madres





¡ GRACIAS!



/LucaSebasG

/ManuelSabini

/Valengo123