

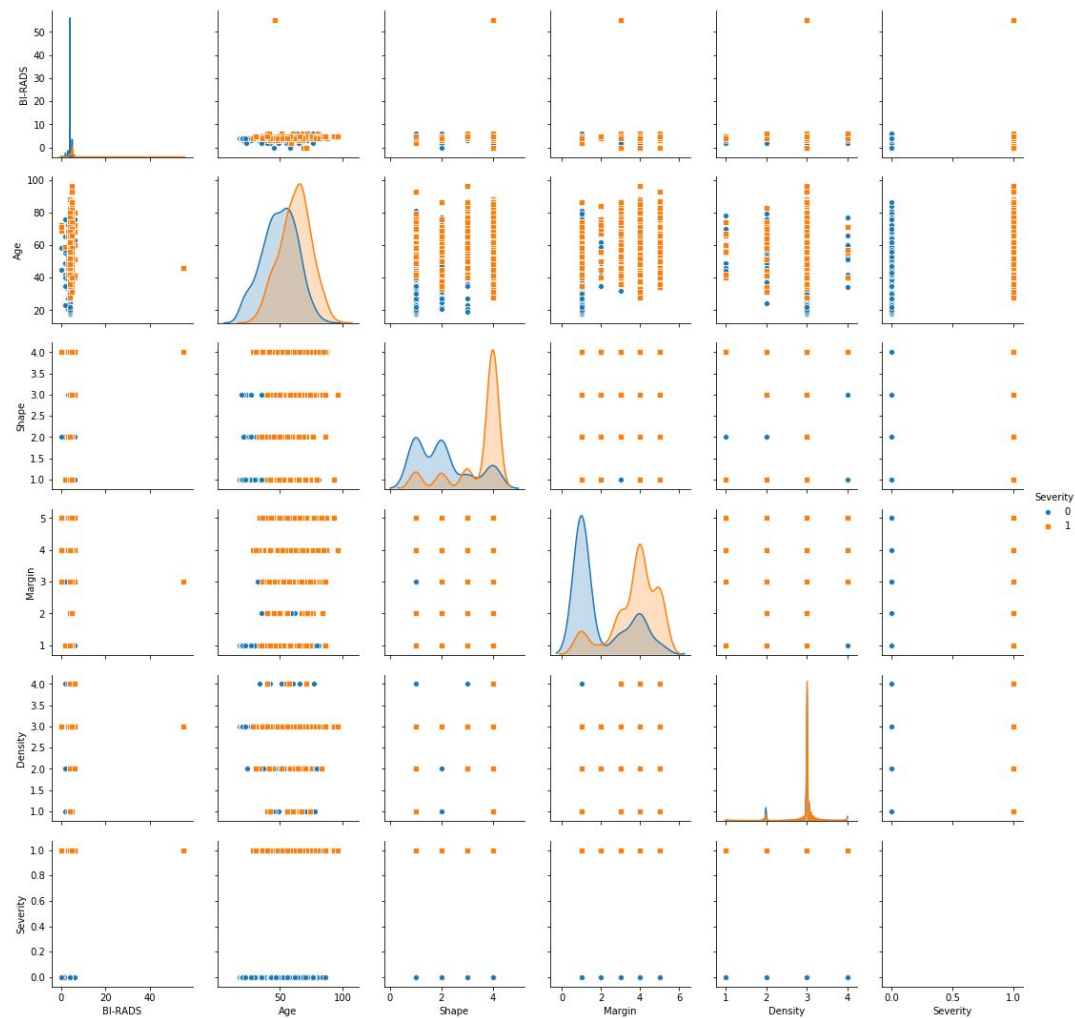
Análisis de Masas Mamográficas

- Luis Chávez Aliaga
- Guadalupe Palpán Flores
- Laura Rodríguez Solís
- Elizabeth Vilcacuri Huamani
- Sandy López Chuan
- Christian Dionisio Triveño
- Erika Uruchi Acho



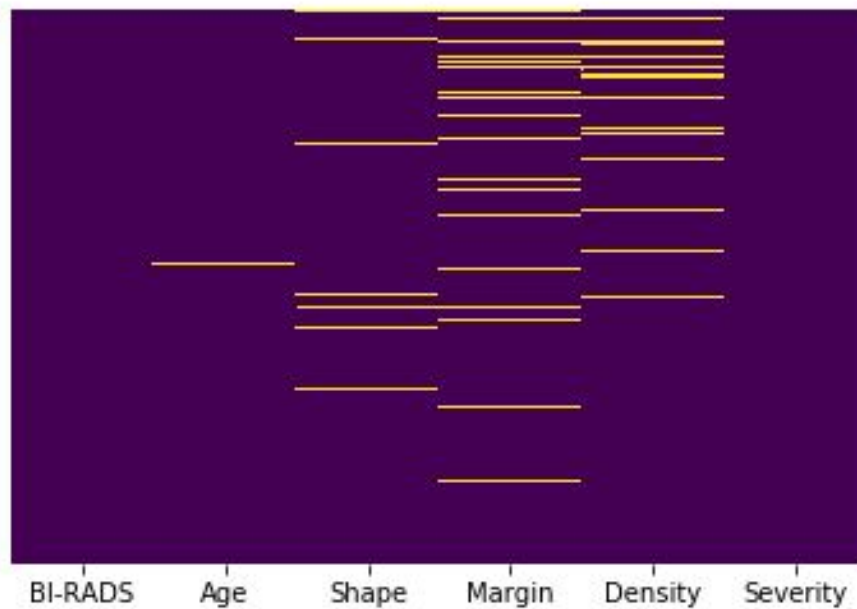


Análisis de los datos





Limpieza de datos





Regresión Logística

Matriz de confusión

	Benigno	Maligno
Benigno	78	28
Maligno	15	87

Reporte de clasificación

	Precisión	Recall
Benigno	84%	74%
Maligno	76%	85%



Árboles de decisión

Matriz de confusión

	Benigno	Maligno
Benigno	78	28
Maligno	25	77

Reporte de clasificación

	Precisión	Recall
Benigno	76%	74%
Maligno	73%	75%



Bosques Aleatorios

Matriz de confusión

	Benigno	Maligno
Benigno	79	27
Maligno	20	82

Reporte de clasificación

	Precisión	Recall
Benigno	80%	75%
Maligno	75%	80%



KNN (K Vecinos más cercanos)

con k=1

	Benigno	Maligno
Benigno	72	34
Maligno	26	76

Matriz de confusión

	Precisión	Recall
Benigno	72%	34%
Maligno	26%	76%

Reporte de clasificación

con k=25

	Benigno	Maligno
Benigno	71	35
Maligno	12	90

Matriz de confusión

	Precisión	Recall
Benigno	86%	67%
Maligno	72%	88%

Reporte de clasificación



Support Vector Machines

Sin GridSearch

	Benigno	Maligno
Benigno	72	34
Maligno	11	91

Matriz de confusión

	Precisión	Recall
Benigno	87%	68%
Maligno	73%	89%

Reporte de clasificación

Con GridSearch

	Benigno	Maligno
Benigno	70	36
Maligno	11	91

Matriz de confusión

	Precisión	Recall
Benigno	86%	66%
Maligno	72%	89%

Reporte de clasificación



Redes neuronales con Keras

	Benigno	Maligno
Benigno	86	25
Maligno	15	82

Matriz de confusión

	Precisión	Recall
Benigno	85%	77%
Maligno	77%	85%

Reporte de clasificación



Multinomial Naive Bayes

	Benigno	Maligno
Benigno	71	35
Maligno	17	85

Matriz de confusión

	Precisión	Recall
Benigno	86%	67%
Maligno	71%	83%

Reporte de clasificación



SVM con validación cruzada

	Benigno	Maligno
Benigno	35	5
Maligno	6	37

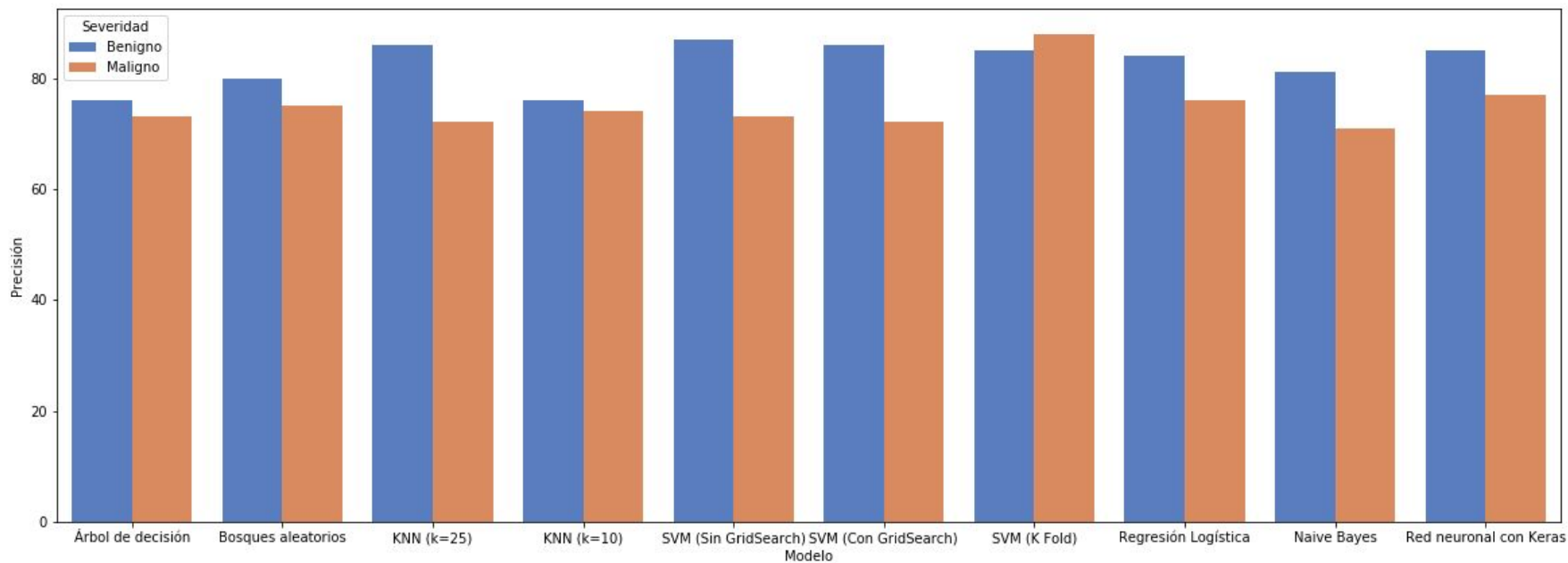
Matriz de confusión

	Precisión	Recall
Benigno	85%	88%
Maligno	88%	86%

Reporte de clasificación



Conclusión





GRACIAS

