



# **APRENDIZAJE AUTOMÁTICO PARA LA GESTIÓN DE DATOS MASIVOS**

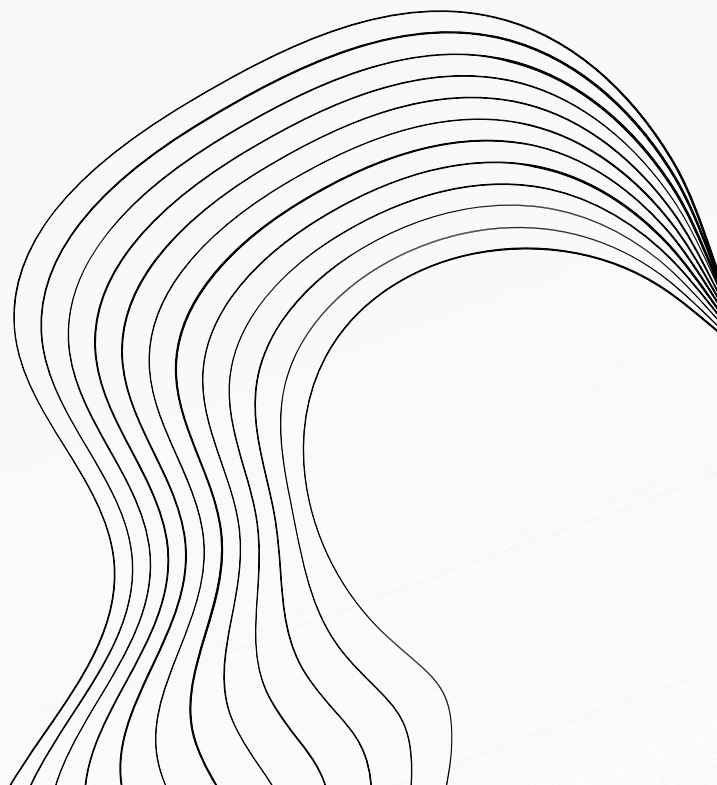
**BY DR. PAULO LOPEZ MEYER**

**08/07/24**

**EVALUACION 2**

**ISAAC  
MENCHACA**

---



Se implementaron 11 diferentes algoritmos de clasificación y se compararon entre sí para dar el mejor score de accuracy. El mejor resultado obtenido fue del algoritmo Gradient Boosting Classifier con un accuracy de 0.9477434679334917.

En la imagen se muestra los parametros utilizados para obtener el resultado.

```
GradientBoostingClassifier(n_estimators=55, learning_rate=0.6, max_depth=1, random_state=42),
```

```
Model name: Nearest Neighbors Accuracy: 0.7030878859857482
Model name: Linear SVM Accuracy: 0.7790973871733967
Model name: RBF SVM Accuracy: 0.6437054631828979
Model name: Gaussian Process Accuracy: 0.6745843230403801
Model name: Decision Tree Accuracy: 0.838479809976247
Model name: Random Forest Accuracy: 0.8551068883610451
Model name: Neural Net Accuracy: 0.831353919239905
Model name: AdaBoost Accuracy: 0.9406175771971497
Model name: Naive Bayes Accuracy: 0.7790973871733967
Model name: QDA Accuracy: 0.7790973871733967
Model name: Gradient Boosting Accuracy: 0.9477434679334917
```