Podemos utilizar algoritmos de shallow ML, Deep Learning y su combinación para la clasificación.

**Shallow Machine Learning:**

End to end:

* Naive Bayes.

Vectorizar los documentos, y luego alimentarlos a un clasificador de shallow ML:

* Vectorizar: TF-IDF, Word2Vec (tomando el promedio, la suma, o la combinación lineal de cada vector de palabra), LSA, LDA.
* Shallow ML Classifier: Support Vector Machines, Logistic Regression, KNN, Xgboost, Decision Tree, Gradient boosting.

**Deep Learning:**

End to end:

* BERT, LSTM.

Vectorizar los documentos, y luego alimentarlos a un clasificador de shallow ML:

* Vectorizar: BERT, LSTM
* Shallow ML Classifier: los mismos.