

# Proyecto Final Primera Entrega

Andres Felipe Garcia - Miguel Angel Sang  
Fundación Universitaria Konrad Lorenz

**Resumen**—En el siguiente artículo se presentara el analisis bibliografico enfocado a la busqueda del tema Machine Learning en la base de datos Scopus, se evidenciara graficos relacionados con los resúmenes, títulos y palabras claves, además el flujo de analisis y sus respectivos queries.

## I. INTRODUCCIÓN

El Machine Learning (Aprendizaje Automático) es una rama de la inteligencia artificial que se enfoca en el diseño y desarrollo de algoritmos y modelos computacionales que pueden aprender de manera autónoma a partir de datos. El objetivo del Machine Learning es permitir que las máquinas sean capaces de identificar patrones y realizar predicciones o tomar decisiones basadas en los datos disponibles, sin necesidad de que se les haya sido previamente programado para hacerlo. El Machine Learning se aplica en una gran variedad de campos, desde el reconocimiento de voz y el procesamiento del lenguaje natural, hasta la detección de fraude y la conducción autónoma de vehículos.

## II. RESULTADOS

Los resultados del analisis bibliografico realizado en este artículo con respecto al tema de machine learning es que se presentan una gran cantidad de artículos en la búsqueda automática, esto hace que a pesar de realizar algunos filtros, aun se sigan presentando una enorme variedad de documentos con respecto al tema.

### II-A. Flujo del Analisis

Flujo del analisis bibliografico realizado.

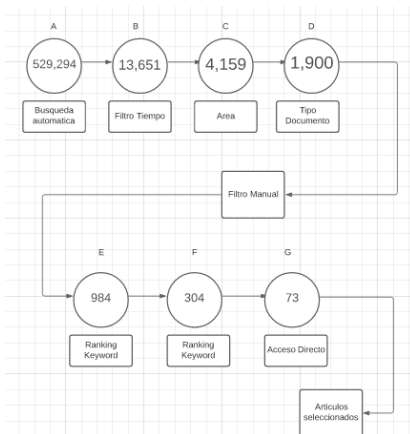


Figura 1. Flujo de analisis bibliografico.

### II-B. Query Exploratoria

TITLE-ABS-KEY ( machine AND learning ) AND ( LIMIT-TO ( PUBYEAR , 2015 ) ) AND ( LIMIT-TO ( SUBJAREA , "ENGI" ) ) AND ( LIMIT-TO ( DOCTYPE , "ar" ) )

### II-C. Analisis de Abstract

Este es el contenido explicativo de los resultados del analisis del Abstract.

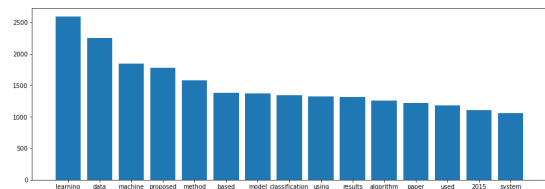


Figura 2. Diagrama de barras correspondiente al Abstract.

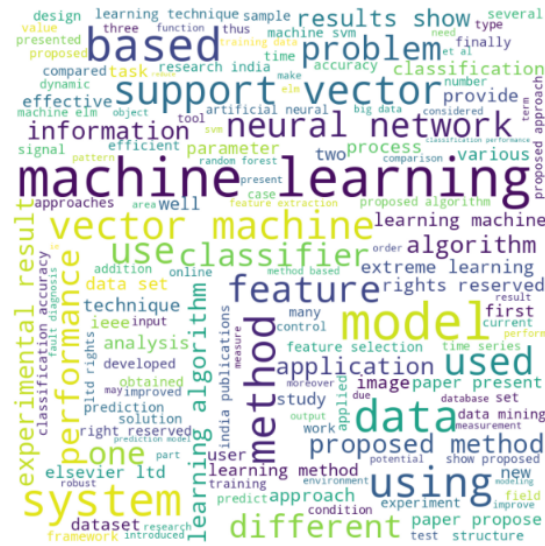


Figura 3. Diagrama nube de palabras correspondiente a el Abstract.

### II-D. Analisis de Keyword

Este es el contenido del analisis bibliografico de las Keywords.

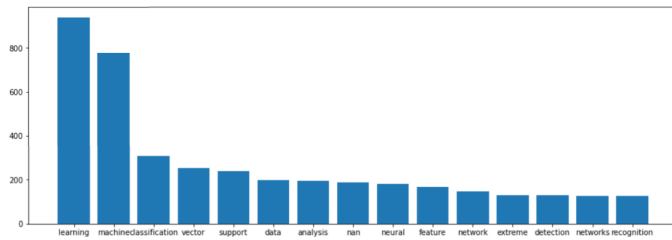


Figura 4. Diagrama de Barras correspondientes a las keywords.

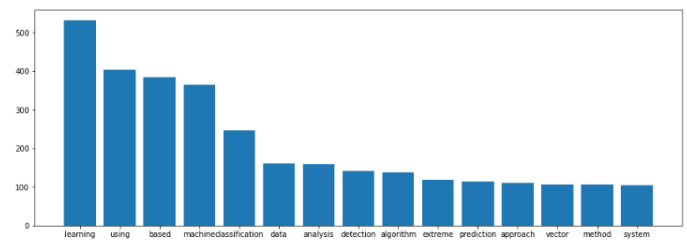


Figura 7. Diagrama de barras correspondiente a los titulos.



Figura 5. Diagrama nube de palabras correspondiente a las keywords.

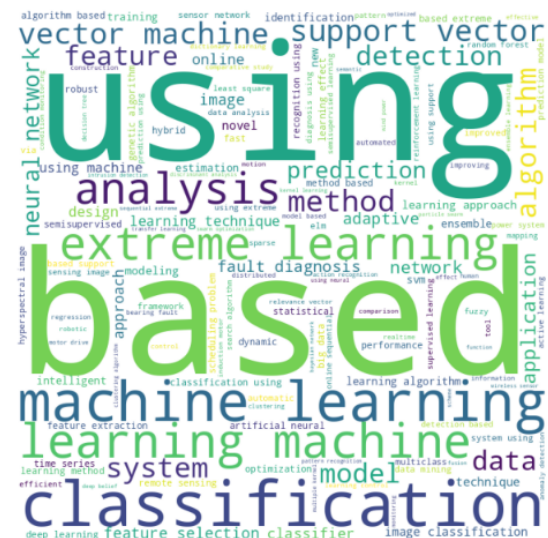


Figura 8. Diagrama nube de palabras correspondiente a los titulos.

## II-E. Ranking de palabras clave para la construction del nuevo filtro

	freq
learning	939
machine	777
classification	306
vector	251
support	240
data	197
analysis	194
nan	188
neural	181
feature	166

Figura 6. Ranking de Keywords.

## II-F. Analisis de titulos

Este es el contenido de analisis bibliografico de los titulos.

## II-G. Query Resultante

TITLE-ABS-KEY ( machine AND learning AND data AND vector ) AND ( LIMIT-TO ( SUBJAREA , ".ENGI" ) ) AND ( LIMIT-TO ( DOCTYPE , ".ar" ) ) AND ( LIMIT-TO ( PUBYEAR , 2015 ) ) AND ( LIMIT-TO ( OA , ".all" ) )

## III. CONCLUSIONES

Se puede concluir con este documento que gracias al codigo generado en python se puede analizar mas de 1000 documentos u articulos en cuestion de minutos.

Ademas de que se puede analizar muchos articulos, tambien se puede analizar gran variedad de graficos con respecto a lo que se le configure en python como lo son los abstracts, keywords o titulos.

[1]

## REFERENCIAS

- [1] A. Radford, J. Wu, R. Child, D. Luan, D. Amodei, and I. Sutskever, "Language models are unsupervised multitask learners," <https://d4mucfpksyw.cloudfront.net/better-language-models/language-models.pdf>, 2019, accessed on March 25, 2023.