

# Salud mental en redes sociales

Por: Maria Valentina Garcia  
y Pedro Vallejo



# Tabla de contenido

01

## Contexto

Contexto de la problemática a tratar

02

## Proyecto

Proyecto propuesto

03

## Modelos

Modelos de aprendizaje probados

04

## Resultado

Resultado del proyecto



01.

# Contexto

Contexto de la problemática a tratar

# Contexto

La salud mental siempre ha sido algo importante, sin embargo, ha tomado una mayor importancia en los últimos años debido a la pandemia y el tipo de vida cada vez mas aislada que se evidencia en las sociedades modernas.

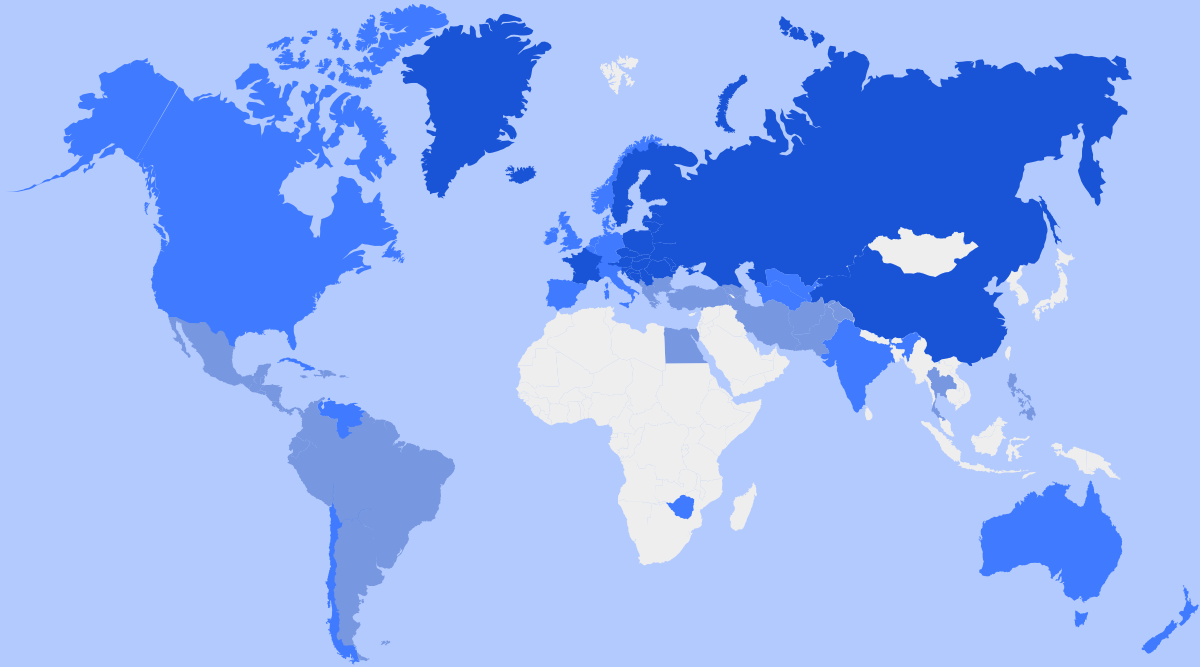
Las redes sociales son el nuevo medio de comunicación donde personas expresan sus emociones de manera explicita o implícitamente.



# Visualización de suicidios a nivel mundial

Tasa de  
suicidios por  
cada 100,000  
habitantes:

- > 13
- 6.5 - 13
- < 6.5
- No Data





# 02.

# Proyecto

Proyecto propuesto

# Partes del proyecto

## Reddit

Datos recolectados de publicaciones en Reddit

## Modelo

Modelo de NLP el cual identifique intenciones suicidas en un texto

## Automatización

Automatizar el análisis de publicaciones



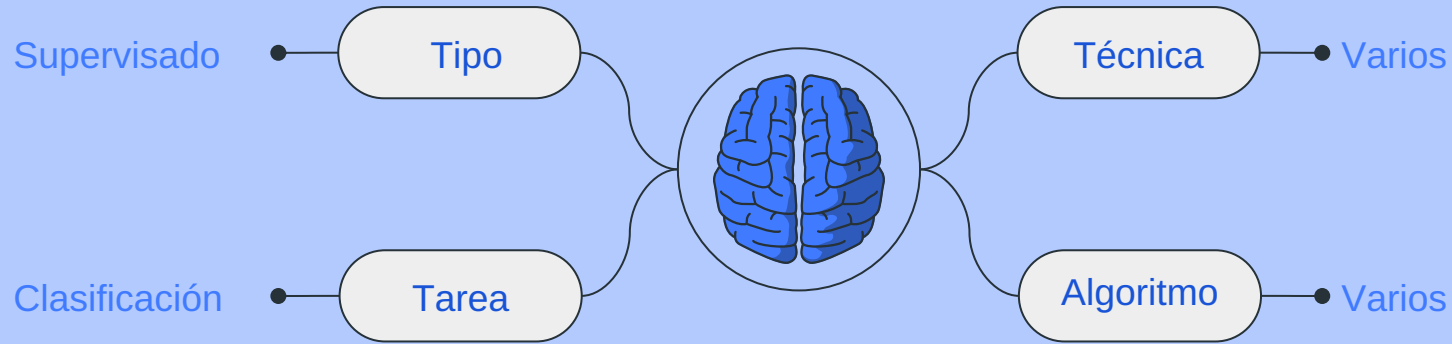


# 195,668

Datos analizados



# Enfoque analítico





03.



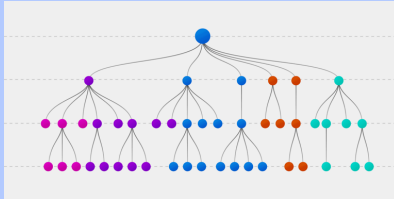
# Modelos

Modelos de aprendizaje utilizados

# Modelos utilizados

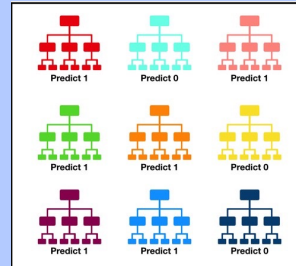
01

Arbol de decision



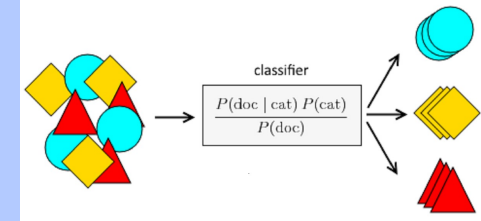
02

Bosque aleatorio



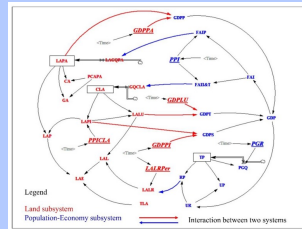
03

Naive-Bayes



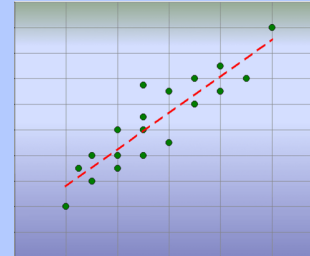
04

Multinomial



05

Linear SVG





04.



# Resultado

Resultado del proyecto

# Resultados de métricas de modelos

01

## Arbol de decision

Exactitud: 0.86  
Recall: 0.86  
Precisión: 0.86  
F1: 0.86

02

## Bosque aleatorio

Exactitud: 0.91  
Recall: 0.93  
Precisión: 0.90  
F1: 0.91

03

## Naive-Bayes

Exactitud: 0.85  
Recall: 0.68  
Precisión: 0.86  
F1: 0.75

04

## Multinomial

Exactitud: 0.89  
Recall: 0.94  
Precisión: 0.88  
F1: 0.91

05

## Linear SVG

Exactitud: 0.94  
Recall: 0.92  
Precisión: 0.94  
F1: 0.93

# Mejor modelo [Linear SVG]

## Metricas

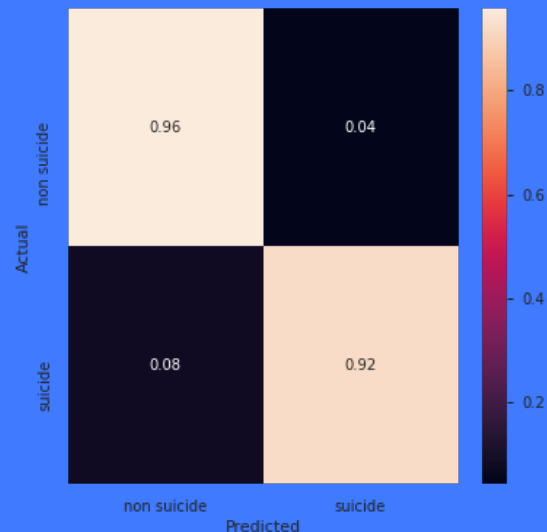
Exactitud: 0.94  
Recall: 0.92  
Precisión: 0.94  
F1: 0.93

## Terminos importantes

"Suicidio"  
"Ayuda"  
"Morir"  
"Matar"



## Matriz de confusión



Gracias por  
su atención

