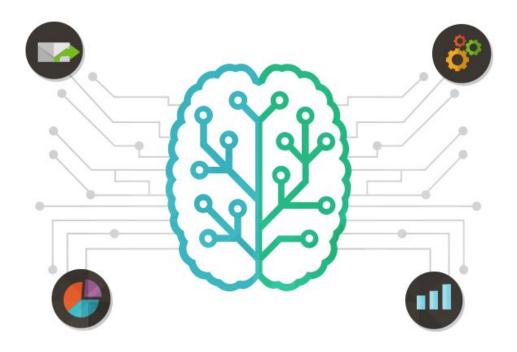
# Clasificación de sitios web según su contenido

Daniel Marín
Dayana Rodrigues
Luis Carlos Díaz

# **Objetivo**

El objetivo del proyecto es aplicar algoritmos de aprendizaje

de máquina +tipo+ para separar los dominios que contengan información significativa o cuyo tópico principal sea el Software y negocios.



## **Justificación**

La intención de separar los dominios relacionados con Software y negocios es encontrar diferentes herramientas, como por ejemplo lenguajes, frameworks, soluciones SaaS (Software as a Service), librerías, etc. que puedan ayudar a solucionar algún problema específico de la mejor manera posible.

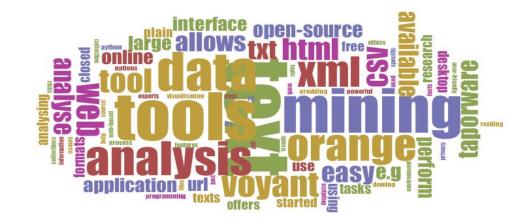
# Técnicas y herramientas

#### Herramientas:

- Alexa.
- Common Crawl.
- Weka.

#### Técnicas:

- Minería de Texto.
- Aprendizaje supervisado.



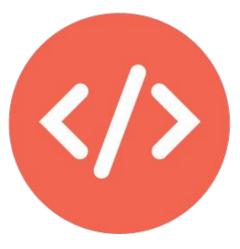
# **Datos empleados**

### Datos sin procesar:

- Url
- Texto Visible

#### Datos procesados:

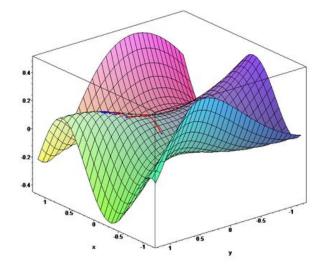
- Url
- 985 valores fueron tomados en cuenta luego de realizar el preprocesamiento.



## Solución

Para la tarea planteada, se crearon 3 modelos usando clasificadores distintos listados a continuación:

- Naive Bayes
- Support Vector Machine
- Stochastic Gradient Descent



## Resultados

Train/Test Split (70%)

	TP	FP	TN	FN	Recall
Naive Bayes	15	1	19	1	0,944 %
SVM	14	2	20	0	0,944 %
SGD	12	4	16	4	0,778 %

Cross-validation (10 fold)

04	TP	FP	TN	FN	Recall
Naive Bayes	51	8	55	5	0,891 %
SVM	45	14	59	1	0,874 %
SGD	46	13	49	11	0,798 %

## **Conclusiones**

Al ser este un problema de clasificación (Aprendizaje

supervisado), existen múltiples alternativas para su solución.

La selección de la herramienta óptima es una decisión que se reflejará tanto en la efectividad de la solución, como en su tiempo y costos.

