

PRÁCTICA DE MACHINE LEARNING A TRAVÉS DE LEARNINGML

INTRODUCCIÓN

Vamos entrenar una máquina para que distinga entre varios tipos de textos. Igual que nosotros aprendemos con ejemplos, la máquina también precisa de ejemplos para poder generalizar.

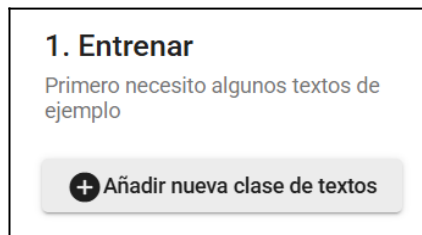
CREAR UN PROYECTO

Abre LearningML (<https://web.learningml.org/>) , opción Básico y escoge la opción de TEXTOS



1. Define 3 clases o etiquetas:

- Positivo
- Negativo
- Neutro



2. Los textos de cada etiqueta son los siguientes:

- **Positivo**
 - "Que ben o fixeches"
 - "Estou moi contento"
 - "Hoxe é un gran día"
- **Negativo**
 - "Que mal saíu todo"
 - "Non me gusta nada"
 - "Estou enfadado"
- **Neutro**
 - "Hoxe chove en Baio"
 - "A clase comeza ás nove"
 - "O ordenador está acendido"


ENTRENAR EL MODELO

Hemos aportado unas clases y textos a nuestro modelo, ahora la máquina tiene que analizarlos y buscar patrones de palabras que aparezcan en cada categoría para saber clasificar luego los textos del usuario

2. Aprender

Llegó el momento de aprender a clasificar textos

Lenguaje de los textos

 Aprender a reconocer textos

PROBAR EL MODELO ENTRENADO

Ha llegado el momento de comprobar que el modelo que he creado funciona o no, para ello lo probaremos con varios textos

3. Probar

Introduce términos nuevos y comprueba si se clasifican correctamente.

Expresión



Introduce estas frases, u otras similares:

- Qué alegría verte → debería clasificártela como Positivo
- Estou moi triste → como Negativo
- Mañá temos exame → como Neutro

CONCLUSIÓN:

- a) La máquina no entiende el significado, solo detecta patrones
- b) Si los ejemplos son pocos o repetitivos, el modelo aprende mal
- c) Cuanto más variados sean los ejemplos, mejor aprende la máquina

MODIFICA EL MODELO:

- Añade nuevos textos a tus clases

Positivo

- "Encántame traballar en equipo"
- "Hoxe todo saíu xenial"
- "Estou orgulloso do meu esforzo"

Negativo

- "Non quero facer nada"
- "Foi un desastre total"
- "Estou canso e aburrido"

Neutro

- "O recreo dura vinte minutos"
- "A biblioteca está aberta pola tarde"
- "Mañá é mércores"

- Entrénalo de nuevo y prueba con estos ejemplos:

Positivo

- "Que ilusión empezar este proxecto"
- "Estou feliz de verte"
- "Todo vai mellor do que esperaba"

Negativo

- "Non quero seguir con isto"
- "Foi unha experiencia horrible"
- "Nada me sae ben hoxe"

Neutro

- "A clase remata ás dúas"
- "O bus chega cada media hora"
- "O libro está enriba da mesa"