

TALLER 2

Conceptos Formas Representación
de Conocimientos en IA

ChatBot

Guia para taller -

- Grupos de hasta 3 personas
- Entrega y exposición: 16 de septiembre
- Pueden usar el código básico mostrado en Python, pero se recomienda:
 - Incluir algunas tareas de procesamiento (stop words, lematización, **stemming**).

El proceso puede comprender:

- Llevar a minúsculas todas las palabras
- quitar los acentos
- quitar las palabras irrelevantes (stop words)
- Llevar a lemas (diccionario)
- Stemming (radicales)

```
sobrantes.add("el");sobrantes.add("ella");sobrantes.add("por");sobrantes.add("de");sobrantes.add("los"); sobrantes.add("las");
sobrantes.add("donde"); sobrantes.add("contra");sobrantes.add("si"); sobrantes.add("no"); sobrantes.add("para");
sobrantes.add("y");sobrantes.add("a"); sobrantes.add("que");sobrantes.add("este"); sobrantes.add("un"); sobrantes.add("una");
sobrantes.add("cada"); sobrantes.add("entre"); sobrantes.add("ellas");sobrantes.add("ellos");sobrantes.add("porque");
sobrantes.add("con");
```

```
sp = new spanishStemmer();
stemmer = (SnowballStemmer) sp;
```

```
//cadena="Esta es una cadena de ejemplo";
//Para que funcione correctamente el texto debe estar limpio de simbolos de puntuaci3n o caracteres extra±os.
return resultado = stemmerPalabra(palabra);
```

Librerías:

- Stemmer (java) - PorterStemmer
- nltk.corpus import stopwords
- nltk.stem.snowball import SnowballStemmer

...

<https://medium.com/qu4nt/reducir-el-n%C3%BAmero-de-palabras-de-un-texto-lematizaci%C3%B3n-y-radicalizaci%C3%B3n-stemming-con-python-965bfd0c69fa>