Tokenización y lematización de un texto con Stanza

Código

import stanza

texto = "Cómo funciona el procesamiento del lenguaje natural: técnicas y herramientas. El análisis sintáctico y semántico son dos técnicas principales que se utilizan con el procesamiento del lenguaje natural. La sintaxis es la disposición de las palabras en una oración para que tengan sentido gramatical. NLP utiliza la sintaxis para evaluar el significado de un idioma basado en reglas gramaticales. La semántica implica el uso y el significado de las palabras. NLP aplica algoritmos para comprender el significado y la estructura de las oraciones."

```
nlp = stanza.Pipeline('es')
doc = nlp(texto)

tokens = []

for sent in doc.sentences:
    for word in sent.words:
        tokens.append(word.lemma)

print(tokens)
```

Salida

['cómo', 'funcionar', 'el', 'procesamiento', 'de', 'el', 'lenguaje', 'natural', ':', 'técnica', 'y', 'herramienta', '.', 'el', 'análisis', 'sintáctico', 'y', 'semántico', 'ser', 'dos', 'técnica', 'principal', 'que', 'él', 'utilizar', 'con', 'el', 'proces amiento', 'de', 'el', 'lenguaje', 'natural', '.', 'el', 'sintaxis', 'ser', 'el', 'disposición', 'de', 'el', 'palabra', 'en', 'u no', 'oración', 'para', 'que', 'tener', 'sentido', 'gramatical', '.', 'NLP', 'utilizar', 'el', 'sintaxis', 'para', 'evaluar', 'el', 'significado', 'de', 'uno', 'idioma', 'basado', 'en', 'regla', 'gramatical', '.', 'el', 'semántica', 'implicar', 'el', 'u so', 'y', 'el', 'significado', 'de', 'el', 'palabra', '.', 'NLP', 'aplicar', 'algoritmo', 'para', 'comprender', 'el', 'significado', 'y', 'el', 'estructura', 'de', 'el', 'oración', '.']