



01

¿Qué es Lexeme?

¿Y porqué lo necesito en mi vida?

¡Estás de suerte!

Aún estás a tiempo de convertirte **en un hipster de Lexeme**!

Cuando todos conozcan y usen Lexeme, podrás decir: "¡Oh, sí, yo contribuía a Lexeme antes de que se pusiera de moda!"

CC-by-sa 2.0 by Eva Rinaldi

https://commons.wikimedia .org/wiki/File:Joseph_Tawad ros_2014.jpg

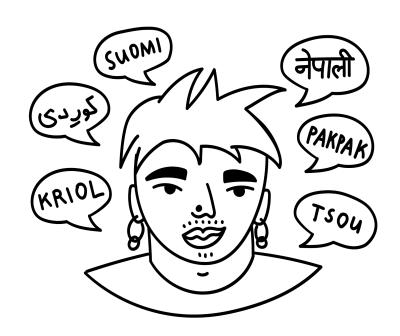


Vale, ¿pero para qué?

Porque los ordenadores pueden proporcionar mucho valor para el lenguaje humano **adquisición**, **práctica**, **análisis**, **mejora** y **traducción**...

...pero para ello necesitan **datos estructurados** sobre lenguas humanas...

...y las lenguas humanas son **realmente complejas**!





¿Es el lenguaje humano tan complicado?

Qué significa dog?

-> "guilt began to dog the thief day and night"

Qué significa 'bat'?

-> "the owner hit the burglar with a baseball bat"

Qué significa 'mean'?

- -> he sure was a mean old man
- -> the mean income in her country is lower

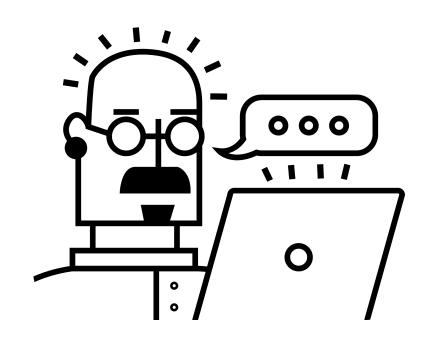
¿Cual es traducción acertada para 'dog' o 'mean'? Depende del *sentido específico* y el *contexto* en el texto de origen.



Eh, pero existe traducción automática

Ya tenemos **traducción automática**, y ha mejorado mucho en los últimos años. Pero aún es *apenas tolerable y generalmente poco confiable* en la mayoría de los idiomas, incluidos la mayoría de los idiomas de CEE.

El **enfoque estadístico** utilizado por MT apenas comprende el contexto y, por lo tanto, simplifica los matices, los registros, los dialectos, ¡incluso las barreras del idioma! Si bien todos usamos MT para lo que es bueno (obtener la esencia de un texto que no podemos leer por nosotros FOUNDA mismos) hay muchos usos para los que



Así que los idiomas <u>son</u> complejos!

- Las palabras tienen formas; algunas irregulares (ir/fue) / arcaicas (aqueste)
- Las palabras tienen significados; algunos difuntos (orage) / regionales (coger)
- Las palabras tienen sentidos sinónimos (famoso/célebre)
- Homófonos (a ver y haber), homógrafos (banco)
- Gramática dialectal("La vi/Le vi")
- Registro y periodo (Oiga! Escucha! Ey!)
- Superposición y confusión léxica (estampita significa una cosa u otra dependiendo dónde esté)
- ...y todo esto es solo a nivel de lexemas, dejando fuera el mundo de complejidad que es la **sintaxis**!



Entonces... va a ser complejo modelar datos estructurados, ¿no?

Sí.:)

¡Pero realmente merece la pena! Porque una gran cantidad de usos serán viables una vez que tengamos datos ricamente modelados y vinculados sobre nuestros idiomas.

Aquí hay algunas perspectivas. Hay otras en los que puedo pensar y, aún más emocionante, ¡otros usos de los que ni siquiera puedo imaginar!

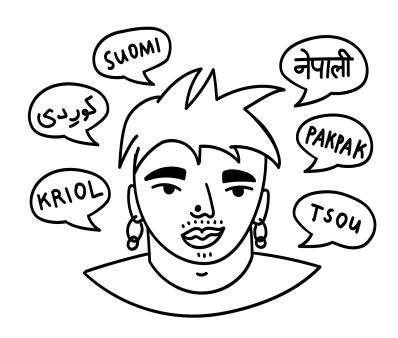


¡Y hay herramientas chulas!

Adquisición de lenguajes

Los datos estructurados sobre el lenguaje permiten la creación de software de **Adquisición de lenguajes**, que incluyen:

- Apps con flashcard
- Prácticas de gramática (declinación sustantivo/adjetivo, conjugación verbal)
- Juegos educacionales
- Prácticas de pronunciación por
- software de lectura de texto con texto hiperanotado (para cada palabra, forma y sentido analizado)
- ...;y más!



Análisis de lenguaje

Los datos estructurados sobre el lenguaje permiten la creación de software de **análisis y mejora del lenguaje**, que incluye:

- sofisticados correctores ortográficos/gramaticales
- solucionadores de crucigramas
- exploración/investigación etimológica
- estilometría
- Talmatologia y filometria
- ...;y más!

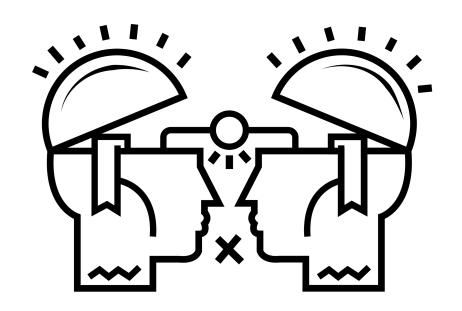




Traducción

Una traducción correcta y adecuada depende de muchos factores:

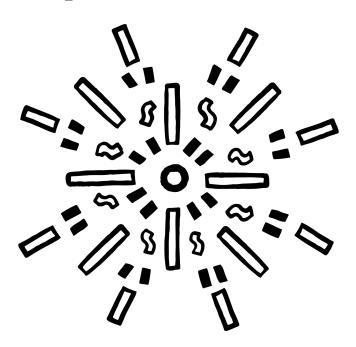
- distinguir el sentido particular de la palabra/frase original
- contextualizar (género, registro, voz, audiencia)
- seleccionar la palabra/frase adecuada en el idioma de destino, y preservar el contexto
- … que a menudo está bastante lejos de una sustitución literal palabra por palabra.



Pidamos deseos a un pozo

¿Qué pasaría si tuviéramos una manera de describir los lexemas con *mucha precisión*, hasta **formas** y **sentidos** específicos?

- Notar que esta forma es nominativa y ésta genitiva; este imperfecto y este pluscuamperfecto?
- ¿Notar que una forma particular es regional, o arcaica, o jerga?
- ¿Que un sentido de este lexema se traduce en *esta* palabra en alemán, pero *otro* sentido de este mismo lexema se traduce en *esta* otra palabra en alemán?



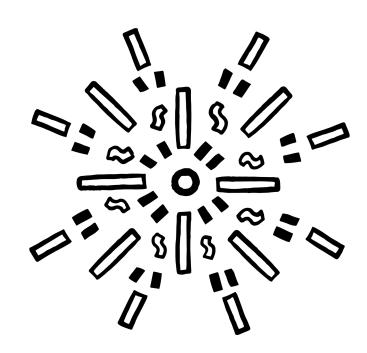
Pidamos deseos a un pozo

¿Que este lexema **combina** otros tres lexemas? ¿Qué se **deriva** de otro lexema? ¿Qué es **prestado** de otro idioma?

¿Que denota *este concepto*, que tiene un elemento de Wikidata (**independientemente** del idioma)?

¿Qué pasaría si pudiéramos proporcionar oraciones con **ejemplos reales** que demuestren el uso de *cada sentido* del lexema en textos reales?

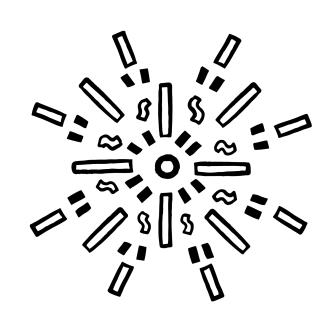
¿Qué pasaría si pudiéramos adjuntar **audio** a cada formulario que muestre cómo lo **pronuncian** los hablantes nativos? (¡Quizás en más de una forma!)



Pidamos deseos a un pozo

¿Qué pasaría si pudiéramos **consultar** todo esto y hacer preguntas como:

- ¿Cuáles son algunos sustantivos que son masculinos en ucraniano pero femeninos en alemán?
- ¿Cuál es el gráfico etimológico de las palabras eslavas para 'caballo'?
- ¿Cuál es la palabra más larga en nuestro idioma sin repetir letras?
- ¿Qué porcentaje de los lexemas de nuestro idioma hemos tomado prestados de qué idiomas?
- ¿Cuáles son algunos 'falsos amigos' entre nuestra lengua y otra? (sensible en inglés o esparal)
- ¿Cómo ha cambiado el uso de este lexema a lo largo de los años, según los textos reales? FOUNDATION





¿A que no sabéis...?



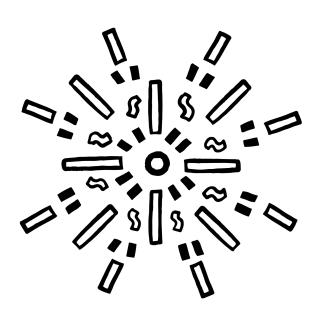
Lexeme ya puede hacer todo esto!

De hecho...

¿No sería bueno si todos pudieran hablar tu idioma?

Hasta que eso suceda, ¿no sería bueno si pudiéramos beneficiarnos en *nuestro idioma* del contenido escrito por personas que no hablan nuestro idioma en absoluto, de forma automática?

 (o_O)





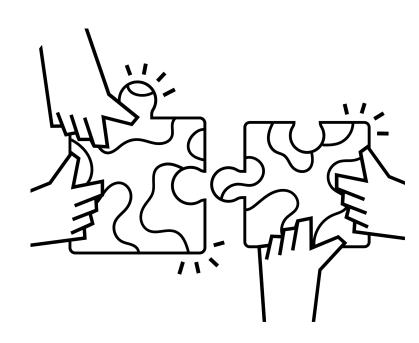
In fact...

¿Has oído hablar de la **Wikipedia abstracta**? ¡Va a permitir crear artículos "abstractos" *usando código* (programación), a partir de los cuales podríamos generar artículos legibles por humanos, *gramaticalmente precisos* en cualquier idioma!

¿Cualquier idioma? Bueno, ¡cualquier idioma que esté bien descrito en datos estructurados!

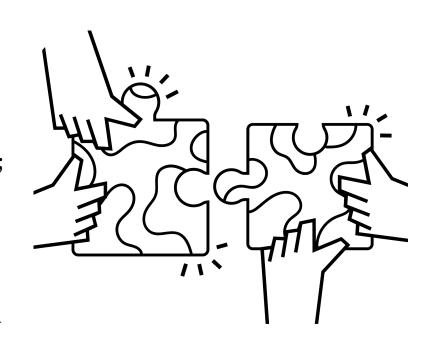
¡**Lexeme** es fundamental para la Wikipedia abstracta y para el gran enriquecimiento del contenido disponible en cualquier idioma!





¿Pero qué es es Lexeme, exactamente?

- Es una capa lexicográfica sobre el software
 Wikibase que se ejecuta en el proyecto
 Wikidata. "Lexeme" es más corto. :)
- Lexemes son entidades de Wikidata que existen en paralelo a los elementos. Items ≠
 Lexemes. Los item tienen formas como Q212;
 Lexemes tienen formas como L34336.
- Obtenemos todos los beneficios de los proyectos wiki; vinculamos a Commons, Wikidata.
- Se puede usar <u>Wikidata Query Service</u> para hacer query de Lexemes (e incluso Lexemes y items).
- Es una comunidad (todavía) pequeña amigable y acogedora.





En resumen:



Lexeme es



02 Un tour de Lexeme

Anatomía y sociología de Lexeme



Veamos un lexeme

https://www.wikidata.org/wiki/ /Lexeme:L4177



Vale, vale, inos has convencido de que Lexeme merece la pena!



¡Pero aún tenemos muchos interrogantes!



En plan: ¿cómo sé lo que ya existe en mi idioma?



03 Navegando entre Lexemes



- Ordia
- Hangor
- Lexical coverage report
- ...?



04

Contribuyendo a Lexeme

Creando un Lexeme



- 1. Lexeme Forms tool (+your lang? +gadget)
- 2. Orthohin tool (+your lang? +gadget)
- 3. Entity-suggester script (e.g. <u>L475401</u>)
- 4. MachtSinn tool -- connect lexemes to items
- 5. LinguaLibre record pronunciations! (query)
- 6. Lexeme Party improve by topic (+weekly)
- 7. Bodh tool -- tabular editing of lexemes.
- 8. Lexicator tool -- careful mass import from Wiktionary



05 Haciendo Querys de Lexeme



- Aprende SPARQL
 Deba Adamta quiory
- RebaAdapta query



06

Diviértete con Lexeme



- Der, Die, Das
- Він, вона, воно
- ...?

¡Y más que se inventarán!:)



07 Siguientes pasos

¿Cómo poner el hipsterismo de Lexeme en acción?



¡Estamos empezando!

- 1. Figurando cosas
- 2. ¡Tu opinión importa!
- 3. Lánzate, no esperes
- 4. Pregunta, conversa, invita



¿Qué podemos hacer?

- 1. Explora Lexeme por ti misma
- 2. Añade nuevos lexemes
- 3. Añade nuevas formas y sentidos a los lexemes creados 4. Enseña Lexeme



Lo ideal: ¡abandera la adopción de Lexeme en tu idioma!



- 1. Checa <u>cobertura de tu lang</u>
- 2. Empieza un WikiProyecto!
 - tutoriales
 - Listas / queries de cosas a hacer
 - Canales off-wiki



¡Gracias por su atención!