Desarrollo de Software Libre: Caso Esquite

Diego A. Barriga (@umoqnier)

21 de Octubre 2020

Elotl / LIDSOL

\$ whoami



Contenido

- LIDSOL
 - ¿Software Libre?
 - Libertades
- Comunidad Elotl
 - Diversidad lingüística
- Esquite
 - ¿Qué es?
 - ¿Qué hace?
 - ¿Cómo contribuir?
- Otros proyectos
 - Glosador
 - Axolotl
 - import elotl

LIDSOL



Figure 2: LIDSOL

¿LIDSOL?



Figure 3: Equipo de LIDSOL

• El software libre es un movimiento social

- El software libre es un movimiento social
- Miles de voluntarios creando software

- El software libre es un movimiento social
- Miles de voluntarios creando software
- Modelo de producción de conocimiento

- El software libre es un movimiento social
- Miles de voluntarios creando software
- Modelo de producción de conocimiento
- Esquema justo de licenciamiento



Figure 4: Mascota del proyecto GNU

¿De a cómo la libertad?

Para que un bicho sea considerado software libre debe cumplir 4 libertades que se muestran a continuación:

Libertad de uso

Podemos usarlo para lo que queramos

Libertad de aprendizaje

 Podemos aprender cómo es que está hecho y además tenemos acceso al código fuente

Libertad de modificación

 Podemos adecuar el programa a nuestras necesidades, corregir defectos, incorporar pedazos del programa a nuestros proyectos

Libertad de distribución

 Podemos compartir el programa con otras personas, tal como lo recibimos o con nuestras modificaciones

¿Pa' qué?

- El software es conocimiento
- El conocimiento es información (y poder)
- La información es ciencia

El software es ciencia



Figure 5: Conocimiento es poder

Desarrollos en México



Figure 6: mapita de México

Desarrollos en México



Figure 6: mapita de México

• ¿Cuántas lenguas se hablan en México?

Desarrollos en México



Figure 6: mapita de México

- ¿Cuántas lenguas se hablan en México?
- ¿Hay un traductor para estas lenguas o una aplicación?

Diversidad

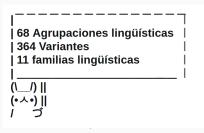


Figure 7: Diversidad lingüística

- La investigación y desarrollo para lenguas mexicanas no solo tiene un impacto social positivo
- También supone un reto técnologico y 100tifiko por las características de estas lenguas

El gran problema



Figure 8: Un gato

- Casi no hay desarrollos tecnológicos para este tipo de lenguas
 - Son lenguas de escasos recursos digitales
 - Falta de interés o desconocimiento
 - Gran variedad dialectal y falta de normalización de las lenguas

Comunidad Elotl



Figure 9: Un elotito :3

 Grupo de voluntarias, becarias, académicas e interesadas en el desarrollo de tecnologías del lenguaje para lenguas habladas en México

- Grupo de voluntarias, becarias, académicas e interesadas en el desarrollo de tecnologías del lenguaje para lenguas habladas en México
- Herramientas libres y gratuitas <3

- Grupo de voluntarias, becarias, académicas e interesadas en el desarrollo de tecnologías del lenguaje para lenguas habladas en México
- Herramientas libres y gratuitas <3
- Difusión de cuestiones lingüísticas, sociales y tecnológicas de lenguas mexicanas

- Grupo de voluntarias, becarias, académicas e interesadas en el desarrollo de tecnologías del lenguaje para lenguas habladas en México
- Herramientas libres y gratuitas <3
- Difusión de cuestiones lingüísticas, sociales y tecnológicas de lenguas mexicanas
- Comunidad completamente virtual (desde antes de la plaga)

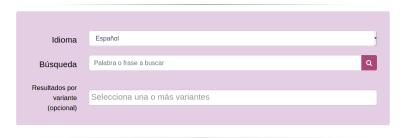
Esquite



Ejemplo de implementación: TSUNKUA



Consulta del Corpus



• Framework para administrar corpus paralelos (textos bilingües)

- Framework para administrar corpus paralelos (textos bilingües)
- Sistema web para hacer busquedas avanzadas por palabras o frases

- Framework para administrar corpus paralelos (textos bilingües)
- Sistema web para hacer busquedas avanzadas por palabras o frases
- Administrador de documentos paralelos

- Framework para administrar corpus paralelos (textos bilingües)
- Sistema web para hacer busquedas avanzadas por palabras o frases
- Administrador de documentos paralelos
- API para hacer busquedas de forma programática



Figure 10: python / django



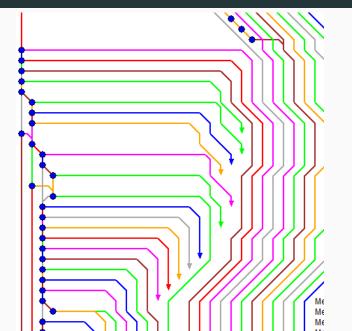
Figure 11: elasticsearch

Administrador de corpus



Figure 12: Administrador de corpus

¿Cómo puedo contribuir?



¿Te gusta programar?

■ Con código, *features* y mejoras

¿Te gusta programar?

- Con código, features y mejoras
- Visita nuestro repositorio
 - CONTRIBUTING
 - Docs

¿Te gusta programar?

- Con código, features y mejoras
- Visita nuestro repositorio
 - CONTRIBUTING
 - Docs
- ¿Aun tienes dudas de como mandar tus mejoras?
 - Guias para contribuir
 - Contactanos :)
 - contacto at elotl.mx
 - diegobarriga at protonmail.com
 - @elotlmx

Usa el framework

- Usa el framework
- Sugiere mejoras, características nuevas o cambios en la documentación

- Usa el framework
- Sugiere mejoras, características nuevas o cambios en la documentación
- Recopilación de textos bilingües
 - identificación
 - digitalización
 - procesamiento

- Usa el framework
- Sugiere mejoras, características nuevas o cambios en la documentación
- Recopilación de textos bilingües
 - identificación
 - digitalización
 - procesamiento
- Difusión
 - Recomiendanos con quien mas confianza le tengas

- Usa el framework
- Sugiere mejoras, características nuevas o cambios en la documentación
- Recopilación de textos bilingües
 - identificación
 - digitalización
 - procesamiento
- Difusión
 - Recomiendanos con quien mas confianza le tengas
- Investigación y desarrollo (NLP + low resources)
 - Integrantes de Elotl pueden dirigir tesis
 - En LIDSOL podrías liberar tu servicio social
 - Si eres profesxr podríamos ponerte en contacto con entusiastas del área

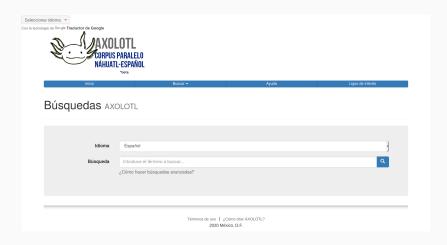
- Usa el framework
- Sugiere mejoras, características nuevas o cambios en la documentación
- Recopilación de textos bilingües
 - identificación
 - digitalización
 - procesamiento
- Difusión
 - Recomiendanos con quien mas confianza le tengas
- Investigación y desarrollo (NLP + low resources)
 - Integrantes de Elotl pueden dirigir tesis
 - En LIDSOL podrías liberar tu servicio social
 - Si eres profesxr podríamos ponerte en contacto con entusiastas del área

Otros proyectos de Elotl

```
import elotl
print("Name\t\tDescription")
list_of_corpus = elotl.corpus.list_of_corpus()
for row in list_of_corpus:
    print(row)

Name         Description
['axolotl', 'Is a Spanish-Nahuatl parallel corpus']
['tsunkua', 'Is a Spanish-otomí parallel corpus']
```

Axolotl



Materiales didácticos



gracias | jamadi | tlasohkamati

Contacto

- diegobarriga at protonmail
- contacto at elotl.mx
- @elotl_
- elotl.mx
- github.com/ElotIMX

Recursos

- Elotl
 - Repo Esquite
 - Repo modulo elotl
 - Tsunkua
 - Axolotl
 - Materiales didácticos
- LIDSOL
- Guias de contribución