

DESARROLLO CON SOFTWARE LIBRE



Acerca de

- @leogg
- Desarrollador web en monchi.to
- Activista de software libre
- Usuario de Debian

Vista previa

- ¿Qué es software libre?
- ¿Porqué desarrollar (con) software libre?
- Contribuir a proyectos de software libre
- Herramientas de desarrollo
- Consejos, sugerencias y conclusiones

Las cuatro libertades

- Usar el software para cualquier propósito
- Estudiar cómo funciona y modificarlo
- Distribuir el software sin restricciones
- Mejorar el software y hacer públicas esas mejoras

En otras palabras...

El software debe ser **PRIVADO**

VS.

El software debe ser **LIBRE**

En otras palabras...

El software debe ser **PRIVADO**

Proteger al dueño

vs.

El software debe ser **LIBRE**

Proteger la libertad

En otras palabras...

El software debe ser **PRIVADO**

Producto

vs.

El software debe ser **LIBRE**

Individuo

¿Porqué desarrollar software libre?

- Soy programador/ingeniero/desarrollador web/diseñador gráfico...

¿Porqué debería desarrollar (con) software libre?

Ética

- Responsabilidad social
- Democratización de la tecnología
- Altruismo

Aprendizaje

- Trabaja con otras personas
- Aprende de los demás
- Mejora tus habilidades

Aprendizaje

- Prueba nuevas tecnologías
- Adquiere nuevas ideas
- Salí de tu zona de comfort

Oportunidades

“Talk is cheap, show me
the code”

- Linus Torvalds

Oportunidades

- Publicar código es el mejor CV
- Al publicar tu código atraes potenciales clientes/empleadores

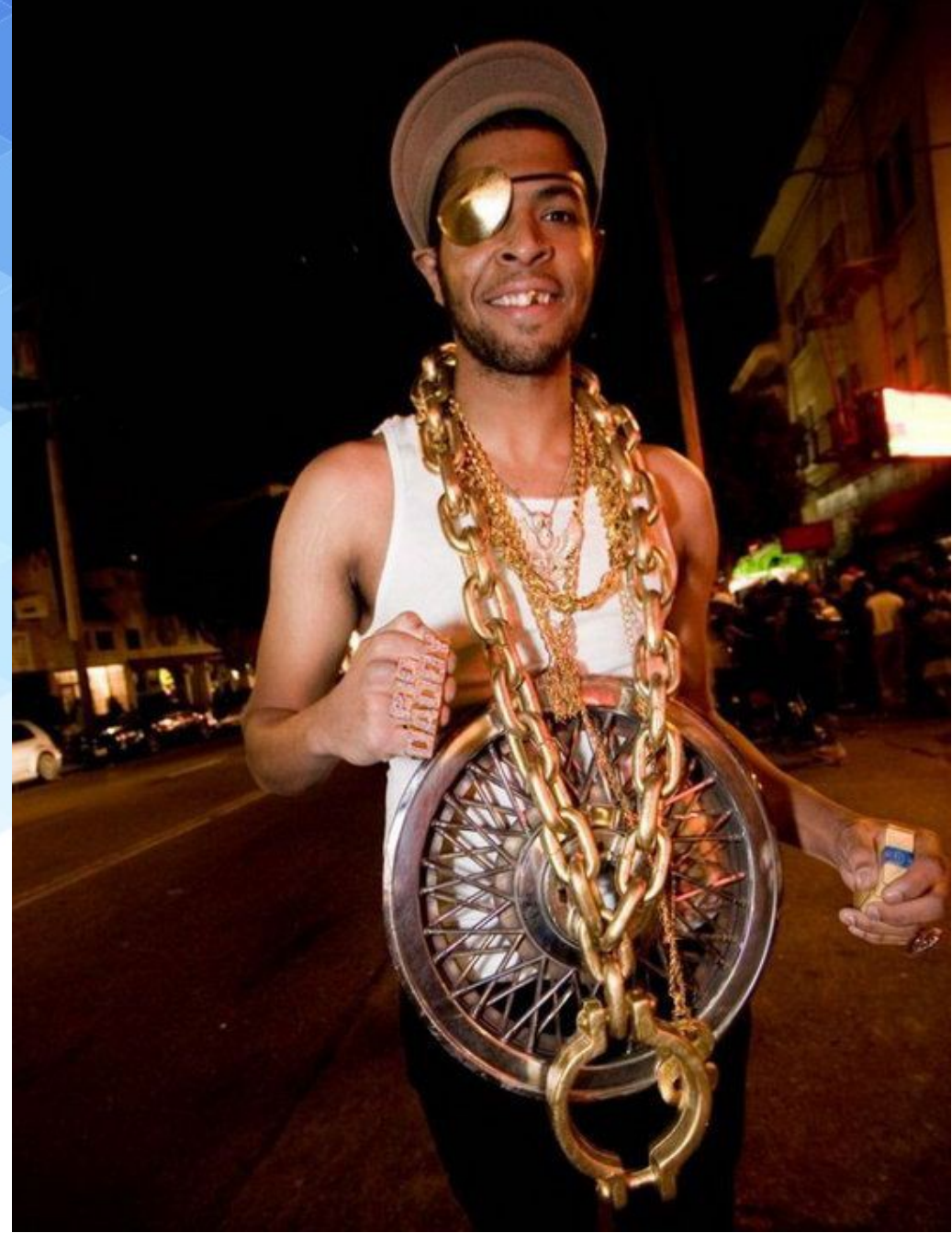
Oportunidades

- Publicar código es el mejor CV
- Al publicar tu código atraes potenciales clientes/empleadores

GitHub



**No me interesa.
Solo busco fama
y fortuna.**



Negocios

- El software libre es un excelente modelo de negocios

Negocios

- El software libre es un excelente modelo de negocios



Negocios

- El software libre es un excelente modelo de negocios



redhat®



Negocios

- El software libre es un excelente modelo de negocios



Negocios

- El software libre es un excelente modelo de negocios



redhat®



Negocios

- El software libre es un excelente modelo de negocios



redhat®



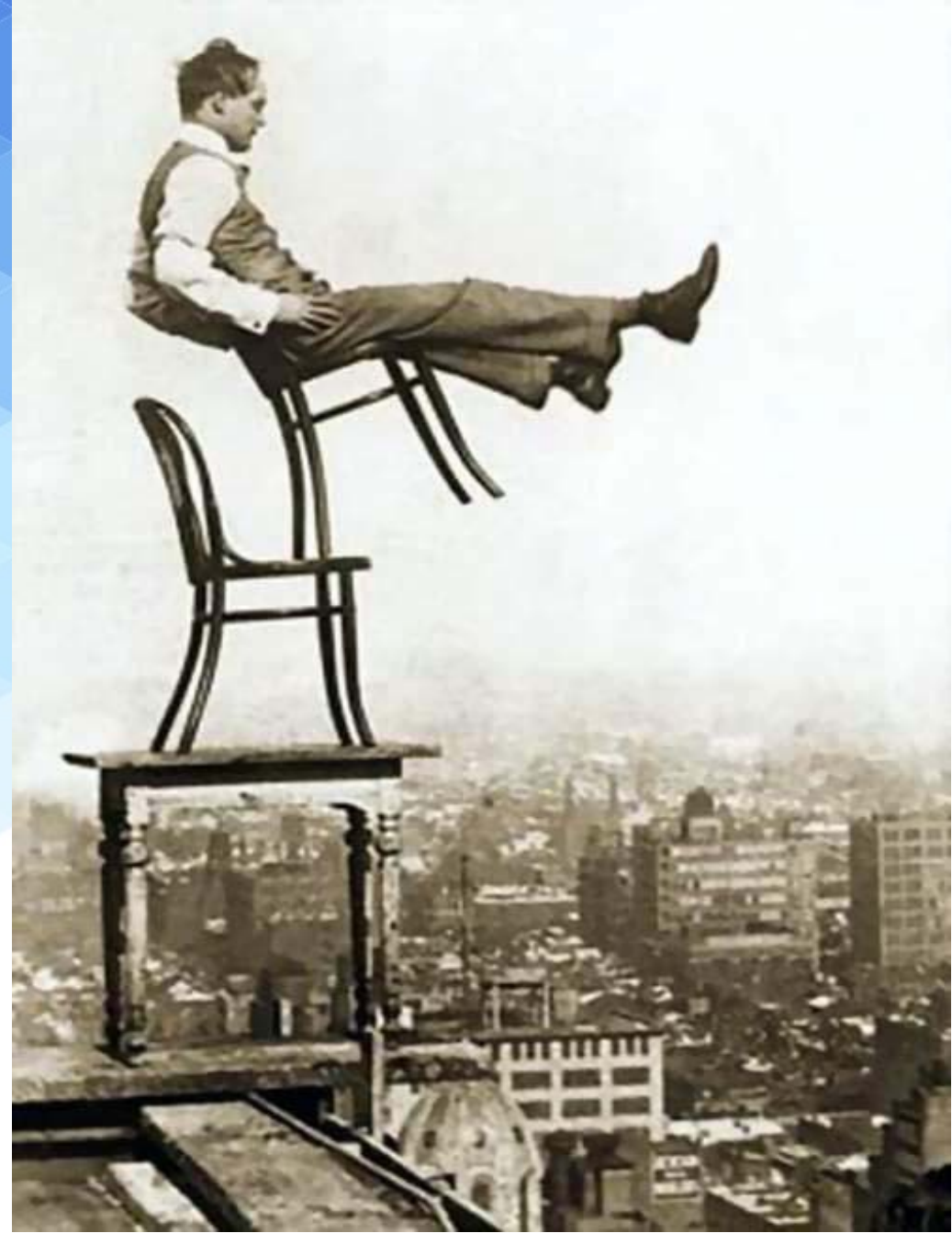
**90% de proyectos
de software
libre fracasan**



Desarrolla. Implementa. Repite.

- El software libre es en esencia un asunto de experimentar e innovar
- El software libre evoluciona más rápido que el software privativo

¿Cómo contribuir con proyectos de software libre?



Haz tu tarea...

- Cada proyecto es diferente
- Nadie espera que lo sepas todo
- Observa y aprende a escuchar
- Respeta la cultura comunitaria

Comunicación

- Listas de correo
- Canales IRC

<http://softwarelibre.org.ni/#comunidades>

Código

- Repositorios GIT/SVN
- Reporte de fallos
- Traducciones

Código

- Aspectos técnicos
- Toma de decisiones
- Enfoque y alcance del proyecto

La comunidad

- Tamaño
- Perfil de los miembros
- Nivel de actividad

Ya en serio...
¿Por dónde
comienzo?



Comienza en pequeño...

- Muchos desarrolladores comienzan con un pequeño parche, a veces de sólo un caracter

Comienza en pequeño...

- Muchos desarrolladores comienzan con un pequeño parche, a veces de sólo un carácter

LC_MONETARY

- currency_symbol	"<U0024><U0043>"
+ currency_symbol	"<U0043><U0024>"

Comienza en pequeño...

- A nadie le gusta un parche enorme de una persona desconocida para la comunidad...

Comienza en pequeño...

- A nadie le gusta un parche enorme de una persona desconocida para la comunidad...
- ...aunque el código sea bueno

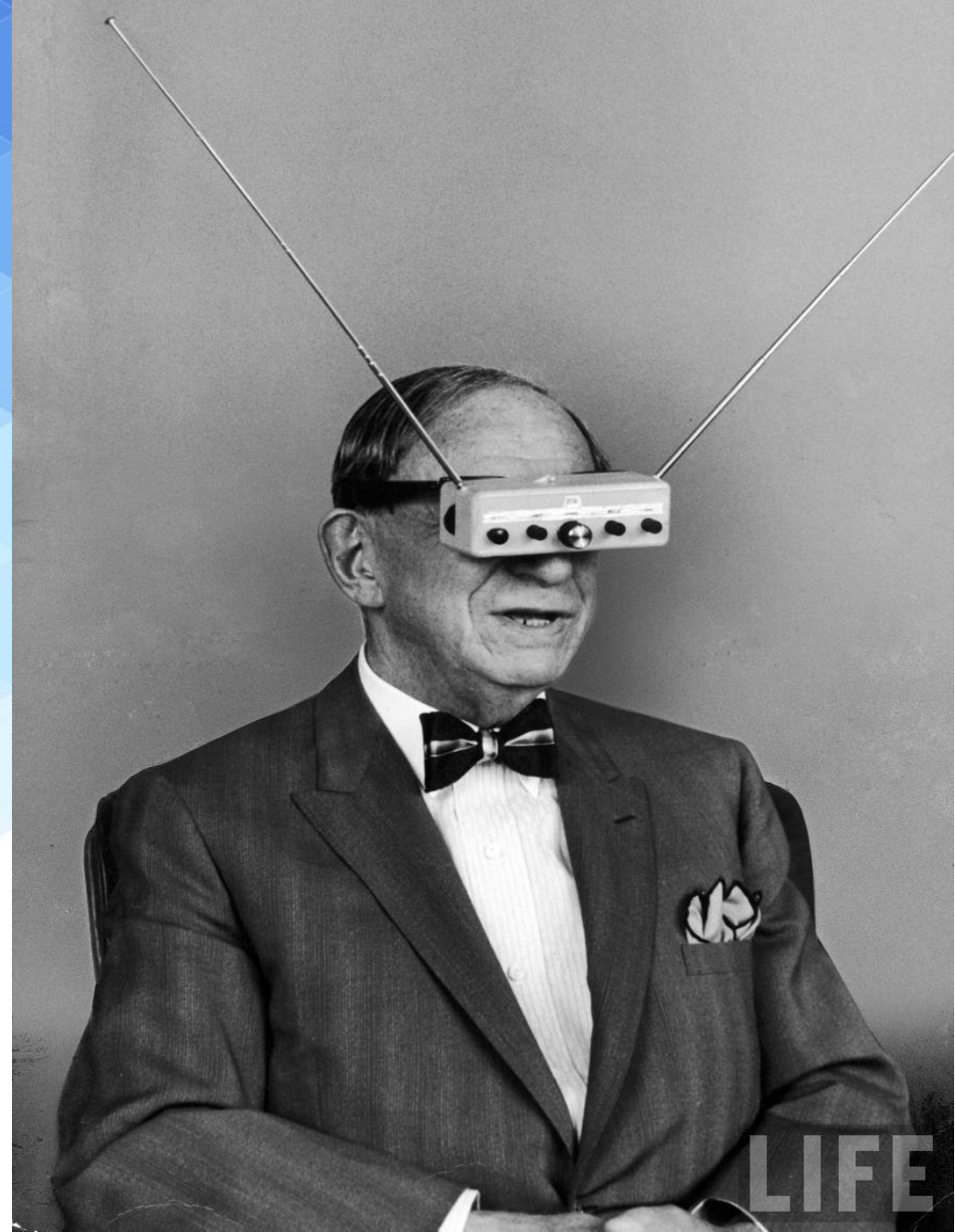
Comienza en pequeño...

- Un parche pequeño es...
...más fácil de entender

Comienza en pequeño...

- Un parche pequeño es...
...más fácil de entender
...más fácil de revertir

Yo vine por las herramientas



DESARROLLO CON SOFTWARE LIBRE
LEANDRO GÓMEZ

Control de versiones

- Permite a varias personas trabajar en un mismo código base

Control de versiones

- Permite a varias personas trabajar en un mismo código base



Control de versiones

- Pequeños trozos de código

Control de versiones

- Pequeños trozos de código

`DIFF/PATCH`

Control de versiones

```
echo 'Hola Mundo!'
```

Control de versiones

```
echo 'Hola FUDCon!'
```

Control de versiones

@@ -1,1 +1,1 @@

- echo 'Hola Mundo!'

+ echo 'Hola FUDCon!'

Control de versiones

5 ■■■■■ wp-gfycat.php View

			@@ -3,7 +3,7 @@
3	3		* Plugin Name: WP Gfycat
4	4		* Plugin URI: http://labs.monchito.net/wp-gfycat/
5	5		* Description: A simple shortcode to add your gfycat videos into your website.
6			- * Version: 0.9.1
	6		+ * Version: 0.9.2
7	7		* Author: Monchito.net
8	8		* Author URI: http://www.monchito.net
9	9		* License: GPLv2
			@@ -52,6 +52,9 @@ function shortcode(\$atts, \$content=null) {
52	52		
53	53		add_shortcode('gfycat', array('wp_gfycat', 'shortcode'));
54	54		
	55		+// Widgetize shortcode
	56		+add_filter('widget_text', 'do_shortcode');
	57		+
55	58		// init process for registering tinymce button
56	59		add_action('init', 'wpbgfycat_shortcode_button_init');
57	60		function wpbgfycat_shortcode_button_init() {
			

Control de versiones

- Los cambios son aplicados al proyecto

SEND / MERGE / COMMIT

Control de versiones

- Repositorio GIT

Control de versiones

- Repositorio GIT

commit version 0.9.2 ...			
leogg authored on Sep 5		latest commit b95cf0fcee	
img	Commit v0.9.1 - added TinyMCE button	2 months ago	
js	Commit v0.9.1 - added TinyMCE button	2 months ago	
index.php	Initial commit	3 months ago	
readme.txt	commit version 0.9.2	2 months ago	
wp-gfycat.php	commit version 0.9.2	2 months ago	

Control de versiones

- Repositorio GIT
- Modificar, añadir o eliminar archivos

Control de versiones

- Repositorio GIT
- Modificar, añadir o eliminar archivos

```
$ git add fudcon.txt
```

Control de versiones

- Repositorio GIT
- Modificar, añadir o eliminar archivos

```
$ git add fudcon.txt
```

- Ignorar archivos con `.gitignore`

Control de versiones

- Clonar un repositorio

```
$ git clone  
https://github.com/leogg/slorgni.git
```




Muajajajaj my precious

Control de versiones

- Crea tu propio fork

```
$ git branch miosolomio
```

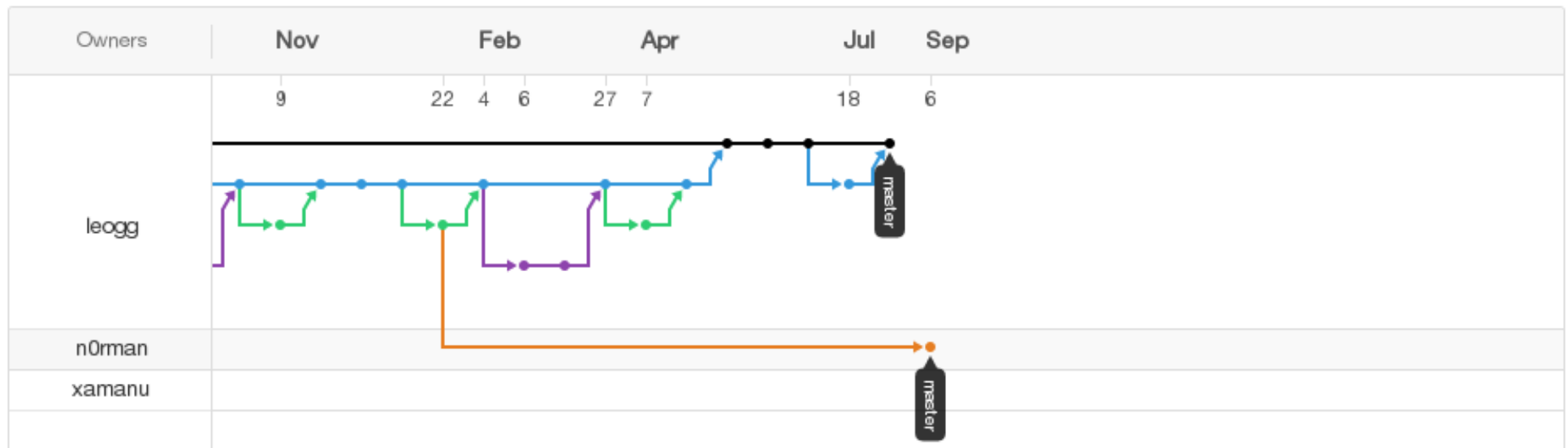
```
$ git checkout miosolomio
```

Control de versiones

- Publica tus cambios

```
$ git commit -m  
'Arreglo de bug #1450'
```

Control de versiones



Control de versiones

- Algunas reglas básicas

Control de versiones

- Algunas reglas básicas

Asume que tus cambios son permanentes

Control de versiones

- Algunas reglas básicas

Asume que tus cambios son permanentes

No subas código con errores

Control de versiones

- Algunas reglas básicas

Asume que tus cambios son permanentes

No subas código con errores

Explica bien tus cambios

Control de versiones

- Algunas reglas básicas

Asume que tus cambios son permanentes

No subas código con errores

Explica bien tus cambios

Haz pequeños cambios a la vez

Control de versiones

- Algunas reglas básicas

Asume que tus cambios son permanentes

No subas código con errores

Explica bien tus cambios

Haz pequeños cambios a la vez

Todos tenemos vida propia

Otras herramientas

- Un buen editor de textos

Otras herramientas

- Un buen editor de textos



Otras herramientas

- Un buen editor de textos



Otras herramientas

- Un buen editor de textos



Otras herramientas

- Un buen editor de textos



Otras herramientas

- La comunidad





DESARROLLO CON SOFTWARE LIBRE
LEANDRO GÓMEZ

Algunos consejos...

- La comunicación es clave



Algunos consejos...

- La comunicación es clave
- Evita los malentendidos



Algunos consejos...

- La comunicación es clave
- Evita los malentendidos
- Aprende a comunicarte



Algunos consejos...

- La comunicación es clave
- Evita los malentendidos
- Aprende a comunicarte
- Eso incluye aprender a escuchar!



Algunos consejos...

- No trates de hacer todo solo



Algunos consejos...

- No trates de hacer todo solo
- No tengas miedo de pedir ayuda



Algunos consejos...

- No trates de hacer todo solo
- No tengas miedo de pedir ayuda
- No tengas miedo de decir NO!



Algunos consejos...

- Se considerado hacía los demás



Algunos consejos...

- Se considerado hacía los demás
- Da las gracias!



¡Forkea esta presentación!

www.monchito.net/fudcon

Enlaces

- <https://www.gnu.org/philosophy/free-sw.es.html>
- <http://softwarelibre.org.ni/>
- <http://git-scm.com/>
- <http://www.vim.org/>
- <https://www.gnu.org/software/emacs>
- <http://www.geany.org/>
- <http://brackets.io/>
- <http://www.monchi.to>