

Desarrollo con Sugar Web

Yader Velásquez N.
@yaderv

[Github.com/yaderv](https://github.com/yaderv)

yaderv@fedoraproject.org

yader@kronoscode.com

fedora 


KRONOSCODE

OLPC & Sugar



sugarlabs

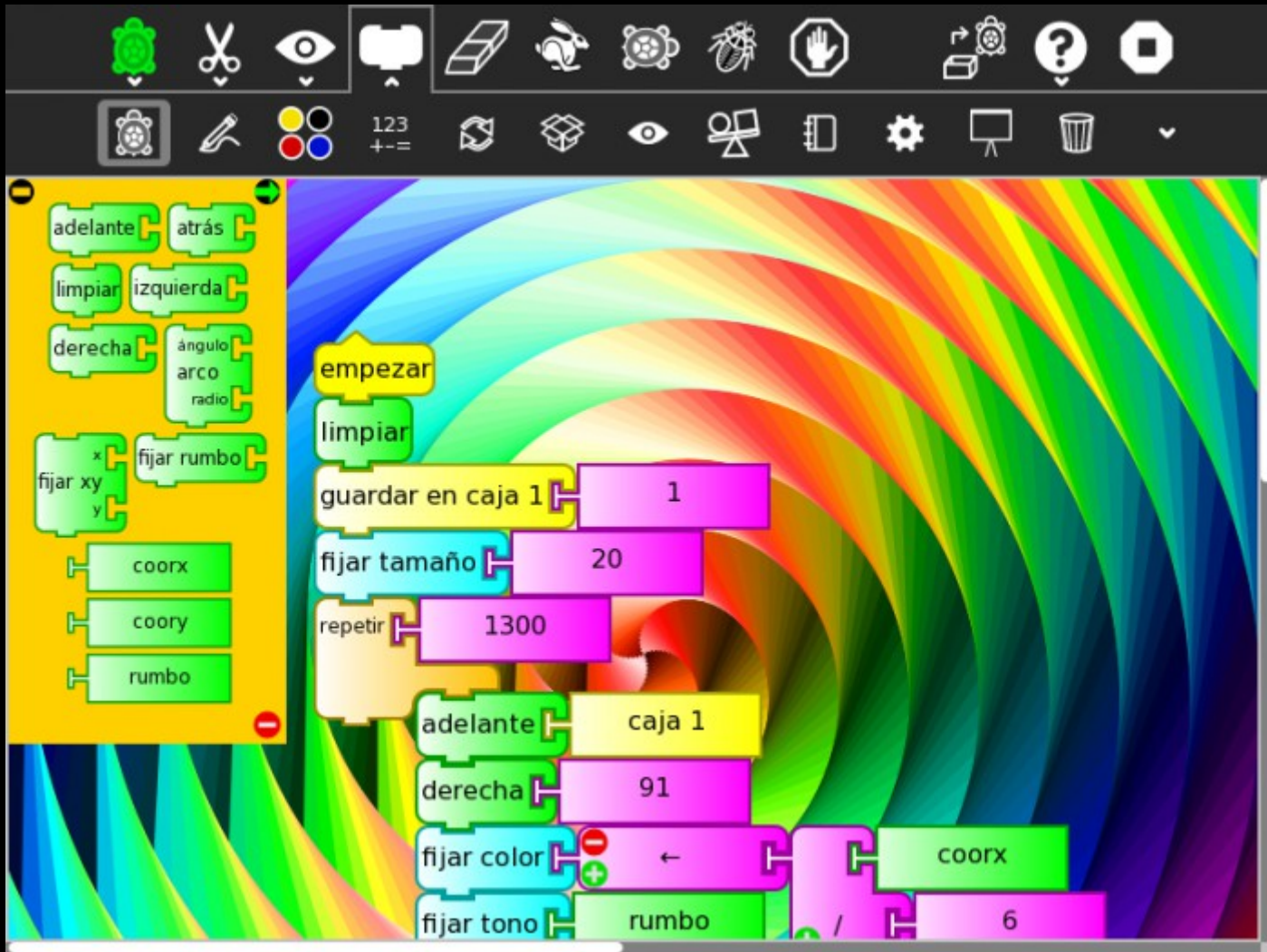


fedora 


KRONOSCODE

Sugarlabs

- <http://sugarlabs.org/>
- <http://wiki.sugarlabs.org/>
- <https://developer.sugarlabs.org/>
- <http://activities.sugarlabs.org/en-US/sugar/>
- <https://github.com/sugarlabs>



El desarrollo

- Python
- Gtk
- Librerías propias de Sugar

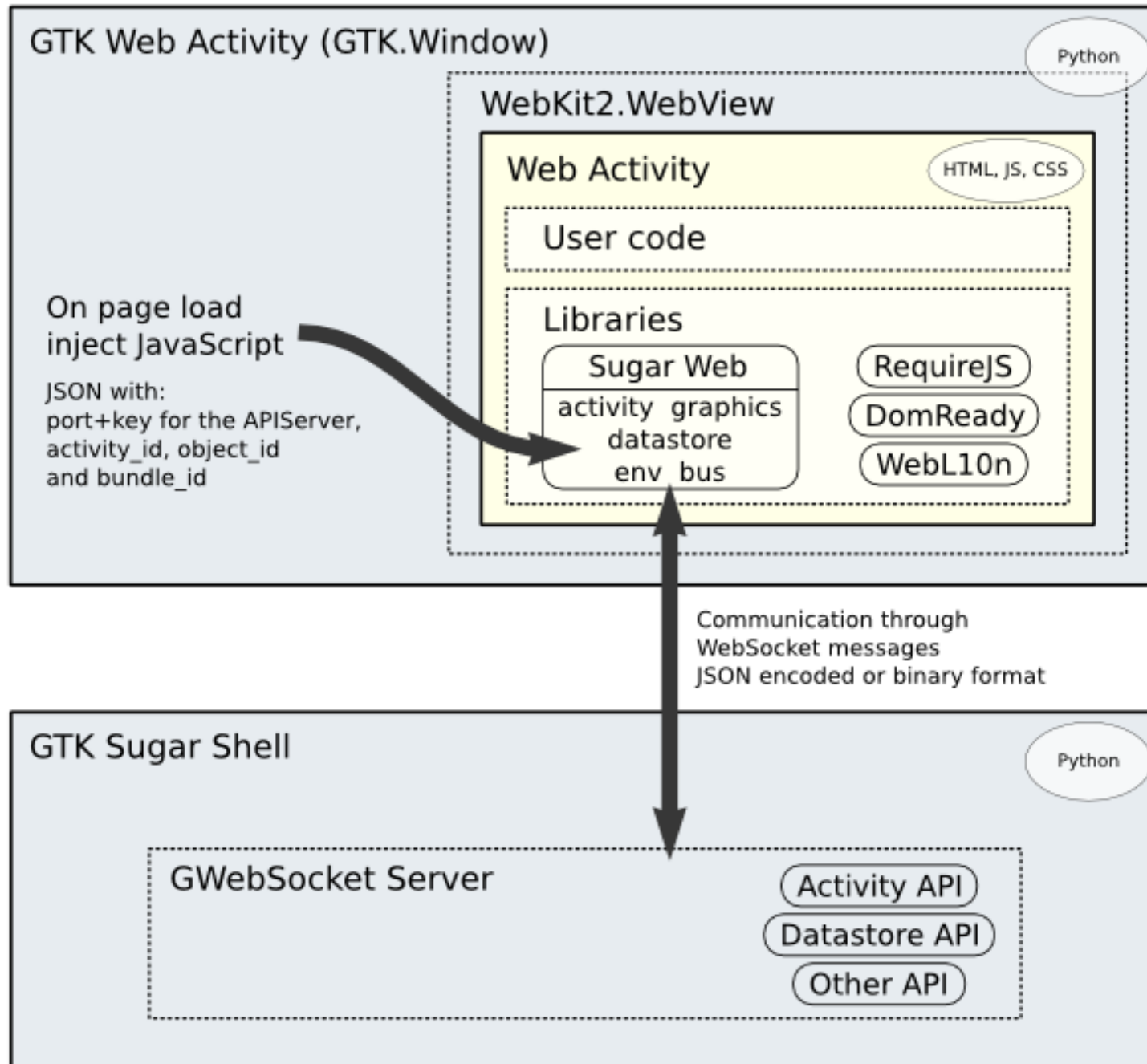
¿Y Sugar Web?

- Tecnologías web estándares:
 - HTML
 - CSS
 - JavaScript
- Pero.....
 - OFFLINE ;)

Sugar Shell

- Contenedor WebKitGTK
- Funciones de un navegador estándar
- Intérprete de JS
- WebKit2 (Sugar Build)
- WebKit1 (XO)
- WebSockets (JS → Python)

Web activity running on Sugar GTK



2 index.html

" Press ? for help

> -----Bookmarks-----

.. (up a dir)

</Sugarizer/Leer-es-un-Juego/

▶ .git/

▼ activity/

activity-icon.svg

activity.info

▼ css/

activity.css

simplegrid.css

▶ images/

▼ js/

activity.js

loader.js

sentences.js

wordmatrix.js

words.js

▼ lib/

▶ mespeak/

▶ requirejs-plugins/

▶ sugar-web/

domReady.js

easeljs-0.7.1.min.js

interact.js

jquery.js

mustache.min.js

require.js

tweenjs-0.5.1.min.js

webL10n.js

wordfind.js

es.json

index.html

LICENSE

mespeak_config.json

package.json

setup.py

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5 <meta charset="utf-8" />
6 <title>FZT</title>
7 <link rel="stylesheet" media="not screen and (device-width: 1200px) and (device-height: 900px)"
8   href="lib/sugar-web/graphics/css/sugar-96dpi.css">
9 <link rel="stylesheet" media="screen and (device-width: 1200px) and (device-height: 900px)"
10  href="lib/sugar-web/graphics/css/sugar-200dpi.css">
11 <link rel="stylesheet" href="css/activity.css">
12 <link rel="stylesheet" href="css/simplegrid.css">
13 <script data-main="js/loader" src="lib/require.js"></script>
14 </head>
15
16 <body>
17 <div id="main-toolbar" class="toolbar">
18   <button class="toolbutton" id="activity-button" title="My Activity"></button>
19   <button class="toolbutton pull-right" id="stop-button" title="Stop"></button>
20 </div>
21
22 <div id="canvas">
23
24   <div id="menu" class="grid">
25     <div class="col-1-3" id="menu-1">
26       <button class="menu-button" value="1">Nivel 1</button>
27     </div>
28     <div class="col-1-3" id="menu-2">
29       <button class="menu-button" value="2">Nivel 2</button>
30     </div>
31     <div class="col-1-3" id="menu-3">
32       <button class="menu-button" value="3">Nivel 3</button>
33     </div>
34   </div>
35
36   <div id="level-1" class="hidden grid">
37     <div class="col-1-3 sidebar" id="alphabet">
38       <h1>Alfabeto</h1>
39     </div>

```

NERD NORMAL +0 ~0 -0 ↵ master index.html

html utf-8[unix] 1% 1: 1

"index.html" 88L, 2860C

- activity/
- js/
- css/
- lib/
- images/
- ...

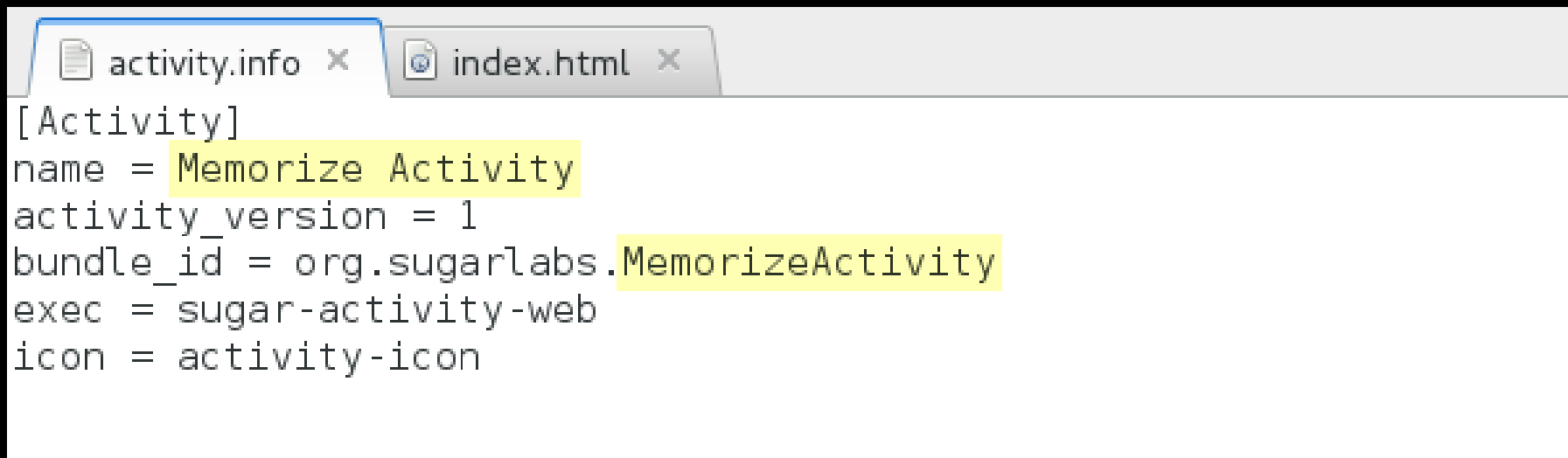
El entorno de desarrollo

- Osbuild
 - Entorno de desarrollo completo
 - Similar a virtualenv (entorno aislado)
- Sugarize
 - Simular Sugar en un navegador
 - <https://github.com/llaske/Sugarizer>
- Instrucciones:
 - <https://developer.sugarlabs.org/dev-environment.md.html>
 - <https://developer.sugarlabs.org/activity.md.html>

Osbuild

- `git clone git://github.com/sugarlabs/sugar-build.git`
- `cd sugar-build`
- `./osbuild pull`
- `run`

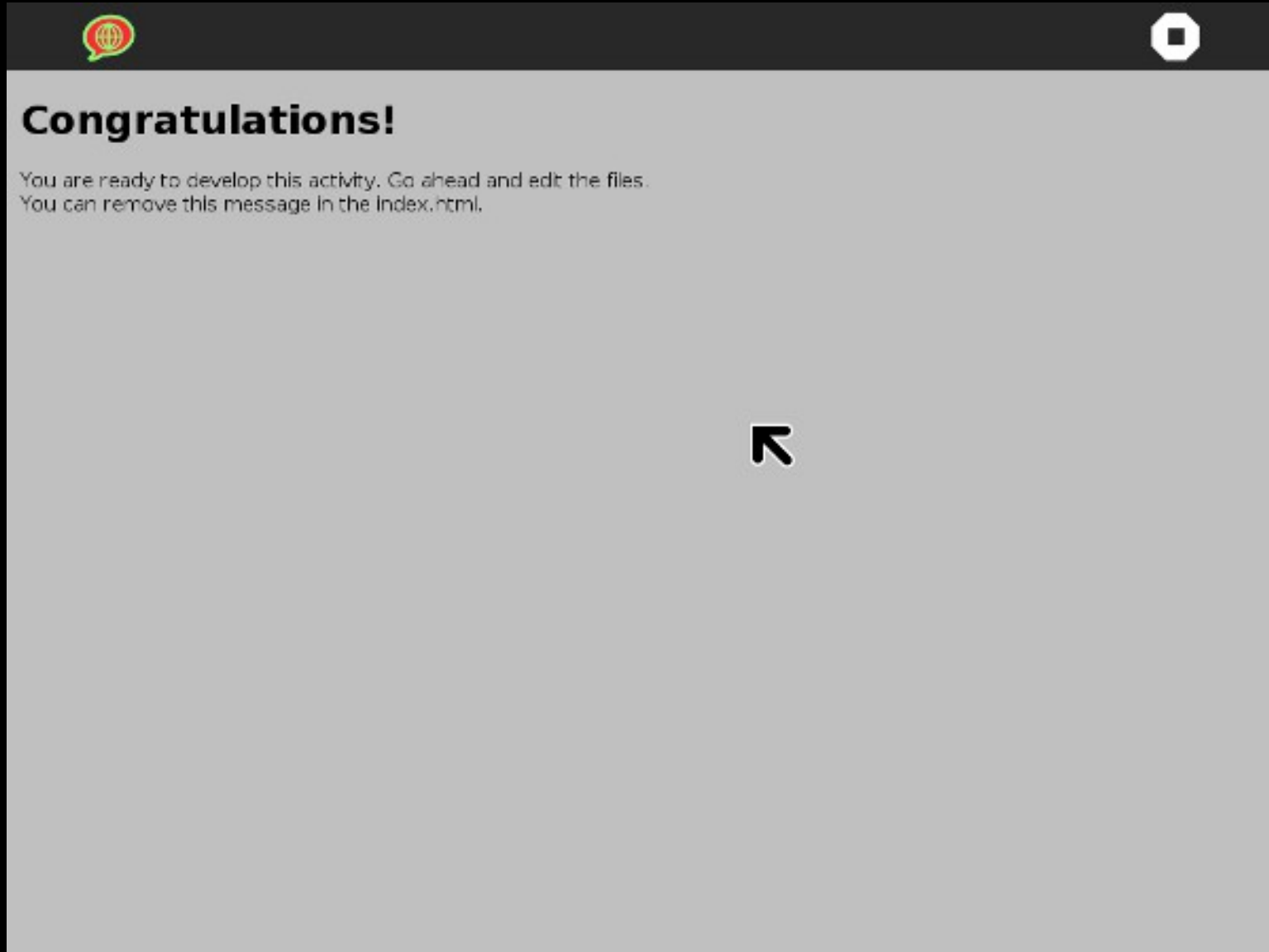
- ./osbuild shell
- volo create my-activity ./sugar-web-template
- cd my-activity



The screenshot shows a terminal window with two tabs: 'activity.info' and 'index.html'. The terminal output displays the configuration for an activity, with several lines highlighted in yellow:

```
[Activity]
name = Memorize Activity
activity_version = 1
bundle_id = org.sugarlabs.MemorizeActivity
exec = sugar-activity-web
icon = activity-icon
```

- python setup.py dev



Algunas ventajas

- Tecnologías populares.
- Abundancia de recursos, librerías, etc...
- Desarrollo de interfaces gráficas (CSS vs Gtk vs pyCairo).
- Fácil de correr en otros dispositivos.

Desventajas

- Poca documentación.
- Motor de navegador antiguo WebKit1.
- Problemas para soportar full HTML5 y librerías.
- Elegancia de Python vs los chicles de JS ;)

¿Preguntas?

BUSCAMOS DESARROLLADOR

¿Tenés experiencia en Django y te gusta el frontend de calidad?

Enviános tu cv y perfil de github/bitbucket:
lead@kronoscode.com



fedora 



KRONOSCODE