## Una mirada rápida a



# WebAssembly

Mi experiencia personal entendiendo esta nueva tecnología

```
console.log('Hola soy Nico!');
   profesiones: [
     'Fonoaudiólogo. Mg. Audiología',
     'Desarrollador'
   trabajo: 'Clínica Alemana de Santiago',
   departamento: 'Dpto. Informática Biomédica'
   cargo: 'Informático Clínico'
window.location.href = 'https://github.com/nicoavila';
window.location.href = 'https://twitter.com/nicoavila a';
```



# Spoiler





# ¿Qué es WebAssembly? (wasm)

"Nuevo formato portable, eficiente en tamaño y tiempo de carga adecuado para la compilación en la web"

http://www.webassembly.org



#### asm.js

```
an extraordinarily optimizable, low-level subset of JavaScript
specification (work in progress)
frequently asked questions
big web app? compile it! — slide deck by @kripken
```



### ¿Qué es una VM?

"Sofware que es capaz de emular las capacidades de un sistema computacional"

System Virtual Machine

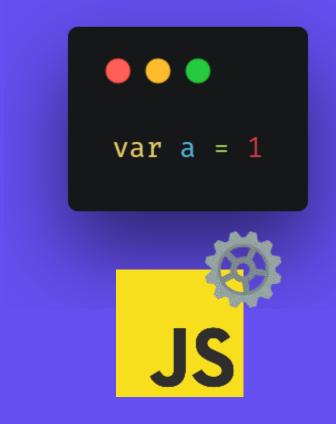
Ej: VirtualBox

Process Virtual Machine

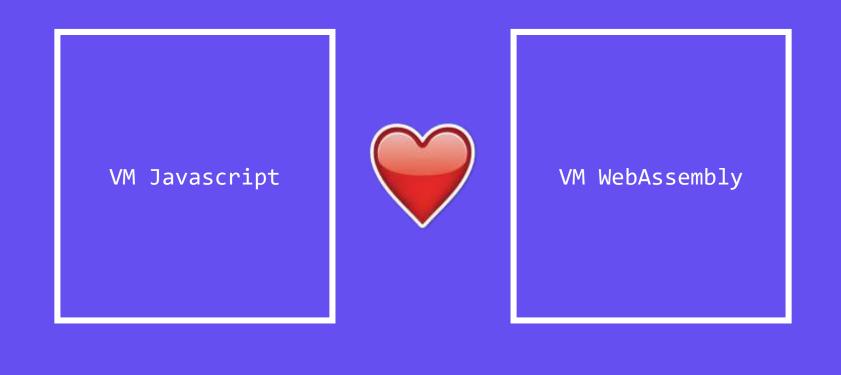
Ej: Wine

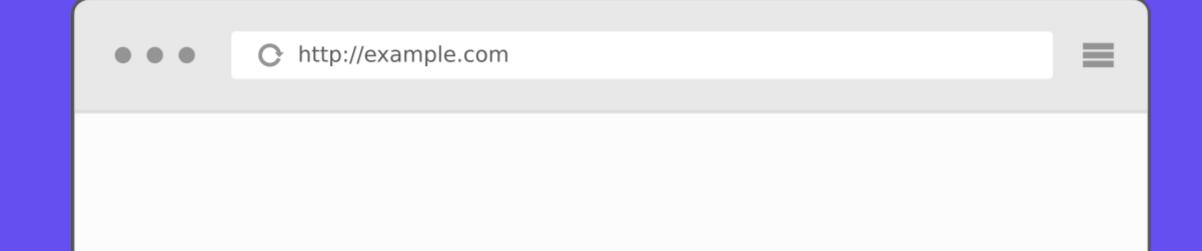


## ¿Cómo funciona un motor de Javascript?



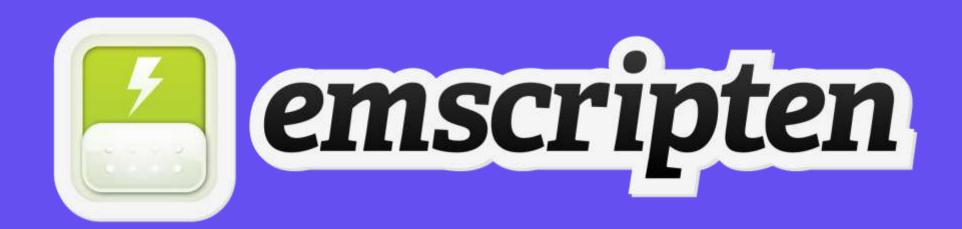






# <script type="module">









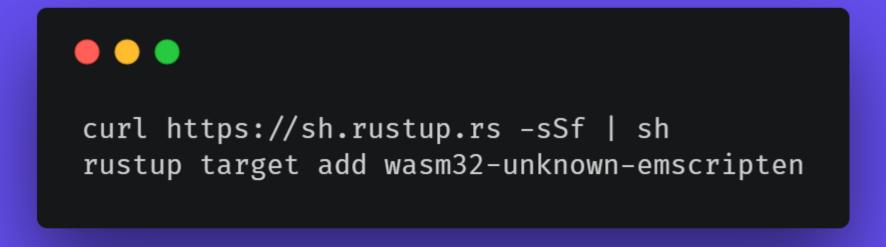
#### Manos a la obra!

RUST - EMSCRIPTEN - WEBASSEMBLY - WEBPACK

# Instalar emscripten LLVM

```
tar -xvf emsdk-portable.tar.gz
./emsdk update
./emsdk install latest
./emsdk activate latest
source ./emsdk_env.sh
```

# Instalar Rust con rustup

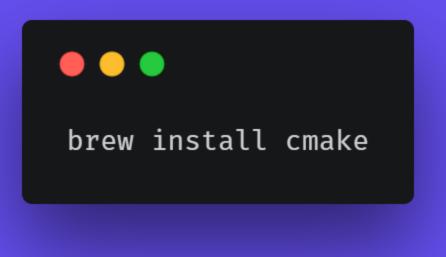


# Crear un nuevo proyecto en Rust



cargo new una\_mirada\_rapida\_webassembly --bin --vcs none

### Instalar cmake



## Código & Slides

https://github.com/nicoavila/una\_mirada\_rapida\_webassembly