



An *awesome* framework you can use to make 2D games in Lua.

Jordi Borraz Nil Muns Ricard Ruiz Héctor Vergel



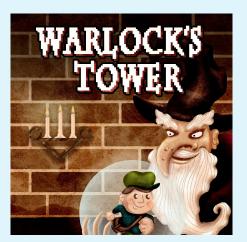
• Enero de 2008

Construido en C++

Cualquier máquina

Lua









Mínimos muy bajos

Espacio: 20Mb

Gráfica: OpenGL 2.1

o Lua: 5.1, 5.2, 5.3

Multiplataforma

- Windows, MacOS, Linux
- Android, iOS





Entorno de ejecución

API de Lua

- Estructura de scripts en LÖVE
 - Callbacks
 - Módulos

Hoy es día 5 en C++:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
  int diahoy=5;
  cout << "Hoy es día " << diahoy << endl;
  return 0;
}</pre>
```

Hoy es día 5 en Java:

```
public class main {
  public static void main(String[] args) {
  int diahoy=5;
  System.out.println("Hoy es día "+diahoy);
  }
}
```

Hoy es día 5 en Lua:

```
diahoy=5
print("Hoy es día " .. diahoy)
```

```
function love.load()
    Map = STI("map/1.lua", {"box2d"})
    World = love.physics.newWorld(0,0)
    World:setCallbacks(beginContact, endContact)
    Map:box2d_init(World)
    Map.layers.solid.visible = false
    background = love.graphics.newImage("assets/background.png")
    Player:load()
end
```

```
function love.conf(t)

t.title = "Platformer"

t.version = "11.3"

t.console = true

t.window.width = 1280

t.window.height = 720

t.window.vsync = 0

end
```

```
self.animation.timer = self.animation.timer + dt
   if self.animation.timer > self.animation.rate then
       self.animation.timer = 0
       self:setNewFrame()
    end
 end
□function Enemy:setNewFrame()
    local anim = self.animation[self.state]
   if anim.current < anim.total then
       anim.current = anim.current + 1
    else
       anim.current = 1
    end
    self.animation.draw = anim.img[anim.current]
 end
```

LÖVE vs Unity

Lenguajes de scripting
 Unity - C#
 LÖVE - LUA

Tipado
 C# - Tipado fuerte
 LUA - Tipado dinámico

Interpretados / Compilados-interpretados
 C# - Interpretado - Compilado
 LUA - Compilado

Conclusiones

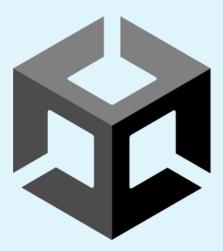
LÖVE

- Scripting + sencillo
- o Introducción + amena
- Proyectos + flexibles



Unity

- Scripting + completo
- Estructura + sólida
- Proyectos + grandes



Gracias por vuestra atención

¿Alguna pregunta o sugerencia?