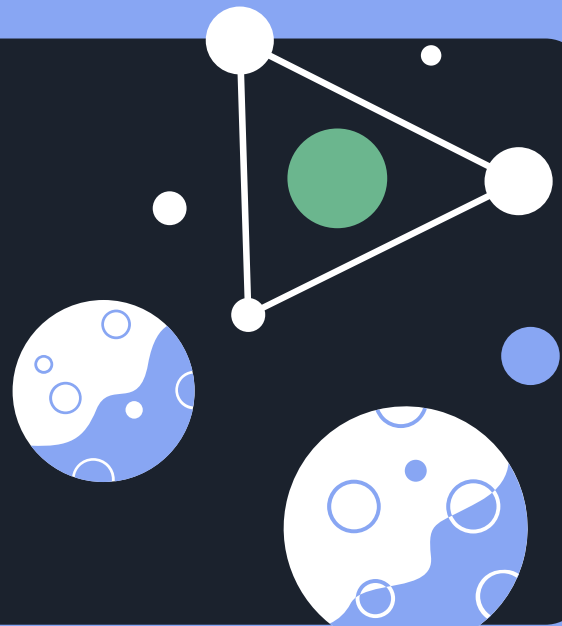


# Desarrollo de Software Con RUST



Daniel García Romero - 20202578089





# Contenidos.

**01**

**¿Qué es RUST?**

Qué es y que puedo crear  
con RUST

**03**

**Comparativa**

C, C++, JavaScript, Go lang

**02**

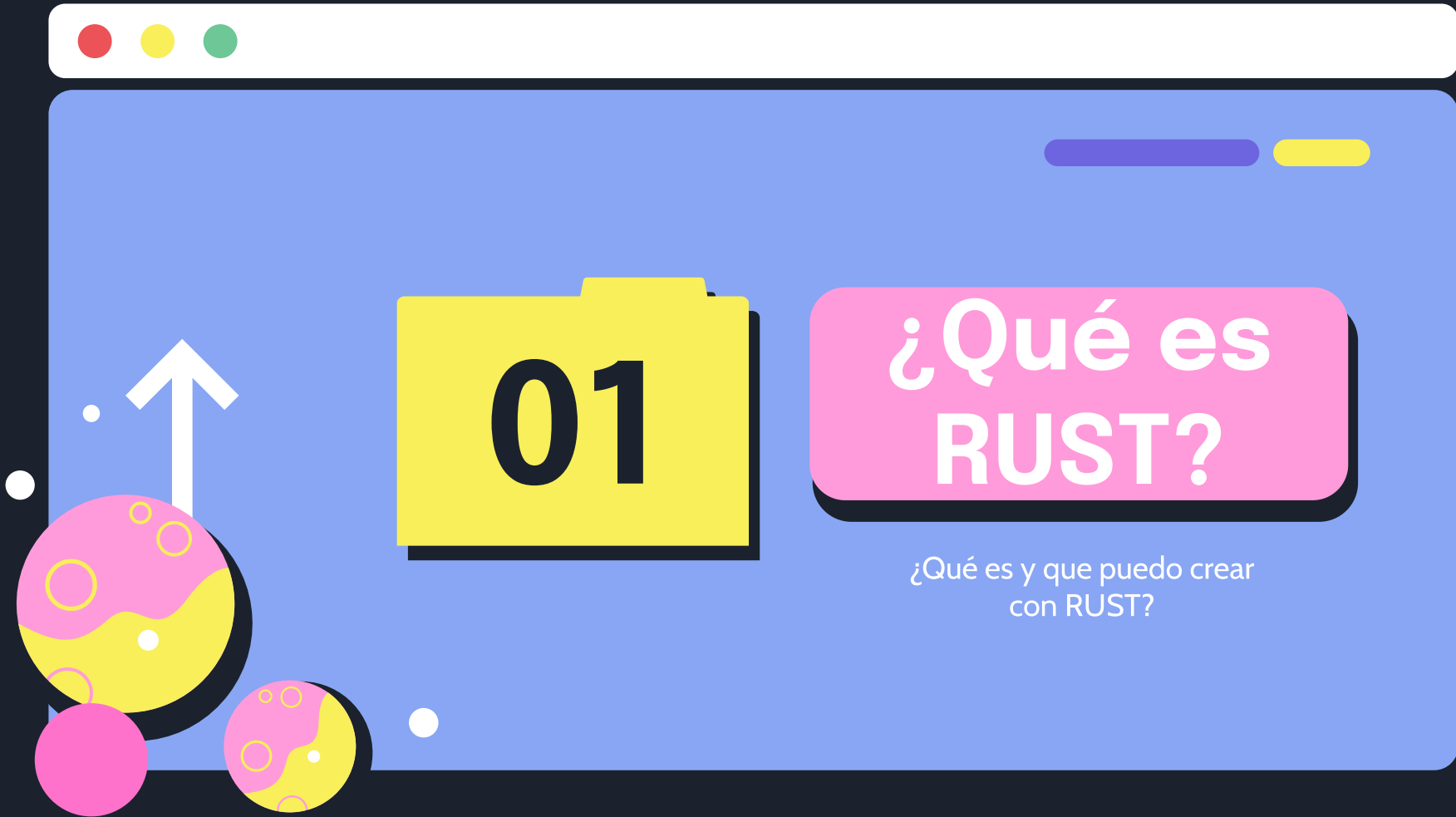
**Historia de RUST**

Historia del lenguaje desde  
<Mozilla para el mundo/>

**04**

**Impacto**

¿Por qué deberíamos  
aprender RUST?



01

# ¿Qué es RUST?

¿Qué es y que puedo crear  
con RUST?

# ¿Qué es Rust?



Moderno, Multiparadigma, Orientado a “Objetos”,  
Concurrente, Potente, Seguro, Rapido y de Propocito  
General.



# Qué puedo crear con Rust

VideoJuegos

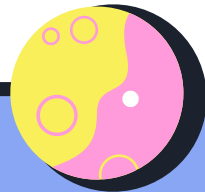
Desarrollo Web

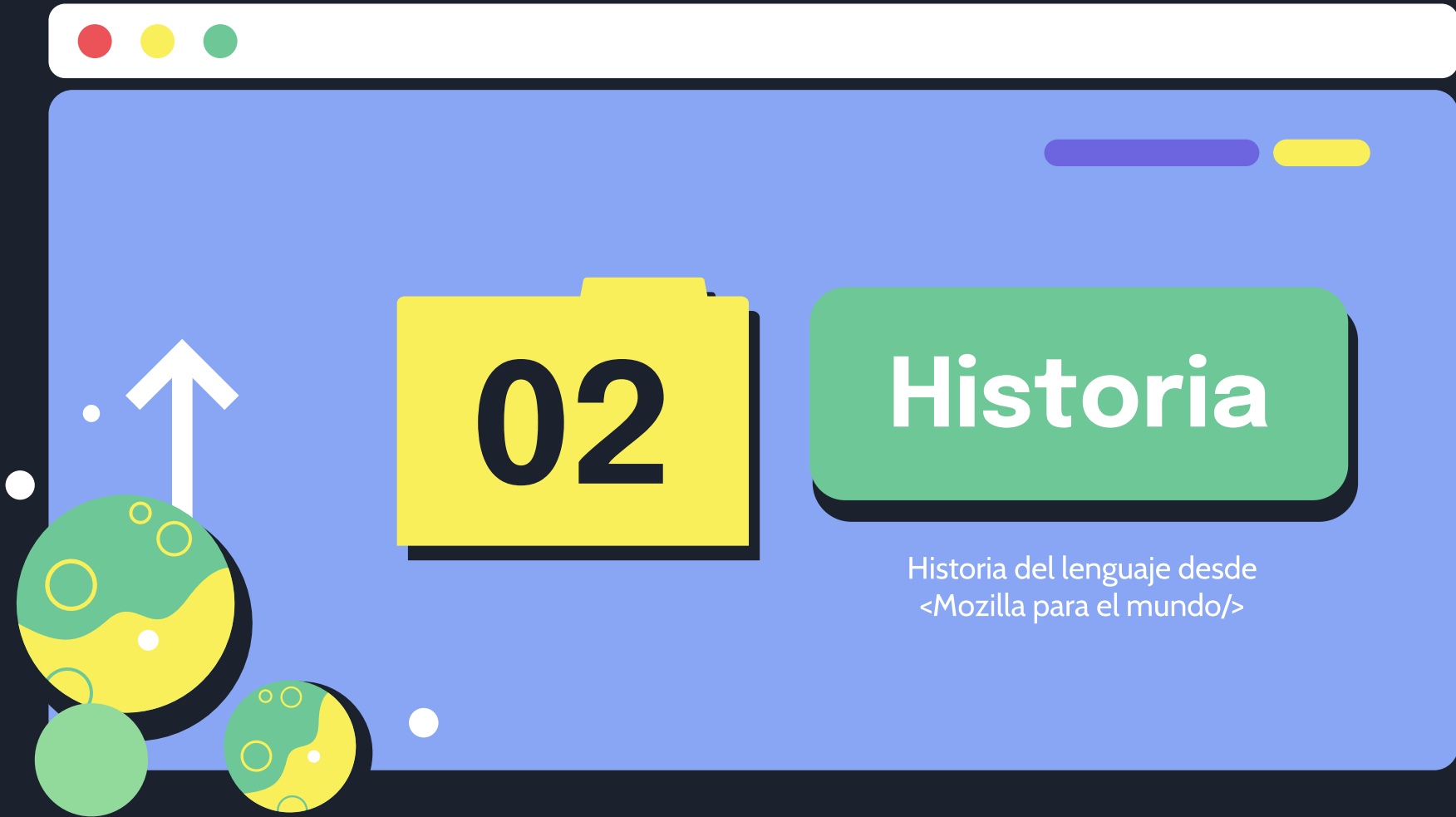
Embebidos

CLI

Desktop App

Servicios de  
Red





02

# Historia

Historia del lenguaje desde  
<Mozilla para el mundo/>

# Historia y Origen



**2006**

Creación como  
Proyecto  
Personal

**2009**

Apoyo y  
patrocinio



**2010**

Se lanza RUST  
oficialmente

**2018**

Lanzamiento  
Rust 1.0



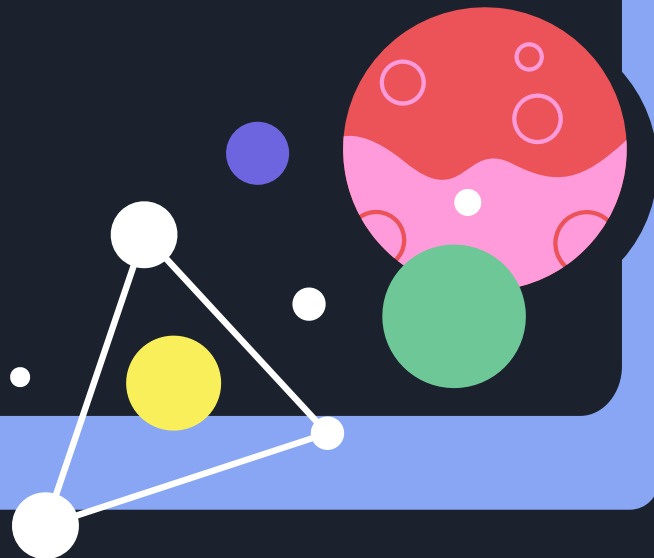
**2022**

Inserción en el  
Kernel de Linux



# Lenguaje mas amado

- Desde el 2016 hasta 2022 RUST se ha consolidado como el lenguaje mas amado:
- Stack Overflow Developer Survey 2022
- Stack Overflow Developer Survey 2021
- Stack Overflow Developer Survey 2020
- Stack Overflow Developer Survey 2019
- Stack Overflow Developer Survey 2016 Results







03

# Comparativa

C, C++, JavaScript, Go

# ¿Qué mas es nuevo?

## Introducing the Bun bundler

A fast JavaScript bundler. Bundle, tree-shake, and minify ES modules, CommonJS, TypeScript, and JSX for web browsers.

Bun



00.17s

esbuild

1.76x

00.30s

rspack

26x

04.45s

Parcel 2

155x

26.32s

Rollup + Terser

188x

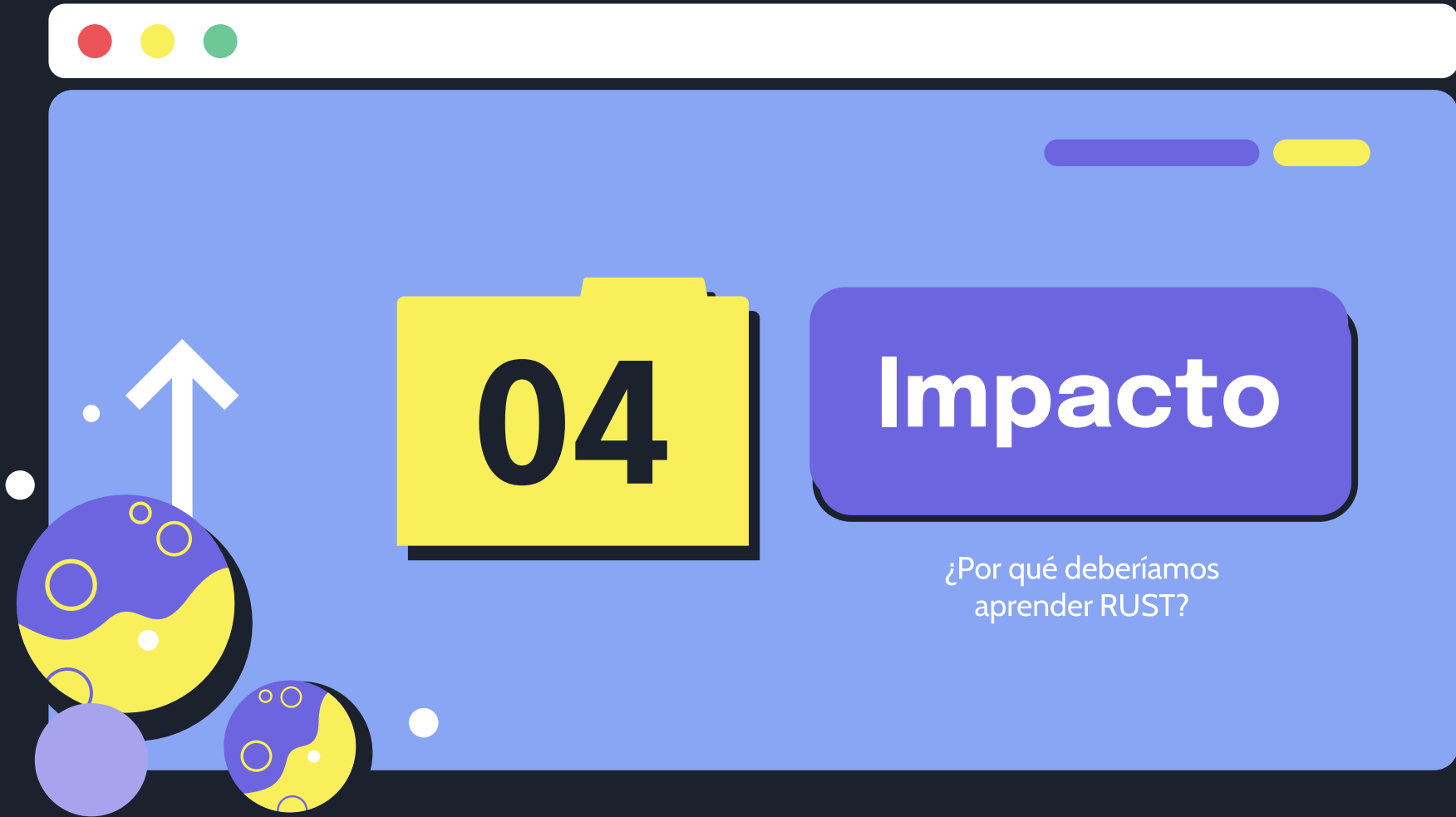
32.00s

Webpack 5

224x

38.02s







Ambiente JS

Desarrollo de  
Software  
Con RUST

Daniel García Romero - 20202578089

Rome

RUST

# 1000 React Componets

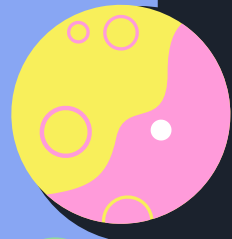
1,5s



3,6s

Turbopack - The successor to webpack

1,8s





Formatter

Lint

Compiler Soon

Bundler Soon

Testing Soon

CODE

```
function HelloWorld({greeting = "hello", greeted
  if(!greeting){return null;

  // TODO: Don't use random in render
  let num = Math.floor(Math.random() * 1E+7).toS

  return <div className='HelloWorld' title={`You

    <strong>{ greeting.slice( 0, 1 )}.toUpperCase(
    {greeting.endsWith(",") ? " " : <span style={
    <em>
  { greeted }
    </em>
  { (silent)
    > ". "
    : "!"}

  </div>;
```

OUTPUT

```
function HelloWorld({
  greeting = "hello",
  greeted = "World",
  silent = false,
  onMouseOver,
}) {
  if (!greeting) {
    return null;
  }

  // TODO: Don't use random in render
  let num = Math.floor(Math.random() * 1E+7)
    .toString()
    .replace(/.d+/gi, "");

  return (
    <div
      className="HelloWorld"
      title={`You are visitor number ${num}`}
      onMouseOver={onMouseOver}
```

PERFORMANCE

Rome finished in 0.1s

Prettier finished in 4.3s

~25x

Faster than Prettier when formatting  
85,000 lines of code. [See benchmark.](#)



Formatter

Lint

Compiler Soon

Bundler Soon

Testing Soon

CODE

```
function test(callback) {  
  try {  
    return callback();  
  } catch (e) {  
    console.log(e);  
    throw e;  
  }  
  
  return 20;  
}
```

CONSOLE OUTPUT

main.tsx:9:3 lint/nursery/noUnreachable

✖ This code will never be reached ...

```
7 | }  
8 |  
> 9 | return 20;  
   | ~~~~~  
10 | }
```

i ... because either this statement will return from the function ...

```
1 | function test(callback) {  
2 |   try {  
> 3 |     return callback();  
   |     ~~~~~  
4 |   } catch (e) {  
5 |     console.log(e);
```

i ... or this statement will throw an exception beforehand

```
4 |   } catch (e) {
```





¿Qué opinan **las empresas?**



GitHub



moz://a





# Referencias

## Principal:

- <https://www.rust-lang.org/es>

## Others:

- <https://www.rust-lang.org/es/governance/wgs/gamedev>
- <https://materiageek.com/como-jugar-a-rust-en-linux/>
- <https://dev.to/bekbrace/rust-is-great--2bd1>
- <https://www.youtube.com/watch?v=4d4Uqyfzja4>
- <https://turbo.build/pack>
- [Rust es el lenguaje de moda y hay quien cree que se convertirá en el sucesor del legendario C \(xataka.com\)](#)



