



# Web Assembly

Grupo 4

Felipe Campbell  
Florencia Váldes  
Sebastián Montoya

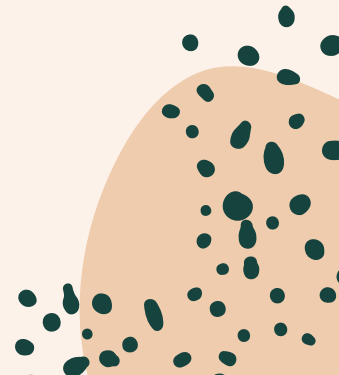



# Contenidos

Organización

Implementación

Conclusión



The background features a light beige base with several organic, flowing shapes in a muted teal color. In the top-left corner, there is a cluster of small, dark teal dots. In the top-right corner, a thin, dark teal line forms a series of loops. In the bottom-right corner, a larger teal shape contains a dark teal wavy line. The text is centered in a dark grey, sans-serif font.

“WebAssembly (abbreviated *Wasm*) is a binary instruction format for a stack-based virtual machine. Wasm is designed as a portable compilation target for programming languages, enabling deployment on the web for client and server applications”

—Web Assembly Organization



# 01.

## Organización

# Organización



Comprender el  
problema



Dividir Tareas



Comparación de  
implementaciones

# 02.

## Implementación



# Implementación

- Dificultad al generar código en C/C++ para poder resolver el problema.
- Al probar ejemplos con JS el navegador “crasheaba”.
- Resolución de problemas al generar integración al navegador.



# Resultados

Largo Arreglo	Tiempo WASM (s)	Tiempo JavaScript (s)
7 (Small)	0,001	0,0001
38 (Medium)	0,002	0,658
113 (Large)	0,002 - 0,003	N/A



# Conclusión



# Conclusiones

1

Integración de código desde C/C++/Rust

2

Evaluar trade off entre performance y experiencia

3

Tecnología en edad temprana

4

Poca comunidad sobre WASM

5

Complemento para JS no un sustituto

6

Mal uso de las tecnologías mediante código malicioso. (Coinhive, Cryptonight)

The background is a solid light orange color. It features several abstract elements: a large, irregular white shape in the upper left; a teal shape in the lower left containing a cluster of small dark dots; a white wavy line in the lower right; a series of five vertical dark lines in the bottom right corner; and a dark line drawing of a hand in the top right corner.

# Gracias