

Rust



TALLER EVANGELIZADOR

Quién soy

(Ignacio Vargas)

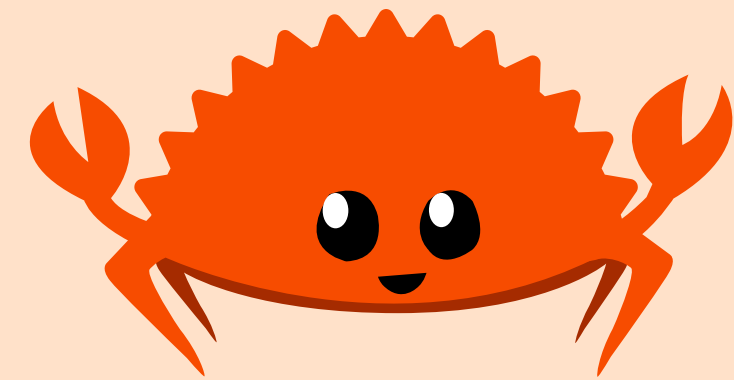
Estudiante de Ingeniería en Computadores.

Experiencia profesional programando C y Rust.

Interés en Linux, software libre, desarrollo de bajo nivel.

Por qué Rust?

Ferris



Desempeño

- Compilado
- Sin runtime
- Sin Garbage Collector (GC)
- Bare-metal
- Da el mismo control que C/C++

Fiabilidad

- Sistema de tipos
- Inmutabilidad por defecto
- Ownership
- Portabilidad

Productividad

- Cargo (manejador de dependencias y build system)
- Documentación
- Otro tooling
- Errores de compilador

Principales áreas de uso

CLI

- Buen manejo de strings
- Excelentes bibliotecas

Embebidos

- Cada vez más adopción
- Certificaciones de seguridad

Web Assembly

- Frontend en Rust???
- (más o menos)

Redes / Servidores

- Desempeño predecible
- Seguridad (de bugs y psicológica)
- Concurrencia

Cuándo NO usar Rust?

Dos reglas generales

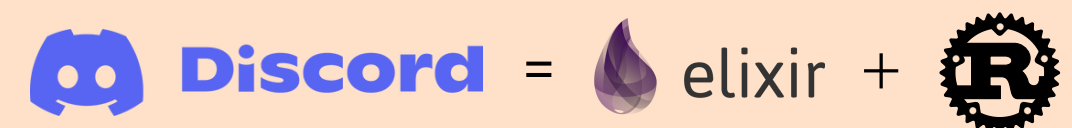
Dominio donde otro lenguaje domina
muy fuerte la adopción y hay que
colaborar.

Dominio con buenos lenguajes
especializados.

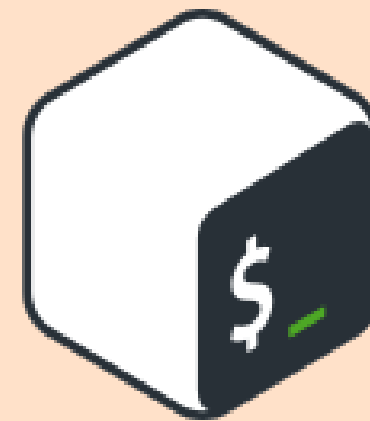
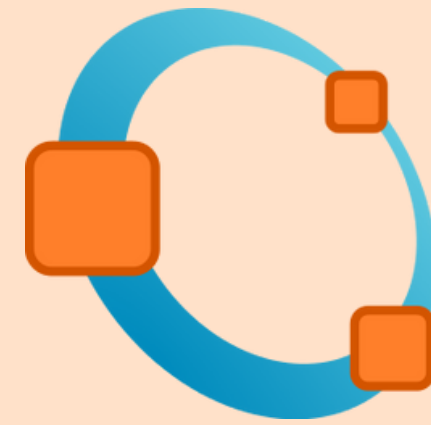
Machine Learning



Servicios Web



Prototipar / Scripts



Rust vs C/C++/Go/Java/etc

Rust por mandato divino

(jk cada lenguaje tiene su lugar y voy a hacer una comparación)

Referencias

- Sitio oficial de Rust: <https://www.rust-lang.org/>
- EL libro de Rust: <https://doc.rust-lang.org/stable/book/>
- Rustlings: <https://github.com/rust-lang/rustlings>
- Rust by Example: <https://doc.rust-lang.org/rust-by-example/>