

## Instalación de Rust

Rust se instala mediante rustup, el instalador oficial que gestiona versiones del compilador y herramientas asociadas.

Linux y macOS

Ejecuta en tu terminal:

```
curl --proto '=https' --tlsv1.2 -sSf https://sh.rustup.rs | sh
```

Esto instalará:

- El compilador: rustc
- Gestor de paquetes: Cargo
- Documentación estándar
- Herramientas de desarrollo

Presiona Enter para la instalación estándar. Luego reinicia tu terminal o ejecuta:

```
source $HOME/.cargo/env
```

Windows

**Requisito previo:** Visual Studio Build Tools con MSVC

### Paso 1: Instalar Build Tools

Descarga desde: <https://visualstudio.microsoft.com/es/downloads/>

Tienes 2 Opciones:

- **Opción completa:** Workload “Desktop Development with C++”
- **Opción mínima:** En “Componentes individuales” selecciona:
  - MSVC v143 – VS 2022 C++ x64/x86 build tools
  - Windows 11 SDK

### Paso 2: Instalar Rust

Descarga desde: <https://www.rust-lang.org/tools/install>

Selecciona el instalador según tu arquitectura 32-bit, x64, o ARM64.

- Ejecuta **rustup-init.exe** y presiona Enter para instalación estándar.
- Reinicia tu terminal después de la instalación.

Verificación

Confirma que la instalación fue exitosa:

```
rustc --version # rustc 1.89.0 (29483883e 2025-08-04)
cargo --version # cargo 1.89.0 (c24e10642 2025-06-23)
rustup --version # rustup 1.27.0 (2024-08-14)
```