

## ¿REEMPLAZARÁ RUST A C++?

### C++

C++ es un lenguaje de programación, es un lenguaje caracterizado por sus complejas reglas de sintaxis y su uso complicado en general. C++ es mas utilizado en aplicaciones que quieren una alta velocidad. C++ es un descendiente de C con su código complicado. C++ es un lenguaje de programación que puede crear sistemas operativos o la mayoría los video juegos desarrollados con este lenguaje. Para garantizar la velocidad, el lenguaje C++ no ofrece basura automáticamente eso quiere decir que administras la memoria y sobrecargarla y hacerla más lenta.

### RUST

Rust es un lenguaje de programación de sistemas innovador diseñado teniendo en cuenta la seguridad. En particular, su objetivo era vencer a C++ proporcionando una gestión de memoria más segura y conservando la ventaja de la velocidad. Puede desarrollar controladores de dispositivos, sistemas integrados, sistemas operativos, juegos, aplicaciones web y más. El lenguaje a menudo admite proyectos que buscan alta seguridad y alta concurrencia. Una de las primeras cosas que debes saber sobre Rust es su increíble velocidad. Rust detecta errores en el código incluso antes de que los desarrolladores comiencen a probar sus programas. Por ejemplo, Rust puede ayudarte a crear programas que pueden verificar la precisión y validez del código en tiempo de ejecución.

### C++ VS RUST

En mi opinión pienso que Rust en un futuro puede que remplace a C++.Uno de los puntos válidos para Rust como el mejor lenguaje de programación son sus estándares de seguridad y la integridad del código. En un lenguaje de escritura dinámica como C++, es fácil pasar por alto cuestiones y problemas en su código. Rust se puede describir como un lenguaje de tipado estático porque su proceso de verificación de código es mucho más estricto que el de C++. El compilador Rust verifica cada variable y dirección de memoria a la que se refiere. Por lo tanto, Rust evita carreras de datos que pueden conducir a un comportamiento indefinido. Además, C++ es un mar profundo en comparación con Rust porque C++ tiene tantas características e implementaciones que es difícil mantenerse al día. Sin embargo, Rust no se creó como un lenguaje de programación para principiantes. C++ es un lenguaje de programación de sistemas complejos que lo ayuda a comprender el funcionamiento interno de una máquina. Después de todo, los lenguajes de programación solo te dan las herramientas para escribir programas rápidos.

*Nota: fuente [C++ vs Rust: ¿Qué lenguaje de programación aprender primero? \(bitdegree.org\)](https://bitdegree.org/que-lenguaje-de-programacion-aprender-primero/)*