TypeScript

Generalización simbólica: ¿Cuáles son las reglas escritas del lenguaje?
Variables y tipos

Typescrpt permite declarar variables con let, const y var

Tipos primitivos: number, string, boolean, null, undeninef.

Tipos compuestos (estructurados): arrays, tuples, objects.

Tipos derivados: type y interface

Estructura de control

Secuenciales: ejecución de instrucciones en orden.

Condicionales: if, else if, else, witch

Bucles: for, while, do...while

Funciones

- Declaración de funciones como bloques autocontenidos que reciben parámetros y retornan valores.
- No se consideran objetos ni métodos de clases (porque nos limitamos a programación estructurada).

Expresiones y operadores

- Operadores aritméticos (+, -, *, /, %).
- Operadores lógicos (&&, | |, !) y relacionales (==, !=, <, >).
- Precedencia de operaciones y reglas de combinación de tipos.
- 2) Creencias de los profesionales: ¿Qué características particulares del lenguaje se cree que sean "mejores" que en otros lenguajes?

Seguridad de tipos

TypeScript ofrece tipado estático, lo que permite detectar errores de tipo en tiempo de compilación.

Creencia: Esto reduce bugs y hace el código más robusto y predecible.

Autocomplete y documentación

Herramientas como VSCode aprovechan los tipos para ofrecer autocompletado y validación de parámetros.

Creencia: Esto acelera el desarrollo y reduce errores de sintaxis y de lógica.

Mejor mantenimiento y escalabilidad.

Compatibilidad con ecosistema JS → flexibilidad sin sacrificar robustez.

Claridad en estructuras → flujo de datos más comprensible.

Disciplina estructurada → código más predecible y depurable.