### 1. Generalización simbólica

**Reglas escritas del lenguaje:** TypeScript es un superconjunto de JavaScript que añade tipado estático y características orientadas a objetos.

· **Tipado estático:** TypeScript permite declarar tipos de variables, funciones y objetos, lo que ayuda a detectar errores en tiempo de compilación.

· **Interfaces y tipos:** Los desarrolladores pueden definir estructuras de datos a través de interfaces y tipos personalizados, lo que mejora la claridad y la organización del código.

· **Clases y herencia:** TypeScript soporta la creación de clases, métodos y herencia, siguiendo el modelo de la programación orientada a objetos.

· **Modularidad:** El lenguaje promueve la división del código en módulos, facilitando la reutilización y el mantenimiento.

· **Compilación:** El código TypeScript debe ser compilado a JavaScript para ser ejecutado, lo que permite la validación del código antes de la ejecución.

### 2. Creencias de los profesionales

**Características particulares del lenguaje:** Existen varias creencias entre los profesionales sobre por qué TypeScript puede ser "mejor" que otros lenguajes, especialmente en el contexto de la programación estructurada:

* **Detección temprana de errores:** Al ser un lenguaje tipado, TypeScript permite detectar errores en tiempo de compilación, lo que resulta en menos errores en tiempo de ejecución y mejora la robustez del código.
* **Mejor documentación:** Las anotaciones de tipos hacen que el código sea más fácil de entender y mantener, ya que los desarrolladores pueden inferir cómo deben usarse las variables y funciones sin necesidad de documentación externa.
* **Facilita la colaboración:** La claridad del tipo de datos y la estructura del código permiten que múltiples desarrolladores trabajen en un mismo proyecto sin malentendidos, mejorando la colaboración en equipos grandes.
* **Compatibilidad con JavaScript:** TypeScript se puede utilizar en proyectos existentes de JavaScript, lo que permite a los desarrolladores adoptar sus características gradualmente sin necesidad de reescribir el código existente.
* **Adopción por grandes proyectos:** TypeScript ha sido adoptado por grandes proyectos y empresas (como Angular, Microsoft, etc.), lo que genera una percepción de confiabilidad y modernidad.