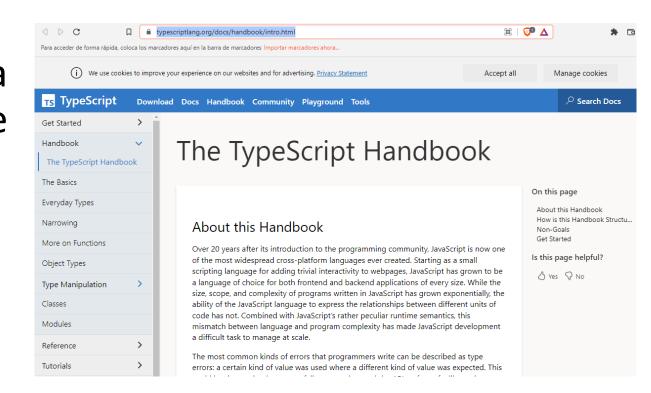
1. Introducción e Instalación

- TypeScript es un lenguaje de programación libre y de código abierto desarrollado y mantenido por Microsoft.
- Es un superconjunto de JavaScript, que esencialmente añade tipos estáticos y objetos basados en clases.
- TypeScript es un lenguaje de programación fuertemente tipado, lo que le brinda mejores herramientas a cualquier escala.

- TypeScript agrega sintaxis adicional a JavaScript para admitir una integración más estrecha con su editor. Detecte errores temprano en su editor.
- El código TypeScript se convierte a JavaScript, que se ejecuta en cualquier lugar donde se ejecute JavaScript: en un navegador o en Node.js y en sus aplicaciones.
- TypeScript entiende JavaScript y utiliza la inferencia de tipos para brindarle excelentes herramientas sin código adicional.

- Podemos encontrar la ayuda completa de este lenguaje de programación en la web (inglés):
- https://www.typescriptlang.org/ docs/handbook/intro.html



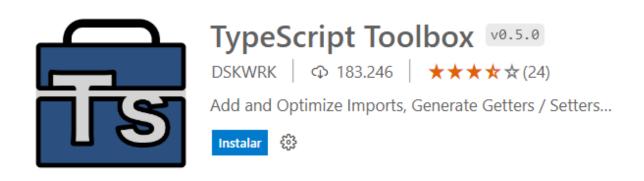
- ¿Quién usa TypeScript?
 - Microsoft
 - Google
 - Asana
 - Lyft
 - Palantir
 - Cientos startups

2. Requisitos previos

 Para poder programar en TypeScript necesitamos tener node.js instalado en nuestro equipo.



3. Plugins para VS code de TypeScript





TypeScript Auto Compiler 100.7.0 Vista Previa

Morisson Marcel \bigcirc 15.003 $\qquad \bigstar \bigstar \bigstar \bigstar (3)$

TypeScript auto compiler plugin. Watch for changes in .ts and tsconfig.jsc



Desinstalar \



Esta extensión está habilitada globalmente.

4. Instalar TypeScript

- Podemos instalar TypeScript mediante npm.
- Si no tienes **npm** instalado, tendrás que instalar npm primero antes de instalar TypeScript.
- Para instalar TypeScript, necesitas iniciar el CMD (como administrador) y ejecutar el siguiente comando:

```
C:\WINDOWS\system32>npm install -g typescript added 1 package, and audited 2 packages in 4s found 0 vulnerabilities
```

4. Instalar TypeScript

- Una vez que la instalación está completa, puedes revisar la versión TypeScript que fue instalada ejecutando el comando tsc -v en el CMD.
- Si todo se instaló apropiadamente, verás el número de versión TypeScript instalada en la terminal

```
C:\Windows\system32>tsc -v
Version 5.3.3
```

5. Notas finales

- Los ficheros en TypeScript tendrán una extensión .ts
- Para transpilar dichos ficheros usaremos en el CMD el comando tsc, con lo que nos generará un (o varios) fichero(s)
 .js con el contenido resultante de la traducción.
- NOTA: Es recomendable utilizar el modificador –target ES6 para que genere ficheros .JS sobre un estándar más moderno que el que genera por defecto
 - tsc --target ES6 fichero.ts