

Creando un archivo TSConfig.json

En la terminal, ubicándonos dentro del directorio en el que queremos que se cree el archivo, ejecutemos:

```
npx tsc --init
```

Nos creará automáticamente el archivo con propiedades básicas activadas:

```
Created a new tsconfig.json with:  
  
target: es2016  
module: commonjs  
strict: true  
esModuleInterop: true  
skipLibCheck: true  
forceConsistentCasingInFileNames: true
```

Dentro del archivo `TSConfig.json` podemos ver que tiene muchas propiedades comentadas (desactivadas) y de las cuales solo algunas están activadas.

Compilación en TypeScript

Nuestro código TypeScript se transpilará según las propiedades indicadas en nuestro archivo `TSConfig.json`:

```
npx tsc
```

Compilación en tiempo real

Nos puede resultar tedioso estar ejecutando el comando anterior siempre después de escribir nuestro código. Para evitar esto, podemos hacer que el compilador esté detectando cada cambio que realicemos en nuestros archivos TypeScript y haga la transpilación de inmediato:

```
npx tsc --watch
```

Proyecto

1. Creemos el archivo `TSConfig.json` en nuestro proyecto
2. Activamos las siguientes propiedades dentro de dicho archivo:
 - **outDir**: indicando la carpeta `dist` como el directorio destino de los archivos transpilados

 Ejemplo de outDir

- **rootDir**: indicamos que nuestros archivos TypeScript, los cuales serán "compilados" luego, estarán en la carpeta `src`

```
/* Modules */  
"module": "commonjs",  
"rootDir": "./src",
```

3. Creamos el archivo `02-demo2.ts` dentro de la carpeta `src` con el siguiente código:

```
const numbers = [1,3,4];
```

4. Probemos la compilación de nuestros archivos:

```
npx tsc
```

 Estructura de archivos del proyecto de TypeScript

Observaremos que los archivos transpilados se encuentran en nuestra carpeta `dist`.

Contribución creada por: Martín Álvarez.

Archivos de la clase



package.json



package-lock.json



.gitignore



tsconfig.json



.editorconfig



src

Lecturas recomendadas



GitHub - platzi/cursotypescript-fundamentos at 5-step
<https://github.com/platzi/cursotypescript-fundamentos/tree/5-step>

