



Curso
Desarrollo de Software

FRONT END

NIVEL AVANZADO



Typescript

[TypeScript](#) es un lenguaje principal para el desarrollo de aplicaciones Angular. Es un superconjunto de JavaScript con soporte en tiempo de diseño para herramientas y seguridad de tipos.

Los navegadores no pueden ejecutar TypeScript directamente. Mecanografiado debe "transpilarse" a JavaScript utilizando el compilador tsc, que requiere cierta configuración.

Un espacio de trabajo de Angular determinado contiene varios archivos de configuración de TypeScript. En la raíz, el archivo `tsconfig.json` especifica las opciones básicas del compilador TypeScript y Angular que heredan todos los proyectos del espacio de trabajo.

TypeScript y Angular tienen una amplia gama de opciones que se pueden usar para configurar funciones de verificación de tipo y salida generada.

Actividad: Introduce el siguiente código y visualízalo en tu navegador.

```
{  
  
  "compileOnSave": false,  
  "compilerOptions": {  
    "baseUrl": "./",  
    "outDir": "./dist/out-tsc",  
    "sourceMap": true,  
    "declaration": false,  
    "downlevelIteration": true,  
    "experimentalDecorators": true,  
    "moduleResolution": "node",  
    "importHelpers": true,  
    "target": "es2015",  
    "module": "es2020",
```

```
"lib": [  
  "es2018",  
  "dom"  
]  
}  
}
```

El `tsconfig.json` inicial para un espacio de trabajo angular suele parecerse al este ejemplo.