# Ejecutar código ts

Antonio Espín Herranz

#### Necesitamos:

- Instalar node.js
  - https://nodejs.org/es/download
  - No es necesario instalar chocolatey (es un gestor de paquetes).
- Una vez instalado, desde una nueva consola:
  - node –v
  - npm –v (instalador de paquetes de node, ya viene con la instalación
- Instalar paquetes necesarios desde la consola:
  - npm install –g typescript
  - npm install –g ts-node (permite ejecutar ficheros ts)

## Ejecutar código en una consola

- Desde la consola:
  - Se puede escribir un fichero ts:
    - ejemplo1.ts
    - Usar el transpilador: tsc y genera un fichero javascript
    - Ejecutar el javascript con: node ejemplo1.js

```
// Función de TypeScript y llamada
function sum(a: number, b: number): number {
        return a+b;
}
console.log(10 + 30);
```

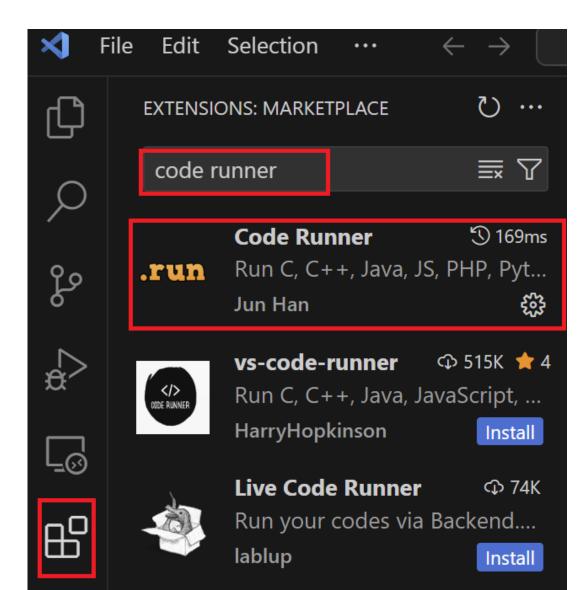
- Ejecutar directamente: el fichero ts
  - Tenemos que tener en la misma carpeta del fichero ts el siguiente fichero de configuración: {
    - ejemplo1.ts
    - tsconfig.json
    - Ejecutar directamente: ts-node ejemplo1.ts

El fichero tsconfig.json se puede crear: tsc --init

```
{
    "compilerOptions": {
        "target": "es6",
        "module": "commonjs",
        "strict": true
    }
}
```

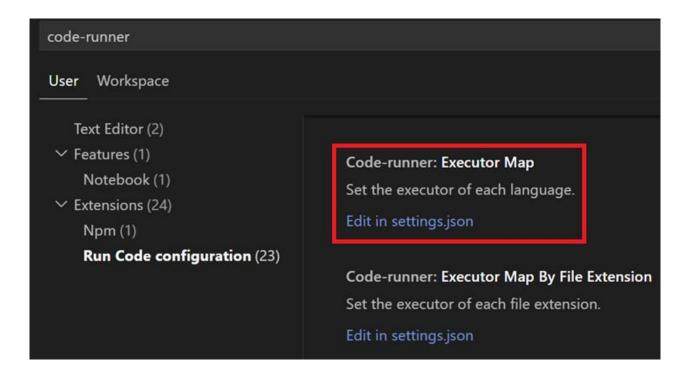
#### Instalar Visual Studio Code

- Descargar e instalar Visual Studio Code:
  - https://code.visualstudio.com/download
- Extensiones:
  - EsLint
  - Code Runner
  - Typescript and javascript
  - Path IntelliSense
  - Prettier Code Formatter



### Ejecutar código en VS Code

- Ir a Settings: Menú de Archivo → Preferencias → Settings
- Buscar code Runner
- Al editar el fichero **settings.json**, buscar "**typescript**" debe estar con el valor "**ts-node**"



## Ejecutar código desde VS Code

- Escribir el fichero ts y dentro de la misma carpeta tener el fichero tsconfig.json, desde el menú de run o desde el play se puede ejecutar.
- Podemos encontrar un warnning en el fichero json, pero funcionará:

```
[Running] ts-node "d:\OneDrive\Escritorio\typescript\repositorio\ejemplos-code\ejemplo1.ts"
54
```