

# 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**
  - **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**

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

console.log(10 + 30);
```

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

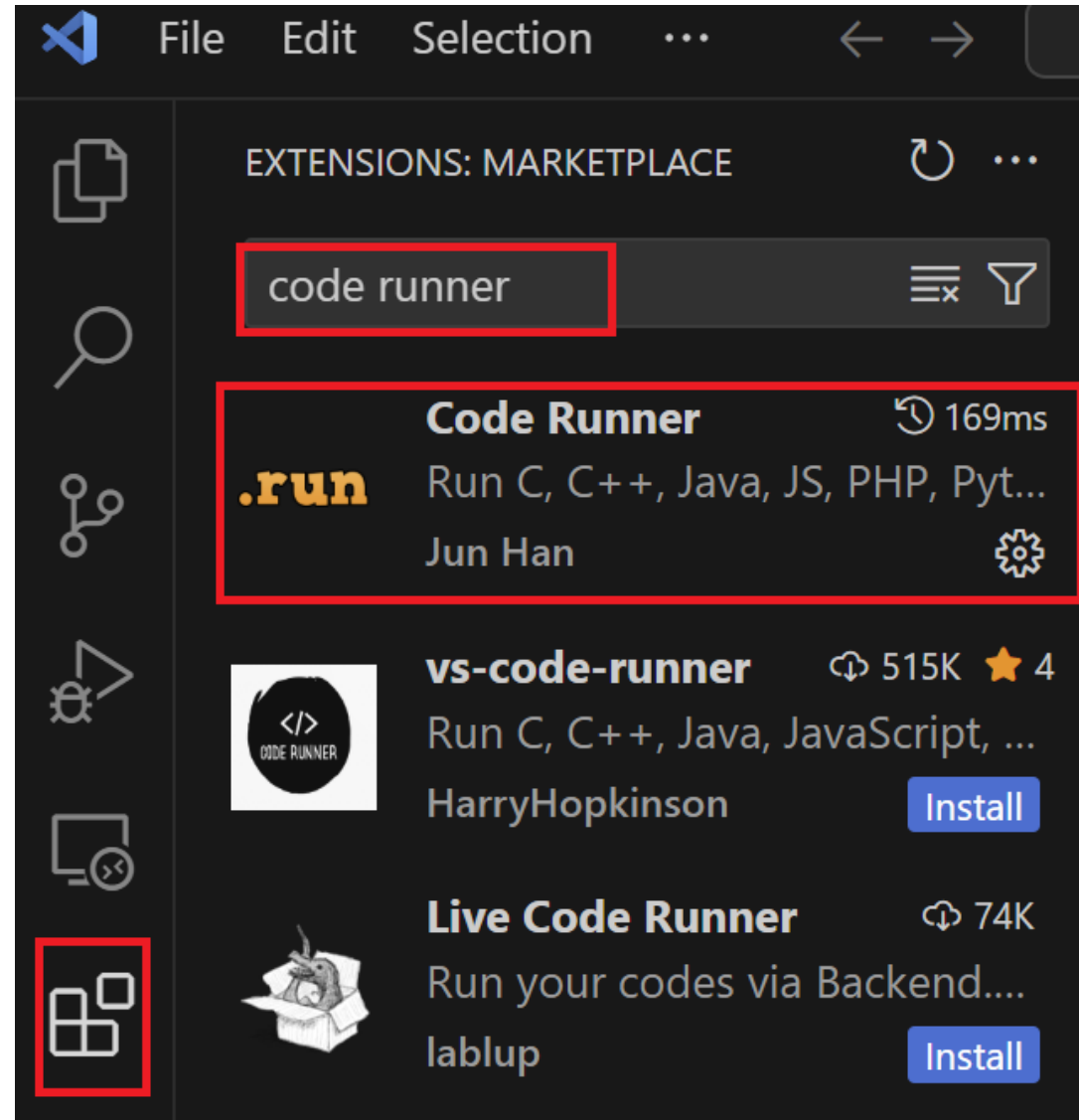
# Instalar Visual Studio Code

- **Descargar e instalar Visual Studio Code:**

- <https://code.visualstudio.com/download>

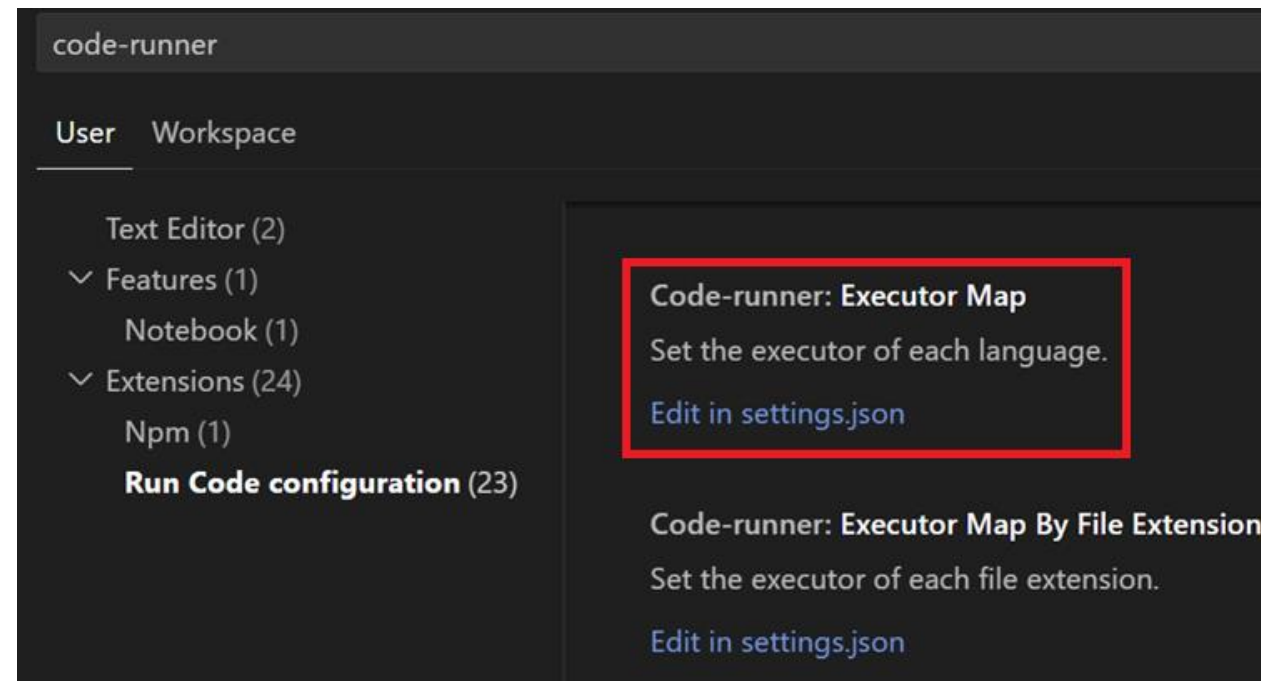
- **Extensiones:**

- 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 **warning** en el fichero **json**, pero funcionará:

```
[Running] ts-node "d:\OneDrive\Escritorio\typescript\repositorio\ejemplos-code\ejemplo1.ts"  
54  
  
[Done] exited with code=0 in 0.739 seconds
```