

### Objetivos:

- Instalar typescript
- Compilar el código typescript a javascript y ejecutarlo en un entorno de ejecución.



[Node.js](#) es un entorno en tiempo de ejecución multiplataforma, de código abierto, para la **capa del servidor basado** en el lenguaje de programación JavaScript, asíncrono, con E/S de datos en una arquitectura orientada a eventos y basado en el motor V8 de Google



[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 compila a JavaScript convirtiendo

los archivos TypeScript (\*.ts) en archivos JavaScript (\*.js).

**Tarea.** Comprueba si tu equipo de trabajo tiene Node instalado, para ello:

- desde la consola (cmd o Powershell) escribe **node --version** para obtener la versión de node. Si no lo tienes instalado tendrás que instalarlo desde el [sitio oficial](#).
- comprueba también con el comando **npm --version** la versión de npm
- instala TypeScript vía npm con el comando **npm install -g typescript** (esto instala TypeScript globalmente, lo que significa que se puede usar el comando **tsc** en cualquier lugar de tu terminal)
- escribe tu primer "Hola Mundo" con TypeScript (define en **TS-Tarea1-holaMundo.ts** una función holaMundo a la que pasarás parámetro nombre y devuelve Hola Mundo! soy "valordenombre")
- observa si hay diferencias entre el archivo ts y el js generado tras la compilación / transpilación (**tsc ts-tarea1.ts**)
- si lo has ejecutado desde Node (*mostrando el saludo en un console.log*), ejecútalo ahora desde tu navegador (*mostrando el saludo en un párrafo html con id="demo"*) o viceversa

```

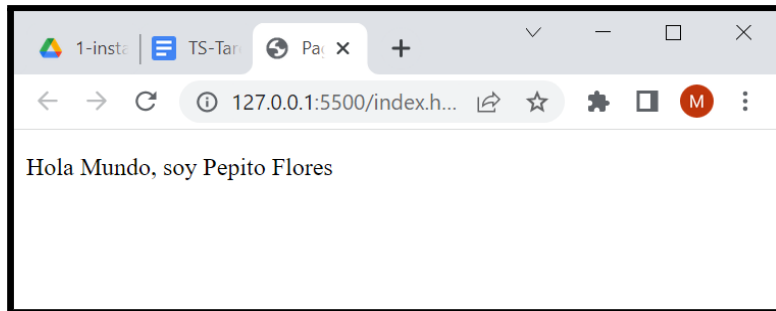
PROBLEMAS  TERMINAL  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\Isabel\Downloads\01_HolaMundo\01_HolaMundo> node 1bis.js
Hola Mundo, soy Pepito Flores
PS C:\Users\Isabel\Downloads\01_HolaMundo\01_HolaMundo>

```



### Recuerda

- **ctrl+shift+ñ** abre el terminal
- **tsc archivo.ts** -----> genera **archivo.js**
- **tsc salida.ts -w** -----> compilación continua