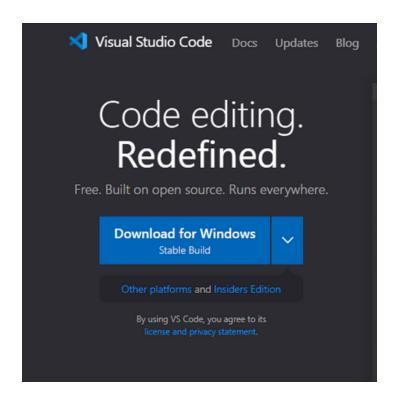
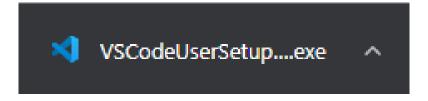


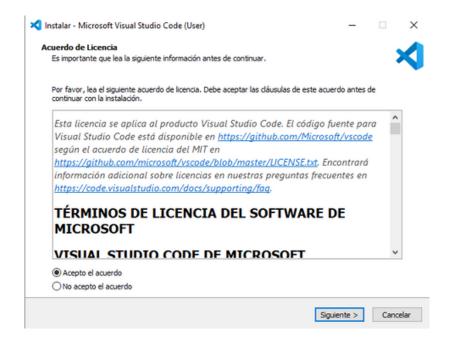
# ¿Cómo realizar un proyecto typeScript?

Comenzaremos instalando un editor de código fuente en este caso Visual Studio Code

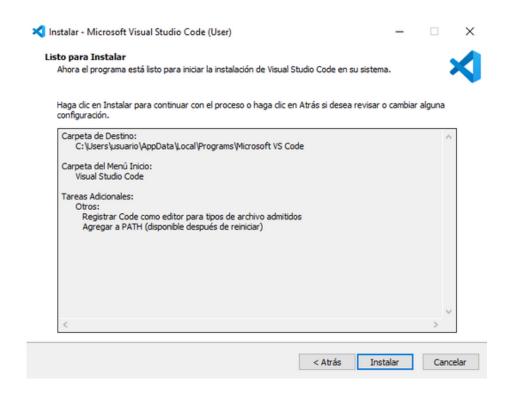




Ejecutamos



# Aceptamos, configuramos al gusto e instalamos



## Ahora instalaremos el Node.js



Node.js® es un entorno de ejecución para JavaScript construido con el motor de JavaScript V8 de Chrome.

New security releases to be made available October 12th, 2021

Descargar para Windows (x64)



O eche un vistazo a la Programa de soporte a largo plazo (LTS)

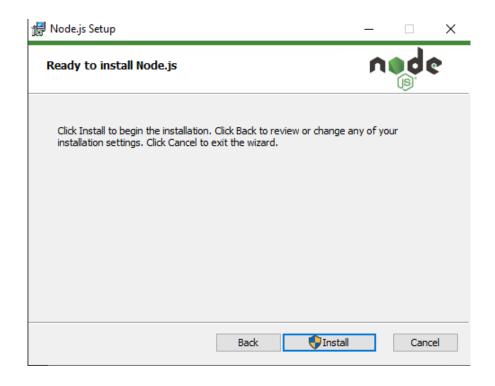
Versión 14.18 LTS



## Ejecutamos



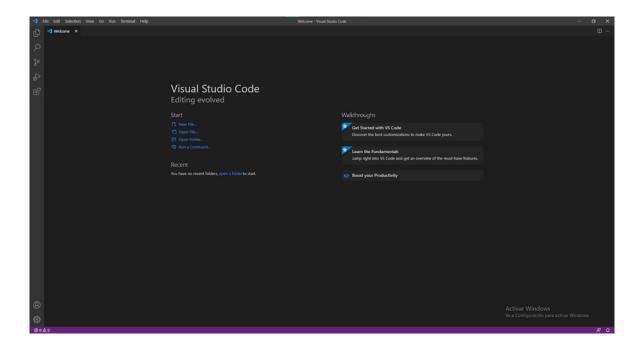
# Aceptamos, configuramos al gusto e instalamos



Ya procederemos a trabajar con el editor de código fuente Abrimos Visual Studio Code



#### Primera visión del Visual Studio Code



Para trabajar en este entorno utilizando JavaScript la siguiente organización



Ahora descargaremos lo necesario para trabajar con JavaScript

```
npm install -g typescriptS
+ typescript@4.4.3
updated 1 package in 0.951s
```



### Iniciamos el siguiente paquete

```
{} package.json
```

Para que la política de ejecución no sea restrictiva

```
Set-executionPolicy unrestricted

entonces

tsc --init
```

Archivo de configuración



Donde actualizamos la versión del lenguaje java cambiando es5 por es6

```
"target": "es6",
```

Donde estarán nuestro JavaScripts

```
// "outDir": "./", "outDir": "./dist",
```

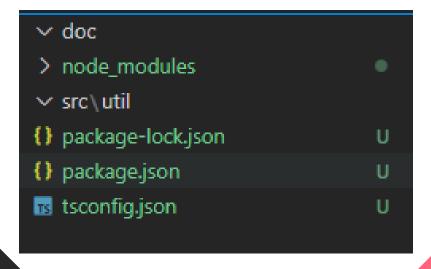
Instalamos

```
npm install typescript --sev-dev {} package-lock.json
```

Para desinstalar

```
npm uninstall typescript
```

Con todo esto listo empezaremos un el proyecto



# Primero añadiremos la entrada de teclado

### Dentro de util

```
TS EntradaTeclado.ts 3, U X
EXPLORER
                                   s tsconfig.json U
OPEN EDITORS
                                   src > util > TS EntradaTeclado.ts > [€] leerTeclado
    s tsconfig.json
                                          import readline from 'readline
 X TS EntradaTeclado.ts src\util 3, U
                                          let readlineI: readline.Interface
doc
                                          let leeLinea = (prompt: string) => {
                                              readlineI = readline.createInterface ({
                                                  input: process.stdin,
                                                  output: process.stdout,
{} package-lock.json
                                              return new Promise<string> ( (resuelta: any, rechazada: any) => {
{} package.json
                                                  readlineI.question (`${prompt}: `, (cadenaEntrada: string) => {
s tsconfig.json
                                                       resuelta (cadenaEntrada)
                                          export let leerTeclado = async (prompt: string) => {
                                             let valor: string
                                              valor = await leeLinea(prompt)
                                               readlineI.close()
                                               return valor
```

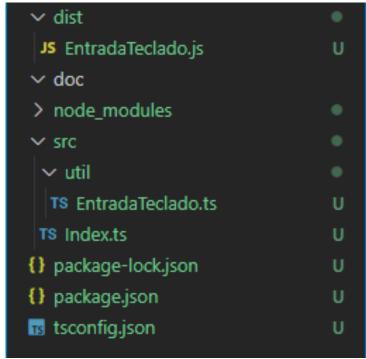
Para solucionar los errores ejecutamos

# npm install @types/node

Instalando los nodos necesarios Ahora crearemos el archivo Index.ts dentro de src

TS Index.ts

Tendríamos la siguiente estrucutra



En el archivo Index.ts es donde trabajaremos aquí van unos ejemplos Ejemplo1 --> Dame un numero y te digo si es primo o no:

Con el comando



Compilamos el JavaScript el cual se encuentra en la carpeta dist tal y como configuramos anteriormente





Ejecutamos el JavaScript y nos comenta la solución

```
PS C:\Users\usuario\Desktop\PUNTA DEL VERDE\base de datos\1º trimetre\
Documentaciones\2> node dist
dame un numero: 97
su numero es primo
```

# Ejemplo2 --> Compara tres números

```
let main = async () => {
   const A = parseInt (await leerTeclado('dame tres numeros distintos'))
   const B = parseInt (await leerTeclado('dame otro'))
   const C = parseInt (await leerTeclado('dame last one'))
       if (A>B && B>C) {
               console.log (`El numero ${A} es mayor que ${B}
               que a la vez es mayor que ${C}`)
      else if (B>C && C>A) {
               console.log (`El numero \{B\} es mayor que \{C\}
               que a la vez es mayor que ${A}`)
      else if (C>B && B>A) {
       console.log (`El numero ${C} es mayor que ${B}
       que a la vez es mayor que ${A}`)
       else if (C>A && A>B) {
           console.log (`El numero ${C} es mayor que ${A}
           que es mayor que ${B}`)
       else if (B>A && A>C) {
           console.log (`El numero \{B\} es mayor que \{A\}
               que a la vez es mayor que ${C}`)
       else if (A>C && C>B) {
           console.log (`El numero ${B} es mayor que ${A}
               que a la vez es mayor que ${C}`)
       else if (B==A && A==C) {
           console.log (`Los tres numero son iguales`)}}
main()
```

# node dist

```
PS C:\Users\usuarionode dist UNTA_DEL_VERDE\base de datos\1º trimetre\Documentaciones\2>
dame tres numeros distintos: 10
dame otro: 4
dame last one: 5
El numero 4 es mayor que 10
que a la vez es mayor que 5
```

Ejemplo3 --> Precio Skate Le pasamos la marca y el ancho.

```
import { leerTeclado } from "./util/EntradaTeclado"
class Skate {
   private x: string
   private y: number
   private z: number
   private _o: number
   constructor(){
       this.y= 0
       this.z= 0
       this._o= 0
   gama(x:string){
       if (x='family') {
           this.z = 0.4
       else if (x='enjoy') {
           this.z = 0.10
       else {
           this.z = 0.21
   ancho(y:number){
       if (y > 8.5) {
           this.y = 100
       else if (y > 7.5) {
           this.y = 80
```

```
else {
            this.y = 50
    precio(){
       this._o = this.y*this.z + this.y
    get 0 (){
       return this. o
 let main = async () => {
const gama1 = await leerTeclado('¿De que marca es tu skate?')
const ancho1 = parseInt(await leerTeclado('¿Cual es el ancho?'))
let S1 : Skate
S1= new Skate ()
S1.gama(gama1)
S1.ancho(ancho1)
S1.precio()
console.log(`mamahuevo tu tabla vale: ${S1.0}`)
main()
```

# node dist

¿Cual es el ancho?: 10
mamahuevo tu tabla vale: 140

# Ahora vamos a subirlo al repositorio de GitHub pero antes debemos crear este archivo



Y dentro escribiremos

```
dist
node_modules
```

Para subirlo a Git

```
$ git init
```

```
$ git add .
```

```
$ git commit -m subimos
[master (root-commit) c1c09d5] subimos
3 files changed, 154 insertions(+)
create mode 100644 2/.gitignore
create mode 100644 2/src/Index.ts
create mode 100644 2/src/util/EntradaTeclado.ts
```

\$ git add remote origin https://github.com/MASERIAPRAIZALVARO/1-JavaScripts.git fatal: pathspec 'remote' did not match any files

## Para clonar un repositorio de GitHub

```
PS E:\Base_de_datos\1ºtrismetre\6 (bajar archivo)> git init
Initialized empty Git repository in E:/Base_de_datos/1ºtrismetre/6 (bajar archivo)/.git/
PS E:\Base_de_datos\1ºtrismetre\6 (bajar archivo)> git clone https://github.com/maseri420/proyectos-gbd.git
Cloning into 'proyectos-gbd'...
remote: Enumerating objects: 10, done.
remote: Counting objects: 100% (10/10), done.
remote: Compressing objects: 100% (8/8), done.
remote: Total 10 (delta 0), reused 10 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (10/10), 4.62 KiB | 1.16 MiB/s, done.
PS E:\Base_de_datos\1ºtrismetre\6 (bajar archivo)> []
```

#### Entramos en la carpeta

```
PS E:\Base_de_datos\1ºtrismetre\6 (bajar archivo)> cd .\proyectos-gbd\
PS E:\Base_de_datos\1ºtrismetre\6 (bajar archivo)\proyectos-gbd>
```

#### Instalamos los comandos del principio

PS E:\Base de datos\1ºtrismetre\6 (bajar archivo)\proyectos-gbd> npm install