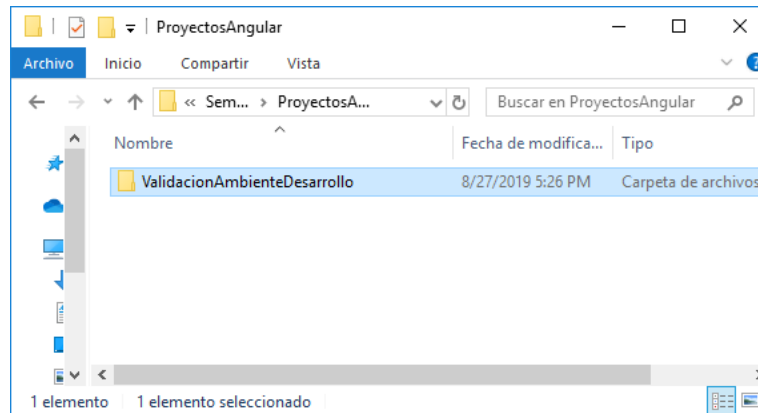
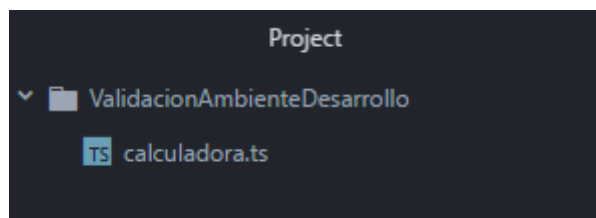


PRÁCTICA GRUPAL ANGULAR, VALIDACIÓN DE AMBIENTE DE DESARROLLO

1. Crear una carpeta para el proyecto.

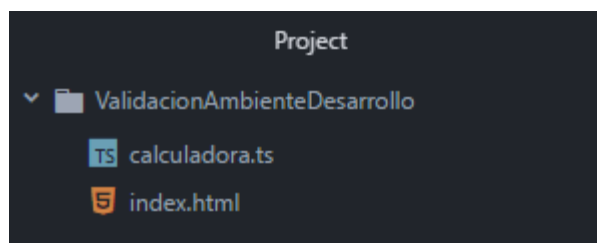


2. En Atom, elegir la opción “File -> Open Folder” y abrir la carpeta que creamos para éste proyecto.
3. Crear un nuevo archivo, dentro de la carpeta creada en el punto anterior, y guardarlo como *calculadora.ts* y colocamos el siguiente contenido:



```
function sumar(numero1:int, numero2:int){  
  console.log("La suma de los números es: " + (numero1 + numero2));  
}  
  
sumar(1,2);
```

4. Crear otro archivo llamado *index.html* y colocamos el siguiente contenido:



```
<html>
  <body>
    <script src="calculadora.js"></script>
  </body>
</html>
```

5. Abrimos una ventana de comandos, nos colocamos en la carpeta del proyecto y ejecutamos el siguiente comando:

```
$ tsc calculadora.ts
```

6. Nos arrojará los siguientes errores, indicando la posición exacta dentro de nuestro código:

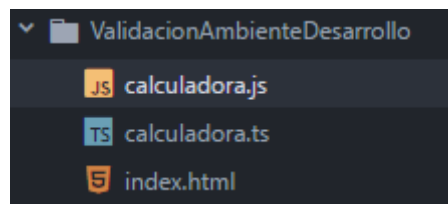
```
calculadora.ts:1:24 - error TS2304: Cannot find name 'int'.
1 function sumar(numero1:int, numero2:int){
  ~~~~~
calculadora.ts:1:37 - error TS2304: Cannot find name 'int'.
1 function sumar(numero1:int, numero2:int){
  ~~~~~
Found 2 errors.
```

7. Corregimos nuestro código, indicando que numero1 y numero2 son de tipo *number* en lugar de *int*

```
function sumar(numero1:number, numero2:number){
  console.log("La suma de los numeros es: " + (numero1 + numero2));
}

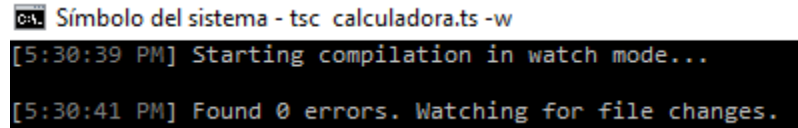
sumar(1,2);
```

8. Volvemos a ejecutar el comando *tsc calculadora.ts* y ésta vez no arrojará errores, y nos creará un archivo llamado *calculadora.js*



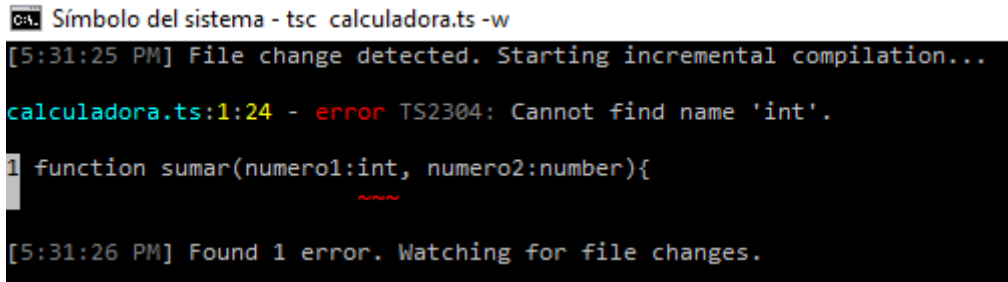
9. Abrir el archivo generado, *calculadora.js* y compararlo con el archivo *calculadora.ts*
10. Podemos automatizar la ejecución del comando *tsc* para no tenerlo que ejecutar cada vez que hagamos cambios al código. Esto se logra con el siguiente comando:

```
$ tsc calculadora.ts -w
```



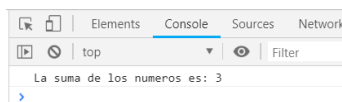
```
C:\> Símbolo del sistema - tsc calculadora.ts -w
[5:30:39 PM] Starting compilation in watch mode...
[5:30:41 PM] Found 0 errors. Watching for file changes.
```

11. Probar el monitoreo de los cambios haciendo algún cambio al archivo *calculadora.ts*, por ejemplo cambiando uno de los parámetros de *number* a *int*:

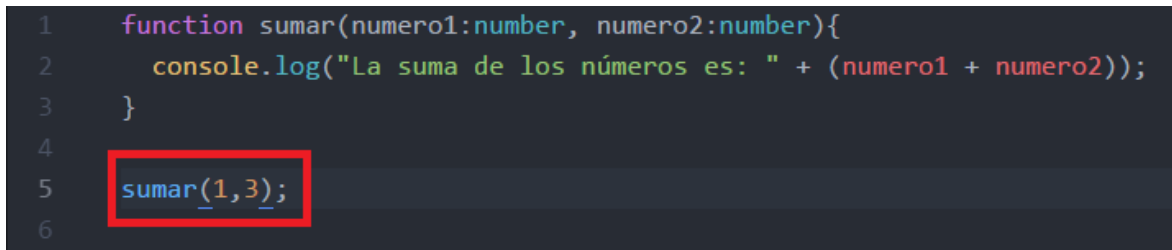


```
C:\> Símbolo del sistema - tsc calculadora.ts -w
[5:31:25 PM] File change detected. Starting incremental compilation...
calculadora.ts:1:24 - error TS2304: Cannot find name 'int'.
1 function sumar(numero1:int, numero2:number){
    ~~~~~
[5:31:26 PM] Found 1 error. Watching for file changes.
```

12. Volver a un estado en que la ejecución del comando *tsc* no arroje errores y abrir el archivo *index.html* con un navegador, Chrome de preferencia. En Chrome, ir al menú *More Tools -> Developer Tools* y dentro de la sección que abre, ir a *Console* y ver el resultado de la ejecución del código generado:



13. Modificar el archivo "calculadora.ts". El cambio será compilado de forma automática:



```
1 function sumar(numero1:number, numero2:number){
2     console.log("La suma de los números es: " + (numero1 + numero2));
3 }
4
5 sumar(1,3);
6
```

14. Refrescar el navegador para poder visualizar el cambio en la consola:

