

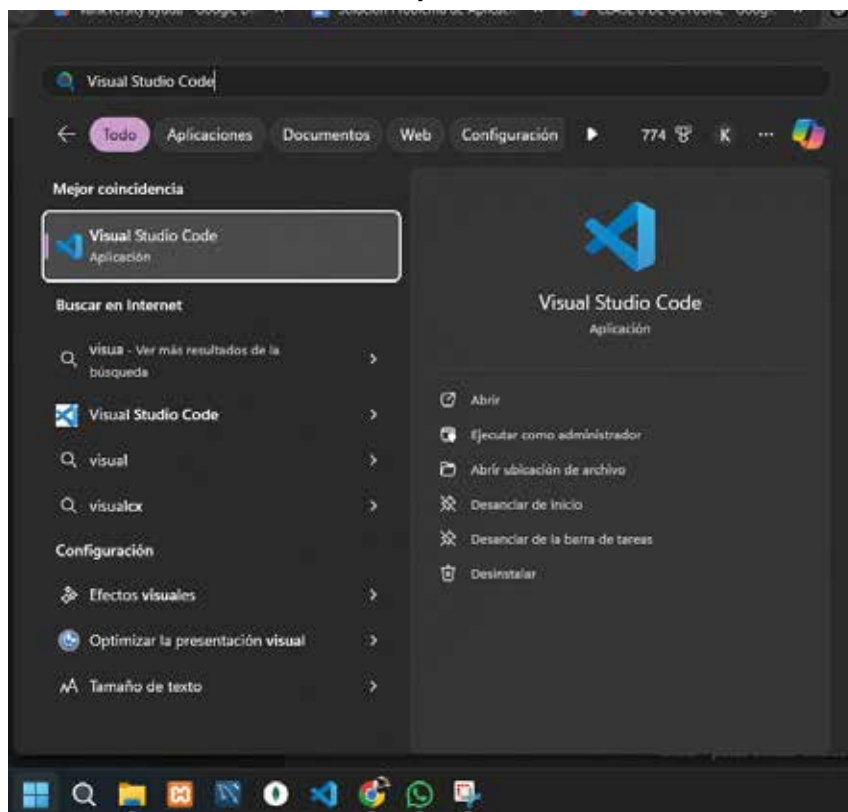
## SOLUCIÓN EJERCICIO 7 TALLER DE PROBLEMAS DE APLICACIÓN

En esta guía encuentras el paso a paso para solucionar el problema 7 del documento VANSKVERSITY SEMANA1 PROBLEMAS\_APLICACION.pdf el cual encuentras en la carpeta de clase correspondiente

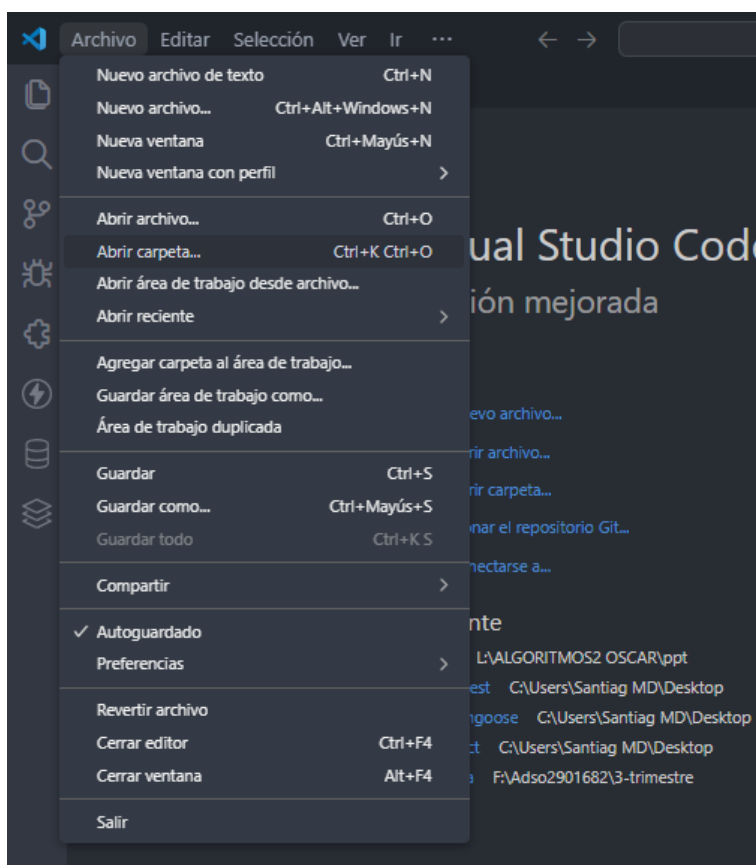
7. Cree un programa que tome el precio de un producto e imprima su precio final al consumidor con un IVA de 19%.

Crearemos el programa en **Visual Studio Code**, *para esto debes crear una carpeta en tu sistema con el nombre que tu quieras, en esta carpeta pondremos nuestro código más adelante*

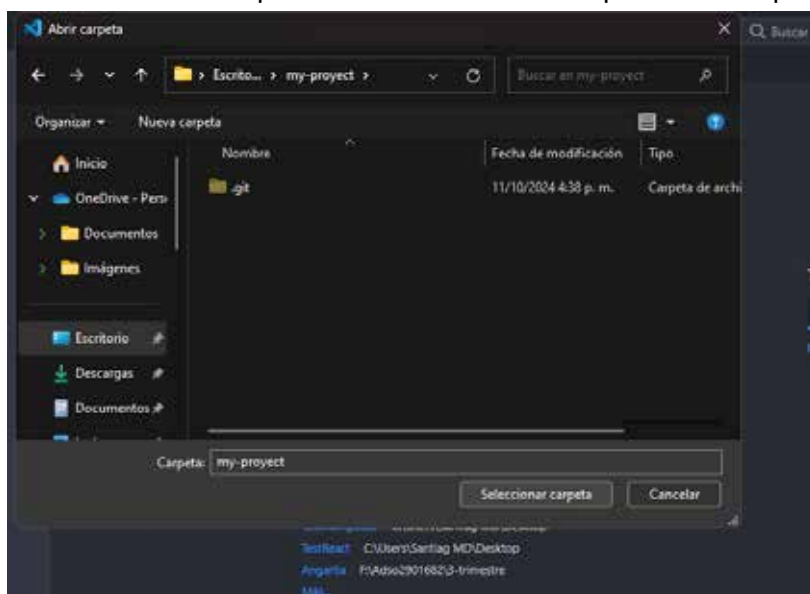
1. Buscaremos **Visual Studio Code** y lo abriremos



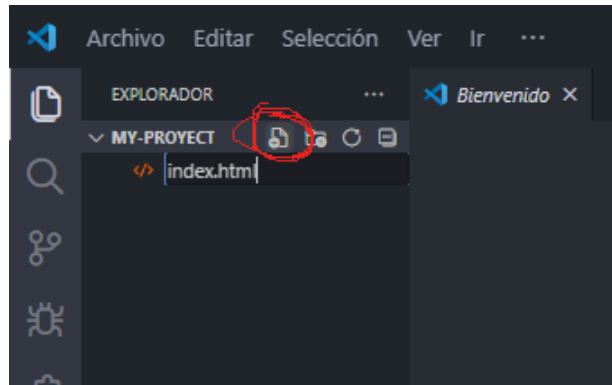
2. Luego dentro de **Visual Studio Code** presionaremos **archivo** en la barra superior izquierda, luego abrir carpeta



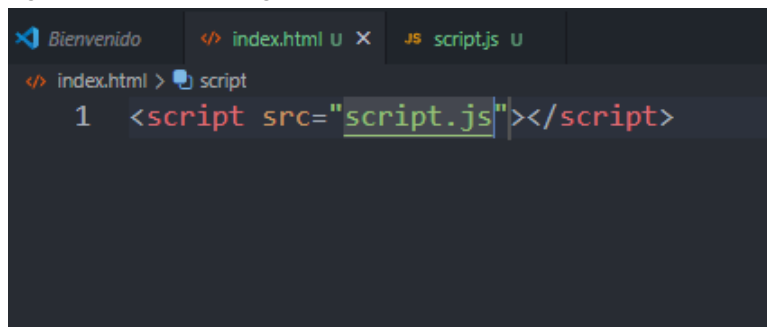
3. Seleccionaremos la carpeta creada anteriormente para nuestro proyecto



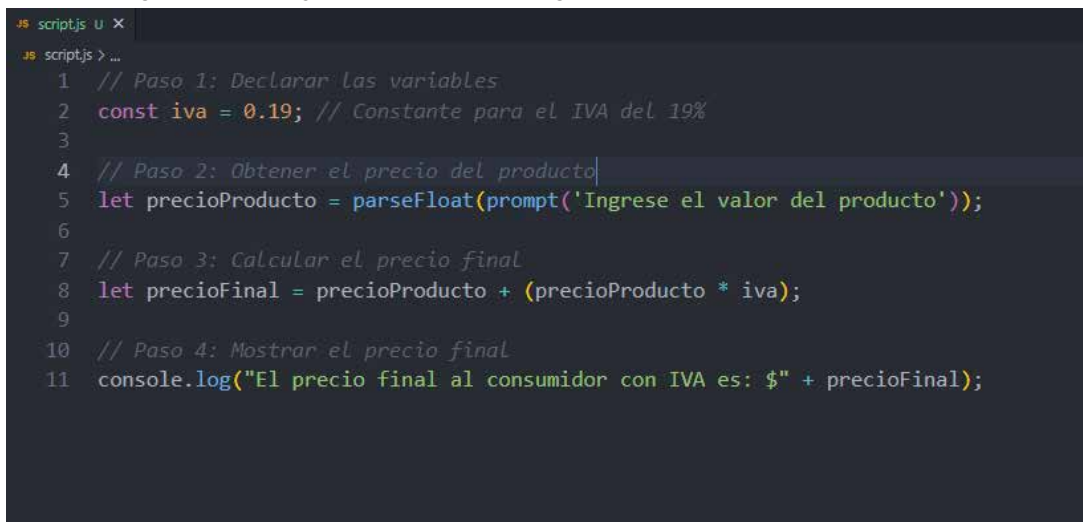
4. Luego crearemos un archivo **index.html** y **script.js** teniendo cuidado de guardar los cambios que hagamos con las teclas **Ctrl + S**



5. Y agregaremos este código en el **index.html**



6. Luego en **script.js** crearemos el programa

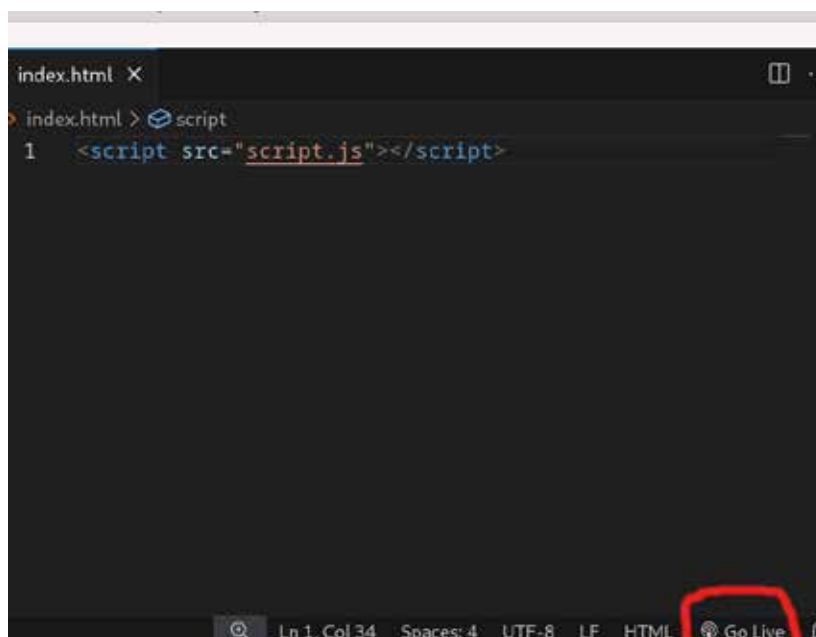


7. Explicacion del codigo:

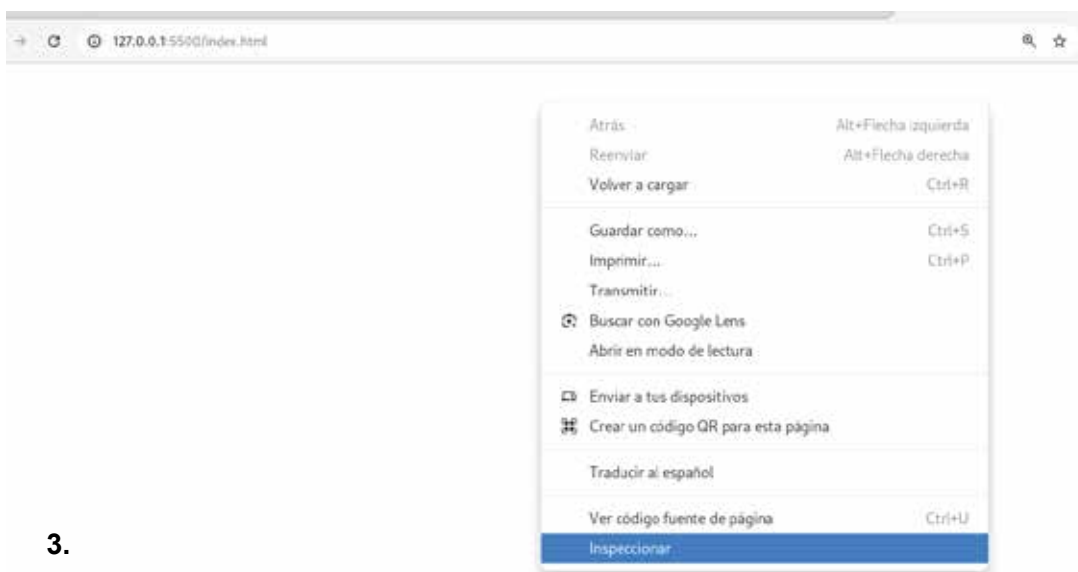
- a. **const iva = 0.19**;: Aquí estamos declarando una constante llamada iva y asignándole el valor 0.19, que representa el 19% del IVA (Impuesto al Valor Agregado). Usamos const porque el valor del IVA no cambiará a lo largo del programa
- b. **prompt('Ingrese el valor del producto')**: Este comando muestra una ventana emergente en el navegador que solicita al usuario que ingrese el precio del producto. El valor ingresado por el usuario es un string (cadena de texto).
- c. **parseFloat()**: Convierte la cadena de texto ingresada por el usuario a un número de punto flotante (decimal). Esto es necesario porque las operaciones matemáticas no pueden realizarse directamente con cadenas de texto.
- d. **let precioProducto**: Declaramos una variable precioProducto para almacenar el valor numérico del precio del producto. Usamos let porque el valor puede cambiar.
- e. **precioProducto \* iva**: Calcula el monto del IVA aplicable al producto. Multiplicamos el precio del producto por el valor del IVA (0.19) para obtener cuánto representa el IVA en términos monetarios.
- f. **precioProducto + (precioProducto \* iva)**: Suma el monto del IVA al precio original del producto para obtener el precio final.
- g. **let precioFinal**: Declaramos una variable precioFinal para almacenar el resultado del cálculo. Usamos let porque el valor puede cambiar.
- h. **console.log()**: Este comando imprime el resultado en la consola del navegador.
- i. **"El precio final al consumidor con IVA es: \$" + precioFinal**: Construimos una cadena de texto que incluye el precio final calculado. Utilizamos el operador + para concatenar (unir) la cadena de texto con el valor de precioFinal.

## VIENDO LA SALIDA DEL PROGRAMA

1. Hacemos click en Go Live, estando ubicados en el archivo index.html



- 2.



- 3.

