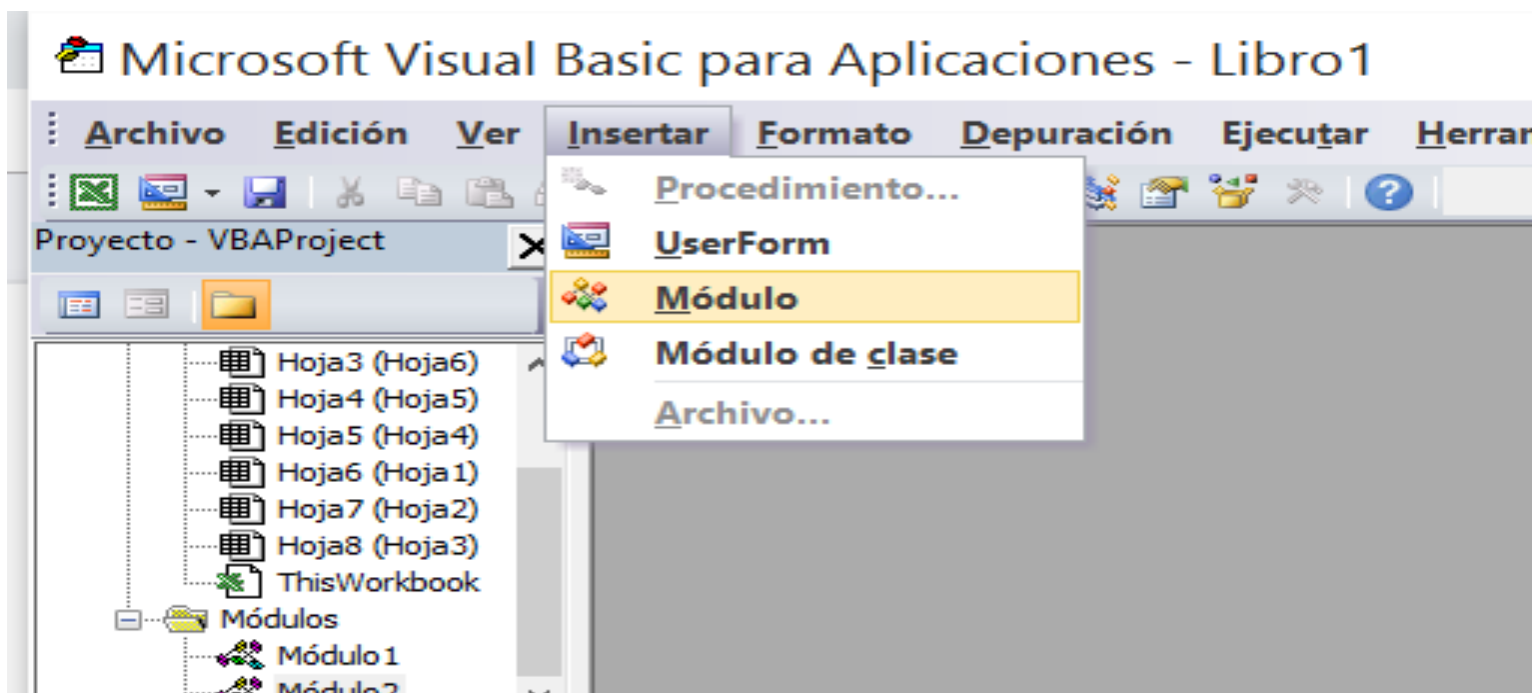


MACROS EN EXCEL

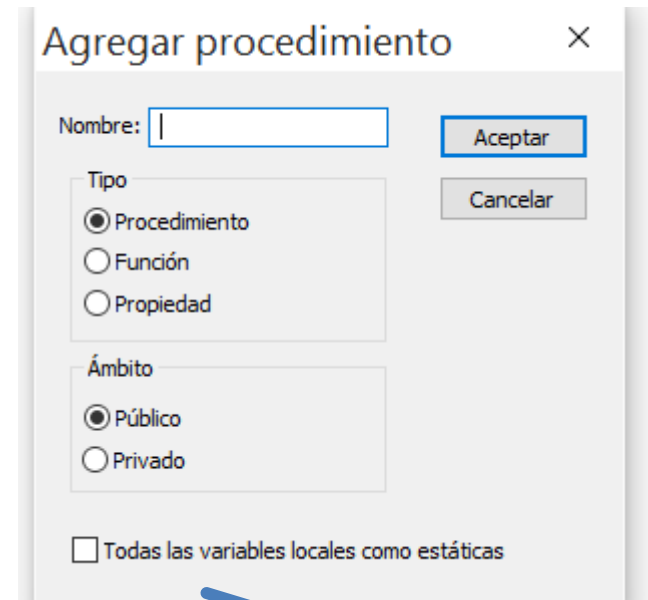
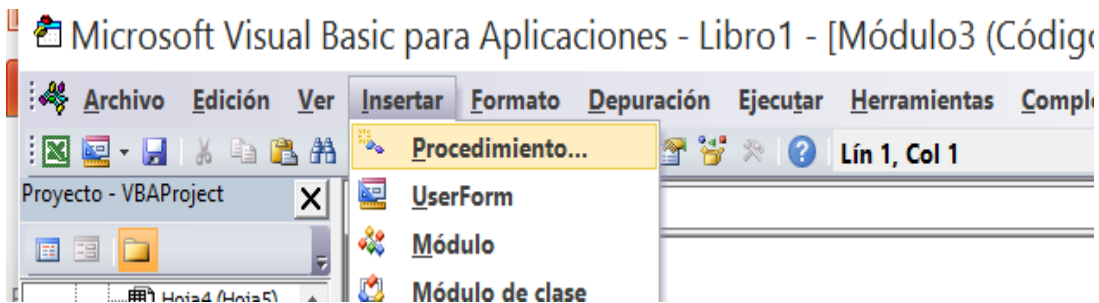
LAS MACROS EN EXCEL

- Macros VBA. Las macros son un grupo de instrucciones programadas bajo entorno vba (visual basic para aplicaciones), cuya tarea principal es la automatización de tareas repetitivas y la resolución de cálculos complejos.
- El lenguaje vba, es un lenguaje de programación basado en el visual Basic, enfocado a la realización de programas sobre las herramientas Excel, Access, Word...., mediante macros en vba podemos crear nuevas funciones para nuestras hojas Excel, personalizar estilos y formatos, crear programas para la resolución de cálculos complejos, automatizar tareas...
- Una vez realizado el código vba, podemos ejecutar el programa mediante la creación de botones, nuevos menús... de tal forma que la aplicación creada resulte intuitiva y de fácil manejo.

- Primero, debemos abrir el editor Visual Basic presionando la combinación de teclas Alt+F11. Para ver el entorno de desarrollo de **programación del editor Visual Basic**, vista básica: **Editor de Visual basic** .
- Una vez abierto el editor de Visual Basic, debemos insertar un módulo de trabajo que es donde se almacena el código de las funciones o procedimientos de las macros. Para insertar un módulo, accedemos al menú **Insertar** → **Módulo**.



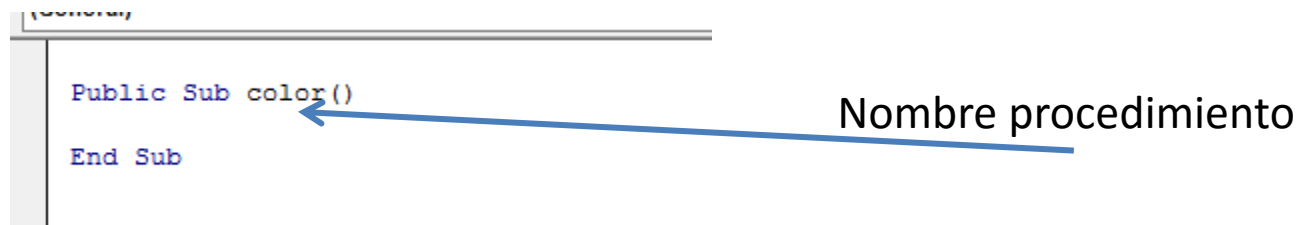
- A continuación, debemos plantearnos si lo que vamos a crear es una función (en el caso que devuelva algún valor) o si, por el contrario, es un procedimiento (si no devuelve ningún valor).
- Una vez concretado que es lo que vamos a crear, accedemos al menú **Insertar** → **Procedimiento...**



Nos aparece un cuadro de diálogo como el que vemos en la imagen donde le damos el **Nombre:** al procedimiento/función, sin insertar espacios en él.

- También escogemos de qué **Tipo** es, si es un **Procedimiento, Función o Propiedad**.
- Además, podemos seleccionar el **Ámbito** de ejecución. Si lo ponemos como **Público**, podremos utilizar el procedimiento/función desde cualquier otro módulo; si lo creamos como **Privado**, sólo podremos utilizarlo dentro de ese módulo.

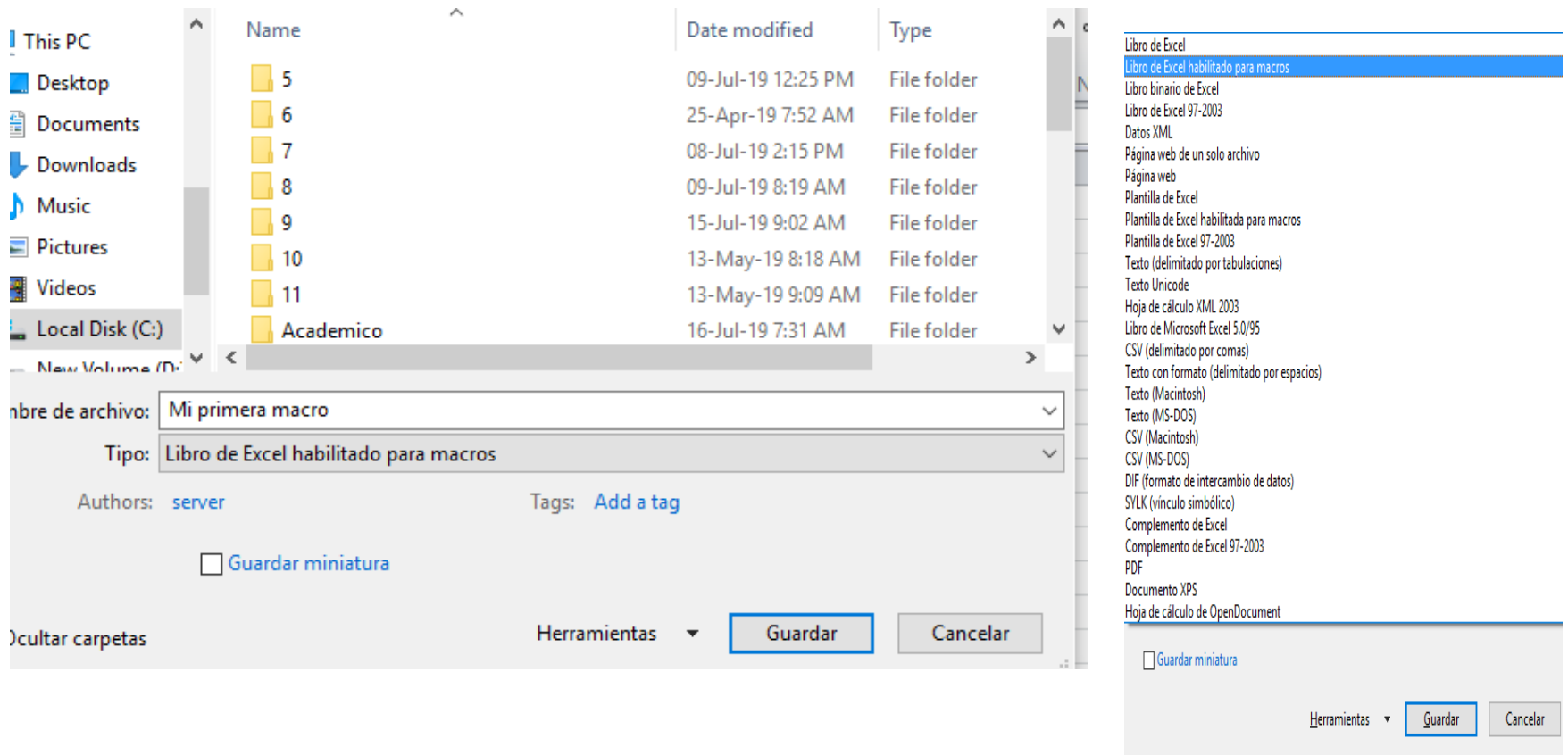
Una vez seleccionado el tipo de procedimiento y el ámbito, presionamos sobre **Aceptar** y se abrirá el editor de Visual Basic donde escribiremos las instrucciones necesarias para definir la macro.

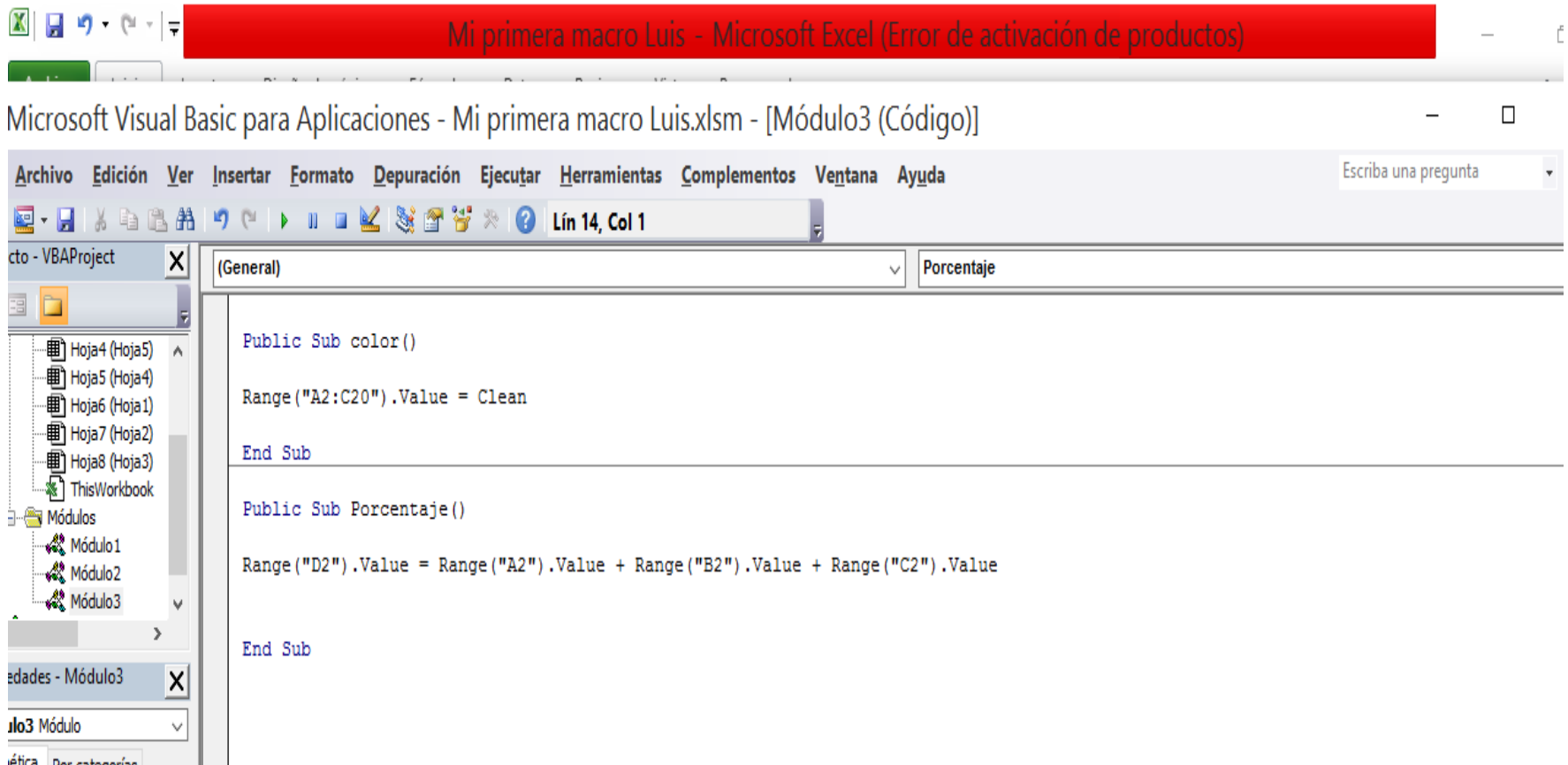


```
Public Sub color()  
End Sub
```

Nombre procedimiento

- **Guardar archivos con Macros**
- Cuando guardamos un archivo y queremos que las Macros que hemos creado se almacenen con el resto de las hojas de cálculo, deberemos **utilizar un tipo de archivo diferente**.
- Para ello, deberemos ir la pestaña **Archivo** y seleccionar la opción **Guardar como**.
- Se abrirá el cuadro de diálogo **Guardar como**. En el desplegable **Guardar como tipo**, seleccionar **Libro de Excel habilitado para macros (*.xlsm)**.
- Lo guardamos **COMO MI PRIMERA MACRO Y EL NOMBRE DE LA ESTUDIANTE**





Public Sub color()

Range("A2:C20").Value = Clean

End Sub

Public Sub Porcentaje()

Range("D2").Value = Range("A2").Value + Range("B2").Value + Range("C2").Value

End Sub

Actividad

- Digitar una base de datos con 20 productos, de su preferencia donde les asigne 3 diferentes precios de contado, crédito almacén y tarjeta, luego una columna donde genere el total de los tres tipos de precio.
- **LUEGO REALIZAR CUATRO BOTONES COMO SE MUESTRA EN LA SIGUIENTE DIAPOSITIVA.**

	A	B	C	D	E
	VENTAS DEL MES				
3	PRODUCTO	PRECIO CONTADO	PRECIO CREDITO	PRECIO TARJETA	
4	ARTICULO 1	200	200	200	
5	ARTICULO 2	200	200	200	
6	ARTICULO 3	200	200	200	
7	ARTICULO 4	200	200	200	
8	ARTICULO 5	200	200	200	
9	ARTICULO 6				
0	ARTICULO 7				
1	ARTICULO 8				
2	ARTICULO 9				
3	ARTICULO 10				
4	ARTICULO 11				
5	ARTICULO 12				
6	ARTICULO 13				
7	ARTICULO 14				
8	ARTICULO 15				
9	ARTICULO 16				
0	ARTICULO 17				
1	ARTICULO 18				
2	ARTICULO 19				
3	ARTICULO 20				
4		SUMA PRECIO CONTADO	SUMA PRECIO CREDITO	SUMA PRECIO TARJETA	
5					
6					

SUMAR CONTADO

SUMAR TARJETA

SUMAR CREDITO

BORRAR SUMAS