

TALLER DE RECUPERACIÓN INFORMÁTICA

GRADO NOVENO

Programación en Visual Basic de Microsoft Excel

Formulario de registro de inventario

Docente: JOHN HENRY RONDON SUAREZ

Periodo: 2

Estudiante: _____

Curso: _____

Fecha: _____

Objetivo

Crear un formulario sencillo en Microsoft Excel utilizando **Visual Basic (VBA)** para registrar productos y calcular automáticamente el subtotal.

1. Crear el archivo de Excel

Abrir Microsoft Excel y crear un libro nuevo.

Guardar el archivo como:

Inventario_Grado9.xlsm

Seleccionar el formato **Libro de Excel habilitado para macros**.

2. Crear la hoja INVENTARIO

Cambiar el nombre de la Hoja1 por:

INVENTARIO

En la fila 1 escribir:

A1	B1	C1	D1	E1
Código	Producto	Precio	Cantidad	Subtotal

3. Abrir Visual Basic

Presionar:

ALT + F11

Seleccionar:

Insertar → UserForm

Cambiar el nombre del formulario a:

frmInventario

Cambiar el título a:

Registro de Inventario

4. Diseñar el formulario

Agregar cinco **Label** y cinco **TextBox**.

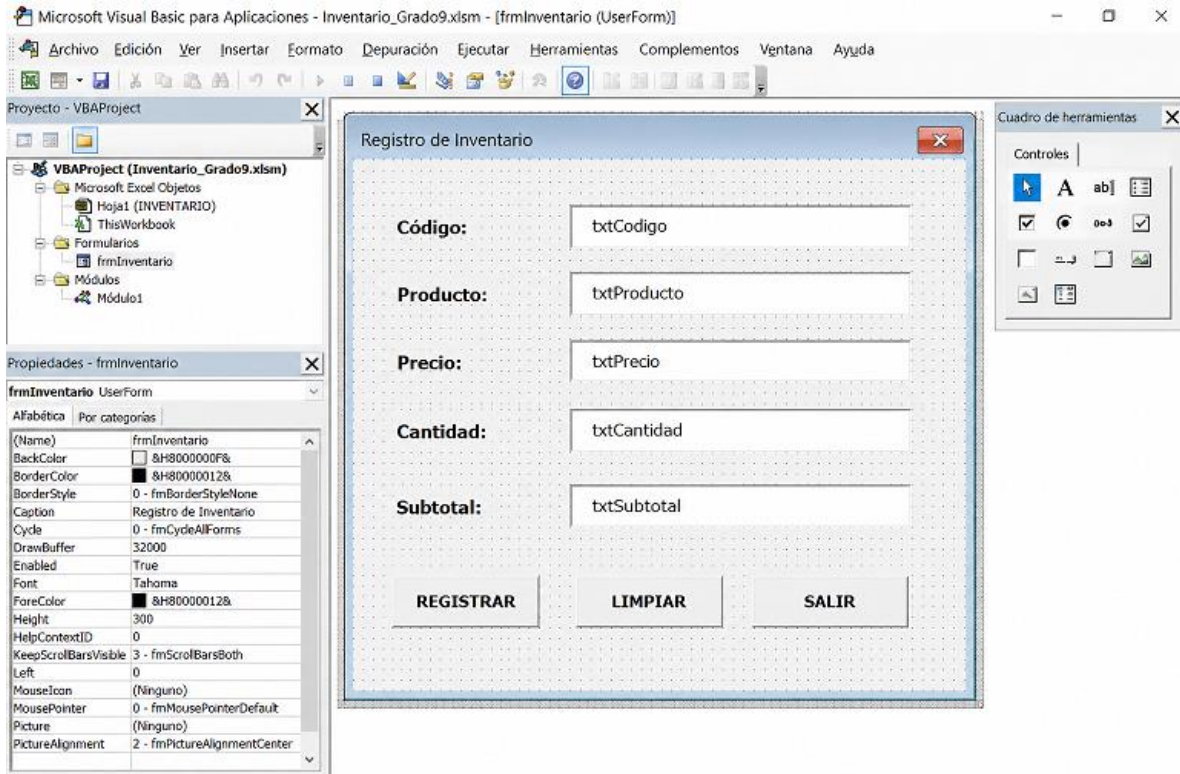
Los TextBox deben llamarse:

- txtCodigo
- txtProducto
- txtPrecio
- txtCantidad
- txtSubtotal

Agregar tres botones:

Nombre	Texto
cmdRegistrar	REGISTRAR
cmdLimpiar	LIMPIAR
cmdSalir	SALIR

El diseño puede quedar así:



5. Programar el botón REGISTRAR

Hacer doble clic sobre **REGISTRAR** y copiar:

```
Private Sub cmdRegistrar_Click()  
  
    Dim fila As Long  
    Dim precio As Double  
    Dim cantidad As Long  
    Dim subtotal As Double  
  
    If txtCodigo.Value = "" Or txtProducto.Value = "" Then  
        MsgBox "Complete el código y el producto."  
        Exit Sub  
    End If  
  
    If Not IsNumeric(txtPrecio.Value) Or Not IsNumeric(txtCantidad.Value)  
Then  
        MsgBox "Ingrese valores numéricos para precio y cantidad."  
        Exit Sub  
    End If  
  
    precio = CDbl(txtPrecio.Value)  
    cantidad = CLng(txtCantidad.Value)  
  
    subtotal = precio * cantidad
```

```

txtSubtotal.Value = subtotal

fila = Sheets("INVENTARIO").Cells(Rows.Count, 1).End(xlUp).Row + 1

Sheets("INVENTARIO").Cells(fila, 1).Value = txtCodigo.Value
Sheets("INVENTARIO").Cells(fila, 2).Value = txtProducto.Value
Sheets("INVENTARIO").Cells(fila, 3).Value = precio
Sheets("INVENTARIO").Cells(fila, 4).Value = cantidad
Sheets("INVENTARIO").Cells(fila, 5).Value = subtotal

MsgBox "Producto registrado correctamente."

End Sub

```

6. Comprender el cálculo

La siguiente instrucción calcula el subtotal:

```
subtotal = precio * cantidad
```

Por ejemplo:

```

Precio = 5000
Cantidad = 3

Subtotal = 5000 × 3
Subtotal = 15000

```

7. Programar el botón LIMPIAR

Hacer doble clic sobre **LIMPIAR** y escribir:

```

Private Sub cmdLimpiar_Click()

    txtCodigo.Value = ""
    txtProducto.Value = ""
    txtPrecio.Value = ""
    txtCantidad.Value = ""
    txtSubtotal.Value = ""

    txtCodigo.SetFocus

End Sub

```

Este botón permite borrar los datos del formulario para registrar otro producto.

8. Programar el botón SALIR

Hacer doble clic sobre **SALIR** y escribir:

```
Private Sub cmdSalir_Click()  
    Unload Me  
End Sub
```

Este código cierra el formulario.

9. Crear la macro para abrir el formulario

En VBA seleccionar:

Insertar → Módulo

Escribir:

```
Sub AbrirFormulario()  
    frmInventario.Show  
End Sub
```

Regresar a Excel y crear un botón en la hoja **INVENTARIO**.

Asignarle la macro:

AbrirFormulario

10. Registrar productos

Abrir el formulario y registrar como mínimo **10 productos**.

Utilizar datos similares a los siguientes:

Código	Producto	Precio	Cantidad
P001	Cuaderno	5000	3
P002	Lapicero	2500	4
P003	Regla	3000	2

P004	Borrador	1500	5
P005	Carpeta	4500	3
P006	Marcador	3500	4
P007	Colores	12000	2
P008	Tijeras	7000	2
P009	Cartulina	1800	5
P010	Pegante	4000	3

Comprobar que los datos aparezcan correctamente en la hoja **INVENTARIO**.

11. Responder las preguntas

a. ¿Qué es VBA?

b. ¿Qué función cumple un UserForm?

c. ¿Para qué sirve un TextBox?

d. ¿Para qué sirve un CommandButton?

e. ¿Qué operación se utiliza para calcular el subtotal?

f. ¿Qué función cumple MsgBox?

12. Entrega y evaluación

El estudiante debe entregar el archivo:

Inventario_Grado9.xlsm

El programa debe cumplir con:

- ✓ Formulario funcionando.
- ✓ Registro de código.
- ✓ Registro de producto.
- ✓ Registro de precio.
- ✓ Registro de cantidad.
- ✓ Cálculo automático del subtotal.
- ✓ Botón Registrar.
- ✓ Botón Limpiar.
- ✓ Botón Salir.
- ✓ Registro de mínimo 10 productos.
- ✓ Datos almacenados en la hoja INVENTARIO.