

Ejercicios Lección 3

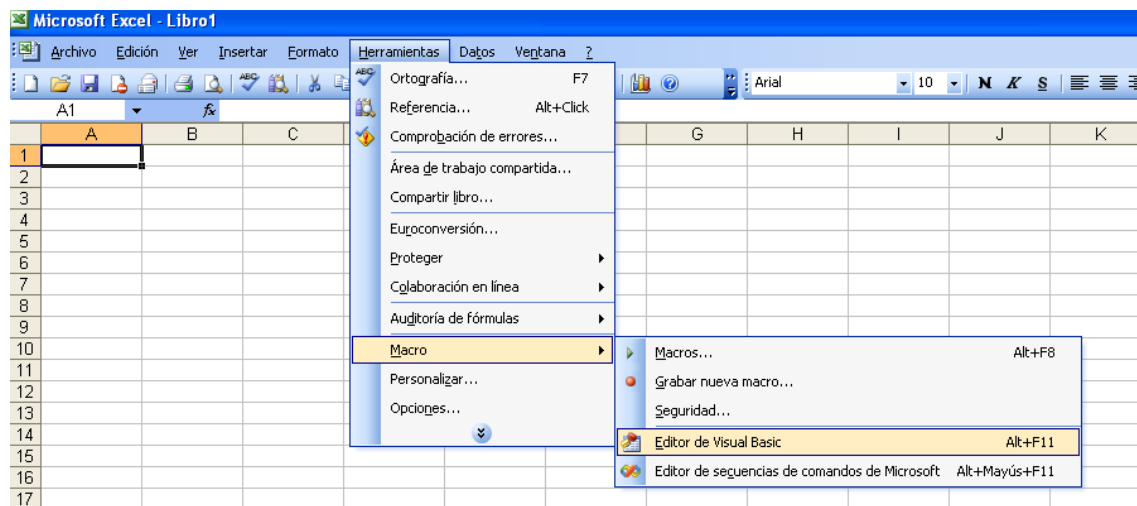
Visual Basic para Aplicaciones (VBA)

Ejemplo práctico 3

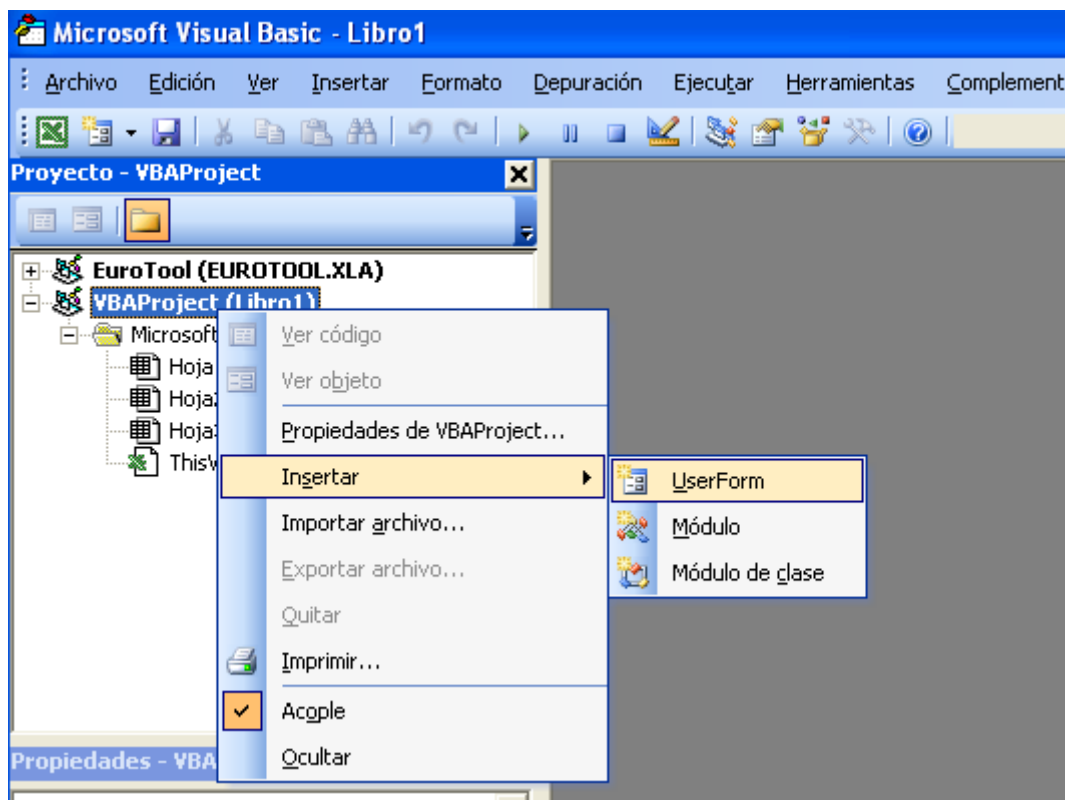
Crear un formulario en Excel y grabar registros

Nuevo Documento: FormularioExcel.xls

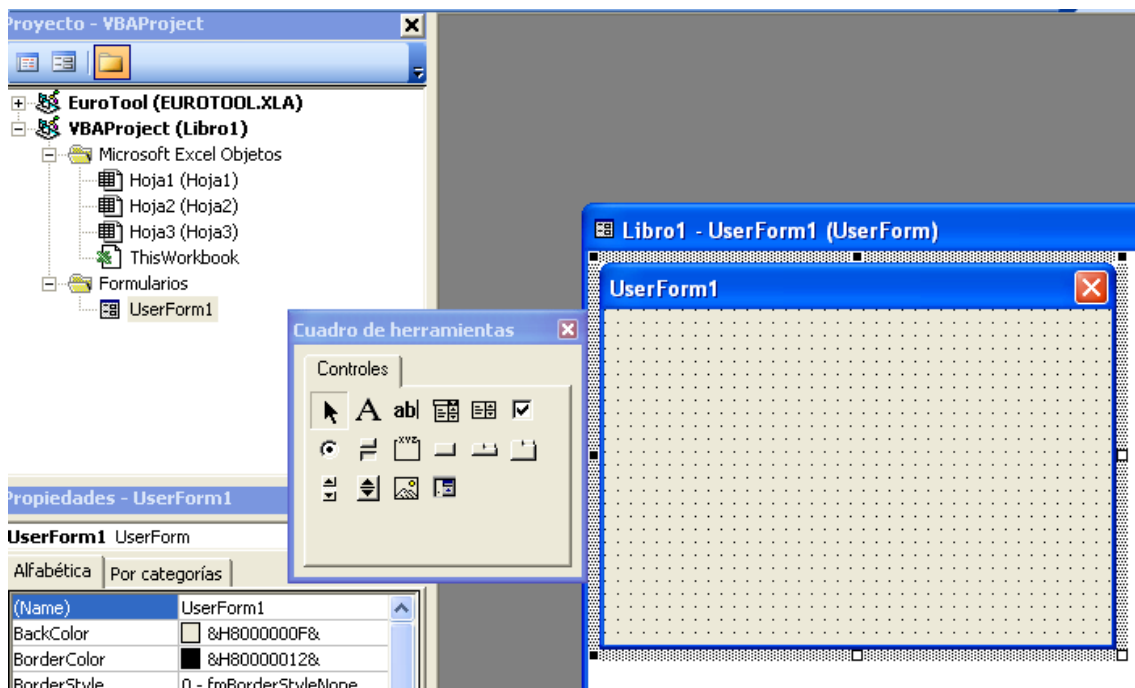
En el menú Herramientas Macro Editor de Visual Basic



Los **formularios de Excel** son creados desde el Editor de Visual Basic donde debemos seleccionar la opción de menú Insertar y posteriormente la opción UserForm.



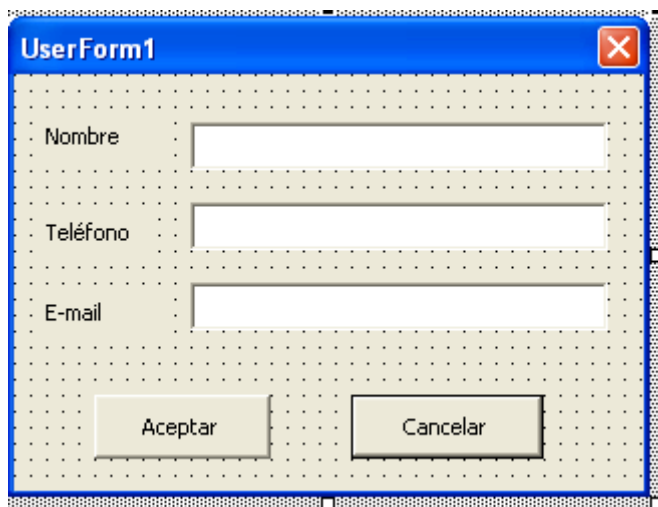
Inmediatamente se mostrará un **formulario** en blanco y de igual manera podrás observar el *Cuadro de herramientas*:



Si no ves el *Cuadro de herramientas* puedes seleccionar el menú Ver y la opción Cuadro de herramientas.

Agregar controles al formulario

Para agregar un control al **formulario** debes seleccionarlo del Cuadro de herramientas y dibujarlo sobre el formulario. En mi formulario he agregado etiquetas y cuadros de texto así como un par de botones de comando:



El texto de las etiquetas se modifica en la propiedad llamada *Caption*. Para realizar este cambio solamente selecciona el control y se mostrará la ventana de Propiedades donde podrás hacer la modificación. De igual manera el texto desplegado en los botones de comando se modifica en su propiedad *Caption*.

Código para el botón Cancelar

El botón cancelar cerrará el **formulario** sin guardar la información capturada en ningún lugar. El código que debemos utilizar es el siguiente:

```
Libro1 - UserForm1 (Código)
CommandButton2
Private Sub CommandButton2_Click()
Unload Me
End Sub
```

Para agregar este código puedes hacer doble clic sobre el control. La sentencia "Unload Me" cerrará el **formulario**.

Código para el botón Aceptar

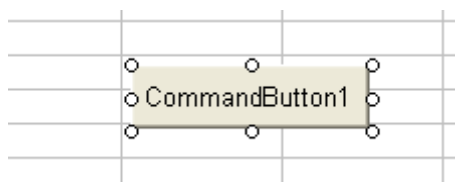
A diferencia del botón Cancelar, el botón Aceptar colocará los datos de las cajas de texto en las celdas A1, B1 y C1. El código utilizado es el siguiente:

```
Private Sub CommandButton1_Click()  
Worksheets("Hoja1").Range("A1").Value = Me.TextBox1.Value  
Worksheets("Hoja1").Range("B1").Value = Me.TextBox2.Value  
Worksheets("Hoja1").Range("C1").Value = Me.TextBox3.Value  
  
End Sub
```

Al pulsar el botón Aceptar se transferirán los valores de los controles *TextBox* hacia las celdas de la Hoja1.

Botón para abrir formulario

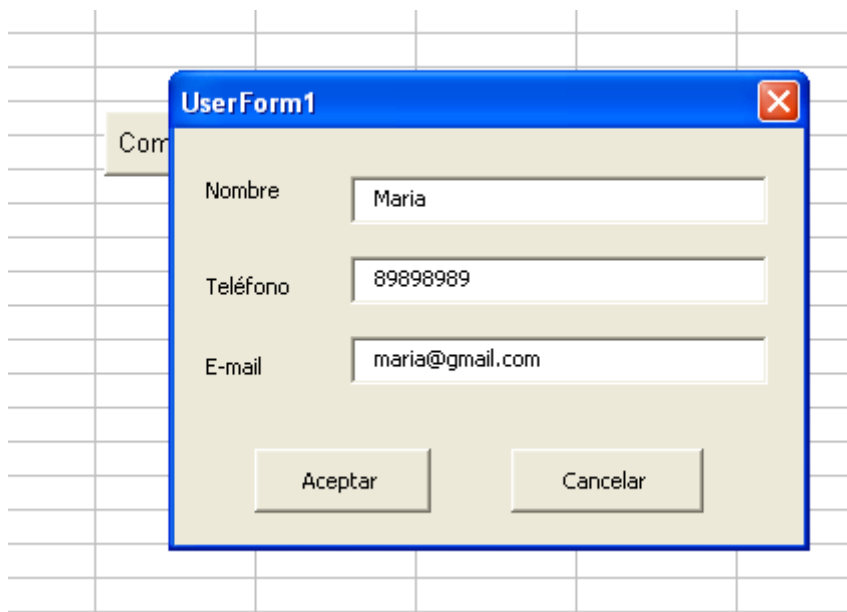
Para facilitar la apertura del formulario puedes colocar un botón ActiveX en la hoja con el siguiente código:

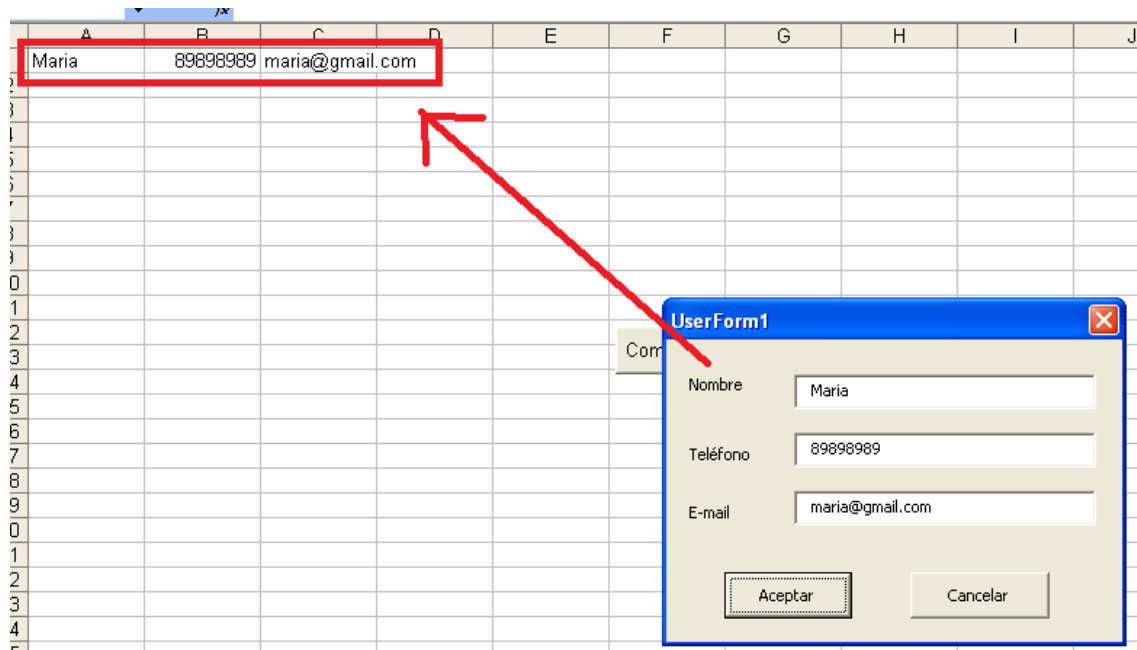


```
Private Sub CommandButton1_Click()  
UserForm1.Show  
|  
End Sub
```

Probar el formulario

Observa cómo cada uno de los botones realiza la acción correcta al pulsarlos:

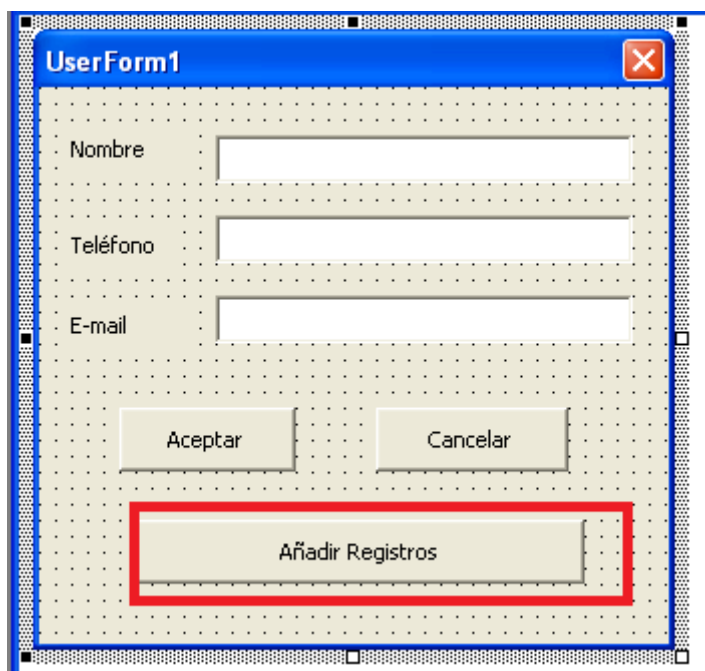




Esto es una facilidad de los formularios para ir rellenando celdas.

Podemos mejorar nuestro ejemplo para que podamos añadir varios registros seguidos y no solo uno.

Nos vamos al formulario y añadimos otro botón



Doble clic y escribimos el código para ir bajando de celda tras grabar nuestros registros.

```

Private Sub CommandButton3_Click()
    Sheets("Hoja1").Select
    ult1 = Cells(Rows.Count, 1).End(xlUp).Row
    ult1 = ult1 + 1
    Cells(ult1, 1) = TextBox1.Text
    Cells(ult1, 2) = TextBox2.Text
    Cells(ult1, 3) = TextBox3.Text
End Sub

```

Ahora probamos nuestro formulario

11	11	11
22	22	22
33	33	33
44	44	44

UserForm1

Nombre: 44

Teléfono: 44

E-mail: 44

Aceptar Cancelar

Añadir Registros

Incluso podríamos añadir una lista desplegable con pocos datos que seleccionar uno entre ellos.

Ahora nos vamos a añadir el código. Doble clic en el formulario y añadimos en el evento Activate del UserForm

```
Private Sub UserForm_Activate()  
Me.ComboBox1.AddItem "Hombre"  
Me.ComboBox1.AddItem "Mujer"  
|  
  
End Sub
```

Con esto rellenamos el control comboBox.

Ahora tenemos que llevar el elemento seleccionado a nuestra hoja

```
Private Sub CommandButton3_Click()  
    Sheets("Hoja1").Select  
    ult1 = Cells(Rows.Count, 1).End(xlUp).Row  
    ult1 = ult1 + 1  
    Cells(ult1, 1) = TextBox1.Text  
    Cells(ult1, 2) = TextBox2.Text  
    Cells(ult1, 3) = TextBox3.Text  
    Cells(ult1, 4) = Me.ComboBox1.Text  
  
End Sub
```

Probamos

A	B	C	D	E	F	G	H	I
11	11	11						
22	22	22						
33	33	33						
44	44	44						
55	55	55						
Carlos	66	66	Hombre					

UserForm1

Nombre:

Teléfono:

E-mail:

Sexo:

Aceptar Cancelar

Añadir Registros

Pero también podemos tomar los datos de las listas desplegables de otras hojas.

Vamos a la Hoja2

Añadimos

A
Madrid
Barcelona
Sevilla
Avila
Valencia

Volvemos al formulario y añadimos otra lista desplegable

The image shows a VBA UserForm titled "UserForm1". It has a standard Windows-style title bar with a close button. The form contains the following controls:

- Nombre:** A text input field.
- Teléfono:** A text input field.
- E-mail:** A text input field.
- Sexo:** A dropdown menu.
- Provincia:** A dropdown menu, which is highlighted with a red rectangular border.
- Buttons:** Three buttons are located at the bottom: "Aceptar", "Cancelar", and "Añadir Registros".

Volvemos al evento Activate del UserForm

```
Private Sub UserForm_Activate()
Me.ComboBox1.AddItem "Hombre"
Me.ComboBox1.AddItem "Mujer"
'*****Carga las provincias
|
    Sheets("Hoja2").Select

    fin1 = Cells(Rows.Count, 1).End(xlUp).Row

    For x = 1 To fin1
        ComboBox2.AddItem (Cells(x, 1).Text)
    Next x

End Sub
```

Y para recuperar los datos seleccionados

```

Private Sub CommandButton3_Click()
    Sheets("Hoja1").Select
    ult1 = Cells(Rows.Count, 1).End(xlUp).Row
    ult1 = ult1 + 1
    Cells(ult1, 1) = TextBox1.Text
    Cells(ult1, 2) = TextBox2.Text
    Cells(ult1, 3) = TextBox3.Text
    Cells(ult1, 4) = Me.ComboBox1.Text
    Cells(ult1, 5) = Me.ComboBox2.Text
End Sub

```

Probamos

1										
2		11		11		11				
3		22		22		22				
4		33		33		33				
5		44		44		44				
6		55		55		55				
7	Carlos			66		66	Hombre			
8		77		77		77	Mujer			
9	Maria	xx		xx			Mujer	Avila		
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										

UserForm1

Nombre

Teléfono

E-mail

Sexo

Provincia

Aceptar Cancelar

Añadir Registros