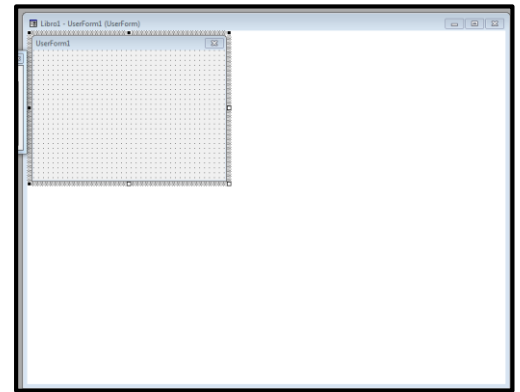


PASOS PARA CREAR FORMULARIOS UTILIZANDO LABELS E INTERFACES DE DIALOGO CON INPUTBOX EN EXCEL Y VBA

PROCEDIMIENTO

1. Estando en el editor de Visual Basic, seleccionar la opción Insertar **de la barra de menú**.
2. Hacer clic en la opción **Userform**. Aparecerán dos ventanas. La ventana del formulario y la ventana de código del formulario, como se ve en la siguiente imagen.



Como un formulario es un objeto, éste tiene una serie de propiedades que modifican sus características. Para activar la ventana de propiedades se debe seleccionar la opción **ventana de propiedades** del menú **ver**, también se puede presionar la tecla de función **F4**

INTERFACES DE DIALOGO CON INPUTBOX

La función InputBox permite ingresar textos, números o cualquier tipo de datos que se almacenen en campos de almacenamiento variables, para luego ser procesados y obtener un resultado. La función InputBox puede utilizarse con una hoja de cálculo o con una interfaz creada en un formulario. Esta función presenta la siguiente sintaxis:

```
InputBox ([prompt],[Title],[Default],[xpos],[ypos],[help file, context])
```

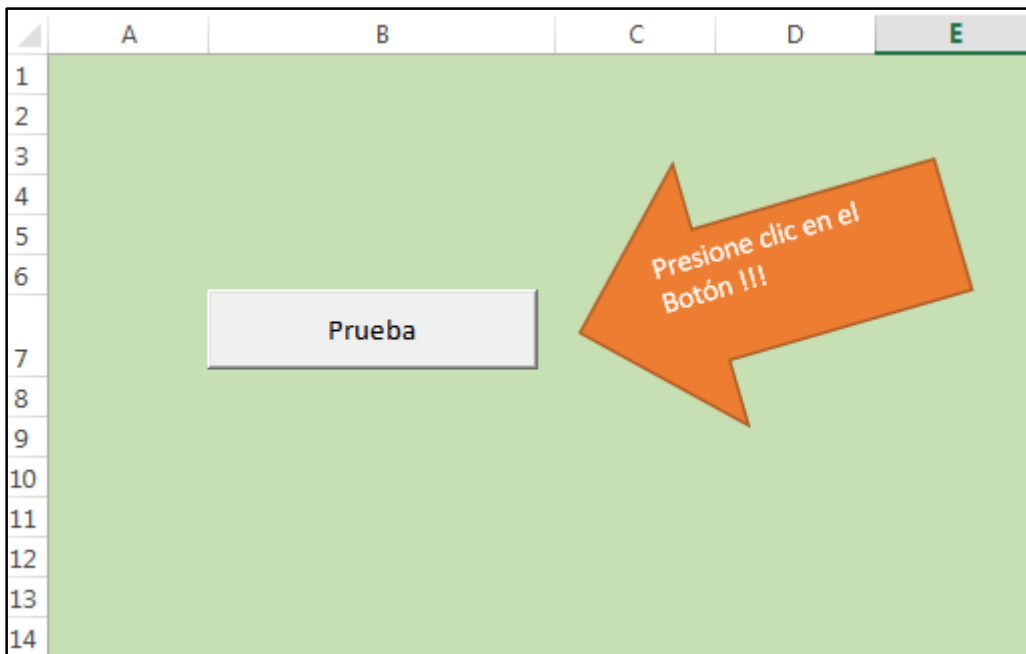
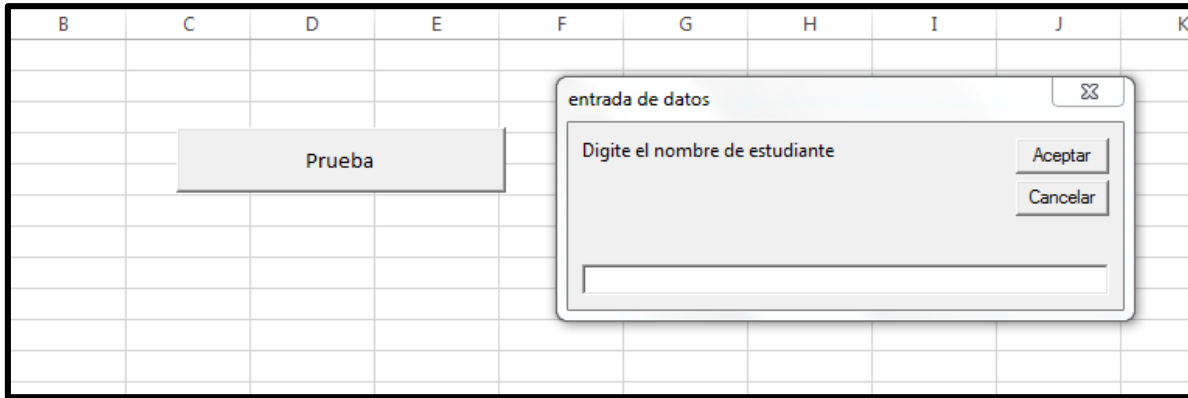
Donde:

- ✓ **Prompt:** Es el texto mostrado en el cuadro de dialogo
- ✓ **Title:** (opcional) Texto de título para el cuadro de dialogo
- ✓ **Default:** Valor por defecto mostrado en el cuadro de dialogo
- ✓ **Xpos, Ypos :** La ventana de la interfaz se ubica según las coordenadas indicadas
- ✓ **Helpfile, context:** (opcional). El archivo de ayuda

Ejemplo: si se coloca la instrucción:

Nom=inputbox("Digite el nombre del estudiante", "entrada de datos")

El resultado que se obtiene a la hora de su ejecución será:

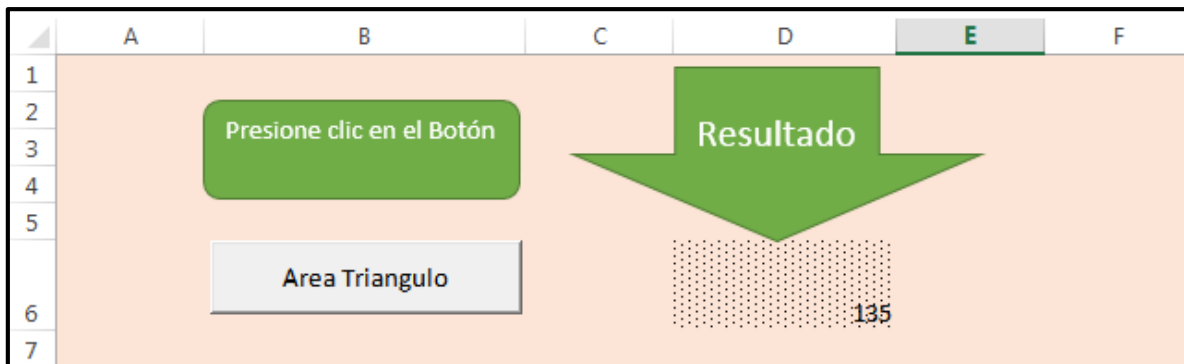


EJERCICIO 1.

Crear una interface en la hoja de Excel, en la cual a través de un botón y utilizando la función InputBox se puede calcular el área del triángulo. Área = $(b \cdot h) / 2$

Solución

1. Ingresar a Excel y en la hoja 1 crear la siguiente interface, utilizando el botón de los controles ActiveX. El botón se debe llamar btnareat



2. Hacer doble clic en el botón y en la ventana de código digitar las siguientes instrucciones:

```
Libro1 - Hoja2 (Código)
btnareat Click
Private Sub btnareat_Click()
    Dim a, b, h As Double
    b = InputBox("Digite la base del triangulo", "Area del Triangulo")
    h = InputBox("Digite la altura del triangulo", "Area del Triangulo")
    a = (b * h) / 2
    Range("D6").Value = a
End Sub
```

3. Desactivar el modo diseño y hacer clic en el botón.

EJERCICIO 2.

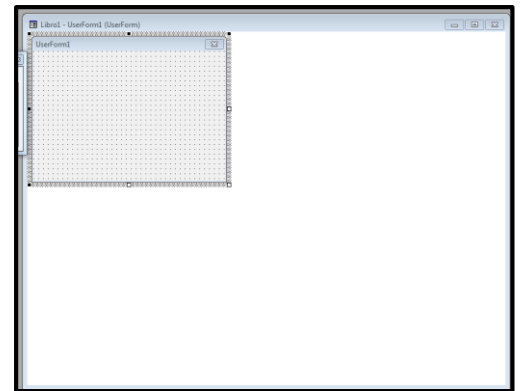
Crear una interface en el formulario en el editor de VBA, en la cual a través de un botón y utilizando etiquetas (labels) y la función InputBox se pueda calcular el área de un triángulo.

$$\text{Área} = (b \cdot h) / 2$$

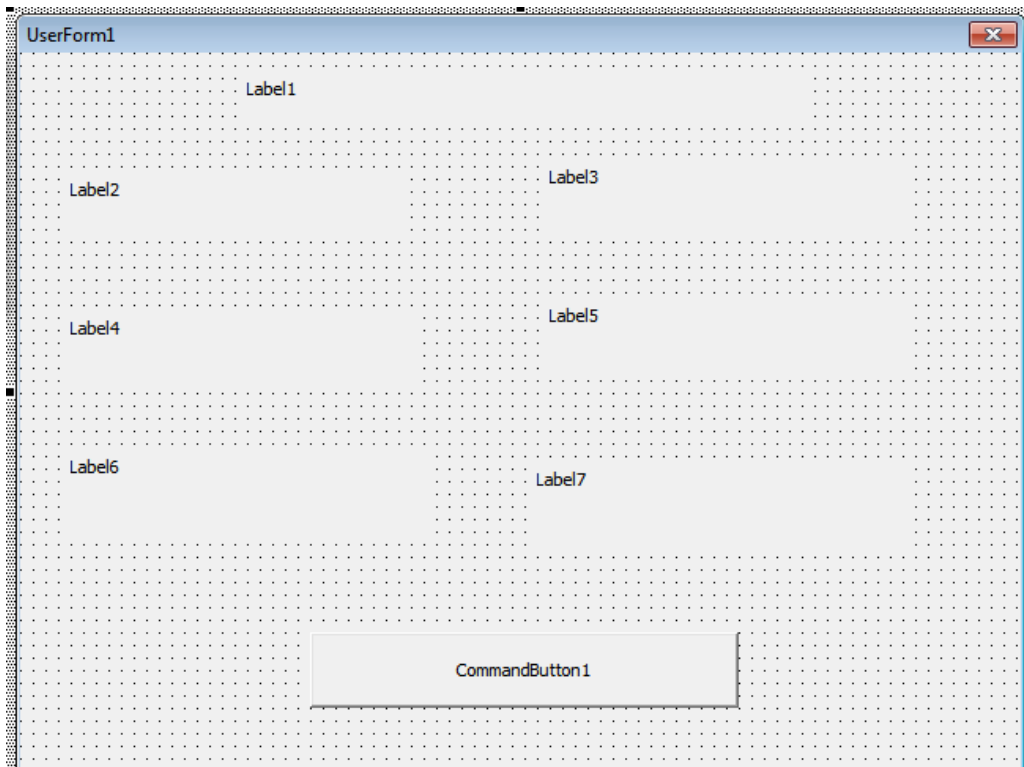
Solución:

PROCEDIMIENTO

1. Estando en Excel
2. Ir al editor de Visual Basic
3. seleccionar la opción Insertar **de la barra de menú.**
4. Hacer clic en la opción **Userform**. Aparecerán dos ventanas. La ventana del formulario y la ventana de código del formulario, como se ve en la siguiente imagen.



5. Insertar los labels



6. Cambiar las propiedades como se indica a continuación:

- ✓ Label2: Caption: Base del Triangulo
- ✓ Label4: Caption: Altura del Triangulo
- ✓ Label6: Caption: Área del Triangulo
- ✓ Label3: Caption: 0 (Digitar cero)
Name:lblb
- ✓ Label5: Caption: 0
Name:lblh
- ✓ Label7: Caption: 0
Name:lbla

- ✓ CommandButton1: Name: btncalcular
Caption: Área Triangulo

The screenshot shows a Windows application window titled "Area de Triangulo". Inside the window, there is a grid with the title "CÁLCULO DEL AREA DEL TRIANGULO". The grid contains three rows of labels and text boxes:

Label	Value
Base del Triangulo	0
Altura del Triangulo	0
Area del Triangulo	0

At the bottom of the grid, there is a button labeled "Area Triangulo".

7. Hacer doble clic en el botón y en la ventana del código digitar las siguientes instrucciones:

```
btncalcular Click
Private Sub btncalcular_Click()
    Dim a, b, h As Double
    b = InputBox("Digite la Base del Triangulo", "Area del Triangulo")
    h = InputBox("Digite la Altura del Triangulo", "Altura del Triangulo")
    a = (b * h) / 2
    lblb.Caption = b
    lblh.Caption = h
    lbla.Caption = a
End Sub
```

8. Poner el formulario en ejecución, entrar los datos solicitados

The screenshot shows a VBA form titled "Area del Triangulo" with a close button (X) in the top right corner. The form contains the following elements:

- A label "Area de T" (partially visible) at the top left.
- A text box for "Digite la Base del Triangulo" with an "Aceptar" button and a "Cancelar" button to its right.
- A label "Altura del Triangulo" with a value of "0" next to it.
- A label "Area del Triangulo" with a value of "0" next to it.
- A button labeled "Area Triangulo" at the bottom center.


9. Mirar resultados

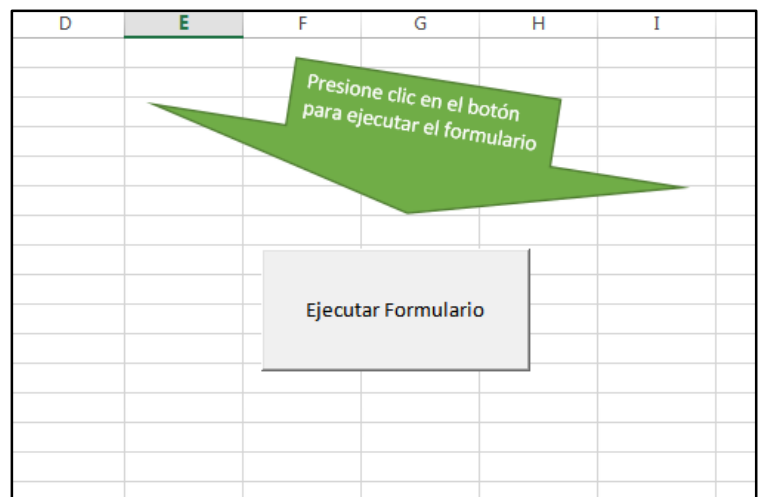
The screenshot shows a VBA form titled "Area de Triangulo". Inside the form, the text "CÁLCULO DEL AREA DEL TRIANGULO" is centered at the top. Below this, there are three labels and their corresponding values: "Base del Triangulo" with the value "4", "Altura del Triangulo" with the value "8", and "Area del Triangulo" with the value "16". At the bottom center of the form, there is a button labeled "Area Triangulo".

10. Guardar el archivo como formulario1 con labels

11. Recordar tipo habilitado para macros

12. Nos falta algo muy importante:

Debemos ir a  y en la hoja1 insertar un botón que permita **ver y ejecutar** el formulario de la siguiente manera:



13. Cambiamos el modo diseño
14. Y presionamos clic derecho sobre el botón
15. propiedades
16. clic en name: btnejecutar
17. clic en caption Ejecutar Formulario y salimos de las propiedades
18. doble clic sobre el botón y digitamos el procedimiento



The image shows a screenshot of a Visual Basic development environment. At the top, there are two tabs: 'btnejecutar' and 'Click'. The 'Click' tab is selected, showing a list of events. Below the tabs, the 'Click' event is selected, and the 'Code' window is open, displaying the following VBA code:

```
Private Sub btnejecutar_Click()  
    Load UserForm1  
    UserForm1.Show  
End Sub
```