

2.1- Macros

Crear

Formularios de Usuario

Ejemplo Inventario de Productos

Formularios usando Macros en Microsoft Excel 2010

Abrir la ventana de trabajo de VBA desde la pestaña “Programador” o “Desarrollador” presionando el botón “Visual Basic

Libro1 - Microsoft Excel

Archivo Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Programador

Visual Basic Macros Grabar macro Usar referencias relativas Seguridad de macros Código

Complementos Complementos COM Complementos

Insertar Modo Diseño Ver código Ejecutar cuadro de diálogo

Propiedades Ver código

Propiedades de la asignación Paquetes de expansión Actualizar datos XML

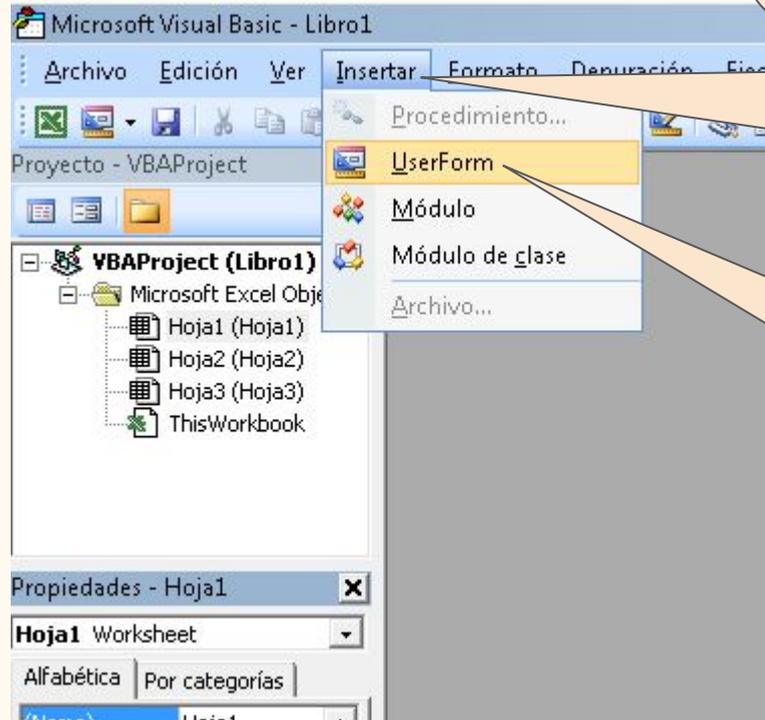
Importar Exportar Panel de documentos Modificar

1 Pestaña Programador en Excel 2010 o Desarrollador en Excel 2013

2 Seleccionen la opción “Visual Basic”

La otra opción es combinando las teclas **ALT + F11**

Ejemplo de Formulario de Usuario. Inventario



3

Hagan clic en el menú **"Insertar"**

4

Luego seleccionen la opción **"UserForm"**

Ejemplo de Formulario de Usuario. Inventario

5

3 Controles de Formularios Trabajados (**ETIQUETAS**, **TEXTBOXS** y **BOTONES DE COMANDO**)

Etiquetas (labels), para los nombres de los campos

Botones de comandos (CommandButton), para ejecutar o cancelar el formulario

The image shows a screenshot of a Windows-style window titled 'Inventario'. The window contains a form titled 'INVENTARIO DE PRODUCTOS'. The form has three text input fields, each preceded by a label: 'Código', 'Nombre', and 'Cantidad'. At the bottom of the form are two buttons labeled 'Aceptar' and 'Cancelar'. The background of the form area has a dotted grid pattern.

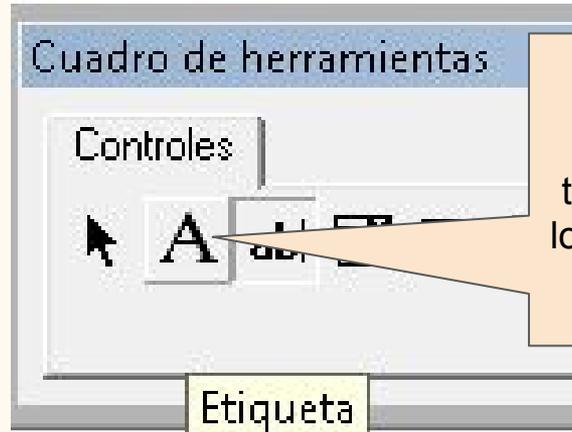
Etiqueta (label), para el título del formulario

Cuadros de texto (Textbox) para cargar la información

Ejemplo de Formulario de Usuario. Inventario

6

Crear las
ETIQUETAS



Etiqueta (labels), para el título del formulario y para los nombres de los campos

Ejemplo de Formulario de Usuario. Inventario

7

Propiedades de la etiqueta “Código”

Propiedades - Label1

Label1 Label	
Alfabética	Por categorías
(Name)	Label1
Accelerator	
AutoSize	False
BackColor	<input type="checkbox"/> &H8000000F&
BackStyle	1 - fmBackStyleOpa
BorderColor	<input checked="" type="checkbox"/> &H80000006&
BorderStyle	0 - fmBorderStyleN
Caption	Código
ControlTipText	
Enabled	True

Inventario

INVENTARIO DE PRODUCTOS

Código	Nombre	Cantidad

Aceptar Cancelar

Etiqueta (label), con el nombre “Label1” para VBA y con el nombre “Código” para la vista del usuario

En el propiedad **Caption** del objeto **Label1** se debe consignar el nombre deseado, para este ejemplo “Código”

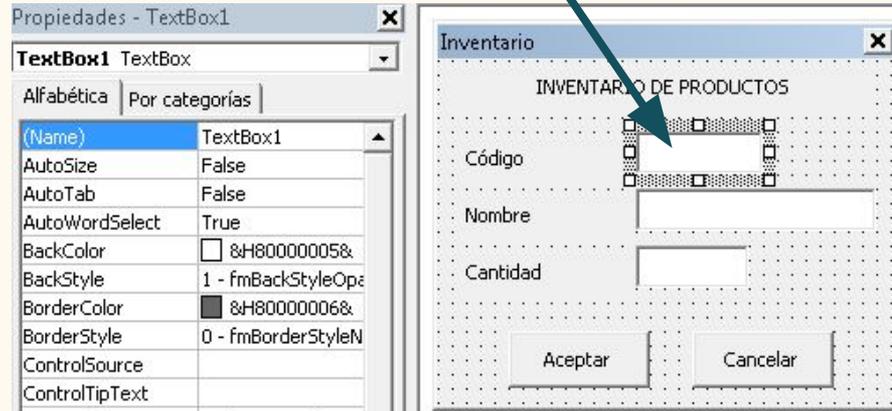
Ejemplo de Formulario de Usuario. Inventario

8

Crear los
CUADROS DE TEXTO



Cuadro de Texto
(TextBox), para cargar los
datos ingresados



Ejemplo de Formulario de Usuario. Inventario

9

Crear los
BOTONES DE
COMANDO

En el propiedad
Caption del objeto
CommandButtom1
se debe consignar
el nombre
deseado, para este
ejemplo **“Aceptar”**

The image shows a screenshot of a Visual Basic IDE. On the left, the Properties window for 'CommandButton1' is open, showing various properties. The 'Caption' property is set to 'Aceptar'. On the right, a form titled 'Inventario' is displayed, containing a grid with columns for 'Código', 'Nombre', and 'Cantidad'. Below the grid are two buttons: 'Aceptar' and 'Cancelar'. A 'Cuadro de herramientas' (Toolbox) is visible at the bottom, showing the 'CommandButton' control icon. Arrows point from the 'Aceptar' button in the form to the 'Caption' property in the Properties window and to the 'CommandButton' icon in the Toolbox.

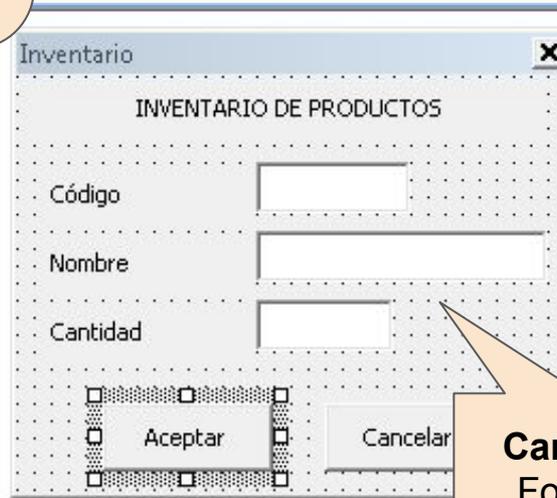
(Name)	CommandButton1
Accelerator	
AutoSize	False
BackColor	□ &H8000000F&
BackStyle	1 - fmBackStyleOpe
Cancel	False
Caption	Aceptar
ControlTipText	
Default	False
Enabled	True
Font	Tahoma
ForeColor	■ &H80000012&
Height	24
HelpContextID	0
Left	30
Locked	False
MouseIcon	(Ninguno)
MousePointer	0 - fmMousePointer

Botón de Comando
“Aceptar”

Botones de
comandos
(CommandButton),
para ejecutar o
cancelar el
formulario

Ejemplo de Formulario de Usuario. Inventario

10



INVENTARIO DE PRODUCTOS

Código

Nombre

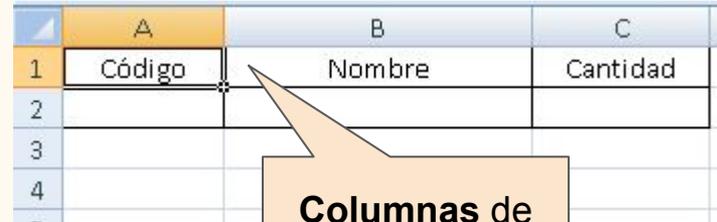
Cantidad

Aceptar

Cancelar

Campos del Formulario

Deben tener en la Hoja 1 la Tabla en donde se almacenarán los datos cargados en el Formulario, las **columnas** de la planilla serán los **campos** del formulario



	A	B	C
1	Código	Nombre	Cantidad
2			
3			
4			

Columnas de la Hoja 1

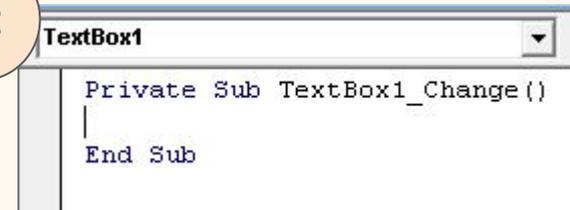
Ejemplo de Formulario de Usuario. Inventario

11



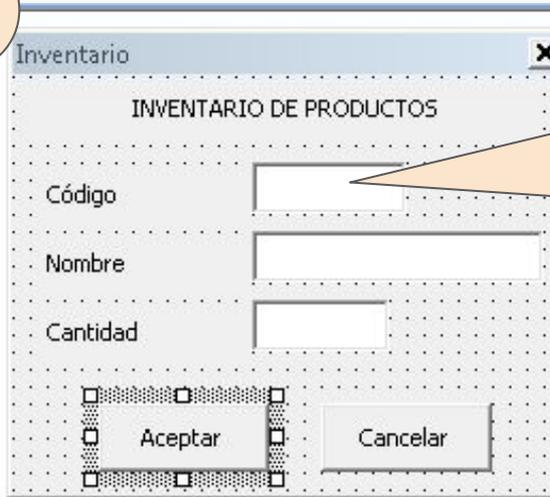
Doble Clic en el objeto TextBox1, eliminar las líneas de código, cerrar y volver a hacer doble clic, deben visualizar la siguiente ventana

12



Ejemplo de Formulario de Usuario. Inventario

13



The screenshot shows a VBA UserForm titled "Inventario" with a title bar and a close button. The form has a grid background and is titled "INVENTARIO DE PRODUCTOS". It contains three text boxes labeled "Código", "Nombre", and "Cantidad". At the bottom, there are two buttons labeled "Aceptar" and "Cancelar". A callout box points to the "Código" text box.

En la caja de texto “**Código**” y que internamente bajo VBA es TextBox1, deben escribir el siguiente código que tiene la siguiente funcionalidad: Cuando escriben en el TextBox1 lo copia en la **celda A2**.

```
Private Sub TextBox1_Change()  
    Range("A2").Select  
    ActiveCell.FormulaR1C1 = TextBox1  
End Sub
```

14

Repetir el procedimiento para el resto de los TextBoxs, la diferencia de código la visualizarán en la siguiente diapositiva.

Ejemplo de Formulario de Usuario. Inventario

15

Esta es la vista que visualizarán cuando hagan doble clic en alguno de los TextBox

Propiedades - TextBox1

TextBox1 TextBox

Alfabética | Por categorías

(Name)	TextBox1
AutoSize	False
AutoTab	False
AutoWordSelect	True
BackColor	&H80000005&
BackStyle	1 - fmBackStyleOpaque
BorderColor	&H80000006&
BorderStyle	0 - fmBorderStyleNone
ControlSource	
ControlTipText	
DragBehavior	0 - fmDragBehaviorDisable
Enabled	True

Inventario

INVENTARIO DE PRODUCTOS

Código

Nombre

Cantidad

Aceptar Cancelar

TextBox1

```
Private Sub TextBox1_Change()  
    Range("A2").Select  
    ActiveCell.FormulaR1C1 = TextBox1  
End Sub  
  
Private Sub TextBox3_Change()  
    Range("B2").Select  
    ActiveCell.FormulaR1C1 = TextBox3  
End Sub  
  
Private Sub TextBox4_Change()  
    Range("C2").Select  
    ActiveCell.FormulaR1C1 = TextBox4  
End Sub
```

Ejemplo de Formulario de Usuario. Inventario

16

The screenshot shows a user form window titled "Inventario". Inside the window, there is a section titled "INVENTARIO DE PRODUCTOS". Below this title, there are three text input fields: "Código", "Nombre", and "Cantidad". At the bottom of the form, there is a button labeled "Aceptar". The form has a dotted grid background and a standard Windows window border with a close button (X) in the top right corner.

El botón **"Aceptar"** tiene la función de *insertar una fila, vaciar los cuadros de texto y posicionar el cursor en el cuadro de texto "Código"*. Para esto deben hacer doble clic en el botón "Aceptar" y escribir el siguiente código VBA.

```
Private Sub CommandButton1_Click()  
    Selection.EntireRow.Insert  
    TextBox1 = Empty  
    TextBox2 = Empty  
    TextBox3 = Empty  
    TextBox1.SetFocus  
End Sub
```

Ejemplo de Formulario de Usuario. Inventario

17



El botón “**Cancelar**” tiene como objetivo limpiar los campos y posicionarse en la caja de texto “Código”, para eso hagan doble clic en el botón Cancelar y escriban el siguiente código VBA:

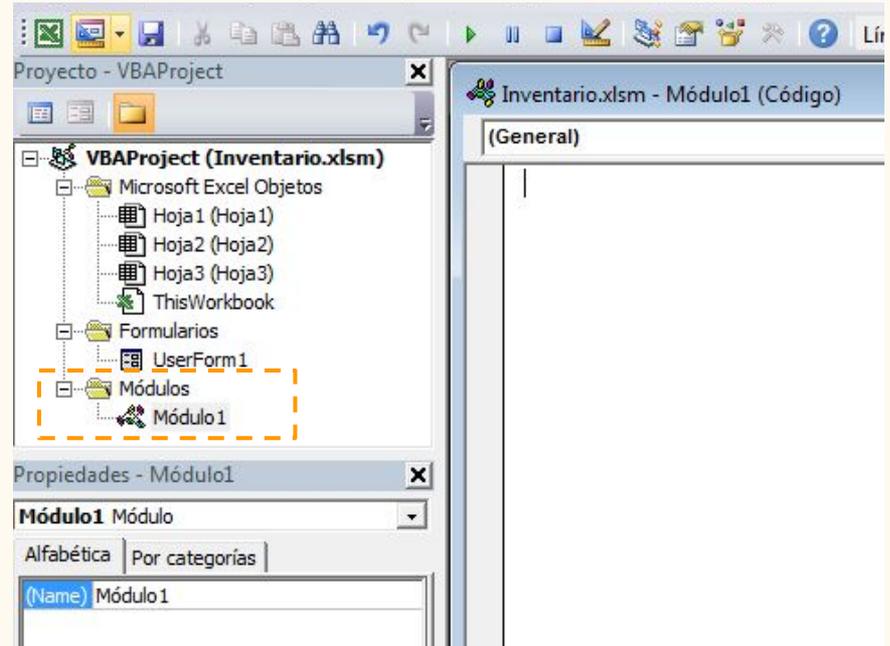
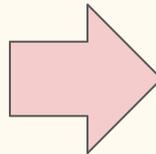
```
Private Sub CommandButton2_Click()  
    TextBox1 = Empty  
    TextBox2 = Empty  
    TextBox3 = Empty  
    TextBox1.SetFocus  
End Sub
```

Ejemplo de Formulario de Usuario. Inventario

18

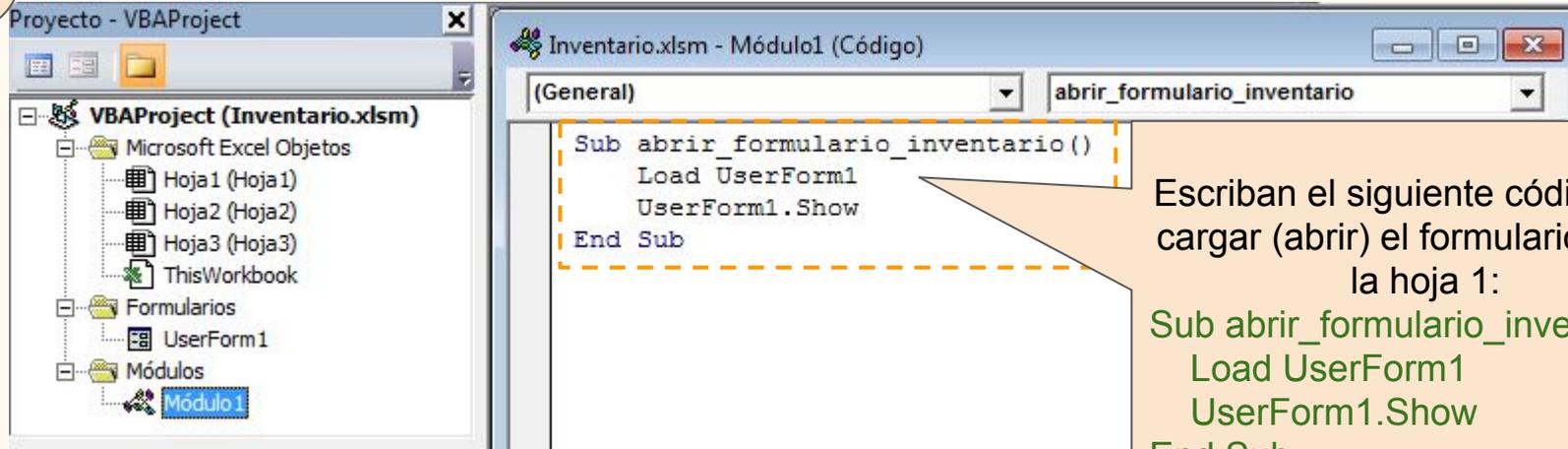
En siguiente paso deben crear un **Módulo** para combinarlo con un botón de Formulario. El botón para este ejemplo estará en la hoja 1 con el objetivo de abrir y ejecutar el formulario **"Inventario"**

Hagan clic en el menú **"Insertar"** - **"Módulo"** de la ventana de trabajo de VBA



Ejemplo de Formulario de Usuario. Inventario

19



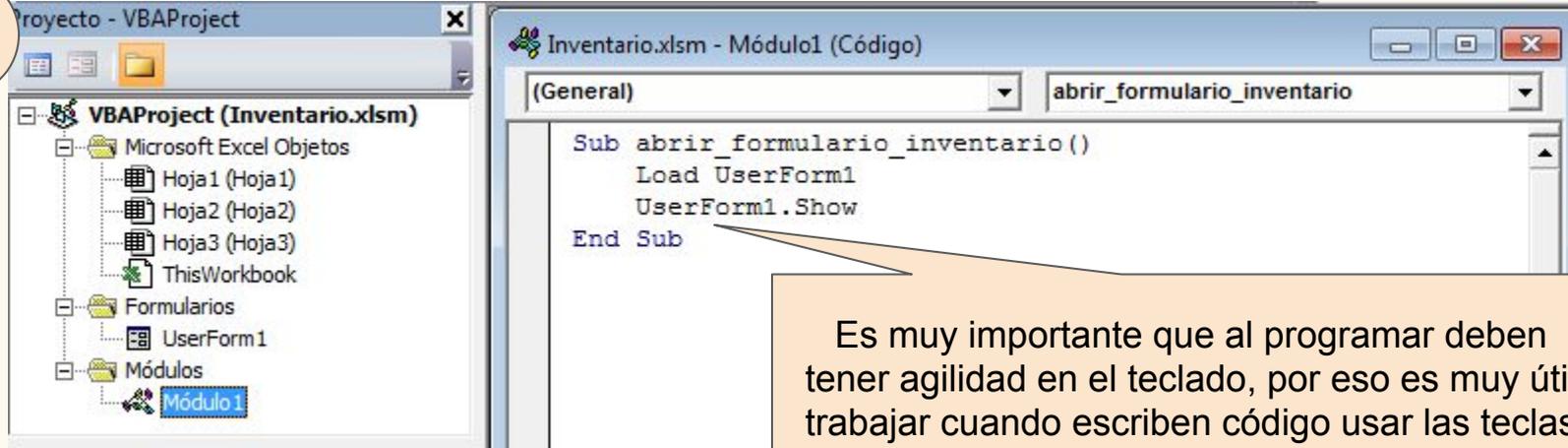
The image shows two windows from the Microsoft Excel VBA editor. The left window, titled 'Proyecto - VBAProject', displays the Project Explorer for 'Inventario.xlsm'. It shows a tree view with 'Microsoft Excel Objetos' containing 'Hoja1 (Hoja1)', 'Hoja2 (Hoja2)', and 'Hoja3 (Hoja3)'; 'ThisWorkbook'; 'Formularios' containing 'UserForm1'; and 'Módulos' containing 'Módulo1'. The right window, titled 'Inventario.xlsm - Módulo1 (Código)', shows the code editor for 'Módulo1' with the 'General' tab selected. The code editor contains the following VBA code:

```
Sub abrir_formulario_inventario()  
    Load UserForm1  
    UserForm1.Show  
End Sub
```

An orange callout box points to the code with the text: 'Escriban el siguiente código para cargar (abrir) el formulario desde la hoja 1:'. Below this text, the same code is repeated in green: 'Sub abrir_formulario_inventario()', 'Load UserForm1', 'UserForm1.Show', and 'End Sub'.

Ejemplo de Formulario de Usuario. Inventario

20



Es muy importante que al programar deben tener agilidad en el teclado, por eso es muy útil trabajar cuando escriben código usar las teclas **CTRL + Barra Espaciadora** y la tecla **TAB**.

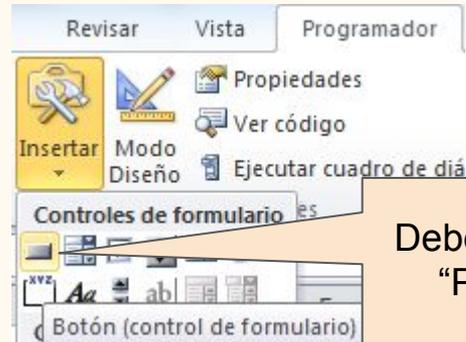
CTRL + Barra Espaciadora: Despliega opciones de palabras que dependen de la letra que escribimos.

TAB: Autocompleta la palabra que seleccionamos para no escribirla.

Ejemplo de Formulario de Usuario. Inventario

21

En el último paso deben crear un botón de Formulario para combinarlo con el Módulo.



Deben seleccionar de la pestaña
“Programador”, el comando
“**Botón de formulario**”

Ejemplo de Formulario de Usuario. Inventario

El Botón de Formulario lo deben vincular con el Módulo creado.

22

Deben hacer clic
en la hoja



23

Seleccionar el
Módulo

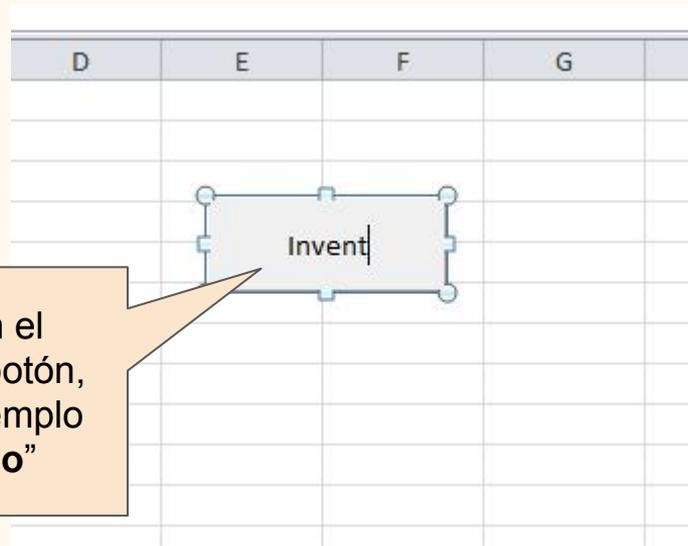
24

Por último hagan clic en el
botón **“Aceptar”**

Ejemplo de Formulario de Usuario. Inventario

25

Consignen el nombre del botón, para este ejemplo **“Inventario”**



Ejemplo de Formulario de Usuario. Inventario

26

Hagan Clic en el botón para testearlo

The image shows a screenshot of an Excel spreadsheet with columns labeled D through L. A button labeled 'Inventario' is located in cell E5. A red arrow points from this button to a dialog box titled 'UserForm1'. The dialog box has a title bar with a close button (X) and contains the text 'INVENTARIO DE PRODUCTOS'. It features three input fields: 'Código' (with a vertical cursor), 'Nombre', and 'Cantidad'. At the bottom of the dialog box are two buttons: 'Aceptar' and 'Cancelar'.

Ejemplo de Formulario de Usuario. Inventario

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Código	Nombre	Cantidad								
8	Camisa lisa	29								
3	Campera	35								
5	Pantalón	41								
1	Remera	20								



The dialog box, titled "UserForm1", contains the text "INVENTARIO DE PRODUCTOS". It has three input fields: "Código" with the value "8", "Nombre" with the value "Camisa lisa", and "Cantidad" with the value "29". At the bottom, there are two buttons: "Aceptar" and "Cancelar". A red arrow points from the "Aceptar" button to the cell containing "29" in the spreadsheet table.

27

Carguen el producto en el Formulario y cuando presionen el botón "**Aceptar**" estará cargado en la tabla de la Hoja 1