



OFIMÁTICA

NIVEL AVANZADO

Docente: Ing. Jersson Jorge Corilla Miranda

TEMARIO DEL CURSO

- 1. Integración de documentos con correspondencia (WORD)**
- 2. Títulos y subtítulos en Normas APA 7 - Índice automático (WORD)**
- 3. Tablas dinámicas, segmentación de datos y filtros avanzados(EXCEL)**
- 4. Macros e introducción a Visual Basic for application (EXCEL)**
- 5. Elaboración de Presentaciones de alto impacto (POWER POINT)**

MICROSOFT EXCEL

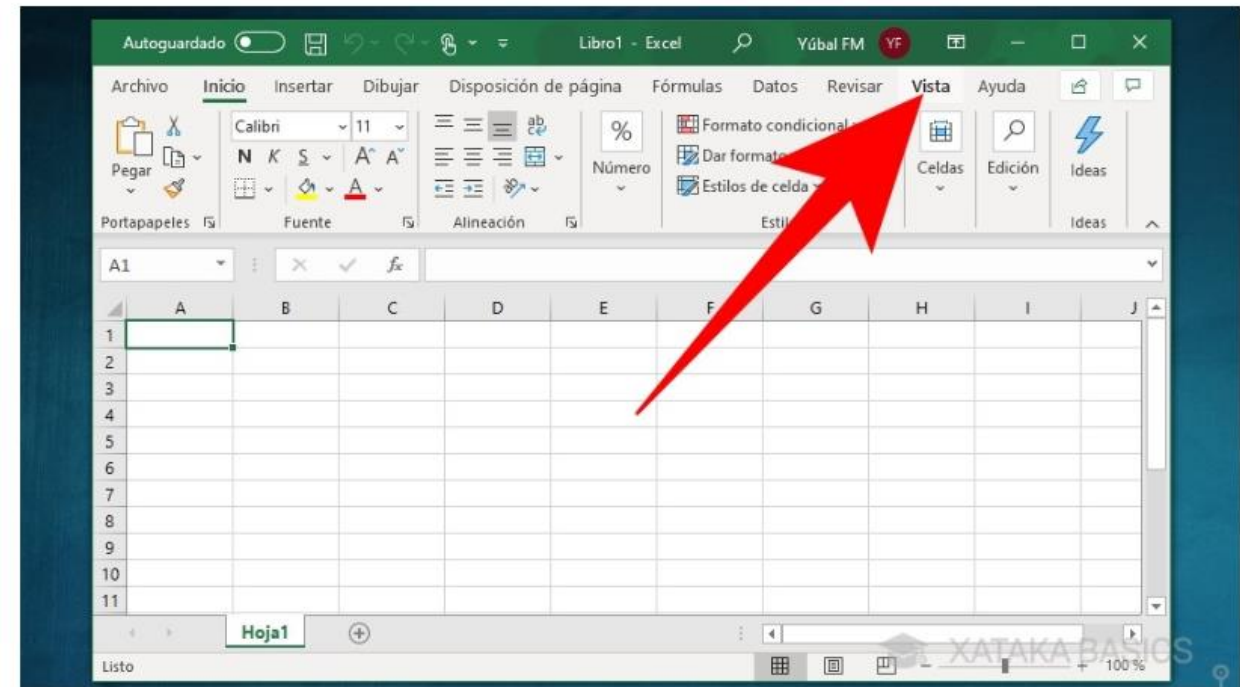
MACROS EN EXCEL

Los Macros de Excel son una especie de automatismos capaces de **ejecutar un conjunto personalizado de acciones**. Así, con sólo pulsar el atajo de teclado que hayas configurado para ejecutar el macro creado, Excel se encargará de ir haciendo una por una todas las acciones que hayas configurado previamente.

MICROSOFT EXCEL

MACROS EN EXCEL

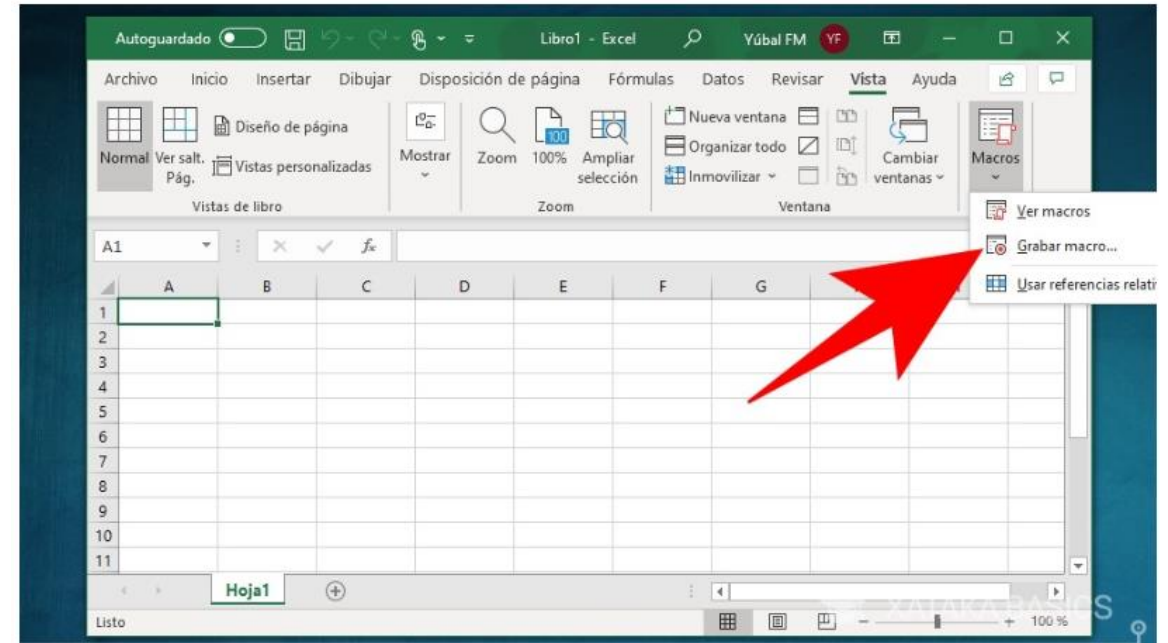
Para crear un Macro, primero vas a tener que abrir Excel. una vez estés dentro, en la barra de menú superior tienes que **pulsar sobre la pestaña de *Vista***. Te aparecerá a la derecha del todo de la barra de menú, justo antes de la ayuda.



MICROSOFT EXCEL

MACROS EN EXCEL

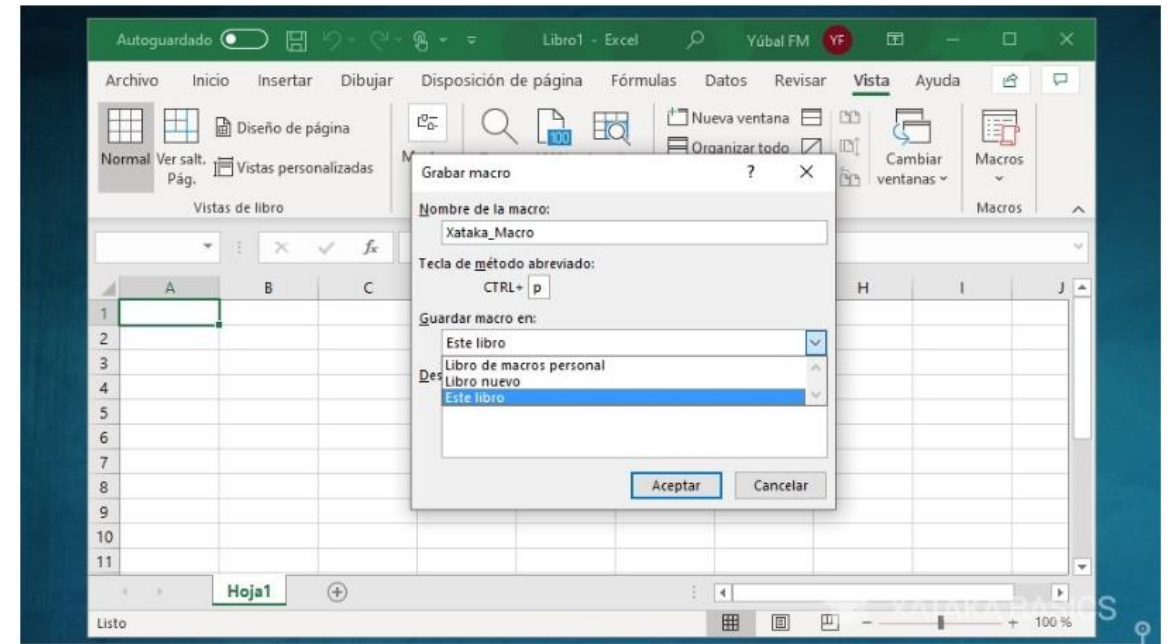
Una vez estés dentro de la sección de *Vista*, a la derecha del todo de la cinta de opciones tienes el botón de *Macros*. Si pulsas en la parte superior del botón se abrirá una ventana de macros, pero lo que tienes que hacer para crear uno rápidamente es clickar sobre la parte inferior del botón donde está la flecha, y **pulsar sobre la opción *Grabar macro*** que aparecerá en el pequeño menú desplegable.



MICROSOFT EXCEL

MACROS EN EXCEL

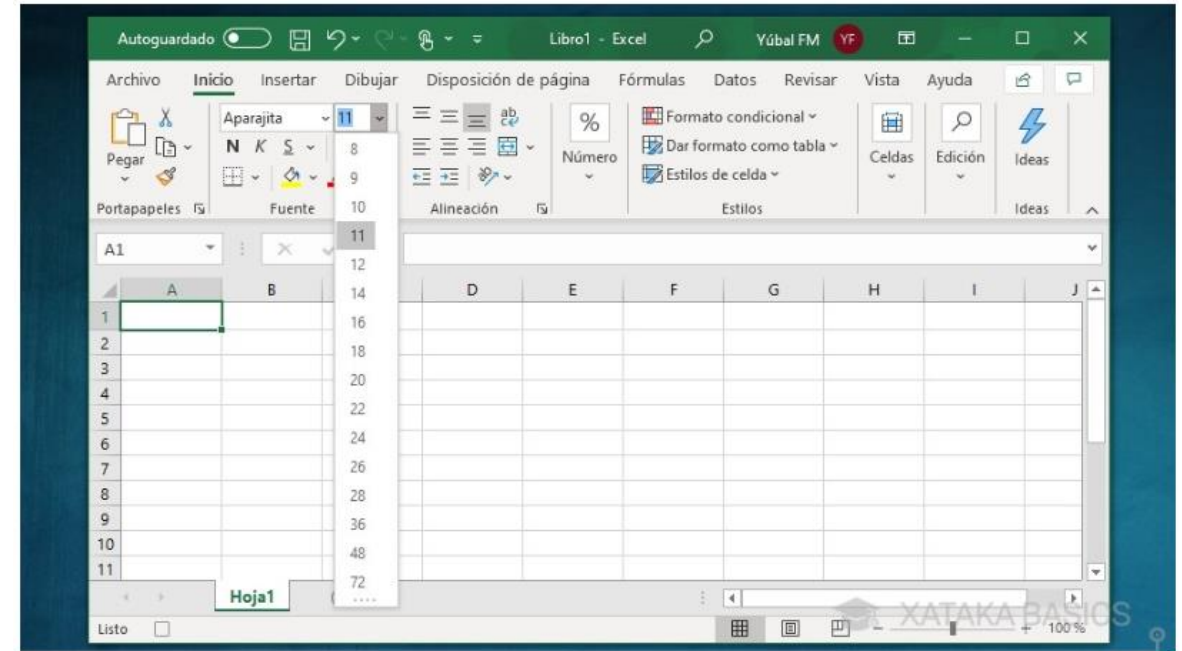
Antes de empezar a grabar el macro, primero **tendrás que ponerle un nombre y asignarle un acceso directo**. Excel te permite crear libros, como colecciones de macros, o sea que también podrás seleccionar un libro de macros y añadir una descripción. Cuando lo tengas, pulsa en el botón de *Aceptar* para empezar a grabar el macro.



MICROSOFT EXCEL

MACROS EN EXCEL

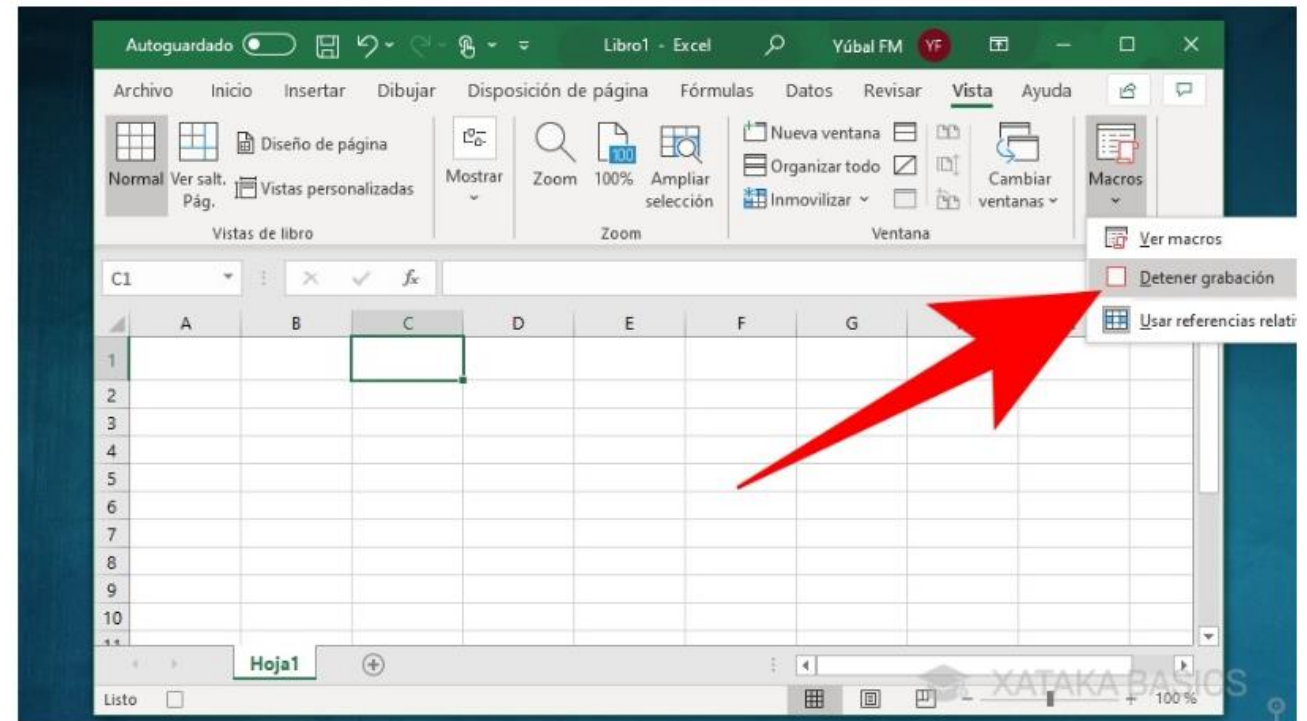
Cuando pulses en *Aceptar* en la ventana anterior, volverás a Excel. La aplicación estará ya grabando el macro, o sea que tienes que **ir pulsando en las opciones o teclas que quieras registrar** y que luego se vuelvan a repetir en el mismo orden cuando lances el macro.



MICROSOFT EXCEL

MACROS EN EXCEL

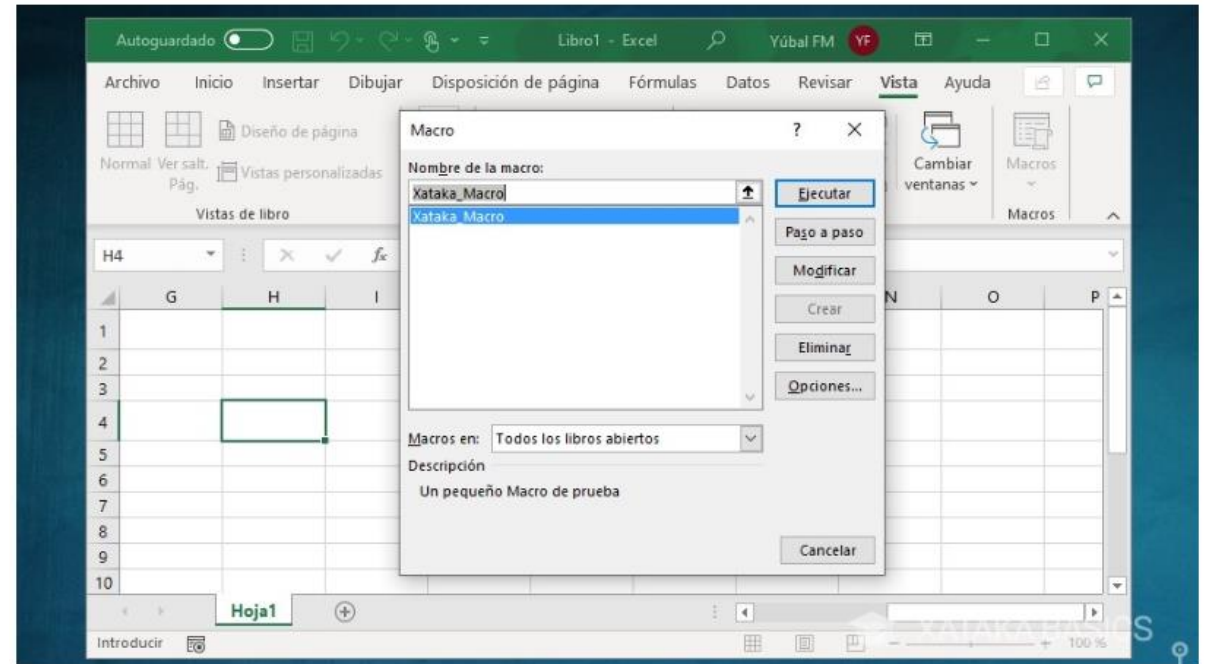
Una vez hayas terminado, vuelve a la sección de *Vista* y pulsa en la parte inferior de la ventana de *Macros*. En el pequeño menú desplegable, ahora **ienes que pulsar en el botón de *Detener grabación*** que aparecerá donde antes estaba la opción de iniciarla.



MICROSOFT EXCEL

MACROS EN EXCEL

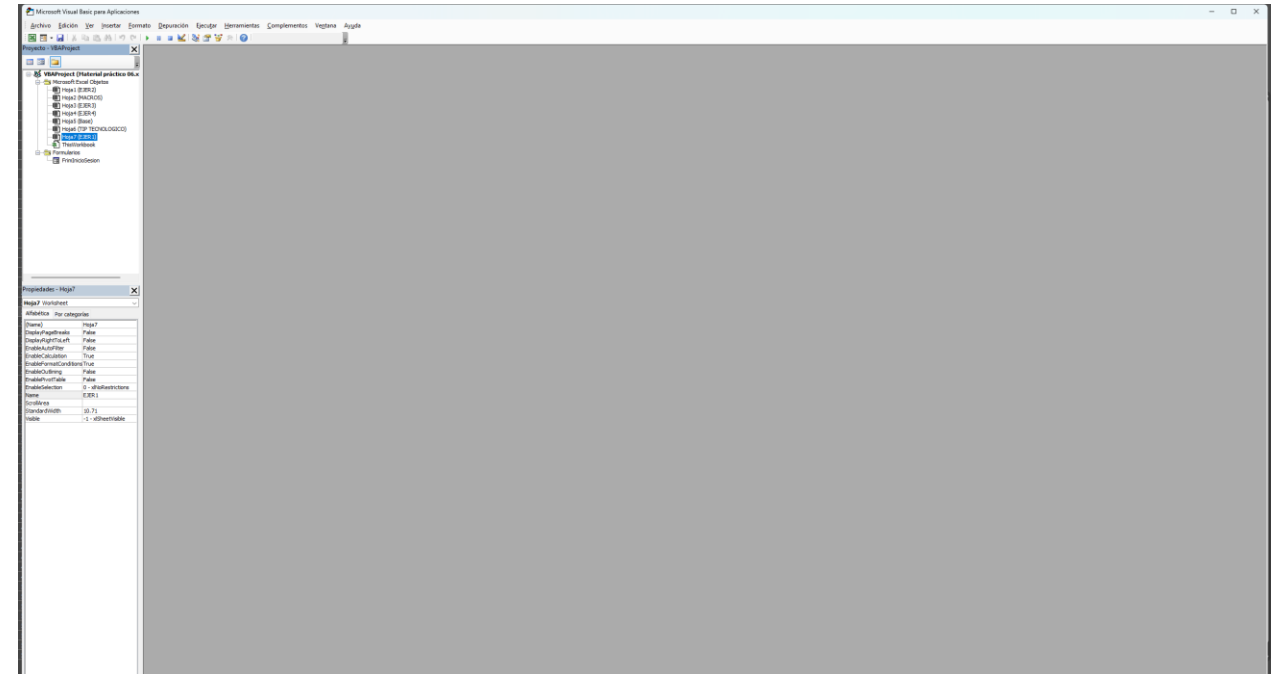
Y ya está, ya habrás creado tu macro. Ahora, **cada vez que pulses en el atajo de teclado que configurases se volverán a repetir los pasos** que hayas dado durante la grabación. Además, si en la sección de *Vista* pulsas directamente en el botón de *Macro*, irás al menú donde puedes ver todos los libros de macros y donde vas a poder ejecutar, revisar y modificar los macros que hayas creado.



MICROSOFT EXCEL

VISUAL BASIC FOR APLICACIÓN

Microsoft VBA es el lenguaje de macros de Microsoft Visual Basic que se utiliza para programar aplicaciones Windows y que se incluye en varias aplicaciones Microsoft. VBA permite a usuarios y programadores ampliar la funcionalidad de programas de la suite Microsoft Office.

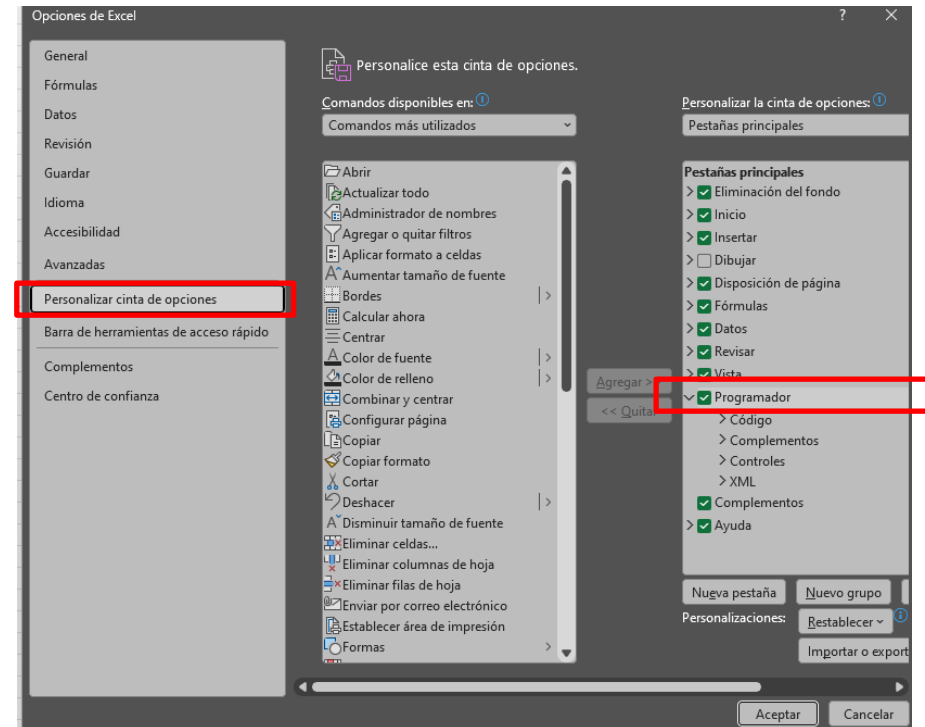


MICROSOFT EXCEL

ACTIVAR PESTAÑA PROGRAMADOR

Para activar la pestaña **Programador** o **Desarrollador** en Excel nos vamos a **Archivo** luego a **opciones** y ahí nos mostrara una ventana como la que se ve a lado derecho.

En ahí vamos a la opción **Personalizar cinta de opciones** y luego activamos **Programador** y listo ya tendremos la pestaña activa.



MICROSOFT EXCEL

CÓDIGO PARA CREAR INICIO SESIÓN

- Código para el botón **Ingresar**

```
Private Sub CommandButton1_Click()  
    Dim usuario As String  
    Dim clave As String  
  
    usuario = txtuser.Value  
  
    If usuario = "Jersson" And clave = "12345" Then  
        FrmInicioSesion.Hide  
    Else  
        MsgBox "Usuario o contraseña incorrecto!!!"  
        ThisWorkbook.Close savechanges:=False  
    End If  
End Sub
```

- Código para mostrar archivo en ThisWookbook

```
Private Sub Workbook_Open()  
    FrmInicioSesion.Show  
  
End Sub
```

- Código para botón salir

```
Private Sub CommandButton2_Click()  
    Application.Quit  
    ThisWorkbook.Close savechanges:=False  
End Sub
```

MICROSOFT EXCEL

RESULTADO ESPERADO

Crearemos un formulario para abrir archivos, en este caso si el usuario y contraseña son correctos nos debe permitir ingresar al archivo caso contrario no debe permitirnos ingresar.

The image shows a screenshot of a Windows-style application window titled "UserForm1". The window has a blue background and a white title bar. The main content area is blue and contains the text "INICIO DE SESIÓN" in large, white, serif capital letters. Below this, there are two white input fields. The first field is preceded by the label "USUARIO:" and the second by "CONTRASEÑA:". At the bottom of the form, there are two buttons: a green button with the text "INGRESAR" and a red button with the text "SALIR".



**MUCHAS
GRACIAS!!!**

“Nunca pares de aprender”

