

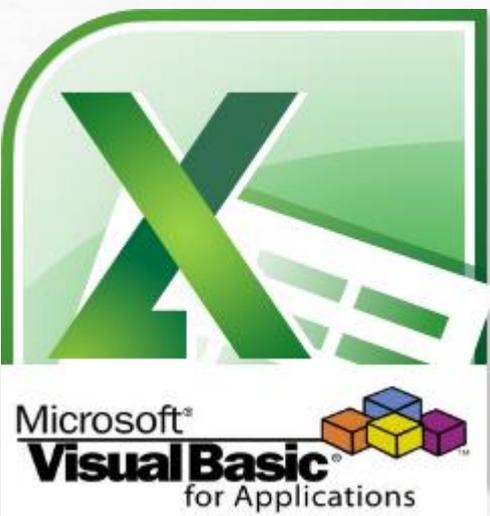


MICROSOFT EXCEL

HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS II



Prof. Ing. Norma Cañizares



Microsoft Excel

Visual Basic for Applications



Controlar el cambio en el contenido de una celda mediante código

- Evento `Worksheet_Change`.
- Activar el Evento `Change` de un objeto `Worksheet`
- Ejemplo 1
- Ejemplo 2
- Ejemplo 3

Microsoft Excel

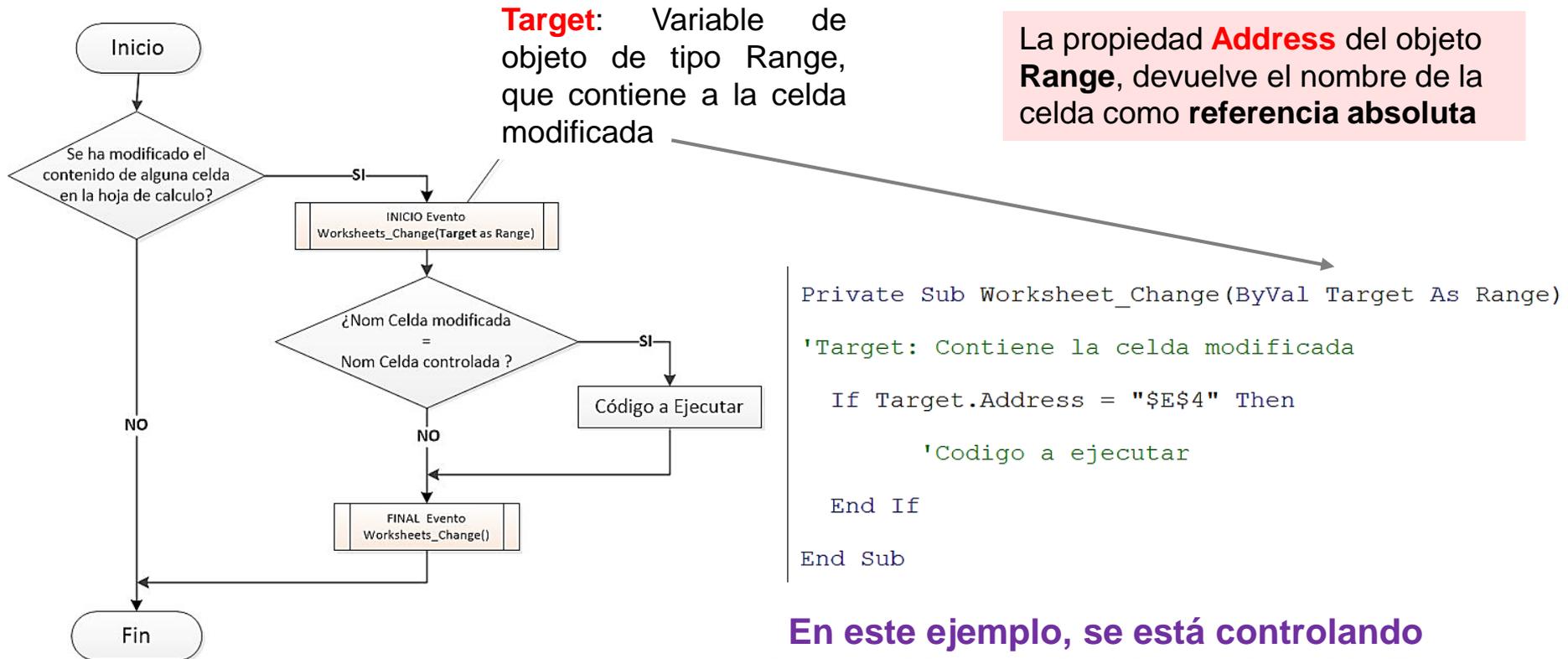
Evento **Worksheet_Change**

- El **Evento Change** ocurre cuando cualquier celda en una hoja es cambiada por el usuario o por código VBA.
- El **Evento Change** NO se activa cuando la celda cambia por actualización de fórmulas o cuando un objeto es añadido a la hoja.
- El **Evento Worksheet_Change** recibe un argumento llamado **Target** que corresponde a un **objeto Range**, el cual es la celda que cambió su contenido.

Controlar el cambio en el contenido de una celda

- Para controlar el cambio en el contenido de una celda, si bien no existen eventos asociados al Objeto Range (por lo menos directamente), no obstante, podemos hacer esta tarea utilizando el **Evento Change de Worksheet**.

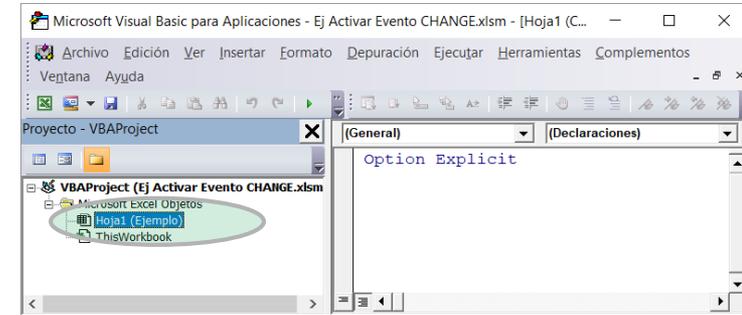
Evento Worksheet_Change



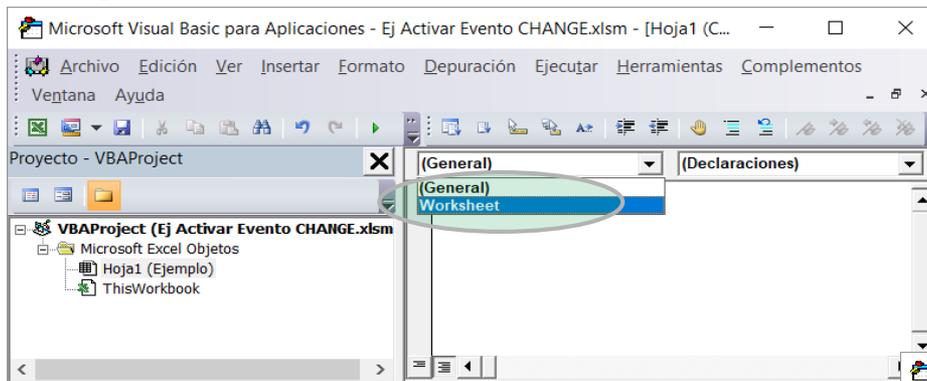
En este ejemplo, se está controlando los cambios producidos en la celda E4.

Activar el Evento Change de un objeto Worksheet

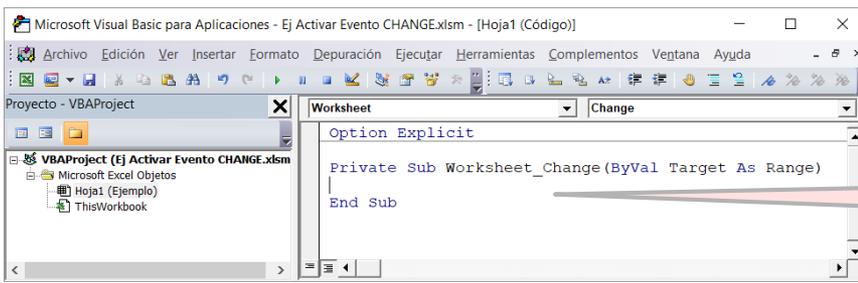
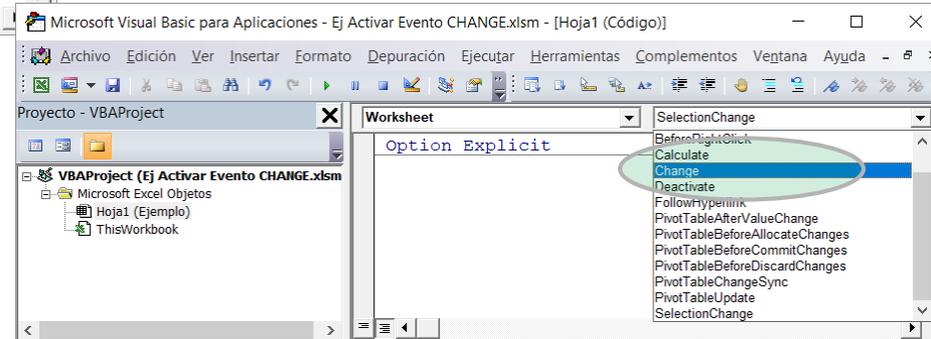
- 1) Abrir el Editor de Visual Basic.
- 2) En el Explorador de proyectos, hacer doble clic en un objeto WorkSheets (por ejemplo, **Hoja1 (Ejemplo)**) para activar la Ventana de Código del Objeto.



- 3) En la lista de objetos, elegir la opción WorkSheets.



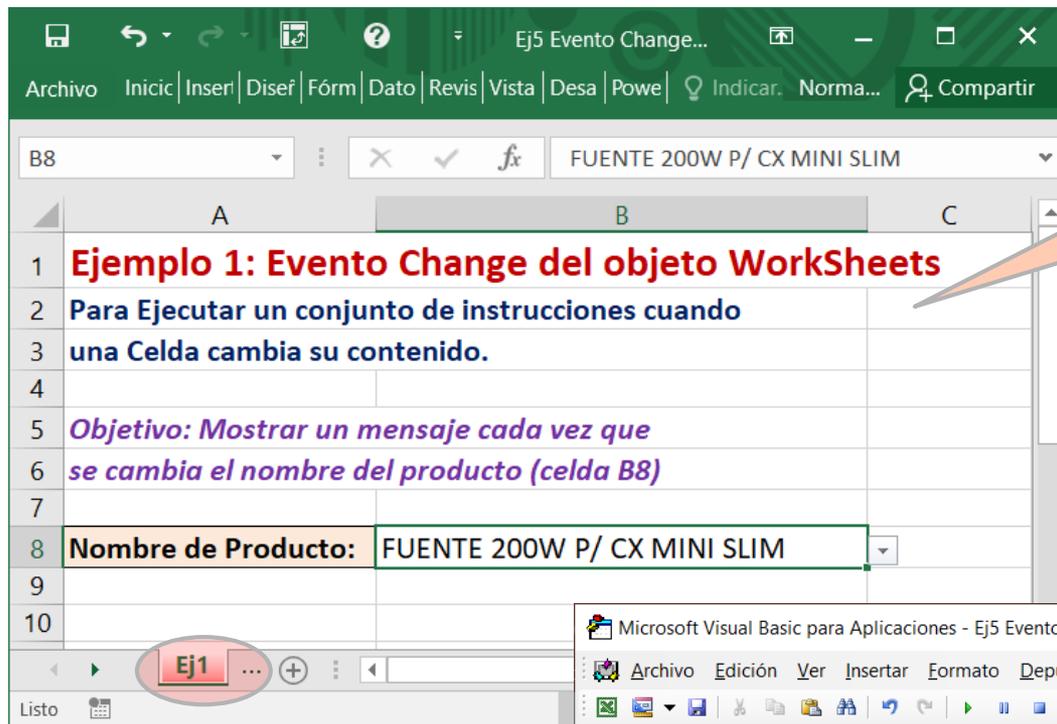
- 4) En la lista desplegable de los eventos del objeto Worksheets, elegir la opción Change



**Evento WorkSheets_Change
Activado**

Ejemplo 1: Ejecutar un conjunto de instrucciones cuando una celda cambia su contenido.

Evento Worksheet_Change



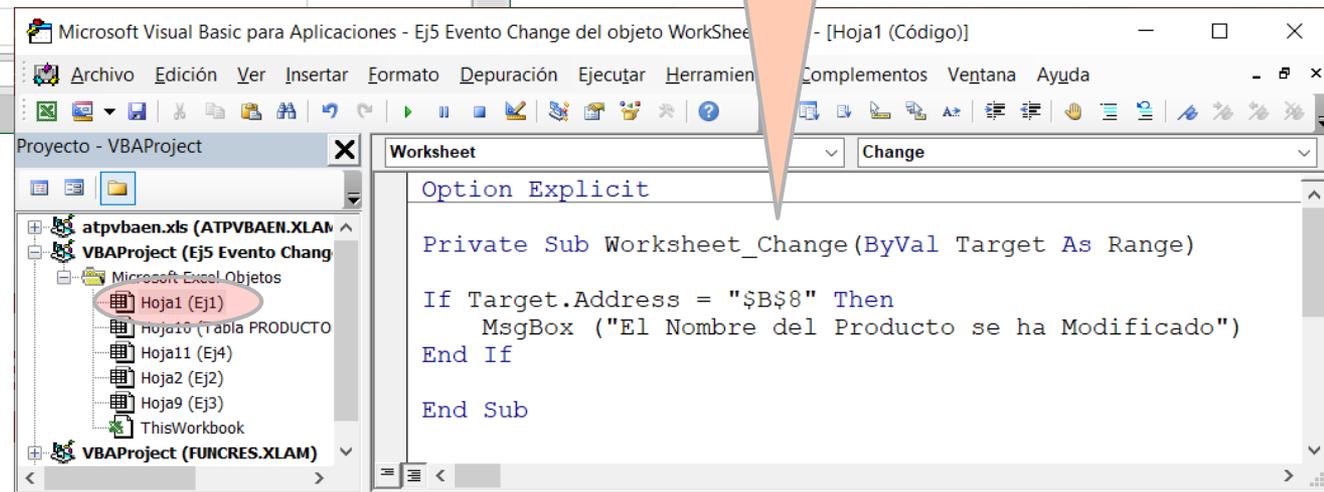
The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following content:

	A	B	C
1	Ejemplo 1: Evento Change del objeto Worksheets		
2	Para Ejecutar un conjunto de instrucciones cuando		
3	una Celda cambia su contenido.		
4			
5	<i>Objetivo: Mostrar un mensaje cada vez que</i>		
6	<i>se cambia el nombre del producto (celda B8)</i>		
7			
8	Nombre de Producto:	FUENTE 200W P/ CX MINI SLIM	
9			
10			

The cell B8 is highlighted in green. The spreadsheet title is "Ej5 Evento Change...". The ribbon shows "Archivo", "Inicio", "Insert", "Disef", "Fórm", "Dato", "Revis", "Vista", "Desa", "Powe", "Indicar", "Norma...", and "Compartir".

Al modificar el contenido de cualquier celda del objeto Worksheets (Hoja de Cálculo Ej1), se ejecuta su Evento Change

En este ejemplo, se está controlando los cambios producidos en la celda B8.



The screenshot shows the Microsoft Visual Basic for Applications editor with the following content:

```
Option Explicit

Private Sub Worksheet_Change(ByVal Target As Range)

    If Target.Address = "$B$8" Then
        MsgBox ("El Nombre del Producto se ha Modificado")
    End If

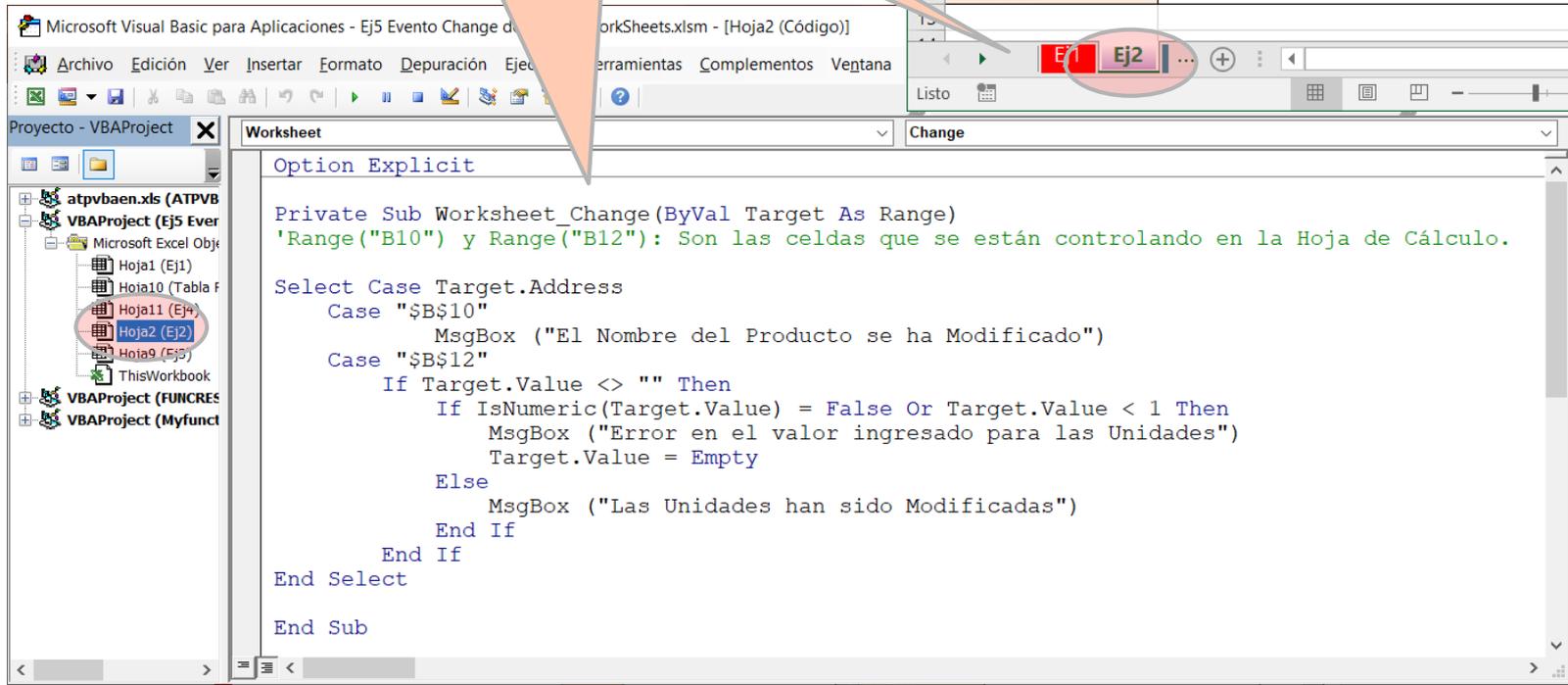
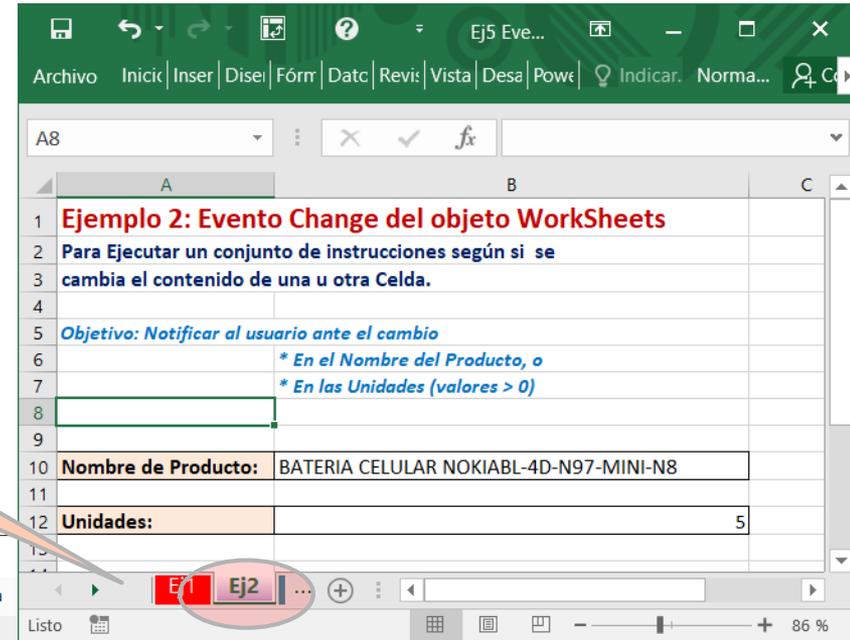
End Sub
```

The editor title is "Microsoft Visual Basic para Aplicaciones - Ej5 Evento Change del objeto WorkShee... - [Hoja1 (Código)]". The ribbon shows "Archivo", "Edición", "Ver", "Insertar", "Formato", "Depuración", "Ejecutar", "Herramientas", "Complementos", "Ventana", and "Ayuda". The Project Explorer shows a project named "Proyecto - VBAProject" with a folder "Microsoft Excel Objetos" containing "Hoja1 (Ej1)".

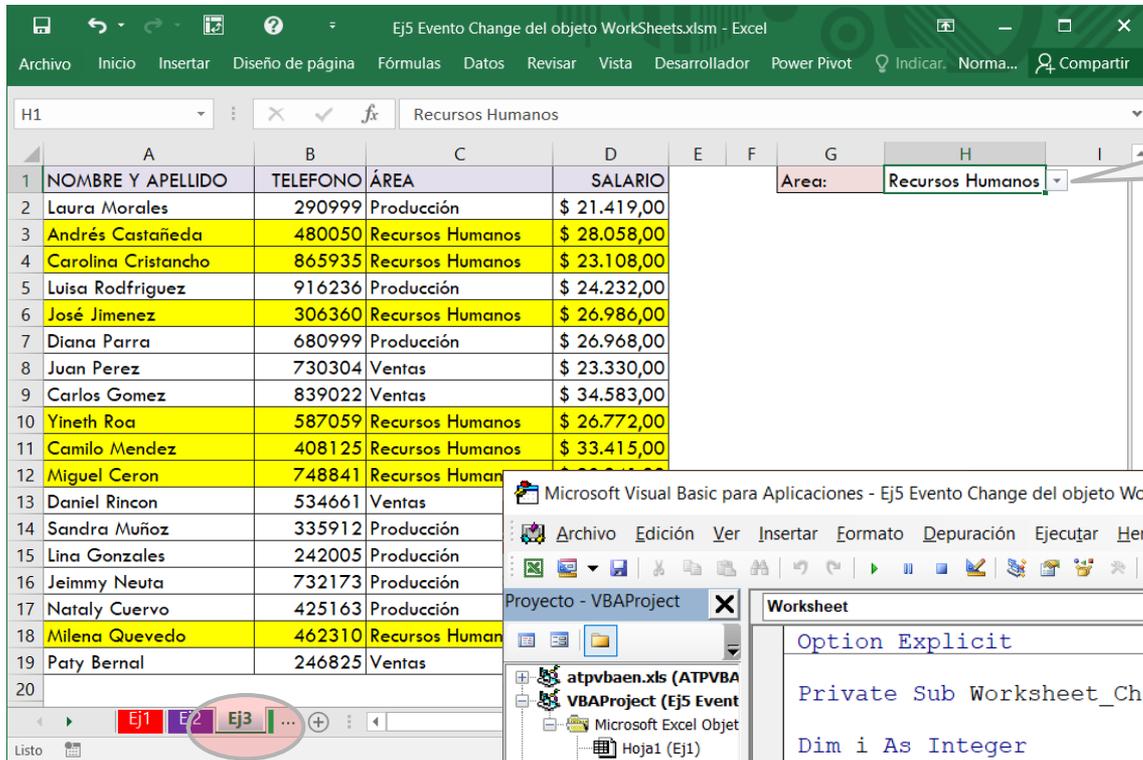
Ejemplo 2: Ejecutar un conjunto de instrucciones según si se cambia el contenido de una u otra celda.

Evento Worksheet_Change

Al modificar el contenido de cualquier celda del objeto Worksheets (Hoja de Cálculo Ej2), se ejecuta su Evento Change

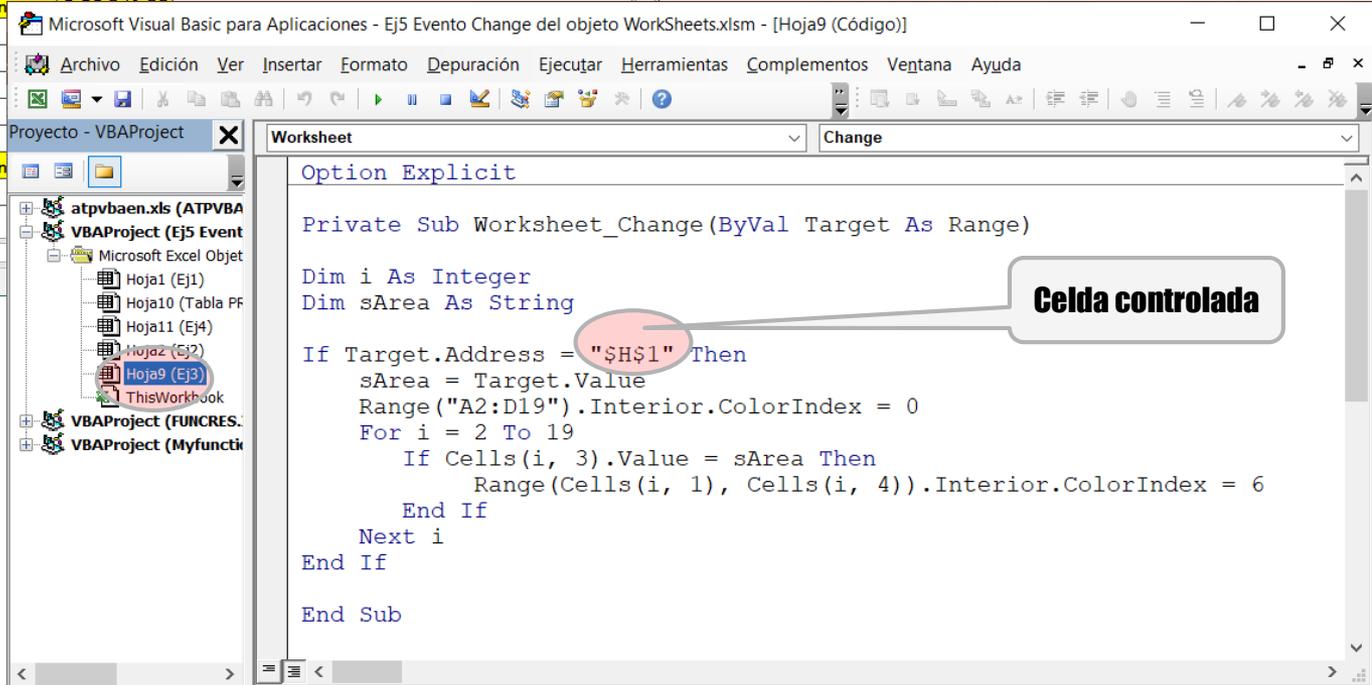


Ejemplo 3: Resaltar, los registros que pertenecen a un Área determinada.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	NOMBRE Y APELLIDO	TELEFONO	ÁREA	SALARIO			Area:	Recursos Humanos	
2	Laura Morales	290999	Producción	\$ 21.419,00					
3	Andrés Castañeda	480050	Recursos Humanos	\$ 28.058,00					
4	Carolina Cristancho	865935	Recursos Humanos	\$ 23.108,00					
5	Luisa Rodríguez	916236	Producción	\$ 24.232,00					
6	José Jimenez	306360	Recursos Humanos	\$ 26.986,00					
7	Diana Parra	680999	Producción	\$ 26.968,00					
8	Juan Perez	730304	Ventas	\$ 23.330,00					
9	Carlos Gomez	839022	Ventas	\$ 34.583,00					
10	Yineth Roa	587059	Recursos Humanos	\$ 26.772,00					
11	Camilo Mendez	408125	Recursos Humanos	\$ 33.415,00					
12	Miguel Ceron	748841	Recursos Humanos						
13	Daniel Rincon	534661	Ventas						
14	Sandra Muñoz	335912	Producción						
15	Lina Gonzales	242005	Producción						
16	Jeimmy Neuta	732173	Producción						
17	Nataly Cuervo	425163	Producción						
18	Milena Quevedo	462310	Recursos Humanos						
19	Paty Bernal	246825	Ventas						
20									

El resaltado se debe aplicar al cambiar el Área en la lista desplegable de la Celda H1.



```
Option Explicit

Private Sub Worksheet_Change(ByVal Target As Range)

    Dim i As Integer
    Dim sArea As String

    If Target.Address = "$H$1" Then
        sArea = Target.Value
        Range("A2:D19").Interior.ColorIndex = 0
        For i = 2 To 19
            If Cells(i, 3).Value = sArea Then
                Range(Cells(i, 1), Cells(i, 4)).Interior.ColorIndex = 6
            End If
        Next i
    End If

End Sub
```

Celda controlada