



Estructuras Condicionales en VBA-Excel

Pedro Godoy Barrera

1

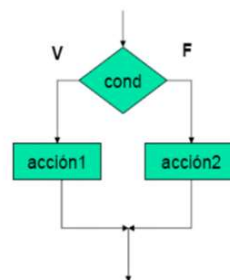


Estructuras condicionales

- Las estructuras condicionales se usan en un lenguaje de programación para evaluar una condición y en base al resultado ejecutar acciones.
- Es la estructura que permite “tomar decisiones” dentro del código VBA

- Existen 3 tipos:

- Simples
- Dobles
- Múltiples



2

Sintaxis de Estructuras condicionales



• Simples

```

If condición then
    sentencia1
    sentencia2
    ...
End if
  
```

• dobles

```

If condición then
    sentencia1
    sentencia2
    ...
Else
    sentencia4
    sentencia5
    ...
End if
  
```

• Múltiples

```

If condición then
    sentencia1
    sentencia2
Else
    if condición2 then
        sentencia4
        sentencia5
    else
        sentencia6
        sentencia7
    End if
End if
  
```

3

Ejemplo de Estructuras condicionales - simple



	A	B	C	D
1				
2		Sueldo Mensual	Estado	
3		\$ 650.000		
4				

Programa

```

Sub simple()
    Dim x As Double
    x = Cells(3, 2).Value
    If x < 699990 Then
        Cells(3, 3).Value = "No paga impuesto"
    End If
End Sub
  
```

4

Ejemplo de Estructuras condicionales - Dobles



	A	B	C	D	E
1					
2		Precio Dólar hoy	Precio Dólar ayer		Estado
3		\$ 764	\$ 775		
4					

Programa

```

Sub doble ()
  Dim h As Double, a As Double
  h = Cells(3, 2).Value
  a = Cells(3, 3).Value
  If h > a Then
    Cells(3, 5).Value = "Subió"
  Else
    Cells(3, 5).Value = "Bajó"
  End If
End Sub

```

5

Ejemplo de Estructuras condicionales - Múltiples



	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		Nombre	Cantidad mínima	USD		Cantidad vendida	Total a pagar
3		Perno con asa en T	1	\$ 7			
4		Perno con asa en T	11	\$ 6			
5		Perno con asa en T	21	\$ 5			
6							

Programa

```

Sub multiple()
  Dim cv As Integer
  cv = Cells(3, 6).Value
  If cv > 21 Then
    Cells(3, 7).Value = 5 * cv
  Else
    If cv > 11 Then
      Cells(3, 7).Value = 6 * cv
    Else
      Cells(3, 7).Value = 7 * cv
    End If
  End If
End Sub

```

6



¡Muchas gracias!

**Cualquier consulta realizarla a:
Pedro.Godoy@usm.cl**