



# Estructuras Condicionales en VBA-Excel

Pedro Godoy Barrera

1

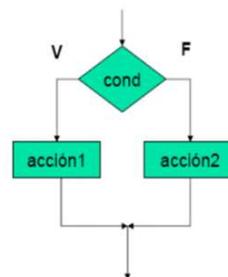


## Estructuras condicionales

- 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](mailto:Pedro.Godoy@usm.cl)