



# Procedimientos en VBA-Excel

Pedro Godoy Barrera

1



## Definición de Procedimientos

- Son subprogramas que permiten descomponer una tarea de programación compleja en un conjunto de tareas más breves y simples.
- Permiten organizar la solución a un problema, dentro de un módulo para obtener un código de mantenimiento más simple y fácil de reutilizar.

2

## Tipos de Procedimientos en VBA-Excel



- En VBA Excel, se distinguen 3 tipos de Procedimientos, pero para efectos del curso, sólo se revisarán 2:
  - Las sub rutinas (**Sub**)
  - Las funciones (**Function**)

3

## Características de los sub y function



- **Puntos en comunes:**
  - Ambos contienen instrucciones o métodos VBA
  - Ambos aceptan parámetros
  - Ambos se pueden llamar desde otras **Funciones** o procedimientos **Sub**
- **Diferencias:**
  - Sólo los procedimientos function devuelven un valor
  - Sólo los procedimientos function se pueden utilizar desde Excel como cualquier otra función propia de Excel.

4

## Procedimientos Sub



- Hay 2 tipos de procedimientos Sub:
  - **Los procedimientos Sub generales:** Es un procedimiento declarado en un módulo (generalmente un módulo estándar). La llamada a este tipo de procedimiento se define explícitamente en el código.
  - **Los procedimientos Sub asociados a eventos:** Es un procedimiento que se ejecuta automáticamente ante ciertos eventos de un objeto. Su nombre se forma con el nombre del objeto, seguido del guión bajo “\_” y del nombre del evento Ej: Workbook\_Open. La llamada a estos procedimientos es implícita, es decir, el procedimiento se ejecuta automáticamente cuando se produce el evento asociado.

5

## Declaración de Procedimientos Sub



- **Sintaxis**

```
Sub nombre_procedimiento (var1 as td1, var2 as td2, ....)
  S1
  S2
  S3
  ...
End sub
```

6

## Ejemplo de procedimiento Sub



```
Sub terminar()  
  If MsgBox("Desea salir del programa?", vbQuestion + vbYesNo) = vbYes Then  
    Application.Quit  
  End If  
End Sub
```

7

# ¡Muchas gracias!

Cualquier consulta realizarla a:  
[Pedro.Godoy@usm.cl](mailto:Pedro.Godoy@usm.cl)



8