

# Introducción a la programación en Excel

---

Julio A. Sarmiento S.

Profesor - investigador

Departamento de administración

Julio de 2000

# Características de las macros

```
Sub FormatoCelda()
```

**Nombre de la macro**

```
' FormatoCelda Macro
```

```
' Macro grabada el 1/10/2000 por JULIO(S) SARMIE
```

```
'
```

```
'
```

```
With Selectio
```

```
.Horizontal
```

```
.Vertical
```

```
.WrapText
```

```
.Orientation = 0
```

```
.AddIndent = False
```

```
.ShrinkToFit = False
```

```
.MergeCells = False
```

```
End With
```

```
Selection.Font.Bold = True
```

```
End Sub
```

**Crea un "Espacio" donde se alojará una macro**



# Características de las macros

## Encabezado. Comienza por un apóstrofe.

```
' FormatoCelda Macro  
' Macro grabada el 1/10/2000 por JULIO(S) SARMIE  
'
```

```
With Selection  
    .HorizontalAlignment = xlCenter  
    .VerticalAlignment = xlBottom  
    .WrapText = False  
    .Orientation = 0  
    .AddIndent = False  
    .ShrinkToFit = False  
    .MergeCells = False  
End With  
Selection.Font.Bold = True  
End Sub
```



# Entendiendo la escritura

Grupo de instrucciones

```
With Selection
```

**Las características se van a aplicar a la selección actual**

```
.WrapText = False  
.Orientation = 0  
.AddIndent = False  
.ShrinkToFit = False  
.MergeCells = False
```

```
End With
```

```
Selection.Font.Bold = True
```

# Entendiendo la escritura

Grupo de instrucciones



```
With Selection
```

```
.HorizontalAlignment = xlCenter  
.VerticalAlignment = xlBottom  
.WrapText = False  
.Orientation = 0  
.AddIndent = False  
.ShrinkToFit = False  
.MergeCells = False
```

```
End With
```

```
Sel
```

**TODAS las características de "Alineación de las celdas"**

# Entendiendo la escritura

Grupo de instrucciones

```
With Selection
    .HorizontalAlignment = xlCenter
    .VerticalAlignment = xlBottom
    .WrapText = False
    .Orientation = 0
    .AddIndent = False
    .ShrinkToFit = False
    .MergeCells = False
```

```
End With
"BASURA" creada por la grabación
Selection.Font.Bold = True
```

# Entendiendo la escritura



---

```
Selection.HorizontalAlignment = xlCenter  
Selection.Font.Bold = True
```

**El nuevo cuerpo de la macro, después de borrarle la basura**

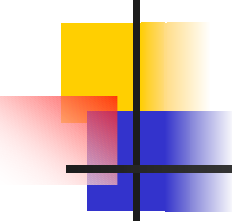
# Entendiendo la escritura



---

```
Selection.HorizontalAlignment = xlCenter  
Selection.Font.Bold = True
```

**Para asignar el valor a una propiedad se debe dejar un igual entre dos espacios**



# Diferencia entre una referencia absoluta y una referencia relativa

---

```
Selection.HorizontalAlignment = xlCenter  
Selection.Font.Bold = True
```

**Agregue las características a CUALQUIER selección**

```
Range("A2").Select
```

```
Selection.HorizontalAlignment = xlCenter  
Selection.Font.Bold = True
```

**Agregue las características a la CELDA A2**

# Diferencia entre una propiedad y un argumento

```
Range("A12").Select  
Selection.Copy  
Range("A13").Select  
Selection.PasteSpecial Paste:=xlValues, _  
Operation:=xlNone, _  
SkipBlanks:=False, _  
Transpose:=False
```

**Las propiedades se aplican a objetos ya creados, los argumentos son usados para dar formato a nuevos objetos.**



# Crear una variable

---

```
MiVariable = ActiveWindow.DisplayGridlines  
ActiveWindow.DisplayGridlines = Not MiVariable
```

**Mi variable guarda el valor asignado a las líneas de entramado [True o False]. y en la segunda línea pone el valor contrario.**

# Generar referencias relativas

```
Range("A1").Select  
Selection.End(xlDown).Select
```

**Esta macro selecciona la última fila de un área seleccionada. Para grabarla: Control + Flecha abajo**

```
ActiveCell.Offset(-1, -1).Range("a1").Select
```

**Moverse # de columnas hacia abajo**

**Moverse # de filas hacia la derecha**

**Supone que el está en la primera celda de una hoja de cálculo [No A1 propiamente]**



# Rellenar tablas

---

```
Selection.CurrentRegion.Select
```

```
Selection.SpecialCells(xlCellTypeBlanks).Select
```

```
Selection.FormulaR1C1 = "=R[-1]C"
```

```
End Sub
```

**Selecciona toda la región donde hay datos. Para grabar [Control + Bloq Mayús + \*]**



# Rellenar tablas

---

```
Selection.CurrentRegion.Select
```

```
Selection.SpecialCells(xlCellTypeBlanks).Select
```

```
Selection.FormulaR1C1 = "=R[-1]C"
```

```
End Sub
```

**Selecciona ÚNICAMENTE las celdas en blanco.  
Para grabar [Ir a, especial, celdas en blanco]**



# Rellenar tablas

---

|

```
Selection.CurrentRegion.Select  
Selection.SpecialCells(xlCellTypeBlanks).Select  
Selection.FormulaR1C1 = "=R[-1]C"
```

```
End Sub
```

**Copia la información de la celda anterior. Para grabar [= flecha arriba, Control + Intro]**

# Solicitar información en un cuadro de diálogo

```
Range("A1").Select
```

```
mivariable = InputBox("Entre su edad")
```

```
Selection = mivariable
```

**Guarde en mivariable**

**Abra un cuadro de dialogo con el texto...**