**Gráficos usando Macros**

**ANÁLISIS DE LAS CUENTAS DE GASTOS**

Las empresas deben evaluar y/o analizar el movimiento de sus partidas de gastos, ya se para elaborar el presupuesto del siguiente año, o para conocer cuáles son las partidas más relevantes y cuál es la evolución mes a mes, así la gerencia pueda tomar decisiones oportunamente y planear la manera de reducir los gastos innecesarios.

Es por ello, que con la siguiente macro mostraré que con una base de datos que nos puede arrojar cualquier sistema contable, la macro puede elaborar una tabla dinámica y gráfico.



Para elaborar la tabla dinámica utilizaremos el siguiente código.

Sub Crear\_Tabla()

Dim Hoja\_1 As Worksheet

Dim Hoja\_2 As Worksheet

Dim Cache\_Tabla As PivotCache

Dim Tabla\_Dinamica As PivotTable

Dim Rango\_Tabla As Range

Dim Ultima\_Fila As Long

Set Hoja\_1 = Worksheets("Tabla")

For Each Tabla\_Dinamica In Hoja\_1.PivotTables

Tabla\_Dinamica.TableRange2.Clear

Next

Set Hoja\_2 = Worksheets("BD")

Ultima\_Fila = Hoja\_2.Cells(Rows.Count, 1).End(xlUp).Row

Set Rango\_Tabla = Hoja\_2.Cells(1, 1).Resize(Ultima\_Fila, 12)

Sheets("BD").Select

Set Cache\_Tabla = ActiveWorkbook.PivotCaches.Add(SourceType:=xlDatabase, SourceData:=Rango\_Tabla.Address)

Set Tabla\_Dinamica = Cache\_Tabla.CreatePivotTable(TableDestination:=Worksheets("Tabla").Range("A3"), TableName:="PivotTable3")

Tabla\_Dinamica.Format xlReport4

Tabla\_Dinamica.ManualUpdate = True

Tabla\_Dinamica.AddFields RowFields:=Array("DESCRIPCION DE CUENTA"), PageFields:="MES"

With Tabla\_Dinamica.PivotFields("MES")

.Orientation = xlColumnField

.Position = 1

.Name = "AÑO 2012"

End With

With Tabla\_Dinamica.PivotFields("IMPORTE")

.Orientation = xlDataField

.Function = xlSum

.Position = 1

.NumberFormat = "#,##"

.Name = "Expresado en Nuevos Soles"

End With

Tabla\_Dinamica.ManualUpdate = False

Sheets("Tabla").Select

End Sub



Para que nos muestre el grafico, utilizáremos el siguiente código:

Sub Gen\_Graf()

'Títulos de los gráficos

Dim aTitulo(6) As String

aTitulo(1) = "Gastos 2012"

Application.ScreenUpdating = False

fila = 1

nTablas = Worksheets("Tabla").PivotTables.Count

ActiveWindow.DisplayGridlines = False

If Worksheets("Hoja1").ChartObjects.Count > 0 Then

 Worksheets("Hoja1").ChartObjects.Delete

End If

activesheet.shapes.addchart.select

 ActiveSheet.Shapes.AddChart.Select

 ActiveChart.ChartType = xlColumnClustered

 Final = Sheets("Tabla").Cells(fila, 1).End(xlDown).Row

 ActiveChart.SetSourceData Source:=Sheets("Tabla").Cells(fila, 1).Resize(Final - fila + 1, 7)

 ActiveChart.Location Where:=xlLocationAsObject, Name:="Hoja1"

 ActiveChart.HasLegend = True 'Leyenda

 ActiveChart.HasPivotFields = False ' Oculta filtro de la tabla dinámica (solo si el dato proviene de una tabla dinámica)

 With ActiveChart

 'Titulo Principal

 .HasTitle = True

 .ChartTitle.Characters.Text = "EMPRESA ABC - 2012"

 'Titulo Horizontal

 .Axes(xlCategory, xlPrimary).HasTitle = True

 .Axes(xlCategory, xlPrimary).AxisTitle.Characters.Text = aTitulo(i)

 'Titulo Vertical

 .Axes(xlValue, xlPrimary).HasTitle = True

 .Axes(xlValue, xlPrimary).AxisTitle.Characters.Text = "Expresado en Nuevos Soles"

 End With

 'Atributos del Título principal

 ActiveChart.ChartTitle.Select

 Selection.AutoScaleFont = True

 With Selection.Font

 .Name = "Courier"

 .Size = 16

 .Bold = True

 End With

 'Atributos del Título vertical

 ActiveChart.Axes(xlValue).AxisTitle.Select

 Selection.AutoScaleFont = True

 With Selection.Font

 .Name = "Comic Sans"

 .Size = 10

 .Bold = True

 End With

 'Atributos del Título horizontal

 ActiveChart.Axes(xlCategory).AxisTitle.Select

 Selection.AutoScaleFont = True

 With Selection.Font

 .Name = "Arial"

 .Size = 10

 .Bold = True

 End With

 'Borde del Gráfico

 With Selection.Border

 .Weight = 3

 .LineStyle = -1

 End With

 Application.ScreenUpdating = True

 Call SizeGrafAct

 Sheets("Hoja1").Select

End Sub

