

Recorrer matriz de dos formas y jugar más con el DataGridView para ver matrices

```
Public Class Form1
    Const fmax As Integer = 2 ' recordar que fila variara entre 0 y fmax, por tanto habra (fmax+1) filas
    Const cmax As Integer = 2 ' recordar que columna variara entre 0 y cmax, por tanto habra (cmax+1) columnas
    Const anchocolumn = 25
    Dim m(fmax, cmax) As Integer 'En otros lenguajes las dimensiones son constantes y asi lo hacemos aqui
    'pero otro dia probaremos como dar dimensiones variables e incluso redimensionar

    Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        Dim s1 As Integer = 0
        Dim s2 As Integer = 0

        ' Crear la rejilla por codigo
        For c = 0 To cmax
            DataGridView1.Columns.Add("Columna_" & c, "Columna_" & c)
            DataGridView1.Columns("Columna_" & c).Width = anchocolumn
        Next c
        For f = 0 To fmax - 1 ' en cuanto hay alguna columna se agrega automaticamente una fila
            DataGridView1.Rows.Add()
        Next
        'Ajustar el ancho segun el numero de columnas
        DataGridView1.Width = DataGridView1.Columns.Count * anchocolumn + DataGridView1.RowHeadersWidth + 1 * 2

        'rellenar la matriz y el datagridview
        For f = 0 To fmax
            For c = 0 To cmax
                m(f, c) = f * 10 + c
                DataGridView1.Rows(f).Cells(c).Value = m(f, c)
            Next c
        Next f

        'sumar forma 1
        For f = 0 To fmax
            For c = 0 To cmax
                s1 = s1 + m(f, c)
            Next
        Next
        Label1.Text = "s1 vale " & s1

        'sumar forma 2
        For Each elemento In m
            s2 = s2 + elemento
        Next elemento
        Label2.Text = "s2 vale " & s2

    End Sub
End Class
```