Nombre: Leonel Fernando Avila Conde   **Carne** 2001 13137

1. Al iniciar el programa aparece de la siguiente forma

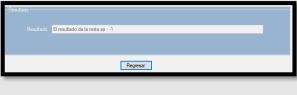2. Seleccionamos la opción de Operaciones Simples:
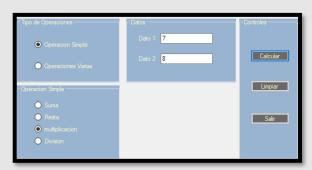

3. Suma y resultado:

4. El botón regresar, regresa al menú de la forma 1 para poder realizar cambios de las operaciones. Resta y resultado.

5. Multiplicacion y resultados

6. División y resultados

7. Operaciones Varias – Potencia y Resultados
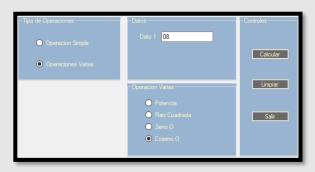
8. Raiz Cuadrada y resultados

Tipo de Operaciones	Datos	Controles
○ Operacion Simple	Dato 1 8	Calcular
◉ Operaciones Varias		Limpiar
	Operacion Varias	Salir
	○ Potencia	
	◉ Raiz Cuadrada	
	○ Seno O	
	○ Coseno O	

Resultado

Resultado El resultado de la raiz es : 2.83

Regresar

9. Seno y resultados

Tipo de Operaciones	Datos	Controles
○ Operacion Simple	Dato 1 08	Calcular
◉ Operaciones Varias		Limpiar
	Operacion Varias	Salir
	○ Potencia	
	○ Raiz Cuadrada	
	◉ Seno O	
	○ Coseno O	

Resultado

Resultado El resultado de la seno es : .99

Regresar

10. Coseno y Resultados

Tipo de Operaciones	Datos	Controles
○ Operacion Simple	Dato 1 08	Calcular
◉ Operaciones Varias		Limpiar
	Operacion Varias	Salir
	○ Potencia	
	○ Raiz Cuadrada	
	○ Seno O	
	◉ Coseno O	

Resultado

Resultado El resultado de la potencia es : -.15

Regresar

11. BOTON LIMPIAR
     Limpia y cierra los formularios

Tipo de Operaciones	Datos	Controles
◉ Operacion Simple	Dato 1 7	Calcular
○ Operaciones Varias	Dato 2 8	Limpiar
Operacion Simple		Salir
◉ Suma		
○ Resta		
○ multiplicacion		
○ Division		

Tipo de Operaciones		Controles
○ Operacion Simple		Calcular
○ Operaciones Varias		Limpiar
		Salir

12. Botón Salir

VER SIGUIENTE PAGINA POR FAVOR

CODIGO EN LA FORM 1.

```vb
Public Class Form1


    Private Sub Form1_Shown(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Me.Shown
        rbosimple.Checked = False
        rbovarias.Checked = False
    End Sub


    Private Sub rbosimple_CheckedChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles
rbosimple.CheckedChanged

        If rbosimple.Checked = True Then
            gbdatos.Visible = True
            gboperacionsimple.Visible = True
        ElseIf rbosimple.Checked = False Then
            gbdatos.Visible = False
            gboperacionsimple.Visible = False

        End If
    End Sub

    Private Sub rbovarias_CheckedChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles
rbovarias.CheckedChanged

        If rbovarias.Checked = True Then
            gbdatos.Visible = True
            gbvarias.Visible = True
            Label2.Visible = False
            txtdatos2.Visible = False

        ElseIf rbovarias.Checked = False Then
            gbdatos.Visible = False
            gbvarias.Visible = False
            Label2.Visible = True
            txtdatos2.Visible = True
        End If


    End Sub

    Private Sub TextBox1_KeyPress(sender As Object, e As KeyPressEventArgs) Handles
txtdatos1.KeyPress
        If Asc(e.KeyChar) <> 8 Then
            If Asc(e.KeyChar) < 48 Or Asc(e.KeyChar) > 57 Then
                e.Handled = True
            End If

        End If

    End Sub
```

```vbnet
    Private Sub TextBox2_KeyPress(sender As Object, e As KeyPressEventArgs) Handles
txtdatos2.KeyPress
        If Asc(e.KeyChar) <> 8 Then
            If Asc(e.KeyChar) < 48 Or Asc(e.KeyChar) > 57 Then
                e.Handled = True
            End If

        End If
    End Sub

    Private Sub Button3_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles
Button3.Click
        If MsgBox("Desea cerrar el programa?", vbQuestion + vbYesNo, "Finalizar
programa") = vbYes Then
            Me.Close()
        Else
            Module1.limpiar()

        End If
    End Sub

    Private Sub btnlimpiar_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles
btnlimpiar.Click
        limpiar()

    End Sub

    Private Sub btncalcular_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles
btncalcular.Click

        Form2.Show()
        Me.Hide()


    End Sub
End Class
```

CODIGO EN MODULO

```vb
Imports System.Math
Module Module1

    Sub limpiar()

        Form1.rbosimple.Checked = False
        Form1.rbovarias.Checked = False
        Form1.txtdatos1.Clear()
        Form1.txtdatos2.Clear()
        Form1.rbsuma.Checked = False
        Form1.rbresta.Checked = False
        Form1.rbmulti.Checked = False
        Form1.rbdivision.Checked = False
        Form1.rbpotencia.Checked = False
        Form1.rbraiz.Checked = False
        Form1.rbseno.Checked = False
        Form1.rbcoseno.Checked = False
        Form2.txtresultados.Clear()


    End Sub

    Public suma_total As Single = 0
    Public resta_total As Single = 0
    Public multi_total As Single = 0
    Public div_total As Single = 0
    Public potencia As Single = 0
    Public raiz As Single = 0
    Public sin As Single = 0
    Public cus As Single = 0




    Function Adding(numero1 As Single, numero2 As Single)

        suma_total = (numero1 + numero2)
        Return Math.Round(suma_total, 2)

    End Function

    Function resta(numeroA As Single, numeroB As Single)
        resta_total = (numeroA – numeroB)
        Return Math.Round(resta_total, 2)
    End Function

    Function multi(numero1 As Single, numero2 As Single)
        multi_total = (numero1 * numero2)
        Return Math.Round(multi_total, 2)

    End Function
```

```vb
        Function division(numero1 As Single, numero2 As Single)

            If numero2 > 0 Then

                div_total = (numero1 / numero2)
                Return Math.Round(div_total, 2)

            End If
        End Function

        Function elevado(numero1 As Single)
            potencia = (numero1 * numero1)

            Return Math.Round(potencia, 2)


        End Function

        Function sqrt(numero1 As Single)

            raiz = Math.Sqrt(numero1)
            Return Math.Round(raiz, 2)

        End Function

        Function seno(numero1 As Single)
            sin = Math.Sin(numero1)
            Return Math.Round(sin, 2)
        End Function

        Function cos(numero1 As Single)
            cus = Math.Cos(numero1)
            Return Math.Round(cus, 2)
        End Function


    End Module
```

Codigo en form 2

```vb
Public Class Form2
    Private Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles
Button1.Click

        Form1.Show()
        Me.Close()
        txtresultados.Clear()


    End Sub

    Private Sub Form2_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load

        If Form1.rbosimple.Checked = True And Form1.rbsuma.Checked = True Then
            txtresultados.Text = ("El resultado de la suma es : " +
Str(Adding(Form1.txtdatos1.Text, Form1.txtdatos2.Text)))
        ElseIf Form1.rbosimple.Checked = True And Form1.rbresta.Checked = True Then
            txtresultados.Text = ("El resultado de la resta es : " +
Str(resta(Form1.txtdatos1.Text, Form1.txtdatos2.Text)))
        ElseIf Form1.rbosimple.Checked = True And Form1.rbmulti.Checked = True Then
            txtresultados.Text = ("El resultado de la multi es : " +
Str(multi(Form1.txtdatos1.Text, Form1.txtdatos2.Text)))
        ElseIf Form1.rbosimple.Checked = True And Form1.rbdivision.Checked = True
Then
            txtresultados.Text = ("El resultado de la divion es : " +
Str(division(Form1.txtdatos1.Text, Form1.txtdatos2.Text)))
        ElseIf Form1.rbovarias.Checked = True And Form1.rbpotencia.Checked = True
Then
            txtresultados.Text = ("El resultado de la potencia es : " +
Str(elevado(Form1.txtdatos1.Text)))
        ElseIf Form1.rbovarias.Checked = True And Form1.rbraiz.Checked = True Then
            txtresultados.Text = ("El resultado de la raiz es : " +
Str(sqrt(Form1.txtdatos1.Text)))
        ElseIf Form1.rbovarias.Checked = True And Form1.rbseno.Checked = True Then
            txtresultados.Text = ("El resultado de la seno es : " +
Str(seno(Form1.txtdatos1.Text)))
        ElseIf Form1.rbovarias.Checked = True And Form1.rbcoseno.Checked = True Then
            txtresultados.Text = ("El resultado de la potencia es : " +
Str(cos(Form1.txtdatos1.Text)))
        End If

    End Sub

    Private Sub txtresultados_TextChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles
txtresultados.TextChanged

    End Sub
                                        End Class
```