

# Universidad Don Bosco



## **CONTENIDO:**

"Guía 1"

## **DOCENTE:**

Ing. José Darwin Bermúdez Portillo

## **ASIGNATURA:**

“Desarrollo de Aplicaciones Web con Software Propietario”

## **ESTUDIANTE:**

Emerson Alexander Gudiel Magaña GM171814

## FORM1

```
1  using System;
2  using System.Collections.Generic;
3  using System.ComponentModel;
4  using System.Data;
5  using System.Drawing;
6  using System.Linq;
7  using System.Text;
8  using System.Threading.Tasks;
9  using System.Windows.Forms;
10
11 namespace ejemplo1
12 {
13     public partial class Form1 : Form
14     {
15         private int conta;
16         private string mensa;
17         public Form1()
18         {
19             InitializeComponent();
20         }
21
22         private void For1_Load(object sender, EventArgs e)
23         {
24             // Evento se ejecuta al iniciar ejecución de Form1
25             mensa = "Aun no ha presionado botón Contar";
26             label1.Text = mensa;
27         }
28
29         private void btnContar_Click(object sender, EventArgs e)
30         {
31             //int conta =0;
32             conta = conta + 0;
33             conta += 1;
34             mensa = "Presiono boton Contar, un total de " + Convert.ToString(conta) + " veces";
35             label1.Text = mensa;
36         }
37     }
38 }
```

```
38
39     private void btnReinicio_Click(object sender, EventArgs e)
40     {
41         //Restaura conteo clic realizado a button1
42         conta =0;
43         mensa = "Presiono boton Contar, un total de " + Convert.ToString(conta) + " veces";
44         label1.Text = mensa;
45     }
46
47     private void btnFin_Click(object sender, EventArgs e)
48     {
49         Close();//finaliza aplicación
50     }
51 }
52
53 }
```



## FORM2

```
1  using System;
2  using System.Collections.Generic;
3  using System.ComponentModel;
4  using System.Data;
5  using System.Drawing;
6  using System.Linq;
7  using System.Text;
8  using System.Threading.Tasks;
9  using System.Windows.Forms;
10
11 namespace ejemplo1
12 {
13     public partial class Form2 : Form
14     {
15         private double TasaI;
16         public Form2()
17         {
18             InitializeComponent();
19         }
20         //valida que el dato recibido es un numero
21         public static Boolean IsNumeric(string valor)
22         {
23             int result;
24             return int.TryParse(valor, out result);
25         }
26
27         private void Form2_Load(object sender, EventArgs e)
28         {
29
30         }
31
32         private void rdbInteres3_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
33         {
34             if (rdbInteres3.Checked == true)
35             {
36                 txtTasaInterEX.Enabled = true;
37                 txtTasaInterEX.Focus();
38             }
39         }
40     }
41 }
```

```

39     }
40     else
41     {
42         txtTasaInterEX.Text = "0";
43         txtTasaInterEX.Enabled = false;
44     }
45 }
46
47 private void rdbInteres1_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
48 {
49     // Asignar el valor 0.12 a TasaI
50     TasaI = 0.12;
51 }
52
53 private void rdbInteres2_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
54 {
55     // Asignar el valor 0.235 a TasaI
56     TasaI = 0.235;
57 }
58
59 private void btnFin_Click(object sender, EventArgs e)
60 {
61     Close();//finaliza aplicación
62 }
63
64 private void btnAnalisis_Click(object sender, EventArgs e)
65 {
66     //Declaracion de variables a utilizar
67     string NomEmpre;
68     double MontoInic = 0, MontoFin = 0;
69     int Tiempo;
70     NomEmpre = txtEmpresa.Text;
71     NomEmpre = NomEmpre.Trim();//Quita el espacio-blanco al inicio-final
72     if (NomEmpre.Length == 0)
73     {
74         //si no hay caracteres en nombre empresa
75         MessageBox.Show("Debe indicar Nombre de la empresa", "ERROR",
76             MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

```

```

77         txtMonto.Focus(); //metodo que indica que control txtEmpresa recibira cursor
78         return; //sale del procedimiento btnanalisis
79     }
80     if (!IsNumeric(txtMonto.Text))
81     {
82         MessageBox.Show("Valor Monto incorrecto", "ERROR", MessageBoxButtons.OK,
83             MessageBoxIcon.Error);
84         txtMonto.Focus(); //metodo que indica que control txtEmpresa recibira cursor
85         return;
86     }
87     else
88     {
89         MontoInic = Convert.ToDouble(txtMonto.Text);
90         if (!(MontoInic > 0))
91         {
92             MessageBox.Show("Valor Monto no puede ser negativo", "ERROR",
93                 MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
94             txtMonto.Focus(); //metodo que indica que control txtEmpresa recibira curso
95             return;
96         }
97     }
98     Tiempo = Convert.ToInt32(txtTiempo.Text);
99     //si selcciono Tasa interes 3, valida que sea correcta
100    txtTasaInterEX.Text = txtTasaInterEX.Text.Trim();
101    if (rdbInteres3.Checked == true)
102    {
103        if (txtTasaInterEX.Text.Length > 0)
104        {
105            if (!IsNumeric(txtTasaInterEX.Text) == true)
106            {
107                MessageBox.Show("Tasa interes incorrecto", "ERROR", MessageBoxButtons.O
108                    MessageBoxIcon.Error);
109                txtTasaInterEX.Text = "0";
110                txtTasaInterEX.Focus();
111                return;
112            }
113            else

```

```

114            {
115                TasaI = Convert.ToDouble(txtTasaInterEX.Text) / 100;
116            }
117        }
118    }
119    else
120    {
121        MessageBox.Show("Aun no ha indicado una tasa interes", "ERROR",
122            MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
123        txtTasaInterEX.Focus();
124        return;
125    }
126 }
127 //Hace el cálculo esperado
128 MontoFin = (1 + TasaI);
129 MontoFin = MontoInic * (Math.Pow(Convert.ToDouble(MontoFin), Tiempo));
130 TasaI *= 100;
131 //Muestra la respuesta (Monto a pagar)
132 lstResul.Items.Clear();
133 lstResul.Items.Add("Empresa: " + txtEmpresa.Text);
134 lstResul.Items.Add("Monto: $" + MontoInic + ", Tasa anual: " + TasaI);
135 lstResul.Items.Add("Monto a pagar: $" + MontoFin);
136
137 }
138
139 }
140

```

Calculo del Monto a pagar por un Prestamo

Nombre de Empresa:

Monto prestamo (\$)  Tiempo (años)

Tasa Interes:

☒ 12 % ☐ 23.5 % ☐ Otro, Indique:

(Resultados)

Calculo del Monto a pagar por un Prestamo

Nombre de Empresa:

Monto prestamo (\$)  Tiempo (años)

Tasa Interes:

☒ 12 % ☐ 23.5 % ☐ Otro, Indique:

Empresa: UDB  
Monto: \$5000, Tasa anual: 0  
Monto a pagar: \$5000

## FORM3

```
1  using System;
2  using System.Collections.Generic;
3  using System.ComponentModel;
4  using System.Data;
5  using System.Drawing;
6  using System.Linq;
7  using System.Text;
8  using System.Threading.Tasks;
9  using System.Windows.Forms;
10
11 namespace ejemplo1
12 {
13     public partial class Form3 : Form
14     {
15         private string noms, ape1, ape2;
16         private double CUM;
17         private int UV;
18         //valida que el dato recibido es un numero
19         public static Boolean IsNumeric(string valor)
20         {
21             int result;
22             return int.TryParse(valor, out result);
23         }
24         //evalua el cum
25         private void EvaluarCUM()
26         {
27             //una vez recibidos los nombres del estudiante, asi como su CUM se detemina las UV' solicitadas
28             string nombrecompleto;
29             nombrecompleto = noms + " " + ape1 + " " + ape2;
30             nombrecompleto = nombrecompleto.ToUpper();
31             if (CUM < 0 | CUM > 10)
32             {
33                 MessageBox.Show("Valor de CUM fuera de rango (0.0 - 10.0)", "Error",
34                     MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
35                 txtCUM.Focus();
36             }
37             else
38             {
39                 //Usa estructura switch
```



```

40         switch (Convert.ToInt16(CUM))
41         {
42             case 8 - 10:
43                 UV = 32;
44                 break;
45             case 7:
46                 UV = 24;
47                 break;
48             case 6:
49                 UV = 20;
50                 break;
51             case 1:
52             case 2:
53             case 3:
54             case 4:
55             case 5:
56                 UV = 16;
57                 break;
58             default:
59                 UV = 0;
60                 break;
61         }
62         txtResul.Text = nombrecompleto + "Puede cursar " + UV + "UV";
63     }
64 }
65
66 private void btnAnalisis_Click(object sender, EventArgs e)
67 {
68     EvaluarCUM();
69 }
70
71 private void btnFin_Click(object sender, EventArgs e)
72 {
73     Close();//finaliza aplicación
74 }
75
76 public Form3()
77

```

```

78     {
79         InitializeComponent();
80     }
81
82     private void Form3_Load(object sender, EventArgs e)
83     {
84     }
85 }
86
87 }
88

```

Calculo de UV a cursar

1er Apellido:

2do Apellido:

Nombres:

Valor CUM:

Resultado de evaluacion:

Calculo de UV a cursar

1er Apellido:

2do Apellido:

Nombres:

Valor CUM:

Puede cursar 0UV