

```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.ComponentModel;
4 using System.Data;
5 using System.Drawing;
6 using System.Drawing.Printing;
7 using System.Globalization;
8 using System.Linq;
9 using System.Runtime.Serialization;
10 using System.Text;
11 using System.Threading.Tasks;
12 using System.Windows.Forms;
13
14 namespace DiseñoLogin
15 {
16     public partial class frmFactura : Form
17     {
18         public frmFactura()
19         {
20             InitializeComponent();
21         }
22         /*-----
23          *   Variables para traer LOS DATOS del formulario
24          *   donde se ejecuta la lógica
25          *   ----- */
26
27         public string? alumno_f;
28         public string? curso_f;
29         public string? pago_f;
30         public float monto_f;
31         public int numero_f;
32         public DateTime fecha_f;
33         public string? forma_f;
34
35
36         private void btnImprimir_Click(object sender, EventArgs e)
37         {
38             /*-----
39              *   Ocultamos los botones que no pertenecen al diseño
40              *   pero si para la funcionalidad
41              *   Usamos la propiedad VISIBLE y los posibles
42              *   valores son True o False
43              *   ----- */
44             btnImprimir.Visible = false;
45
46
47             /*-----
48              *   creamos los objetos para la impresion
49              *   ----- */
```

```
50      PrintDocument pd = new PrintDocument();
51      pd.PrintPage += new PrintPageEventHandler(ImprimirForm1);
52      pd.Print();
53
54      btnImprimir.Visible = true; // visualizamos nuevamente el objeto
55
56      /* -----
57       *   regreso al formulario principal
58       *   después del dar aviso
59       * ----- */
60
61      MessageBox.Show("Operación exitosa", "AVISO DEL SISTEMA",
62                      MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
63      frmPrincipal principal = new frmPrincipal();
64      principal.Show();
65      this.Close();
66  }
67  /* -----
68   *   Conjunto de sentencias necesarias para
69   *   el objeto Print
70   * ----- */
71  private void ImprimirForm1(object o, PrintPageEventArgs e)
72  {
73      int x = SystemInformation.WorkingArea.X;
74      int y = SystemInformation.WorkingArea.Y;
75      int ancho = this.Width;
76      int alto = this.Height;
77      Rectangle bounds = new Rectangle(x, y, ancho, alto);
78      Bitmap img = new Bitmap(ancho, alto);
79      this.DrawToBitmap(img, bounds);
80      Point p = new Point(100, 100);
81      e.Graphics.DrawImage(img, p);
82  }
83
84  private void frmFactura_Load(object sender, EventArgs e)
85  {
86      /* -----
87       *   asignación de los valores a los datos
88       *   que muestra cada etiqueta del diseño
89       *   del comprobante de pago
90       * ----- */
91
92      lblAlumno.Text = alumno_f;
93      lblCurso.Text = curso_f;
94      lblDia.Text = Convert.ToString(fecha_f);
95      lblValor.Text = Convert.ToString(monto_f);
96      lblFPago.Text = forma_f;
```

```
97
98         // se obtiene la fecha actual
99         lblDfecha.Text = DateTime.UtcNow.ToShortDateString();
100     }
101
102
103
104
105     }
106 }
107
```