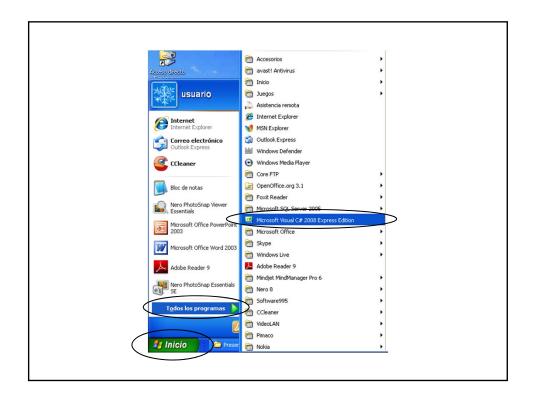
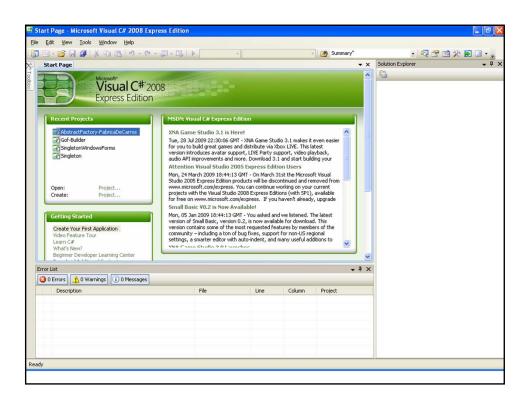
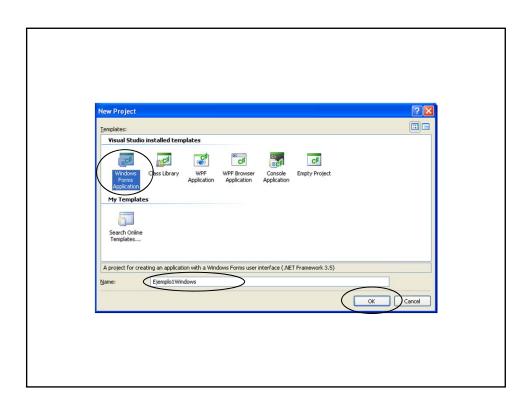
Guía rápida de Introducción a Windows Forms en C#.NET

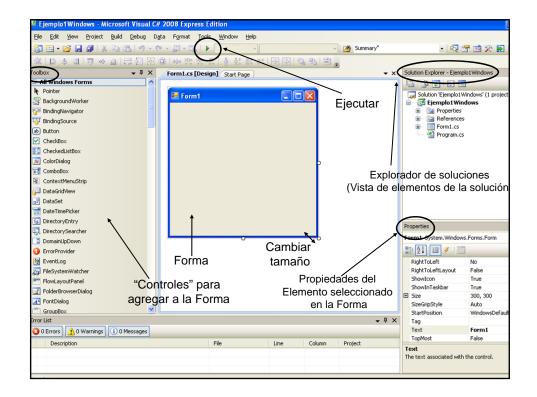
Dr. Ramón V. Roque Kernández







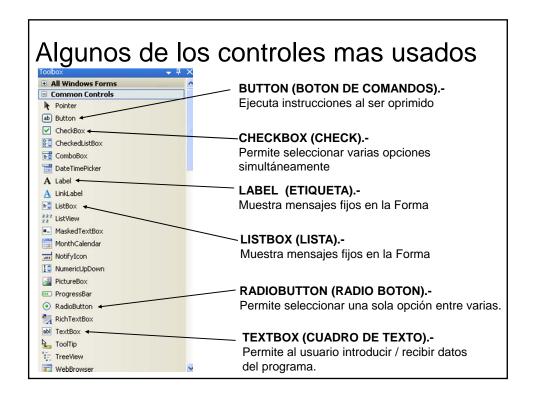


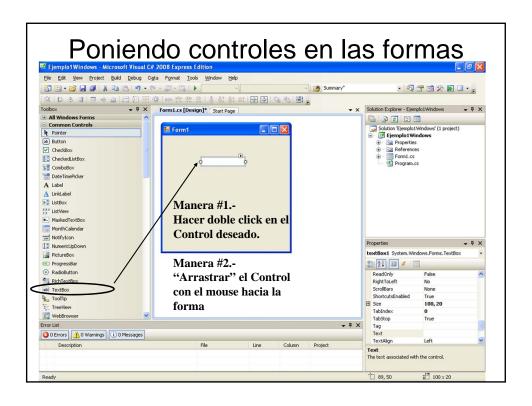


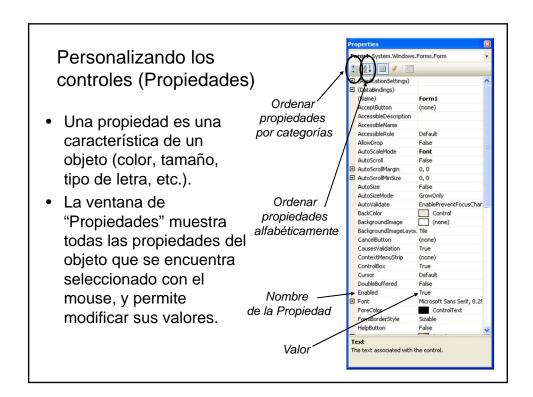
Soluciones, Proyectos y Formas

- Una Solución puede contener uno o mas proyectos.
- Un Proyecto puede contener una o mas Formas
- Una Forma puede contener uno o mas "controles".

El Explorador de Soluciones muestra de manera gráfica los archivos involucrados en Soluciones, Proyectos y Formas.





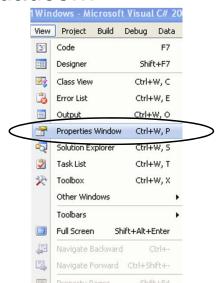


Si no aparece la ventana de propiedades...

 Seleccionar del menú:

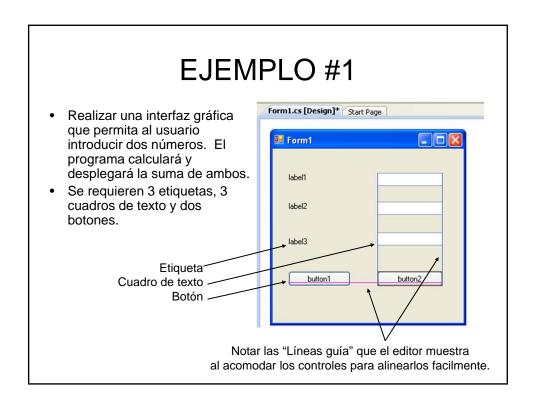
> VIEW > PROPERTIES WINDOW

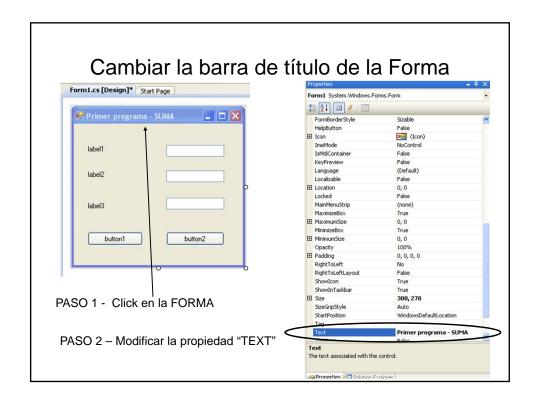
 O bien, presionar la tecla F4

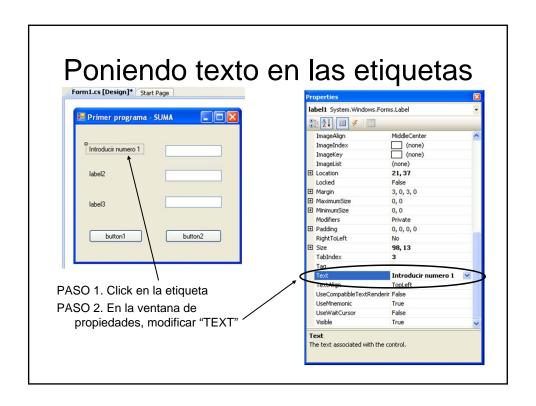


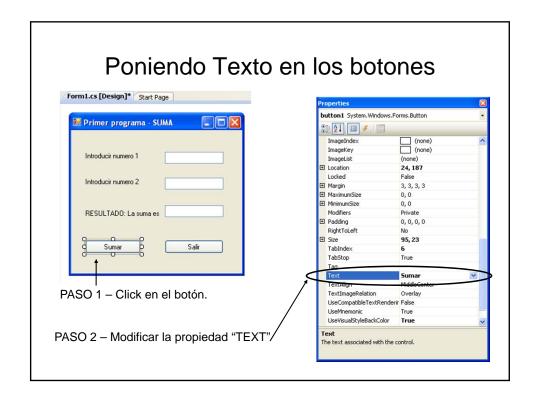
Propiedades "NAME" y "TEXT"

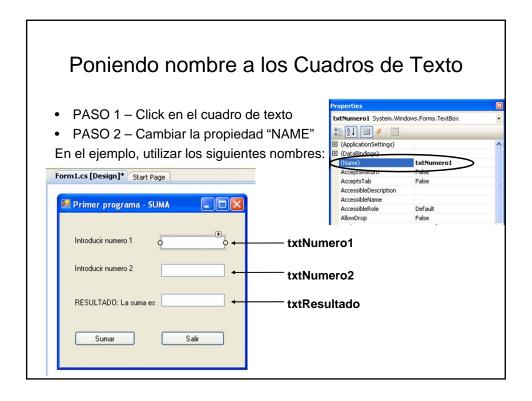
- Todos los controles tienen una propiedad NAME que los identifica de manera única en el programa. No se puede tener controles con los mismos "NAMEs".
- La propiedad "TEXT" generalmente indica el texto que será desplegado en el control. Sí pueden existir controles con los mismos "TEXT".
- EVITAR confundir NAME y TEXT.

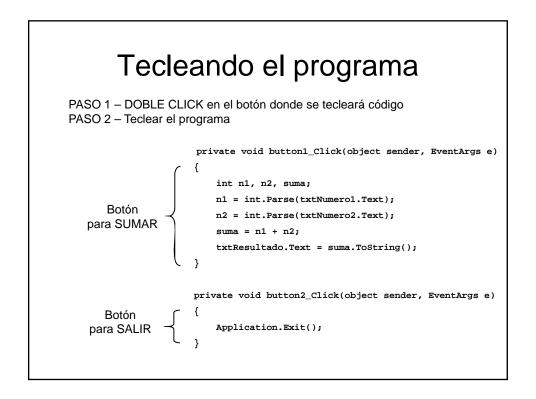












Ejecutando el programa

- Manera #1 –
 Presionar TECLA F5
- Manera #2 –
 Presionar botón
 PLAY (START)

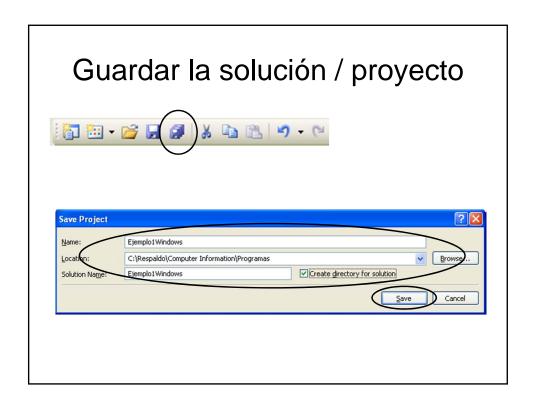
Ejercicio adicional al ejemplo anterior

 Agregar un botón mas a la forma para "Limpiar" el contenido de los cuadros de texto. Con el siguiente código:

```
txtNumero1.Text = "";
txtNumero2.Text = "";
txtResultado.Text = "";
```

Ejecutar el programa; posteriormente cambiar el código anterior por el siguiente y comprobar que hacen lo mismo:

```
txtNumero1.Clear();
txtNumero2.Clear();
txtResultado.Clear();
```





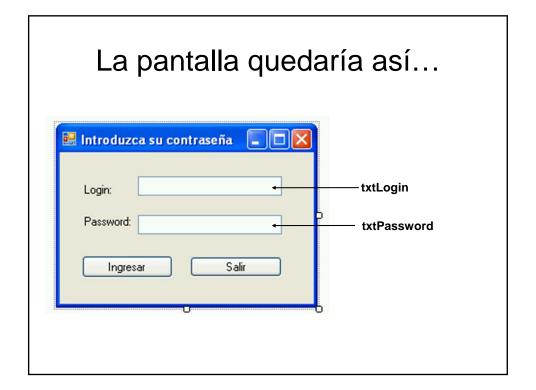
EJEMPLO #2

- Realizar una pantalla que pida "Login" y "Password" a un usuario. Mostrar un mensaje de "Bienvenida" si los datos son correctos, o un mensaje de "Rechazo" si no lo son.
- Datos correctos:

- Login: "UAT"

- Password: "informatica"

(Tomar en cuenta Mayúsculas y minúsculas)



"SALIR"

Código del programa private void button1_Click(object sender, EventArgs e) string login, password; login = txtLogin.Text.TrimEnd(); password = txtPassword.Text.TrimEnd(); if (login == "UAT" && password == "informatica") Botón MessageBox.Show(" Bienvenido al sistema "); para "INGRESAR" else MessageBox.Show(" ACCESO NEGADO !!! "); private void button2 Click(object sender, EventArgs e) Botón para Application.Exit();

Notar que...

El método TrimEnd() elimina los espacios en blanco hasta el final.

MessageBox.Show ("Mensaje") muestra una ventana con un mensaje para el usuario.

Comparación de cadenas (Manera 1)

 La comparación de cadenas de caracteres se realiza de la siguiente manera:

```
string login, password;
login = txtLogin.Text.TrimEnd();
password = txtPassword.Text.TrimEnd();
if (login == "UAT" && password == "informatica")

{
    MessageBox.Show(" Bienvenido al sistema ");
}
else
{
    MessageBox.Show(" ACCESO NEGADO !!! ");
}
```

Comparación de cadenas (Manera 2)

 La comparación estricta de cadenas de caracteres se realiza de la siguiente manera:

```
string login, password;
login = txtLogin.Text.TrimEnd();
password = txtPassword.Text.TrimEnd();
if ( login.Equals("UAT")
    && password.Equals ("informatica") )

{
    MessageBox.Show(" Bienvenido al sistema ");
}
else
{
    MessageBox.Show(" ACCESO NEGADO !!! ");
}
```

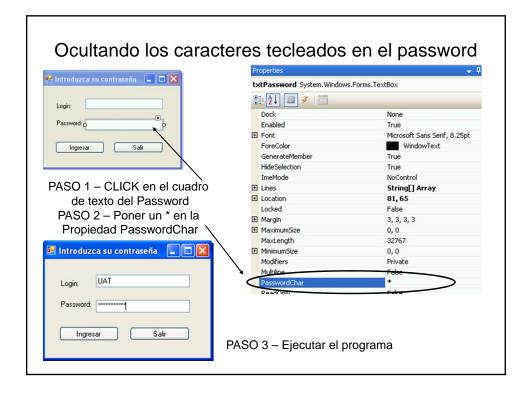
Comparación de cadenas (Manera 3)

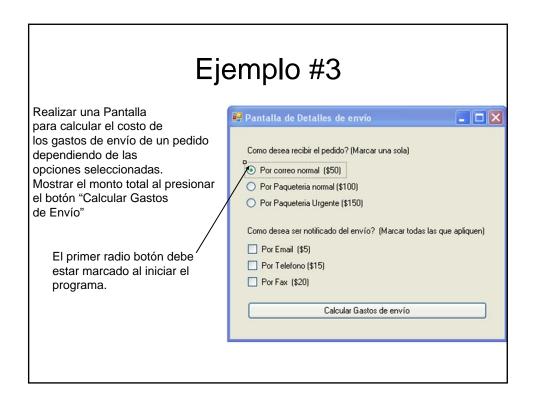
 La comparación estricta de cadenas de caracteres también se puede realizar de la siguiente manera:

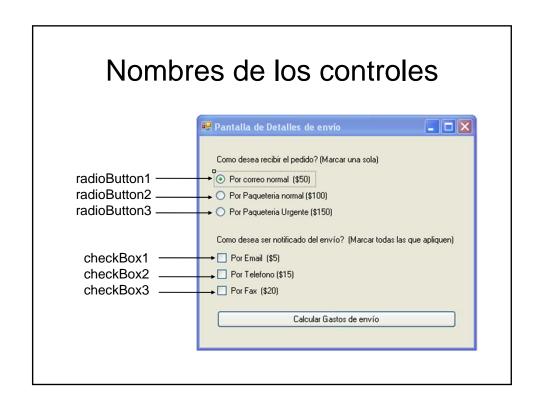
```
string login, password;
login = txtLogin.Text.TrimEnd();
password = txtPassword.Text.TrimEnd();

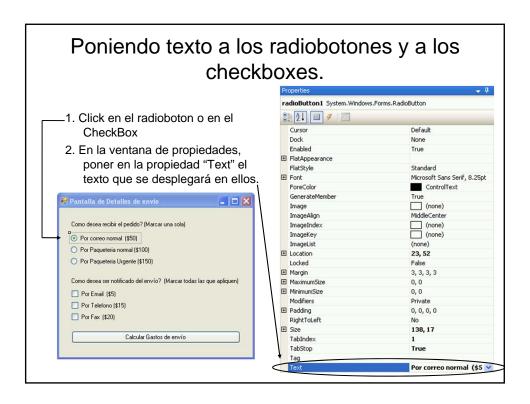
if ( login.CompareTo ("UAT") == 0
    && password.CompareTo ("informatica") == 0)

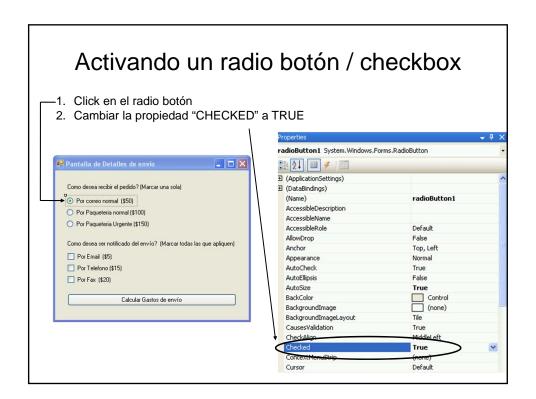
{
    MessageBox.Show(" Bienvenido al sistema ");
}
else
{
    MessageBox.Show(" ACCESO NEGADO !!! ");
}
```



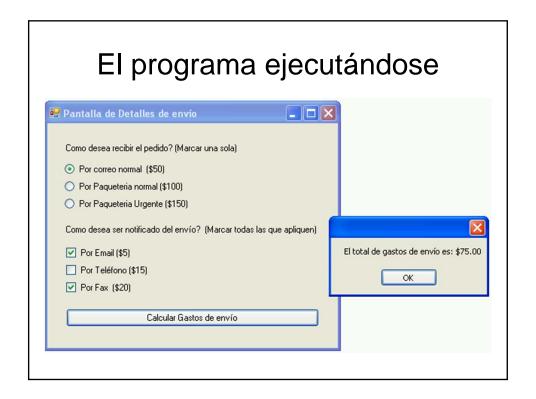






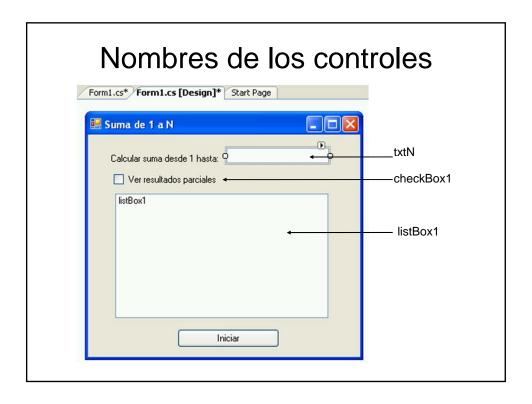


```
int total = 0;
if (radioButton1.Checked == true)
{    total = total + 50;
}
if (radioButton2.Checked == true)
{    total = total + 100;
}
if (radioButton3.Checked == true)
{    total = total + 150;
}
if (this.checkBox1.Checked == true)
{    total = total + 5;
}
if (this.checkBox2.Checked == true)
{    total = total + 15;
}
if (this.checkBox3.Checked == true)
{    total = total + 15;
}
if (this.checkBox3.Checked == true)
{    total = total + 20;
}
MessageBox.Show (" El total de gastos de envio es: " + total.ToString("c2"));
```



Ejemplo #4

- Realizar una interfaz de usuario donde se calcule la suma de los numeros desde 1 hasta donde el usuario indique.
- Imprimir los resultados en una lista (ListBox).
- Utilizar un checkbox para que el usuario indique si quiere ver todos los resultados parciales o solo el resultado final.



```
int x, N, suma=0;
listBox1.Items.Clear();
N = int.Parse(txtN.Text);
for (x = 1; x <= N; x++)
{    suma = suma + x;
    if (checkBox1.Checked == true)
    {       listBox1.Items.Add(" sumando: " + x + " Suma Parcial: " + suma);
      }
}
listBox1.Items.Add("La suma TOTAL es: "+ suma);</pre>
```

