









CONTROLES				
Cuadro de herramientas 🛛 🗸 🖡 🗙	Retéri Ficeute un conjunte de			
Todos los formularios Windows For	Boton: Ejecuta un conjunto de			
Puntero	Sentencias cuando se oprime			
ab Button				
CheckBox	CheckBox: Se utiliza para seleccionar			
CheckedListBox				
E ComboBox	vanas opciones de un conjunio			
T DateTimePicker				
A Label	Etiquata: Muastra un monsaio filo			
A LinkLabel	Enquera, muestra un mensaje njo			
E ListBox	En la forma			
222 ListView				
 MaskedTextBox 	Lista: Muestra una cuadro con una lista de			
MonthCalendar	mensaies			
wifyIcon				
10 NumericUpDown				
PictureBox	RadioBotón: Se utiliza para seleccionar			
ProgressBar	Sólo una opción de un conjunto			
	Cuadro da Taxto: Se utiliza para introducir			
	a mastrar datas			
TreeView				
WebBrowser	6			

ALUMNOS INSTITUTO TECNOLÓGICO DE NUEVO LAREDO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE NUEVO LAREDO Application.Exit(); Datos No. Ctrl Nombre	TERMINAR UNA APLIC	ACIÓN
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE NUEVO LAREDO Application.Exit(); No. Ctrl Nombre	M ALUMNOS	
Semestre	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE NUEN Application.Exit Datos No. Ctrl Nombre Semestre	/O LAREDO):

Form	
Second Studio	
Archivo Editar Ver Proyecto Generar Depurar Datos Herramientas Ventana Comunidad Ayuda	
🛐 + 🔤 + 💕 🛃 🛃 👗 🖏 🏡 🧐 + 🝽 - 💷 - 🖾 🕨 Debug 🛛 + Any CPU 🛛 🔸 🔯	- 💀 🕾 🐼 🛠 🖬 🖸 - 🔒
· 在 臣 冬 引 录 ※ 但 因 列 別 连 响 水 吹 忠 各 教 教 好 田 司 马 智 君 -	
Cuadro de herramientas • 4 × Form1.cs [Diseño]* Página de inicio	Propiedades 🗸 🕂 🚿
Contrology Windows Form Puratero Contrology Contr	Form1 System. Windows. For Form2 System. Windows. For Form2 det Stable Helpettorn False I con Bill (cono) I cono Bill (cono) I cono Bill (cono) I cono Bill (c
Conceptor Panel Conce	Texto asociado al control.









checkBo	X		
Permite seleccionar varias opciones	checkBox1 Sysem.Wi	ndows.Forms.CheckBox	•
	Cursor	Default	^
📮 Ejemplo	Dock	None	
	Enabled	True	
	FlatAppearance		
Dato Capturar	FlatStyle	Standard	
	🗄 Font	Microsoft Sans Serif, 8.25pt	
Salir	ForeColor	ControlText	
✓ Inscrito al Simposium	GenerateMember	True	
Minute al Talu	Image	(ninguno)	
	ImageAlign	MiddleCenter	
	ImageIndex	(ninguno)	_
	ImageKey	(ninguno)	
	ImageList	(ninguno)	
chock Boy?	E Location	26, 79	
CHECKDUXZ	Locked	False	
	🗄 Margin	3, 3, 3, 3	
	MaximumSize	0, 0	
	MinimumSize	0, 0	
	Modifiers	Private	_
if (checkBey1 Checked)	Padding	0, 0, 0, 0	_
II (CHECKBOXT.CHECKEU)	RightToLeft	No	_
MassageBox Show("Onción : "LehockBox1 Toxt):	± Size	124, 17	
	TabIndex	3	
	TabStop	True	
	Tag		N -
if (chackBay2 Chackad)	Text	Inscrito al &Simposium	/
	TextAlign	MiddleLeft	×
MessageBox.Show("Opción : "+checkBox2.Text);		13	

radioButton					
Permite selecciona sólo una opción	ir	radioButton1 stem.Wir	ndows.Forms.RadioButton	•	
Boto Captural Dato Captural Inscripciones Salir		Enabled Enabled FlatAspearance FlatStyle ForeColor GenerateMember Image ImageAlign ImageIndex ImageKey	True Standard Microsoft Sans Serif, 8.25pt ControlText True (ninguno) MiddleCenter (ninguno) (ninguno)		
Masculino Femenino	radioButton1	ImegeList Clocation Locked Maryin MaximumSize Modifiers Padding RightToLeft	(ringuno) 49, 197 False 3, 3, 3, 3, 3 0, 0 0, 0 Private 0, 0, 0, 0 No		
if (radioButton1.Checked) MessageBox.Show(radioButto	n1.Text);	Size TabIndex TabStop Tag Tayt	73, 17 8 True &Macculing		
if (radioButton2.Checked) MessageBox.Show(radioButto	n2.Text);	TextAlign TextImageRelation UseCompatibleTextRend	teidile eff Overlay erinç False		







			d	ataG	GridV	'ie	W		
di di di di	ata ata ata ata ata	Para etiqu GridView1.Rows GridView1.Rows GridView1.Rows GridView1.Rows GridView1.Rows	uetar lo s.Add(12); s[0].Headerd s[1].Headerd s[2].Headerd s[3].Headerd	Cell.Value = Cell.Value = Cell.Value = Cell.Value =	Iones: "Enero"; "Febrero"; "Marzo"; "Abril";		dataGridView1 System.Wind Location Location Locked Margin MaximumSize MinimumSize MinimumSize MinimumSize MinimumSize MinimumSize Modifiers MultiSelect Beadronk	lows.Forms.DataGridView 31, 164 False 3, 3, 3, 3 0, 0 0, 0 Private True False False	
		Ejemplo de Dat	taGridView	,			RightToLeft RowHeadersDefaultCellStyle RowHeadersVisible RowHeadersWidth RowHeadersWidth RowHeadersWidthSizeMode RowSDefaultCellStyle B RowTemplate	No Raised DataGridViewCellStyle { Back True AutoSizeToAllHeaders DataGridViewCellStyle { Inde	©
			Columna 0	Columna 1	Columna 2	^	ScrollBars SelectionMode	Both RowHeaderSelect	-
		Enero Febrero Marzo Abril Mayo Junio Julio Aceste					ShowCellErors ShowCellington ShowCellington ShowRowErrors El Size StandardTab TabIndex TabIndex TabStop Tab	True True True 370,178 False 7 True 18	







Ajustando las propiedades del dataGridView

// No permitir agregar ni eliminar renglones
dataGridView1.AllowUserToAddRows = false;
dataGridView1.AllowUserToDeleteRows = false;

// Autoajustar el ancho de las columnas
dataGridView1.AutoSizeColumnsMode =
DataGridViewAutoSizeColumnsMode.Fill;

// Seleccionar un renglón completo al hacer click
dataGridView1.SelectionMode =
DataGridViewSelectionMode.FullRowSelect;









Prefijos sugeridos para los nombres de controles (notación húngara)

Control	Prefijo	Ejemplo(s)
Button	btn	btnSalir
CheckBox	chk	chkInscrito
ComboBox	cbo	cboEspecialidad
DataGridView	dtg	dtgIngredientes
Form	frm	frmPrincipal
GroupBox	grp	grpDatosAlumnos
Label	lbl	lblNombre
ListBox	lst	lstAlumnos
RadioButton	rad	radMasculino
TextBox	txt	txtRadio

http://support.microsoft.com/kb/173738/es

27

Control	Prefijo	Ejemplo	
Button	btn	btnSave	
Calendar	cal	calMyDate	
Checkbox	chk	chkMailList	
CheckBoxList	chkl	chklAddress	
ComboBox	cbo	cboProvincias	
DataGrid	dtg	dtgClientes	
DataList	dlst	dlstProductos	
DateTimePicker	dtp	dtpFechaInicio	
Dialog, ColorDialog, FontDialog	dlg	dlgFileSave, dlgColores	
Image	img	imgLogo	
Label	lbl	lblApellido	
LinkLabel	lbl	lbl WebPage	
ListBox	lst	lstCompany	
ListView	lvw	lvwRecibos	
MainMenu	mnu	mnuArchivo	
MenuItem	mnu	mnuCerrar	
Panel	pnl	panSection	
PictureBox	pic	picLogo	
RadioButton	rad	radSex	
RadioButtonList	rbl	rblAgeGroup	
RichTextBox	rtb	rtbDocumento	
Repeater	rep	repSection	
TabControl	tab	tabUsuario	
TextBox	txt	txtApellido	
TreeView	tvw	tvwDirectorios	
ToolBar	tbr	tbrStatus	
Timer	tmr	tmrSegundos	
Validators (Todos)	val	valCreditCardNumber	
ValidationSummary	vals	valsErrors	



Otra forma de calcular diferencia de tiempo

La palabra reservada var sólo se puede utilizar en un contexto local

var cronometro = System.Diagnostics.Stopwatch.StartNew();

cronometro.Stop(); MessageBox.Show(cronometro.ElapsedMilliseconds.ToString());

30

Porm1			
Dato 1	Abrir Form2	Salir	
Form2			
and other			

🗙 Multi	Formas - Microsoft Visual Studio				
Archivo	Editar Ver Proyecto Generar Depurar Equipo Datos	Herr	amientas Prueba Ventana Ayuda		
: (1) * 6		2bug		•~~ <u></u> • • • • • • • • • • • • • • • • • •	X B 🖬 C 🔎
: [H] [H]	· 수 네 · 네 야 프 · 다 김 대 · 바 야 않 않 용 · 님	무: 1	타 타 [벤덴] 14 16 (프) 프 -		
Cuadro d	le herramien * # × Form2.cs Form2.cs [Diseño] × F	orm1	.cs Form1.cs [Diseño]	Explorador de s	oluciones
k	Puntero	_			ಷ
(All	BackgroundWork Prorm2 C	3		Solución	'MultiFormas' (1 proyecto)
000	BindingNavigator	(44)	Generar	1	ormas
6	BindingSource Dato 2 0 0 Form1		Volver a generar		erences
ab	Button		Limpiar		m1.cs
	CheckBox	1	Dublicar		m2.cs
8:0					gram.cs
	ComboRea Nuevo elemento Ctrl+Mayús.+A	<u>.</u>	Agregar		
De la	ContextMe Elemento existente Mayús.+Alt+A		Agregar referencia		
	DataGridVi		Agregar referencia de servicio		
	DataSet Windows Forms	2	Ver diagrama de clases		
100	DateTimeF		Establecer como proyecto de inicio		
Fal	DirectoryE		Depurar	•	
100	DirectoryS 💐 Clase Mayús.+Alt+C	2	Agregar solución al control de código fuente		
	DomainUpDown	×	Cortar	Ctrl+X	
0	ErrorProvider	123	Pegar	Ctrl+V	
12	EventLog	×	Quitar	Supr	
4	FileSystemWatcher		Cambiar nombre		
800	FlowLayoutPanel		Descargar el provecto		
	FolderBrowserDia	18	Abrir cameta en el Evolerador de Windowr		
A	FontDialog	-	nom corpera en el explorador de vintados	A 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10	-
(^{XV})	GroupBox	1	Propiedades	Alt+Entrar	
F	HelpProvider				
KIN .	HScrollBar				
ī	ImageList				
Δ	Label			-1	
Tista	de errores				



Regresar a la Form1	
P Form2	
Dato 2 Regresar a Form 1	
<pre>private void btnRegresarForm1_Click(object sender, EventArgs e)</pre>	
{	
<pre>this.Close();</pre>	
}	
	34

Uso de contraseña (password)						
Acceso Usuario Bruno Password Ingresar Salir						
<pre>private void Form1_Load(object sender, EventArgs e) { txtPassword.PasswordChar = '*'; }</pre>	35					

	Implementar un InputBox como en Visual Basic				
	🖳 Ejemplo Entero		Insertar Buscar	×-)	Buscar
	*	Entero 3 5 2 4 6			Anote el dato que desea buscar OK Cancel
					36





LECTURAS ADICIONALES

