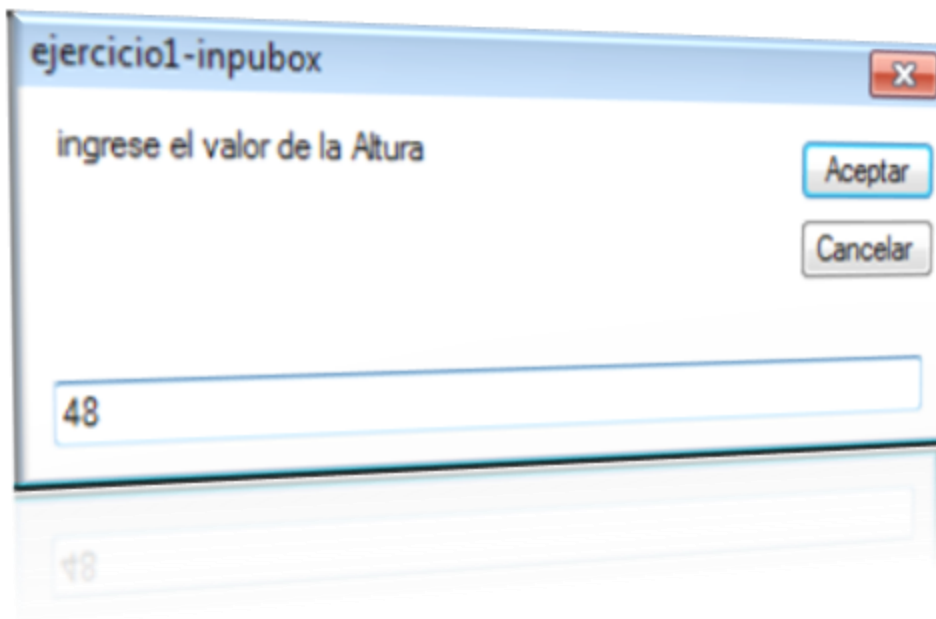


# Manejo de Visual Basic 2010

---

## Ejemplo 1

Programa que calcula el área de un triángulo





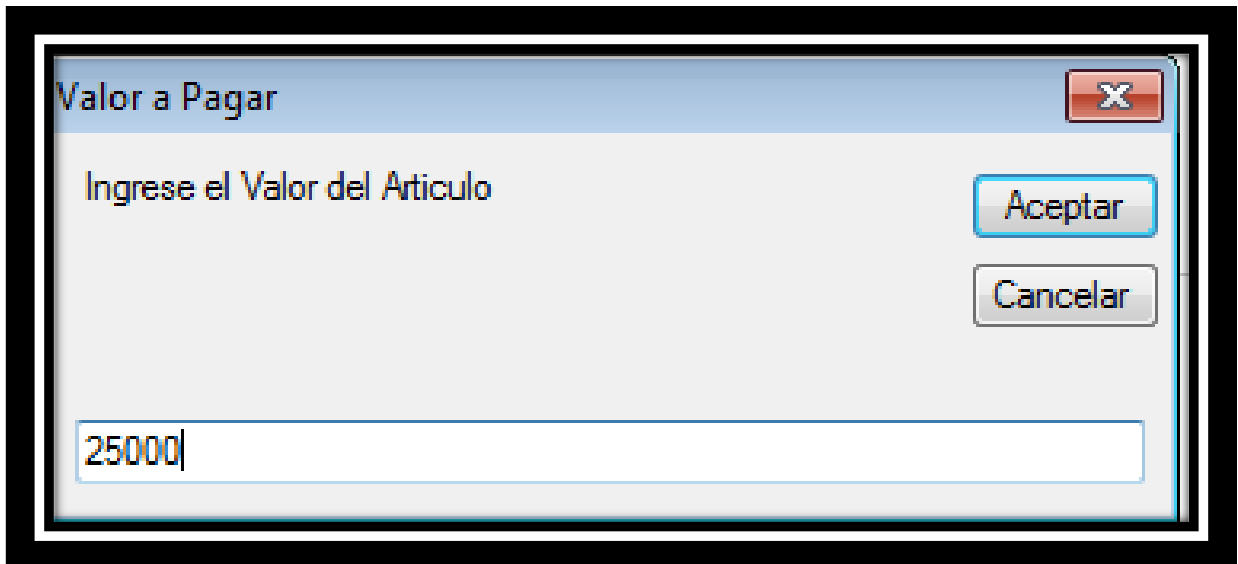
## Código

---

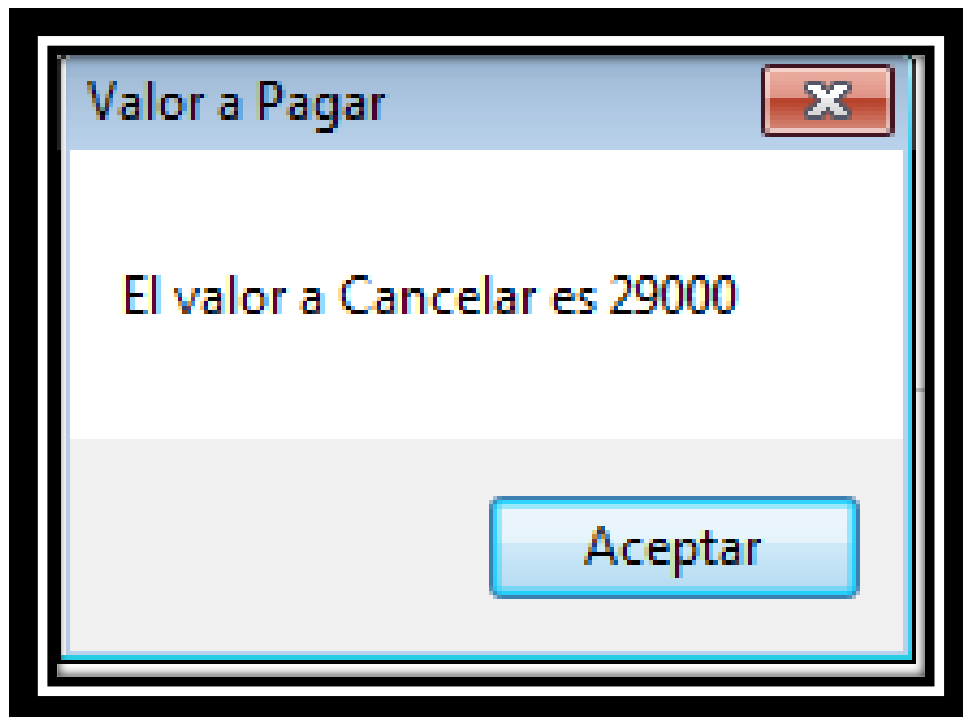
```
Public Class Form1
    Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        Dim area As Integer, base As Integer, altura As Integer
        base = InputBox("Ingrese el valor del la Base", "area del triangulo")
        altura = InputBox("ingrese el valor de la Altura")
        area = (base * altura) / 2
        MsgBox("El area es " & area, 0, "Area del Triangulo")
    End Sub
End Class
```

## Ejemplo 2

Programa que calcule el valor a pagar por un artículo si se tiene como dato el precio de venta y se sabe que el IVA es el 16 %.



A screenshot of a Windows-style dialog box titled "Valor a Pagar". The dialog has a standard title bar with a close button (X). The main area contains the text "Ingrese el Valor del Articulo" followed by a text input field containing the number "25000". To the right of the input field are two buttons: "Aceptar" (highlighted in blue) and "Cancelar".



A screenshot of a Windows-style dialog box titled "Valor a Pagar". The dialog has a standard title bar with a close button (X). The main area displays the text "El valor a Cancelar es 29000". At the bottom center of the dialog is a single button labeled "Aceptar".

# Código

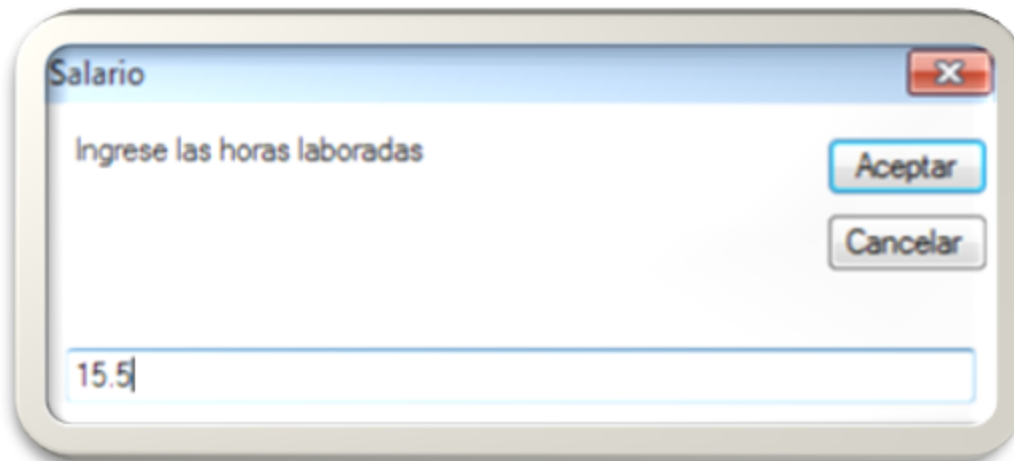
---

```
Public Class Form1

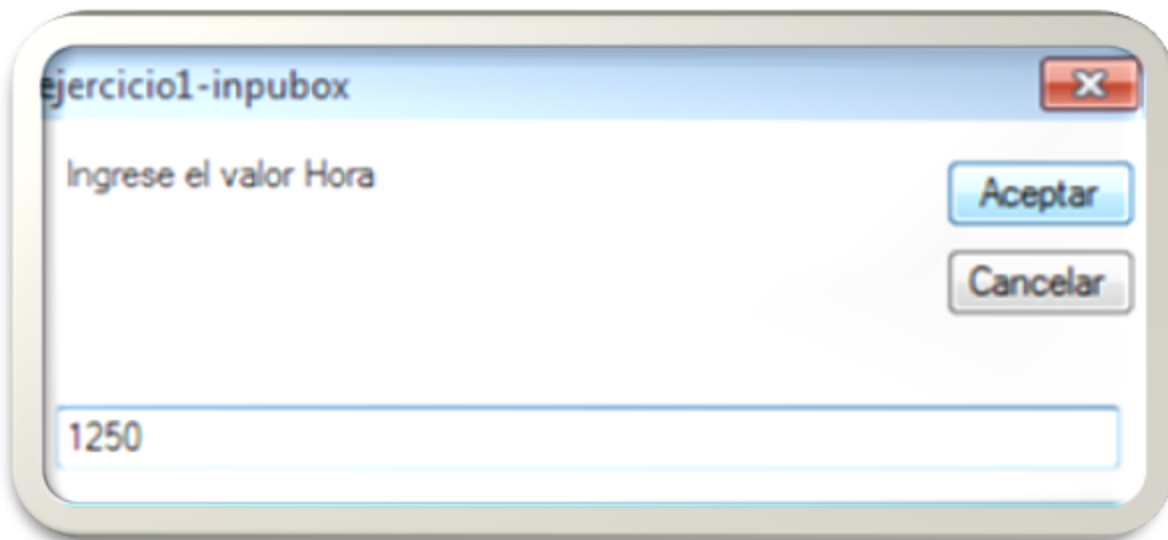
    Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        Dim prevent As Integer, iva As Double, prefin As Double
        prevent = InputBox("Ingrese el Valor del Articulo", "Valor a Pagar")
        iva = prevent * 0.16
        prefin = prevent + iva
        MsgBox("El valor a Cancelar es " & prefin, MsgBoxStyle.OkOnly + 0, "Valor a Pagar")
    End Sub
End Class
```

### Ejemplo 3

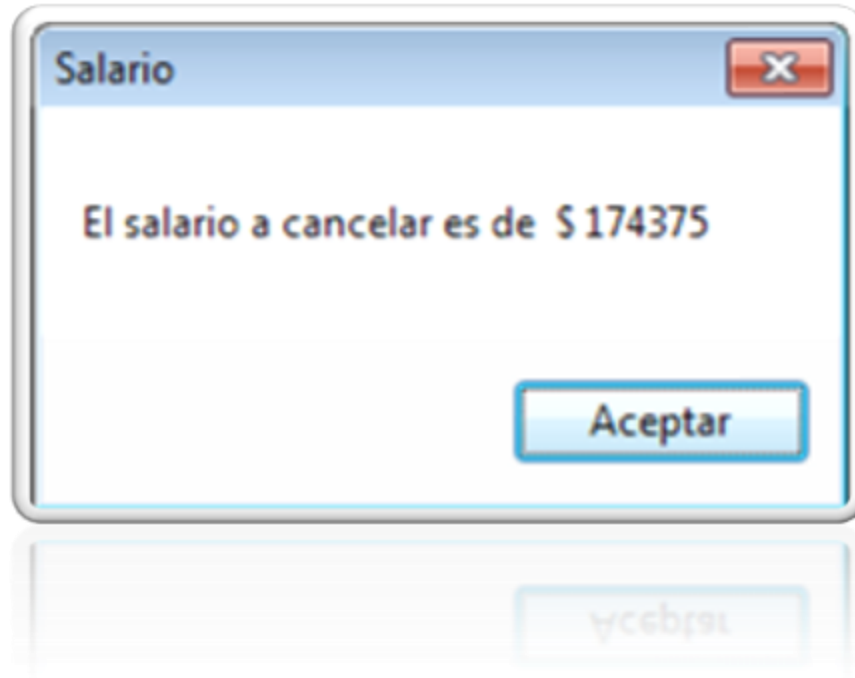
Calcular el salario de un trabajador si se tiene como datos el número de horas trabajadas, el precio de la hora y además se sabe que se le descuenta el 10 % por concepto de caja de ahorros.



A screenshot of a Windows-style dialog box titled "Salario". The dialog has a light blue header bar with a close button (X) in the top right corner. The main area contains the text "Ingrese las horas laboradas" followed by a text input field containing the value "15.5". To the right of the input field are two buttons: "Aceptar" (Accept) and "Cancelar" (Cancel).



A screenshot of a Windows-style dialog box titled "ejercicio1-inpubox". The dialog has a light blue header bar with a close button (X) in the top right corner. The main area contains the text "Ingrese el valor Hora" followed by a text input field containing the value "1250". To the right of the input field are two buttons: "Aceptar" (Accept) and "Cancelar" (Cancel).



## Código

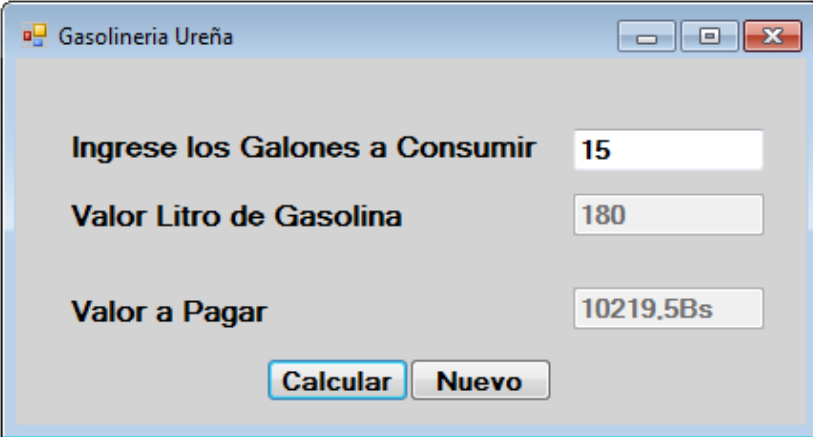
---

```
Public Class Form1
    Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        Dim htr As Double, prh As Double, desc As Double, prfi As Double
        htr = InputBox("Ingrese las horas laboradas", "Salario")
        prh = InputBox("Ingrese el valor Hora")

        prh = (prh * htr)
        desc = prh * 0.1
        prfi = prh - desc
        MsgBox("El salario a cancelar es de $ " & prfi, 0, "Salario")
    End Sub
End Class
```

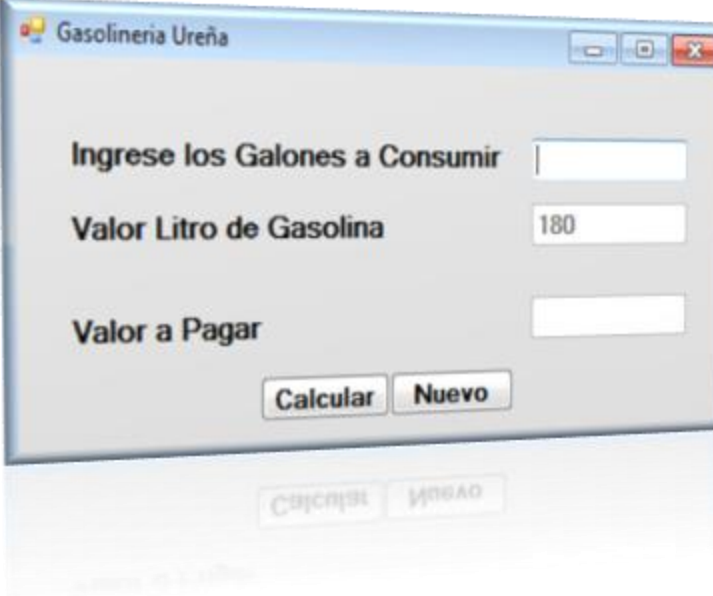
## Ejemplo 4

En una gasolinera, los surtidores registran la cantidad de gasolina que les suministran a los clientes en galones, pero el precio de la gasolina está fijado en litros. Si se sabe que el precio de litro es de 180 Bs. Y que el galón tiene 3.785 litros, calcule lo que hay que cobrarle al cliente.



The screenshot shows a software application window titled "Gasolinera Ureña". It contains three input fields and two buttons. The first input field is labeled "Ingrese los Galones a Consumir" and contains the value "15". The second input field is labeled "Valor Litro de Gasolina" and contains the value "180". The third input field is labeled "Valor a Pagar" and contains the calculated result "10219,5Bs". Below the input fields are two buttons: "Calcular" and "Nuevo".

Label	Value
Ingrese los Galones a Consumir	15
Valor Litro de Gasolina	180
Valor a Pagar	10219,5Bs



The screenshot shows the same software application window "Gasolinera Ureña". In this view, the input fields are empty. The "Ingrese los Galones a Consumir" field is empty. The "Valor Litro de Gasolina" field contains the value "180". The "Valor a Pagar" field is empty. The "Calcular" and "Nuevo" buttons are still present at the bottom.

Label	Value
Ingrese los Galones a Consumir	
Valor Litro de Gasolina	180
Valor a Pagar	

# Código

---

```
Public Class Form1
    Dim cantidad As Double, valorfinal As Double

    Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        txtlitro.Text = 180
        txtgalon.Text = 0
    End Sub

    Private Sub cmdcalcular_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdcalcular.Click
        cantidad = Cdbl(txtgalon.Text)
        cantidad = cantidad * 3.785
        valorfinal = cantidad * txtlitro.Text
        txtvalor.Text = valorfinal.ToString + "Bs"
    End Sub

    Private Sub cmdnuevo_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdnuevo.Click
        txtgalon.Clear()
        txtvalor.Clear()
        txtgalon.Focus()
    End Sub
End Class
```



## Ejemplo 5

Hacer un programa que calcule el salario neto de un trabajador, teniendo como entrada su salario base y el número de hijos. Al trabajador se le descuenta el 5 % de su salario base por concepto de seguridad social, pero si tiene más de dos hijos se le pagan 50000 Bs adicionales.

The screenshot shows a window titled "Salario Neto" with a standard Windows-style title bar (minimize, maximize, close buttons). The window contains four input fields and two buttons. The labels for the fields are "Ingrese Salario Base", "Ingrese # de Hijos", "Descuento", and "Salario a Cancelar". The values entered are 721000, 5, 36050, and 734950 respectively. The "Calcular" button is highlighted with a blue border, and the "Nuevo" button is grayed out.

Ingrese Salario Base	Ingrese # de Hijos	Descuento	Salario a Cancelar
721000	5	36050	734950

Buttons: **Calcular** (active), **Nuevo** (disabled)

The screenshot shows the same "Salario Neto" window. The input values are now 721000 for the salary base and 0 for the number of children. The discount remains 36050, and the resulting salary to be canceled is 684950. The "Calcular" button is still active, and "Nuevo" is disabled.

Ingrese Salario Base	Ingrese # de Hijos	Descuento	Salario a Cancelar
721000	0	36050	684950

Buttons: **Calcular** (active), **Nuevo** (disabled)

The image shows a Windows application window titled "Salario Neto". The window has a standard Windows title bar with minimize, maximize, and close buttons. The main content area contains four text input fields arranged horizontally, each with a label above it: "Ingrese Salario Base", "Ingrese # de Hijos", "Descuento", and "Salario a Cancelar". Below these fields are two buttons: "Calcular" and "Nuevo".

## Código

```

Public Class Form1
    Dim sbase As Double, hijos As Integer, descuento As Double, sneto As Double

    Private Sub cmdcalcular_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdcalcular.Click
        sbase = Cdbl(txtsbase.Text)
        hijos = CInt(txthijos.Text)
        descuento = sbase * 0.05

        If (hijos > 2) Then
            sneto = sbase - descuento + 50000
        Else
            sneto = sbase - descuento
        End If

        txtdescuento.Text = descuento.ToString
        txtsneto.Text = sneto.ToString
    End Sub

    Private Sub cmdnuevo_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdnuevo.Click
        txtdescuento.Clear()
        txthijos.Clear()
        txtsbase.Clear()
        txtsneto.Clear()
        txtsbase.Focus()
    End Sub
End Class

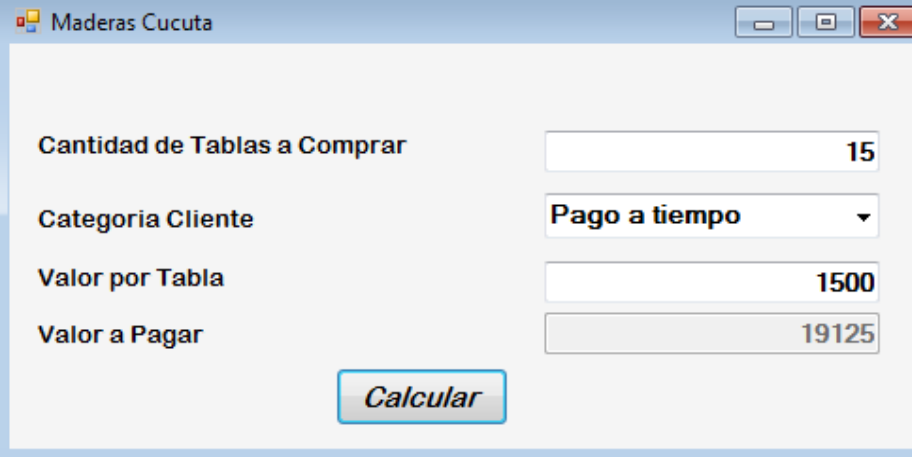
```

## Ejemplo 6

Un negocio mayorista que vende tablas tiene clasificados a sus clientes en tres tipos: 1) Paga a tiempo, 2) Retraso en los pagos y 3) Cliente Nuevo.

Este negocio necesita un programa que dado el número de tablas que un cliente compra, el precio unitario y el tipo de cliente, calcule el precio total que dicho cliente debe pagar, considerando un descuento.

Si el cliente es tipo 1 el descuento es del 15%, si el cliente es tipo 2 el descuento es del 5%, pero si el cliente es tipo 3 el descuento es del 2%.



The screenshot shows a software window titled "Maderas Cucuta" with a standard Windows-style title bar (minimize, maximize, close buttons). The window contains a form with the following fields and values:

Field	Value
Cantidad de Tablas a Comprar	15
Categoria Cliente	Pago a tiempo
Valor por Tabla	1500
Valor a Pagar	19125

Below the form is a button labeled "Calcular".

Maderas Cucuta

Cantidad de Tablas a Comprar	<input type="text" value="15"/>
Categoría Cliente	<b>Retraso en los pagos</b> ▾
Valor por Tabla	<input type="text" value="1500"/>
Valor a Pagar	<input type="text" value="21375"/>

*Calcular*

Maderas Cucuta

Cantidad de Tablas a Comprar	<input type="text" value="15"/>
Categoría Cliente	<b>Cliente Nuevo</b> ▾
Valor por Tabla	<input type="text" value="1500"/>
Valor a Pagar	<input type="text" value="22050"/>

*Calcular*

# Código

---

```
Public Class Form1
    Dim cantidad As Integer, descuento As Double, valor As Double, valort As Integer, valorf As Double

    Private Sub cmdCalcular_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdCalcular.Click
        cantidad = CInt(txtcantidad.Text)
        valort = CInt(txtabla.Text)

        If (ComboBox1.SelectedItem = "Pago a tiempo") Then
            valor = cantidad * valort
            descuento = valor * 0.15
            valorf = valor - descuento

        End If
        If (ComboBox1.SelectedItem = "Retraso en los pagos") Then
            valor = cantidad * valort
            descuento = valor * 0.05
            valorf = valor - descuento

        End If
        If (ComboBox1.SelectedItem = "Cliente Nuevo") Then
            valor = cantidad * valort
            descuento = valor * 0.02
            valorf = valor - descuento

        End If

        txtvalor.Text = valorf.ToString

    End Sub
End Class
```

<b>Juan G. Ortega López</b>	<b>Ing de Sistemas en Formación VIII</b>	<b>Corporación Universitaria Remington</b>
---------------------------------	--	--