



# CONVERSION DE MEDIDAS PR1.6

Alumno: Rubén Cano Montoya  
Profesor: Manuel Arenas Rufino

## Contenido

Diseño .....	3
Codigo .....	3
ConvertirMedidas().....	3
Botones .....	4
Función para Arrastrar .....	5
Tooltips .....	5

## Diseño



## Código

### ConvertirMedidas()

```
private void ConvertirMedidas(object sender, KeyEventArgs e)
{
    double[] valoresAMultiplicarMetrico = { 0.001, 0.01, 0.1, 1, 10, 100, 1000, 0.0254, 0.3048,
    double[] valoresAMultiplicar;
    double[] valoresAMultiplicarPeso = { 0.001, 0.01, 0.1, 1, 10, 100, 1000, 100000, 1000000, 1
    t1 = (TextBox)sender;

    TextBox textBoxInsertar;
    double Unidad_Base;
    int indiceDesplegable;
    double convertido;
    int opcion;
    double valor;
    double.TryParse(t1.Text.ToString().Replace('.', ','), out valor);

    if (unidadesMedida)//////////Medidas//////////
    {
        valoresAMultiplicar = valoresAMultiplicarMetrico;
        if (t1.Name.ToString().Equals("valorIzq"))//izquierda
        {
            textBoxInsertar = valorDer;
            indiceDesplegable = Desplegable_MedidaDer.SelectedIndex;
            opcion = Desplegable_MedidaIzq.SelectedIndex;
        }
        else//derecha
        {
            textBoxInsertar = valorIzq;
            indiceDesplegable = Desplegable_MedidaIzq.SelectedIndex;
            opcion = Desplegable_MedidaDer.SelectedIndex;
        }
    }
    else//////////Peso//////////
    {
        valoresAMultiplicar = valoresAMultiplicarPeso;
        if (t1.Name.ToString().Equals("valorIzq"))//izquierda
        {
            textBoxInsertar = valorDer;
            indiceDesplegable = Desplegable_PesoDer.SelectedIndex;
            opcion = Desplegable_PesoIzq.SelectedIndex;
        }
        else//derecha
        {
            textBoxInsertar = valorIzq;
            indiceDesplegable = Desplegable_PesoIzq.SelectedIndex;
            opcion = Desplegable_PesoDer.SelectedIndex;
        }
    }
    if (indiceDesplegable != -1&& opcion != -1)
    {
        Console.WriteLine("aaaaaa");
        Unidad_Base = valor * valoresAMultiplicar[opcion];
        convertido = Unidad_Base / valoresAMultiplicar[indiceDesplegable];
        textBoxInsertar.Text = convertido.ToString();
    }
}
```

```
4 referencias
private void Desplegable_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
{
    ConvertirMedidas(t1, a);
}
}
```

## Botones

```
private void PesoButton_Click(object sender, EventArgs e)
{
    PesoButton.BackColor = System.Drawing.Color.FromArgb(164, 237, 173);
    MedidaButton.BackColor = System.Drawing.Color.Transparent;
    unidadesMedida = false;
    Desplegable_MedidaIzq.Hide();
    Desplegable_MedidaDer.Hide();
    Desplegable_PesoIzq.Show();
    Desplegable_PesoDer.Show();
}

1 referencia
private void MedidaButton_Click(object sender, EventArgs e)
{
    MedidaButton.BackColor = System.Drawing.Color.FromArgb(164, 237, 173);
    PesoButton.BackColor = System.Drawing.Color.Transparent;
    unidadesMedida = true;
    Desplegable_PesoIzq.Hide();
    Desplegable_PesoDer.Hide();
    Desplegable_MedidaIzq.Show();
    Desplegable_MedidaDer.Show();
}
```

```
private void iconButton1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Application.Exit();
}

1 referencia
private void iconButton2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    this.WindowState = FormWindowState.Minimized;
}
```

## Función para Arrastrar

```
[DllImport("user32.DLL", EntryPoint = "ReleaseCapture")]
1 referencia
private extern static void ReleaseCapture();
[DllImport("user32.DLL", EntryPoint = "SendMessage")]
1 referencia
private extern static void SendMessage(System.IntPtr hWnd, int wMsg, int wParam, int lParam);
1 referencia
private void panel3_MouseDown(object sender, MouseEventArgs e)
{
    ReleaseCapture();
    SendMessage(this.Handle, 0x112, 0xf012, 0);
}
```

## Tooltips

```
//TOOLTIPS
//valores
infoValores.ToolTipTitle = "Valor a convertir";
infoValores.SetToolTip(valorIzq, "Introduzca el valor que desea convertir o que sea convertido");
infoValores.SetToolTip(valorDer, "Introduzca el valor que desea convertir o que sea convertido");

//Desplegables
infoDesplegablesMedida.ToolTipTitle = "Unidad de Medida";
infoDesplegablesMedida.SetToolTip(Desplegable_PesoIzq, "Seleccione una unidad de peso");
infoDesplegablesMedida.SetToolTip(Desplegable_PesoDer, "Seleccione una unidad de peso");

infoDesplegablesPeso.ToolTipTitle = "Unidad de Peso";
infoDesplegablesPeso.SetToolTip(Desplegable_MedidaIzq, "Seleccione una unidad de Medida");
infoDesplegablesPeso.SetToolTip(Desplegable_MedidaDer, "Seleccione una unidad de Medida");

//botones
infoBotones.ToolTipTitle = "Selección de Unidad";
infoBotones.SetToolTip(PesoButton, "Haga clic para convertir unidades de Peso");
infoBotones.SetToolTip(MedidaButton, "Haga clic para convertir unidades de Medida");
```