

EJERCICIO HACIENDO USO DE CLASES

Desarrolle un programa donde se registre un número hasta 2 cifras, al dar clic en el botón lo visualizaremos en número romanos.

Solución:

Paso 1: Crear un proyecto aplicación Windows donde agregara una clase llamado ClsUtilidades.cs

```
namespace Apli01
{
    class ClsUtilidades
    {
        // Validando que el valor ingresado sea un numero entero
        public static bool EsEntero(string valor)
        {
            int n = 0;
            return int.TryParse(valor, out n);
        }

        public static string visualizarenromanos(int numero)
        {
            int u, d;
            string romunidad, romdecena;
            romunidad = ""; romdecena = "";
            d = numero / 10;
            u = numero % 10;
            //Decena
            switch (d)
            {
                case 1: romdecena = "X"; break;
                case 2: romdecena = "XX"; break;
                case 3: romdecena = "XXX"; break;
                case 4: romdecena = "XL"; break;
                case 5: romdecena = "L"; break;
                case 6: romdecena = "LX"; break;
                case 7: romdecena = "LXX"; break;
                case 8: romdecena = "LXXX"; break;
                case 9: romdecena = "XC"; break;
            }

            switch (u)
            {
                case 1: romunidad = "I"; break;
                case 2: romunidad = "II"; break;
                case 3: romunidad = "III"; break;
                case 4: romunidad = "IV"; break;
                case 5: romunidad = "V"; break;
                case 6: romunidad = "VI"; break;
                case 7: romunidad = "VII"; break;
                case 8: romunidad = "VIII"; break;
                case 9: romunidad = "IX"; break;
            }
        }
    }
}
```

```

        return romdecena + romunidad;
    }
}

```

Paso 2: En el proyecto Windows realizara el siguiente diseño.



Programando el botón Convertir a Romanos

```

private void btnConvertiRomanos_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (ClsUtilidades.EsEntero(txtNumero.Text) ||
        !txtNumero.Text.Equals(""))
    {
        txtNumeroRomano.Text = ClsUtilidades.visualizarenromanos(
            Int32.Parse(txtNumero.Text));
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("Ingrese solo numeros enteros y no vacios");
    }
}

```