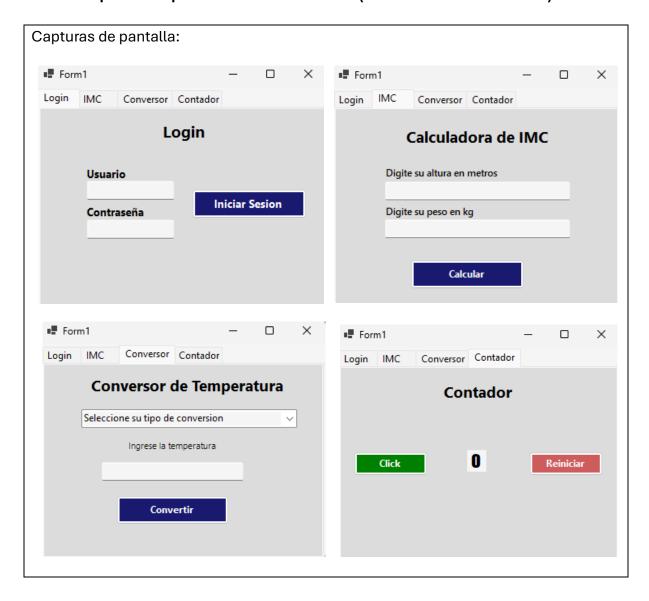
PROGRAMACIÓN VISUAL I FORMATO DE ENTREGA DE PRÁCTICAS

- 1. Nombre del estudiante: <u>Steven Alexander Espinoza Videa.</u>
- 2. Título de la Práctica: Semana 1.
- 3. Repositorio de Github que tiene la solución de la práctica:

Enlace del repositorio:

https://github.com/steven-espvidea/programaci-n-visual

4. Capturas de pantalla de las interfaces (diseño de los formularios):



5. Código fuente de los formularios (solamente el código de la lógica de la aplicación, es decir, el código del archivo .cs del formulario):

```
Código fuente:
namespace EjerciciosSemana1
{
 public partial class Form1: Form
 {
   int intentos = 3;
   int contador = 0;
   public Form1()
   {
     InitializeComponent();
   }
   private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
   {
     string conversion = CbConversion.Text;
     float temperatura;
     float resultado = 0;
     if (!float.TryParse(TbTemperatura.Text, out temperatura))
     {
       MessageBox.Show(
         "Ingrese una temperatura valida.",
```

```
"Temperatura invalida",
    MessageBoxButtons.OK,
    MessageBoxIcon.Error
 );
  return;
}
switch (conversion)
{
  case "Celcius a Farenheit":
   resultado = (temperatura * 9 / 5) + 32;
   MessageBox.Show(
     $"Resultado: {temperatura} °C = {resultado:F2} °F",
     "Resultado de la conversion.",
     MessageBoxButtons.OK
   );
    break;
  case "Farenheit a Celcius":
   resultado = (temperatura - 32) * 5 / 9;
    MessageBox.Show(
     $"Resultado: {temperatura} °F = {resultado:F2} °C",
     "Resultado de la conversion.",
     MessageBoxButtons.OK
```

```
);
     break;
 }
}
private void BtLogin_Click(object sender, EventArgs e)
{
  string usuario = TbUsuario.Text;
  string clave = TbContraseña.Text;
 if (usuario != "admin" || clave != "admin123")
 {
   intentos--;
   if (intentos == 0)
   {
     MessageBox.Show(
       "A sobrepasado el limite.",
       "Limite de intentos sobrepasado",
       MessageBoxButtons.OK,
       MessageBoxIcon.Warning
     );
     Close();
   }
```

```
MessageBox.Show(
     $"Credenciales incorrectas, vuelve a intentarlo, te quedan {intentos}.",
     "Credenciales incorrectas",
     MessageBoxButtons.OK,
     MessageBoxIcon.Error
   );
  }
  else
  {
   MessageBox.Show(
     $"Inicio de sesion exitoso, bienvenido {usuario}.",
     "Inicio de sesion exitoso.",
     MessageBoxButtons.OK,
      MessageBoxIcon.Information
   );
  }
}
private void BtCalcular_Click(object sender, EventArgs e)
{
  float altura;
  float peso;
  float imc = 0;
```

```
if (!float.TryParse(TbAltura.Text, out altura))
     {
       MessageBox.Show(
         "Ingrese un dato valido.",
         "Dato invalido",
         MessageBoxButtons.OK,
         MessageBoxIcon.Error
       );
       return;
     if (altura <= 0)
     {
       MessageBox.Show("La
                                                                      0.",
                                                                            "Error",
                                altura
                                         debe
                                                      mayor
                                                               que
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
       return;
     }
     if (!float.TryParse(TbPeso.Text, out peso))
     {
       MessageBox.Show(
         "Ingrese un dato valido.",
         "Dato invalido",
         MessageBoxButtons.OK,
```

```
MessageBoxIcon.Error
 );
 return;
imc = peso / (altura * altura);
string categoria;
if (imc < 18.5f)
{
 categoria = "Bajo peso";
else if (imc < 25f)
{
 categoria = "Normal";
}
else if (imc < 30f)
 categoria = "Sobrepeso";
}
else if (imc < 35f)
{
 categoria = "Obesidad grado I";
}
```

```
else if (imc < 40f)
 {
   categoria = "Obesidad grado II";
 }
  else
 {
   categoria = "Obesidad grado III";
 }
  MessageBox.Show(
   $"Tu IMC es {imc:F2}\nCategoría: {categoria}",
   "Resultado",
   MessageBoxButtons.OK,
   MessageBoxlcon.Information
 );
}
private void label9_Click(object sender, EventArgs e)
{
}
private void BtClick_Click(object sender, EventArgs e)
{
  contador++;
  Display.Text = contador.ToString();
```

```
}
   private void BtReset_Click(object sender, EventArgs e)
   {
     contador = 0;
     Display.Text = contador.ToString();
   }
   private void label1_Click(object sender, EventArgs e)
   {
   }
   private void TbTemperatura_TextChanged(object sender, EventArgs e)
   {
   }
 }
}
```

6. Capturas de pantalla de la ejecución de la aplicación:

