



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAXIACO REPORTE DE VISUAL STUDIO UI.

PRESENTAN:

ISAIAS BRAYAN LOPEZ DOMINGUEZ

MAYRA GONZALEZ LITA

PAOLA ROSARIO AYALA

ARIADNA BELEN BERNABE JUAREZ

ASIGNATURA:

TOPICOS AVANZADOS DE PROGRAMACION

CARRERA:

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

DOCENTE:

ING. ROMAN CRUZ JOSE ALFREDO



TLAXIACO, OAXACA, 14 DE FEBRERO DE 2025.

"Educación, Ciencia y Tecnología, Progreso día con día" ®



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	4
OBJETIVO DE LA PRÁCTICA	5
MATERIAL.	5
PROCEDIMIENTO DEL DISEÑO EN VISUAL STUDIO UI	6
RESULTADOS	22
CONCLUSIÓN	





LISTA DE IMÁGENES

Figure 1Pantalla De Inicio de sesión	6
Figure 2Código de la Pantalla de Inicio de sesión	
Figure 3 Código del Inicio de sesión	7
Figure 4 Código del Inicio de sesión	7
Figure 5 Código del resultado del registro	
Figure 6 Diseño de Registro	
Figure 7 Código del diseño de registro	8
Figure 8 Código de la Interfaz del diseño de Registro	9
Figure 9 Código de la Interfaz del diseño de Registro	9
Figure 10 Resultado de la Interfaz del Diseño de Registro	
Figure 11 Interfaz dela Pantalla Principal	10
Figure 12 Código de la Interfaz de la pantalla de Principal	11
Figure 13 Código de la Interfaz de la Pantalla Principal	11
Figure 14 Código de la Interfaz de la Pantalla de Inicio	12
Figure 15 Código de la Interfaz de la pantalla de Inicio	12
Figure 16 Código de la Interfaz de la pantalla de Inicio	
Figure 17 Código de la Interfaz de la pantalla Principal	
Figure 18 Diseño final de la pantalla Principal	14
Figure 19 Diseño de la Interfaz de Agendar Cita	
Figure 20 Código de la Interfaz de Agendar Cita	15
Figure 21 Código de la Interfaz de Agendar Cita	15
Figure 22 Diseño final de la Interfaz Agendar cita	16
Figure 23 Diseño de la Interfaz de Ubicación de Módulos	
Figure 24 Código de la Interfaz de Ubicar Módulos	17
Figure 25 Código de la Interfaz Ubicar Módulos	
Figure 26 Código de la Interfaz de Ubicar Módulos	
Figure 27Codigo de la Interfaz de Ubicar Módulos	
Figure 28 Diseño Final de la Interfaz de Ubica Tu Módulo	
Figure 29 Diseño de la Interfaz de Trámites	19
Figure 30 Código de la Interfaz de Trámites	
Figure 31 Código de la Interfaz de Trámites	21
Figure 32 Resultado del Diseño de Trámites	21





INTRODUCCIÓN

El objetivo de esta práctica es aplicar los principios de diseño y desarrollo de software en la creación de una aplicación que permita la interacción del usuario con información electoral. Se trabajará con C# (C Sharp) y Windows Forms para desarrollar una interfaz gráfica intuitiva y funcional.

En esta práctica, desarrollaremos el proceso de diseño y creación de una aplicación utilizando Visual Studio, desde la configuración del entorno hasta la implementación de funcionalidades básicas.

Al diseñar una interfaz gráfica con controles interactivos aplicando principios de UI/UX. Luego, se desarrollan funcionalidades para la consulta y gestión de datos del INE (simulados), implementando eventos y programación orientada a objetos. El desarrollo de esta aplicación permitirá a nosotros los estudiantes fortalecer nuestras habilidades en programación y diseño de interfaces gráficas, al mismo tiempo que comprenderemos cómo se pueden gestionar datos en aplicaciones orientadas a programación. Además, se fomentará la aplicación de buenas prácticas en el desarrollo de software, asegurando la creación de sistemas seguros, eficientes y fáciles de usar.





OBJETIVO DE LA PRÁCTICA.

Los objetivos esperados de esta práctica deben enfocarse en la creación de una aplicación funcional en Visual Studio. A través de este proyecto desarrollaremos competencias en diseño de interfaces y en el manejo adecuado de datos en aplicaciones de escritorio.

MATERIAL.

1. Programa Visual Studio UI





PROCEDIMIENTO DEL DISEÑO EN VISUAL STUDIO UI. DESCRIPCIÓN DE LAS CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES

A Creación De Login.

Diseño de la pantalla de Inicio de sesión.

Apartado en el cual el usuario se registra o inicia sesión en la aplicación.

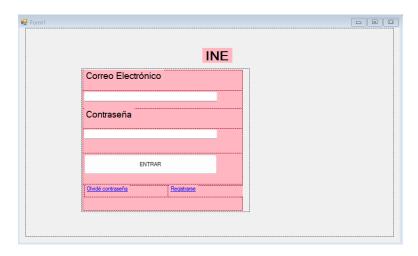


Figure 1Pantalla De Inicio de sesión

```
Onderector

private void Forml_Resize(object sender, EventArgs e)

{
    // Centrar al Label horizontal y verticalmente en el formulario
    Titulo.left = (this.ClientSize.Width - Correo.Width) / 2;
    Titulo.Top = (this.ClientSize.Width - Correo.Weight) / 2;
    Titulo.Top = (this.ClientSize.Weight - Correo.Weight) / 2;
    Treferencia
    private void panell_Paint(object sender, PaintEventArgs e)
    {
        Contenedor_1.Dock = DockStyle.Fill;
        Titulo.BackColor = ColorTranslator.FromHtal("#FFBDDD");
        this.BackColor = ColorTranslator.FromHtal("#FFBDDD");
    }

    1reference
    private void tableLayoutPanell_Paint(object sender, PaintEventArgs e)
    {
        Menu_1.Width = 300;
        Menu_1.Height = 270;
        this.BackColor = ColorTranslator.FromHtal("#FFB3C1");
    }

    Ireference
    private void panell_Paint_1(object sender, PaintEventArgs e)
    {
        //this.BackColor = ColorTranslator.FromHtal("#FFB3C1");
        panell.Width = 300;
        panell.Width = 300;
        panell.Width = 300;
    }
}
```

Figure 2Código de la Pantalla de Inicio de sesión





```
int radius = 40; // Radio de las esquinas
GraphicsPath path = new GraphicsPath();
path. AddArc(0, 0, radius, radius, 180, 90);
path. AddArc(panell. Width - radius, parell. Height - radius, radius, radius, path. AddArc(panell. Width - radius, panell. Height - radius, radius, path. AddArc(0, panell. Height - panell. Height) / 2;
panell. Region = new Region(path);
panell. Height - panell. Height - panell. Height) / 2;

}

Onferencias
private void textBox1_Paint(object sender, PaintEventArgs e) {

    // Establecer el padding para el TextBox
    int paddingIoft = 20;
    int paddingIoft = 20;
    int paddingIoft = 20;
    int paddingBottom = 10;
    // Crear un rectángulo con el padding definido
    Rectangle rect = new Rectangle(
    paddingIoft,
    paddingIoft,
    paddingIoft,
    C_correo.ClientSize.Height - paddingIoft - paddingBottom
    );
    // Dibujar el texto dentro del área con padding
    e.Granbics.FillRectangle(Brushes.White. rect):
```

Figure 3 Código del Inicio de sesión

```
e.Graphics.DrawString(C_correo.Text, C_correo.Font, Brushes.Black, rect);
}
| referencia | private void buttonl_Click(object sender, EventArgs e)
{
| // Crea una instancia de Form2 | Form2 form2 = new Form2();
| // Muestra el Form2 | form2.Show(); // Abre Form2 de forma no modal (el usuario puede interactuar ) }
}
```

Figure 4 Código del Inicio de sesión

Resultado del diseño.



Figure 5 Código del resultado del registro





Diseño De Interfaz De Registro

En este interfaz de registro cuenta con botones y apartados con respecto a la informacion solicitada.

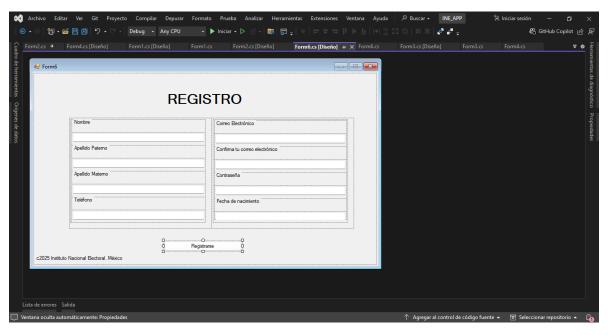


Figure 6 Diseño de Registro

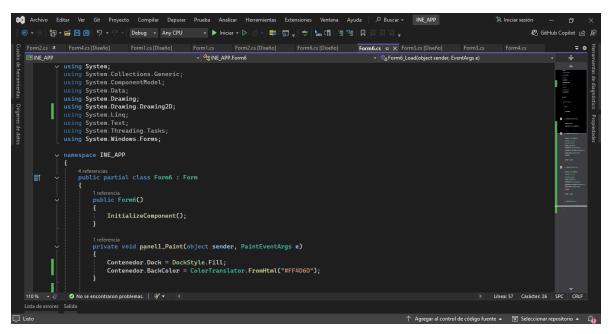


Figure 7 Código del diseño de registro





```
Acchoo Edits We Git Proyects Compiler Depuis Pouls Analizar Herraments Estemiones Ventana Ayuda P Buscar - NE.APP | New April | New April
```

Figure 8 Código de la Interfaz del diseño de Registro

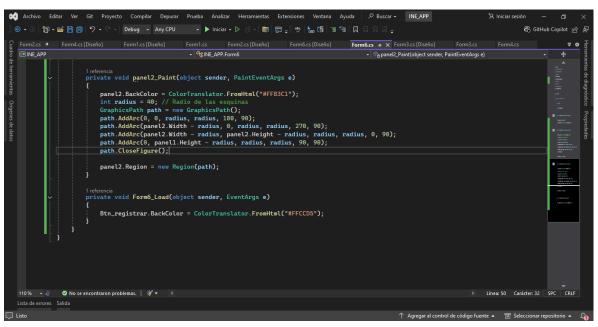


Figure 9 Código de la Interfaz del diseño de Registro







Figure 10 Resultado de la Interfaz del Diseño de Registro

Diseño De La Pantalla Principal.

En esta intefaz cuenta con 3 apartados , los cuales son Agendar cita, Ubicación de tu modúlo y Trámites.

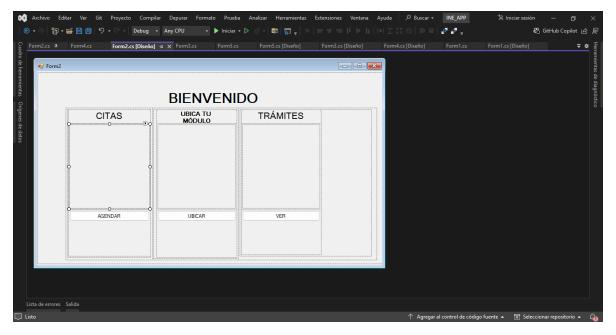


Figure 11 Interfaz dela Pantalla Principal





Figure 12 Código de la Interfaz de la pantalla de Principal

```
Archivo Editar Ver Git Proyecto Compilar Depurar Prueba Analizar Herramientas Extensiones Ventana Ayuda 👂 Buscar 🕶
⑥ • ○ | 物 • ≅ 🖺 📵 | り • ए • | Debug • Any CPU • ▶ Iniciar • ▷ ♂ • 📭 👨 👼 ե 惟 🖫 🧏 🔘 🖯 🗒 🗒
                                                                                                                                                                                                                  € GitHub Copilot 🖄 🎘
 Form2.cs # X Form5.cs [Diseño] Form1.cs Form4.cs [Diseño] Form4.cs Form2.cs [Diseño] Form3.cs
                                 - **GINE_APPForm2
Conteneacr2.iop = (Chis.Cizentsize.neignt - Conteneacr2.width = 600;
Conteneacr2.Width = 600;
Conteneacr2.Height = 280;
                                                                                                                                                                       E 24 ≯
                              1 referencia private void panel1_Paint_1(object sender, PaintEventArgs e)
                                   panel1.BackColor = ColorTranslator.FromHtml("#FFB3C1");
                                   int radius = 40; // Radio de las esquin
GraphicsPath path = new GraphicsPath();
                                  path.AddArc(0, 0, radius, radius, 180, 90);
path.AddArc(panell.Width - radius, 0, radius, radius, 270, 90);
path.AddArc(panell.Width - radius, 0, radius, radius, 270, 90);
path.AddArc(panell.Width - radius, panell.Height - radius, radius, radius, 0,
path.AddArc(0, panell.Height - radius, radius, radius, 90, 90);
path.CloseFigure();
                                   panel1.Region = new Region(path);
                                   panel1.Height = 280;
                              private void panel2 Paint(object sender, PaintEventArgs e)
                                   panel2.BackColor = ColorTranslator.FromHtml("#FFB3C1");
                  int radius = 40; // Radio de las esquinas
GraphicsPath path = new GraphicsPath();
path. AddArc(0, 0, radius, radius, 180, 90);
                                                                                                                                                              ↑ Agregar al control de código fuente ▲ Ⅲ Seleccionar repositorio ▲
```

Figure 13 Código de la Interfaz de la Pantalla Principal





```
Archive Editar Ver Git Projecto Compilar Depurs Proteits Analizar Heramients Extensiones Vertans Ayuda Parcar | NEAPY | Iniciar section | C | X | Project |
```

Figure 14 Código de la Interfaz de la Pantalla de Inicio

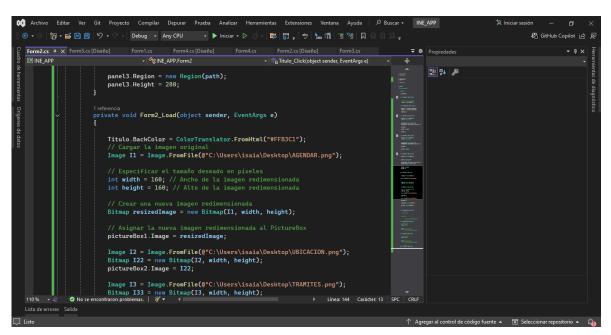


Figure 15 Código de la Interfaz de la pantalla de Inicio





Figure 16 Código de la Interfaz de la pantalla de Inicio

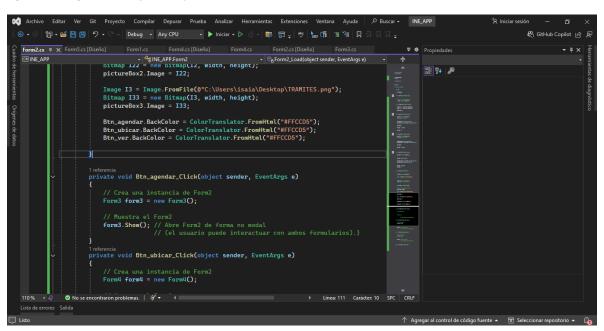


Figure 17 Código de la Interfaz de la pantalla Principal





Resultados



Figure 18 Diseño final de la pantalla Principal

♣ Diseño De Interfaz De Agendar Cita

En este apartado realizamos la interfaz de agendar cita, creando botones respecto a los requisitos.

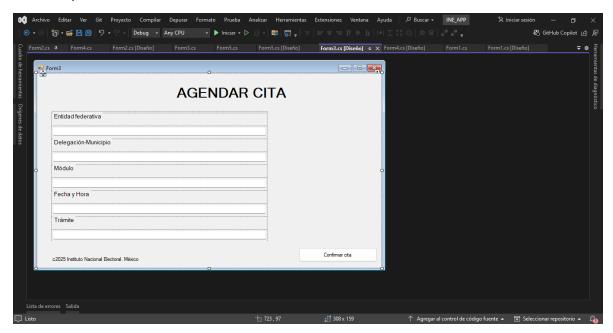


Figure 19 Diseño de la Interfaz de Agendar Cita





```
Archivo Editar Ver Git Proyecto Complar Depurse Prueba Analizar Heramientas Entensiones Ventana Ayuda P Buscar - INE_APP

***Propiedades**

***Propiedades**
```

Figure 20 Código de la Interfaz de Agendar Cita

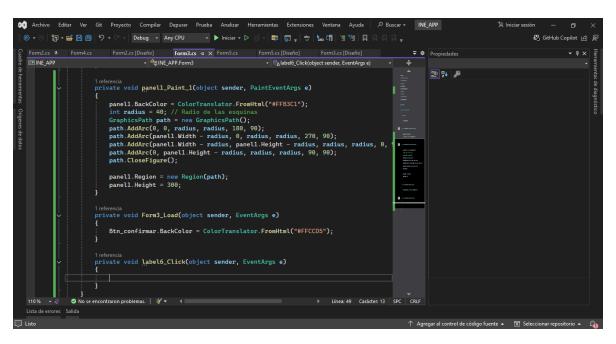


Figure 21 Código de la Interfaz de Agendar Cita





Resultado



Figure 22 Diseño final de la Interfaz Agendar cita

♣ Diseño De Interfaz De Ubicación De Módulos

Se realizo la creación de la ubicación del módulo, en donde el usuario puede ingresar los datos de su municipio y al dar clic al botón de localizar le arroja datos referentes a su búsqueda.

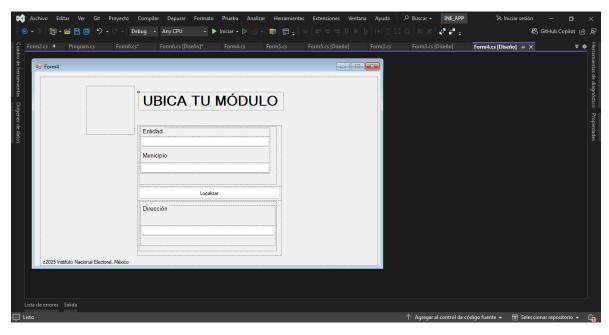


Figure 23 Diseño de la Interfaz de Ubicación de Módulos





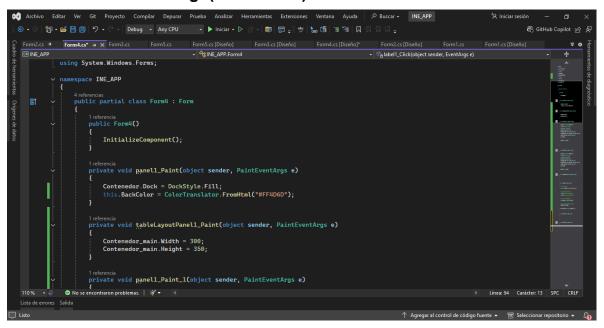
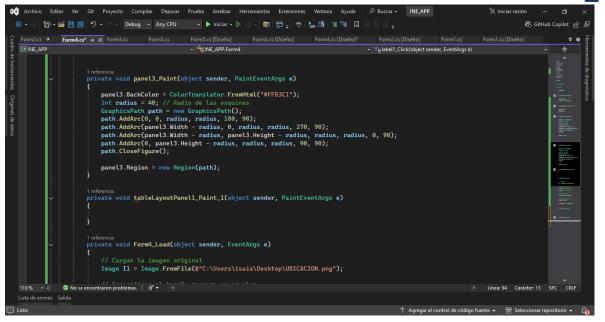


Figure 24 Código de la Interfaz de Ubicar Módulos

```
Activo Estar Ver Git Proyecto Compilar Depurar Pruebo Analizar Heramientas Estensiones Ventana Ayuda | P Buscar - INE APP | Ninciar essión | P | Ninciar ess
```

Figure 25 Código de la Interfaz Ubicar Módulos





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Figure 26 Código de la Interfaz de Ubicar Módulos

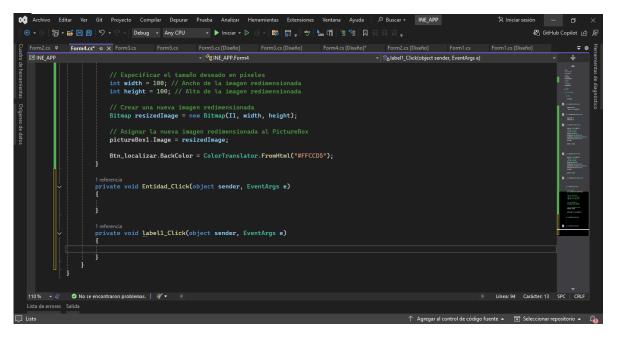


Figure 27Codigo de la Interfaz de Ubicar Módulos





♣ Resultado



Figure 28 Diseño Final de la Interfaz de Ubica Tu Módulo

♣ Diseño De Interfaz De Consulta De Trámites

En esta interfaz creamos el diseño para que el usuario pueda rellenar los campos con sus datos personales para generar sus trámites deseados, creamos botones que al darles clic te mandan al trámite requerido.

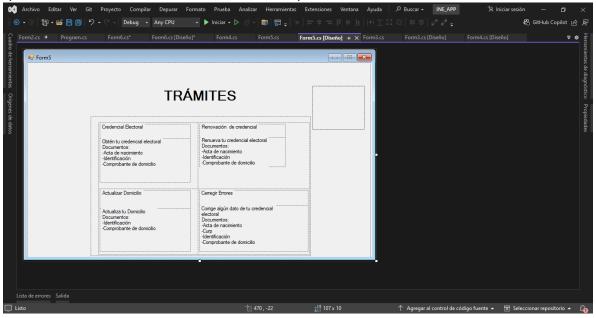


Figure 29 Diseño de la Interfaz de Trámites





Figure 29 Código de la Interfaz de Tramites

Figure 30 Código de la Interfaz de Trámites





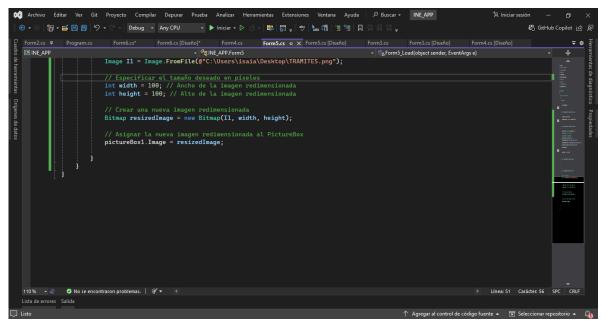


Figure 31 Código de la Interfaz de Trámites

Resultados



Figure 32 Resultado del Diseño de Trámites





RESULTADOS

















CONCLUSIÓN

El desarrollo de esta práctica en Visual Studio ha sido una experiencia que permitió comprender el proceso de diseño y creación de una aplicación con interfaz gráfica. A lo largo de la práctica, se aplican conocimientos teóricos y prácticos en la configuración del entorno de desarrollo, el uso de herramientas, la estructuración de proyectos y la implementación de código eficiente en C# (C Sharp).

Uno de los aspectos de la práctica fue la creación de la interfaz gráfica de usuario utilizando Windows Forms, lo que permitió explorar conceptos clave de UI/UX para mejorar la interacción y experiencia del usuario. Se trabajó en la disposición de elementos, la personalización de controles y la aplicación de estilos para lograr una interfaz intuitiva y funcional.

Además, se implementaron diversas funcionalidades mediante la programación orientada a eventos, permitiendo que los usuarios interactúen con la aplicación de manera dinámica. Se programaron botones, cuadros de texto, listas desplegables y otros elementos que respondían a acciones del usuario, facilitando la manipulación de datos y la ejecución de operaciones específicas dentro de la aplicación.

Asimismo, se hizo énfasis la prueba del código, utilizando las herramientas de Visual Studio para detectar y corregir errores. Este proceso ayudó a mejorar la calidad del software, asegurando su correcto funcionamiento y optimizando su rendimiento.