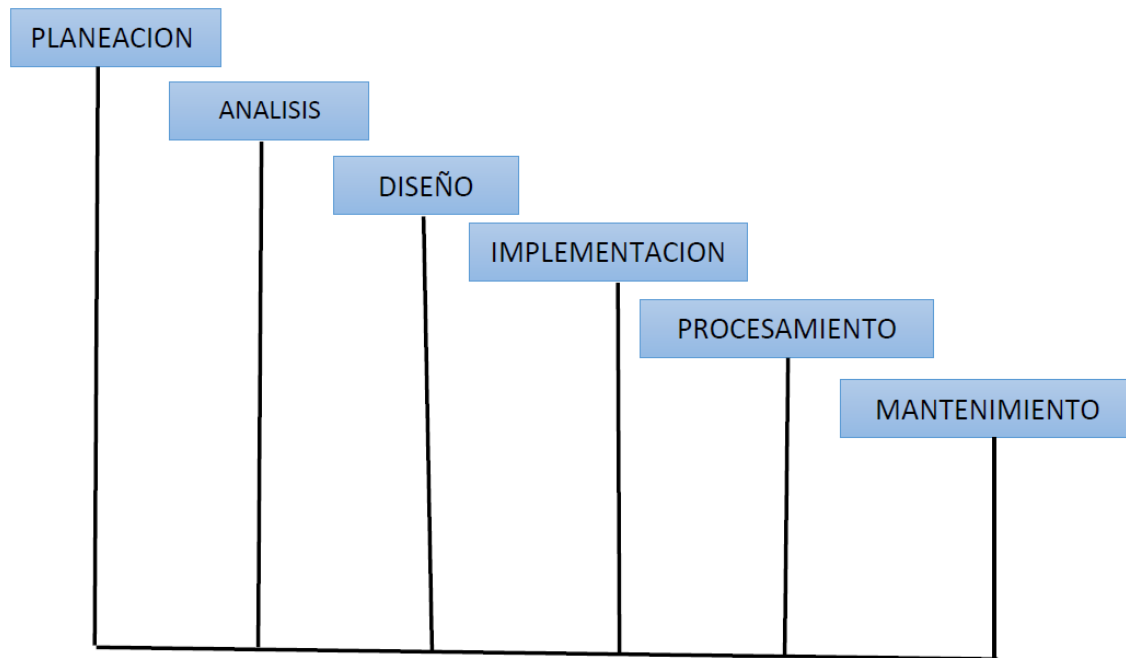


# CICLO DE VIDA DEL SOFTWARE

## Modelo Cascada



### Planeación

Realizar una aplicación que utilice Controles dinámicos; La aplicación será un entrenador del idioma inglés, en ella se mostraran palabras en ingles y el usuario deberá escribir su traducción en español, si la traducción es correcta se mostrara en la interfaz, si es incorrecta también se mostrara en la interfaz. También se creada una interfaz primaria que contendrá un usuario y una contraseña para ingresar al programa principal.

### Análisis

Para hacer este proyecto se necesitan conocer los controles dinámicos. En este caso se usaran solo algunos entre los cuales están:

- FlowDocumentReader
- Grid

### Diseño

Iniciar sesion

Usuario

Contraseña

Firma   Acerca de   Inicio   Salir

Controles

PRACTICA TU INGLES

Acertadas   Erradas

Archivo   Regresar   Mostrar

inicio   Ciclo de vida del Soft...   Ayuda

## Implementación

Iniciar Sesión

Usuario:

Contraseña:

Firma   Acerca de   Inicio   Salir


Controles

*Practica tu Ingles*

Acertadas   Erradas

Archivo   Regresar   Mostrar

Tema   Ciclo de Vida del Software   Ayuda



PDF

## Procesamiento

### Codigo Ventana Principal XML

```

<Window x:Class="WPF_DocumentosDinamicos02.MainWindow"
    xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"
    xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"
    xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"
    xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"
    xmlns:local="clr-namespace:WPF_DocumentosDinamicos02"
    mc:Ignorable="d"
    Title="MainWindow" Height="550" Width="900">
    <Grid>
        <Grid.RowDefinitions>
            <RowDefinition/>
            <RowDefinition/>
            <RowDefinition/>
            <RowDefinition/>
            <RowDefinition/>
            <RowDefinition/>
        </Grid.RowDefinitions>
        <Grid.ColumnDefinitions>
            <ColumnDefinition/>
            <ColumnDefinition/>
            <ColumnDefinition/>
            <ColumnDefinition/>
            <ColumnDefinition/>
            <ColumnDefinition/>
        </Grid.ColumnDefinitions>
        <FlowDocumentReader
xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"
    xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"
x:Name="FDRPrincipal" Background="#FFFFFFAA46" Grid.Row="0" Grid.RowSpan="6"
Grid.ColumnSpan="6">
            <FlowDocument ColumnWidth="800" Background="#99FFFF">
                <Paragraph IsEnabled="True">
                    Iniciar Sesión
                    <Paragraph.FontSize>40</Paragraph.FontSize>
                </Paragraph>
                <Paragraph>
                    Usuario:
                    <TextBox x:Name="TBusuario" Height="40" Width="657"
Background="#FFFF99" HorizontalAlignment="Left" FontSize="29"
FontStyle="Italic">ejemplo243</TextBox>
                    <Paragraph.FontSize>35</Paragraph.FontSize>
                </Paragraph>
                <Paragraph>
                    Contraseña:
                    <TextBox x:Name="TBContraseña" Height="40" Width="603"
Background="#FFFF99" HorizontalAlignment="Center" FontSize="29"
FontStyle="Italic">ProyectoExamenJRS23</TextBox>
                    <Paragraph.FontSize>35</Paragraph.FontSize>
                </Paragraph>
                <Paragraph>
                    <Button x:Name="BtEntrar" Width="149"
HorizontalAlignment="Center" Click="BtEntrar_Click">Entrar</Button>
                    <Button x:Name="BtCancelar" Width="149"
HorizontalAlignment="Left" Click="BtCancelar_Click">Cancelar</Button>
                    <Paragraph.FontSize>35</Paragraph.FontSize>
                </Paragraph>
            </FlowDocument>
        </FlowDocumentReader>
    </Grid>

```

```

        <Image x:Name="FotoFirma" Source="FotoFirma.jpg"
Width="119" Height="67"
MouseLeftButtonDown="FotoFirma_MouseLeftButtonDown"></Image>
        </Paragraph>
    </FlowDocument>
</FlowDocumentReader>
</Grid>
</Window>

```

## Codigo Ventana principal C#

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows;
using System.Windows.Controls;
using System.Windows.Data;
using System.Windows.Documents;
using System.Windows.Input;
using System.Windows.Media;
using System.Windows.Media.Imaging;
using System.Windows.Navigation;
using System.Windows.Shapes;

namespace WPF_DocumentosDinamicos02
{
    /// <summary>
    /// Lógica de interacción para MainWindow.xaml
    /// </summary>
    public partial class MainWindow : Window
    {
        public MainWindow()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void Boton1_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
        {

        }

        private void BT1_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
        {
            MessageBox.Show("Boton 1 oprimido");
        }

        private void BtCancelar_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
        {
            Close();
        }

        private void FotoFirma_MouseLeftButtonDown(object sender,
MouseButtonEventArgs e)
        {
            System.Diagnostics.Process.Start("WpfRuizSantos.exe");
        }
    }
}

```

```

private void BtEntrar_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    if (TBusuario.Text == "ejemplo243" &&
    TBContraseña.Text=="ProyectoExamenJRS23")
    {
        Window1 W1 = new Window1();
        W1.Show();
        Close();
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("Constraseña o usuario incorrectos");
    }
}
}
}

```

## Codigo XAML Window 1

```

<Window x:Class="WPF_DocumentosDinamicos02.Window1"
        xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"
        xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"
        xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"
        xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"
        xmlns:local="clr-namespace:WPF_DocumentosDinamicos02"
        mc:Ignorable="d"
        Title="Window1" Height="500" Width="900">
    <Grid Margin="0,0,0,-6" Background="#99FFCC">
        <Grid.RowDefinitions>
            <RowDefinition/>
            <RowDefinition/>
            <RowDefinition/>
            <RowDefinition/>
            <RowDefinition/>
            <RowDefinition/>
            <RowDefinition/>
            <RowDefinition/>
        </Grid.RowDefinitions>
        <Grid.ColumnDefinitions>
            <ColumnDefinition/>
            <ColumnDefinition/>
            <ColumnDefinition/>
            <ColumnDefinition/>
            <ColumnDefinition/>
            <ColumnDefinition/>
            <ColumnDefinition/>
            <ColumnDefinition/>
        </Grid.ColumnDefinitions>
        <Grid Grid.ColumnSpan="9">
            <Grid.RowDefinitions>
                <RowDefinition/>
            </Grid.RowDefinitions>
            <Grid.ColumnDefinitions>

```

```

        <ColumnDefinition/>
        <ColumnDefinition/>
        <ColumnDefinition/>
        <ColumnDefinition/>
        <ColumnDefinition/>
        <ColumnDefinition/>
        <ColumnDefinition/>
        <ColumnDefinition/>
    </Grid.ColumnDefinitions>
    <StackPanel Grid.ColumnSpan="9" Margin="0,0,10,0">
        <Menu Grid.ColumnSpan="9" Grid.Row="0" Margin="0,0,0,10"
Height="55">
            <MenuItem x:Name="Firma" Header="Firma" Height="30"
Width="90" FontSize="20" FontStyle="Oblique" FontWeight="Bold"
VerticalAlignment="Center" Checked="Firma_Checked" Click="Firma_Click"/>
            <MenuItem x:Name="Acerca_de" Header="Acerca de" Height="30"
Width="118" FontSize="20" FontStyle="Oblique" FontWeight="Bold"
Click="Acerca_de_Click"/>
            <MenuItem x:Name="Inicio" Header="Inicio" Height="30"
Width="67" FontSize="20" FontStyle="Oblique" FontWeight="Bold"
Checked="Inicio_Checked" Click="Inicio_Click"/>
            <MenuItem x:Name="Salir" Header="Salir" Height="30"
Width="100" FontSize="20" FontStyle="Oblique" FontWeight="Bold"
Checked="Salir_Checked" Click="Salir_Click"/>
        </Menu>
    </StackPanel>
</Grid>
<Grid Grid.ColumnSpan="3" Margin="27,54,50,46" Grid.RowSpan="6" >
    <Grid.RowDefinitions>
        <RowDefinition/>
        <RowDefinition/>
        <RowDefinition/>
    </Grid.RowDefinitions>
    <Grid.ColumnDefinitions>
        <ColumnDefinition Width="74*"/>
        <ColumnDefinition Width="74*"/>
        <ColumnDefinition Width="41*"/>
        <ColumnDefinition Width="33*"/>
    </Grid.ColumnDefinitions>
    <GroupBox Header="Controles" Grid.ColumnSpan="4" Margin="0,0,10,10"
Grid.RowSpan="3" Background="#FF13E363" FontSize="25">
        <StackPanel>
            <Button x:Name="BTPlay" Content="Iniciar" Height="39"
Width="158" Click="Button_Click_1" Background="#FFEF901B"/>
            <Button x:Name="BTReiniciar" Content="Reiniciar"
Height="39" Width="158" Click="BTPause_Click" Background="#FF0D9CC1"/>
            <Button x:Name="BTSiguiente" Content="Siguiete"
Height="39" Width="158" Click="BTterminar_Click" Background="#FFCD6AD2"/>
        </StackPanel>
    </GroupBox>
</Grid>
<Label Grid.Column="2" Content="Acertadas" HorizontalAlignment="Left"
Grid.Row="3" VerticalAlignment="Top" Height="54" Width="140" FontSize="24"
Grid.ColumnSpan="2" Margin="60,10,0,0" FontWeight="Bold" FontStyle="Italic"
Grid.RowSpan="2"/>

```

```

        <Label Grid.Column="6" Content="Erradas" HorizontalAlignment="Left"
Grid.Row="3" VerticalAlignment="Top" Height="54" Width="129" FontSize="24"
Grid.ColumnSpan="2" Margin="50,10,0,0" FontWeight="Bold" FontStyle="Italic"
Grid.RowSpan="2"/>
        <TextBox x:Name="TBAcceptadas" Grid.Column="4" IsReadOnly="True"
HorizontalAlignment="Left" Grid.Row="3" TextWrapping="Wrap" Text="0"
VerticalAlignment="Top" Width="82" Height="54" Margin="18,10,0,0"
Background="Black" Foreground="#FF00FF0F" FontSize="24" FontWeight="Bold"
Grid.RowSpan="2"/>
        <TextBox x:Name="TBErradas" Grid.Column="5" IsReadOnly="True"
Grid.ColumnSpan="2" HorizontalAlignment="Left" Grid.Row="3" TextWrapping="Wrap"
Text="0" VerticalAlignment="Top" Width="82" Height="54" Margin="34,10,0,0"
Background="Black" Foreground="#FF00FF0F" FontSize="24" FontWeight="Bold"
Grid.RowSpan="2"/>
        <TextBox x:Name="TBIngles" IsReadOnly="True" HorizontalAlignment="Left"
Margin="56,45,0,0" Grid.Row="5" TextWrapping="Wrap" Text="Ingles"
VerticalAlignment="Top" Width="334" Height="54" Grid.RowSpan="2" FontSize="24"
FontFamily="Arial Black" Foreground="White" Grid.ColumnSpan="4">
            <TextBox.Background>
                <LinearGradientBrush EndPoint="0.5,1" StartPoint="0.5,0">
                    <GradientStop Color="Black"/>
                    <GradientStop Color="#FF03EDE4" Offset="1"/>
                </LinearGradientBrush>
            </TextBox.Background>
        </TextBox>
        <TextBox x:Name="TBEspañol" Grid.Column="4" Grid.ColumnSpan="4"
HorizontalAlignment="Left" Margin="68,45,0,0" Grid.Row="5" TextWrapping="Wrap"
Text="Español" VerticalAlignment="Top" Width="332" Height="54" FontSize="24"
FontFamily="Arial Black" Foreground="White" Grid.RowSpan="2">
            <TextBox.Background>
                <LinearGradientBrush EndPoint="0.5,1" StartPoint="0.5,0">
                    <GradientStop Color="Black"/>
                    <GradientStop Color="#FF17ED03" Offset="1"/>
                </LinearGradientBrush>
            </TextBox.Background>
        </TextBox>
        <Button x:Name="BTChequear" Grid.Column="2" Content="Chequear!!"
HorizontalAlignment="Left" Margin="73,27,0,0" Grid.Row="7"
VerticalAlignment="Top" Grid.ColumnSpan="4" Height="54" Grid.RowSpan="2"
Width="317" FontSize="22" FontWeight="Bold" Click="BTChequear_Click"/>
        <Label Grid.Column="2" Content="Practica tu Ingles"
HorizontalAlignment="Left" Margin="69,0,0,0" Grid.Row="1"
VerticalAlignment="Center" Grid.ColumnSpan="6" Height="109" Grid.RowSpan="2"
Width="531" FontSize="72" FontWeight="Bold" FontFamily="Blackadder ITC">
            <Label.Foreground>
                <LinearGradientBrush EndPoint="0.5,1" StartPoint="0.5,0">
                    <GradientStop Color="Black"/>
                    <GradientStop Color="#FFFA0909" Offset="1"/>
                </LinearGradientBrush>
            </Label.Foreground>
        </Label>

    </Grid>
</Window>

```

## Codigo C# Window 1

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows;
using System.Windows.Controls;
using System.Windows.Data;
using System.Windows.Documents;
using System.Windows.Input;
using System.Windows.Media;
using System.Windows.Media.Imaging;
using System.Windows.Shapes;

namespace WPF_DocumentosDinamicos02
{
    /// <summary>
    /// Lógica de interacción para Window1.xaml
    /// </summary>
    public partial class Window1 : Window
    {
        int Estado = 0;
        int z = 0;
        int x = 1;
        int F = 0;
        int Fall = 0;
        int Totales = 10;
        string Auxiliar;

        public Window1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void Button_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
        {
        }

        private void Firma_Checked(object sender, RoutedEventArgs e)
        {
        }

        private void Salir_Checked(object sender, RoutedEventArgs e)
        {
        }

        private void Inicio_Checked(object sender, RoutedEventArgs e)
        {
        }

        private void Firma_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
        {
            System.Diagnostics.Process.Start("WpfRuizSantos.exe");
        }
    }
}

```



```

private void Inicio_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    MainWindow Wprin = new MainWindow();
    Wprin.Show();
    Close();
}

private void Salir_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    Close();
}

private void Button_Click_1(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    TBIngles.Text = "Red";
    TBEspañol.Clear();
    Auxiliar = "ROJO";
}

private void BTPause_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    z = 0;
    x = 0;
    F = 0;
    Fall = 0;
    TBAceptadas.Text = "0";
    TBErradas.Text = "0";
    TBIngles.Clear();
    TBEspañol.Clear();
}

private void BTterminar_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    while (z == x)
    {
        if (z == 1)
        {
            TBIngles.Text = "Blue";
            Auxiliar = "AZUL";
            x = z + 1;
        }
        else if (z == 2) {
            TBIngles.Text = "Green";
            Auxiliar = "VERDE";
            x = z + 1;
        }
        else if (z == 3)
        {
            TBIngles.Text = "Purple";
            Auxiliar = "MORADO";
            x = z + 1;
        }
        else if (z == 4)
        {
            TBIngles.Text = "Yesterday";
            Auxiliar = "AYER";
        }
    }
}

```

```

        x = z + 1;
    }
    else if (z == 5)
    {
        TBIngles.Text = "Uncle";
        Auxiliar = "TIO";
        x = z + 1;
    }
    else if (z == 6)
    {
        TBIngles.Text = "Aunt";
        Auxiliar = "TIA";
        x = z + 1;
    }
    else if (z == 7)
    {
        TBIngles.Text = "Heave";
        Auxiliar = "CIELO";
        x = z + 1;
    }
    else if (z == 8)
    {
        TBIngles.Text = "Rule";
        Auxiliar = "REGLA";
        x = z + 1;
    }
    else if (z == 9)
    {
        TBIngles.Text = "Choose";
        Auxiliar = "CAMBIAR";
        x = z + 1;
    }
    else if (z == 10)
    {
        TBIngles.Text = "Up";
        Auxiliar = "ARRIBA";
        x = z + 1;
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("Fin del juego");
        x = 1;
        z = 0;
        F = 0;
        Fall = 0;
        Auxiliar = "RED";
    }
}

}

private void BTChequear_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    if (TBEspañol.Text == Auxiliar)
    {
        if (Fall == 0)
        {

```

```

        TBAcceptadas.Text = Convert.ToString(z + 1);
        TBEspañol.Clear();
        z = z + 1;
    }
    else if (Fall == 1)
    {
        TBAcceptadas.Text = Convert.ToString(z);
        TBEspañol.Clear();
        z = z + 1;
    }
    else if (Fall == 2)
    {
        TBAcceptadas.Text = Convert.ToString(z-1);
        TBEspañol.Clear();
        z = z + 1;
    }
    else if (Fall == 3)
    {
        TBAcceptadas.Text = Convert.ToString(z-2);
        TBEspañol.Clear();
        z = z + 1;
    }
    else if (Fall == 4)
    {
        TBAcceptadas.Text = Convert.ToString(z - 3);
        TBEspañol.Clear();
        z = z + 1;
    }
    else if (Fall == 4)
    {
        TBAcceptadas.Text = Convert.ToString(z - 5);
        TBEspañol.Clear();
        z = z + 1;
    }
    else if (Fall == 5)
    {
        TBAcceptadas.Text = Convert.ToString(z - 6);
        TBEspañol.Clear();
        z = z + 1;
    }
    else if (Fall == 6)
    {
        TBAcceptadas.Text = Convert.ToString(z - 7);
        TBEspañol.Clear();
        z = z + 1;
    }
    else if (Fall == 7)
    {
        TBAcceptadas.Text = Convert.ToString(z - 8);
        TBEspañol.Clear();
        z = z + 1;
    }
    else if (Fall == 8)
    {
        TBAcceptadas.Text = Convert.ToString(z - 9);
        TBEspañol.Clear();
        z = z + 1;
    }
}

```

```

        else if (Fall == 9)
        {
            TBAceptadas.Text = Convert.ToString(z - 10);
            TBEspañol.Clear();
            z = z + 1;
        }
        else
        {
            MessageBox.Show("Error");
        }
    }
    else {

        TBErradas.Text = Convert.ToString(F + 1);
        TBEspañol.Clear();
        F = F + 1;
        Fall = F;
        z = z + 1;
        MessageBox.Show("Te equivocas xdxdxdxd...");
    }

}

private void Acerca_de_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    Form1 f1=new Form1();
    f1.Show();
    //Close();
}
}
}

```

## Codigo C# Form 1

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;

namespace WPF_DocumentosDinamicos02
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void regresarToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs
e)

```

```
{  
    Close();  
}  
  
private void fIRMAToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)  
{  
    System.Diagnostics.Process.Start("WpfRuizSantos");  
}  
  
private void mostrarToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)  
{  
    AdobeTema.LoadFile("Tema.pdf");  
    AdobeCDVDS.LoadFile("Ciclo de vida del software.pdf");  
    AdobeAyuda.LoadFile("Ayuda.pdf");  
}  
}  
}
```