PAC 3. UF1.

Creación de componentes visuales.

1. Responde a este test en la matriz de respuestas que se encuentra al final de las preguntas:

1 - Los componentes WPF se crean a partir de la clase UserControl, por lo heredarán:

- a. Propiedades y valores.
- b. Propiedades, eventos y métodos.
- c. Eventos, valores y métodos.
- d. Métodos abstractos, valores y eventos predefinidos.

2 - En el componente Button de WPF la propiedad isCancel define:

- a. Permite asociar el botón a la pulsación de la tecla Esc del teclado.
- b. Permite asociar el botón a la pulsación de la tecla Enter del teclado.
- c. Permite asociar el botón a la pulsación de la tecla BackSpace del teclado.
- d. Permite asociar el botón a la pulsación de la tecla Supr del teclado.

3 - La propiedad name

- a. Es importante definirla porque es el texto que mostrará al pulsar.
- b. No es importante definirla porque es el texto que mostrará al pulsar.
- c. Es importante definirla porque hace referencia al elemento.
- d. No es importante definirla porque hace referencia al elemento.

4 - ¿Cuál de las siguientes opciones no es de ClickMode?

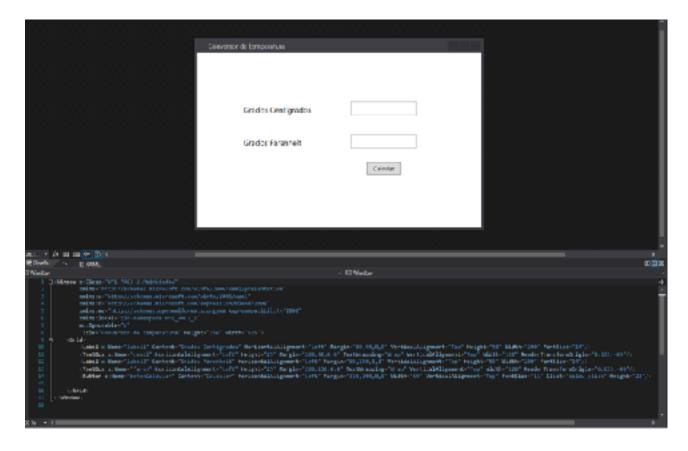
- a. Release
- b. Ischecked
- c. Press

- d. Over
- 5 ¿Cuál de estos no es un evento enrutado?
- a. LostFocus
- b. KeyDown
- c. RightTapped
- d. Todos son eventos enrutados

Matriz de respuestas

1	2	3	4	5
b	a	С	b	d

2. Cree un componente que permita simular un conversor de temperatura indistintamente de grados centígrados a grados farenheit.



```
MainWindowxamLcs @ X
MainWindow.xaml

☑ UF1_PAC3_2

                                                                                                          sing System.Linq:
                    using System.Windows;
                    using System.Windows.Controls;
using System.Windows.Data;
using System.Windows.Documents
                  using System.Windows.Media;
using System.Windows.Media.Imaging;
using System.Windows.Navigation;
using System.Windows.Shapes;
                         /// csummary>
/// Lógica de interacción para MainWindow.xaml
                                 public MainWindow()
                                       InitializeComponent();
                                    rivate void calcu_click(object sender, EvertArgs evento)
                                       if (this.centi.Text.Length > 0)
                                             float centigradosG = float.Parse(this.centi.Text);
float farenheitG = (centigradosG * 9 / 5) + 32;
this.faren.Text = farenheitG.ToString();
                                       } else if (this.faren.Text.Length > 0)
                                              float farenheitG = float.Parse(this.faren.Text);
float centigradosG = (farenheitG - 12) * 5 / 9;
this.centi.Text = centigradosG.Tettring();
                                             this.centi.Text = "0";
calcu_click(sender, evento);
```

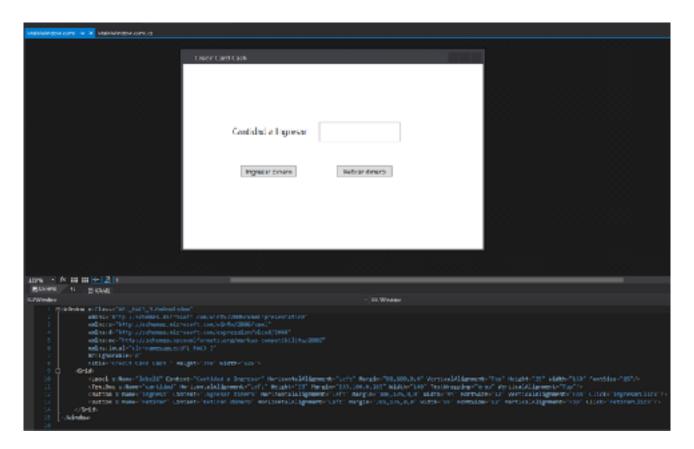
```
ing System.Text;
ing System.Threading.Tasks;
ing System.Windows.Controls;
ing System.Windows.Controls;
ing System.Windows.Data;
      System.Windows
System.Windows
                                      Conversor de temperatura
                                                                                                                                                               ×
     System.Windows
System.Windows
respace UF1_PAC3_2
                                                                                                                    19
                                                           Grados Centigrados
                                                                                                                     66,2
                                                            Grados Farenheit
           public MainW
                                                                                                                             Calcular
                          float centigrados6 = float.Parse(tMis.centi.Text);
float farenheit6 = (centigrados6 * 9 / 5) + 32;
tMis.faren.Text = farenheit0.Tu3tring();
                   else if (this.faren.Text.Length > 0)
                          float farenheitG = float.Parse(this.faren.Text);
float centigradoxG = (farenheitG - 32) * 5 / 9;
this.centi.Text = centigradoxG.ToString();
```

XAML:

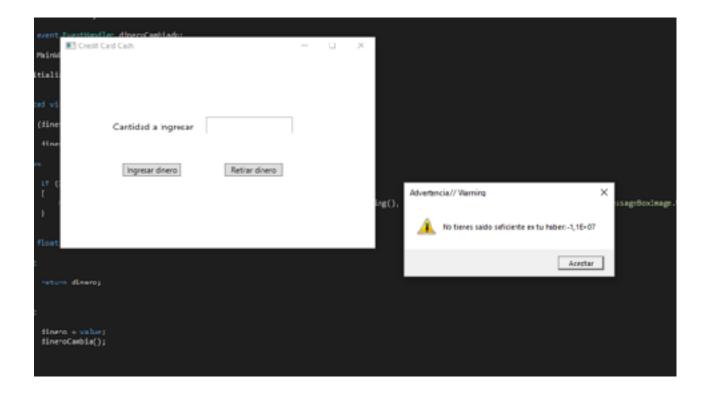
```
<Window x:Class="UF1 PAC3 2.MainWindow"
    xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"
    xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"
    xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"
    xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"
    xmlns:local="clr-namespace:UF1 PAC3 2"
    mc:Ignorable="d"
    Title="Conversor de temperatura" Height="350" Width="525">
  <Grid>
     <Label x:Name="label1" Content="Grados Centígrados" HorizontalAlignment="Left"</p>
Margin="80,90,0,0" VerticalAlignment="Top" Height="50" Width="200" FontSize="14"/>
                  <TextBox x:Name="centi" HorizontalAlignment="Left" Height="25"
Margin="280,90,0,0" TextWrapping="Wrap" VerticalAlignment="Top" Width="120"
RenderTransformOrigin="0.633,-05"/>
       <Label x:Name="label2" Content="Grados Farenheit" HorizontalAlignment="Left"</p>
Margin="80,150,0,0" VerticalAlignment="Top" Height="50" Width="200" FontSize="14"/>
                  <TextBox x:Name="faren" HorizontalAlignment="Left" Height="25"
Margin="280,150,0,0" TextWrapping="Wrap" VerticalAlignment="Top" Width="120"
RenderTransformOrigin="0.633,-05"/>
       <Button x:Name="botonCalcular" Content="Calcular" HorizontalAlignment="Left"
Margin="310,200,0,0" Width="60" VerticalAlignment="Top" FontSize="11"
Click="calcu click" Height="23"/>
  </Grid>
</Window>
C#
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
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 UF1_PAC3_2
  /// <summary>
  /// Lógica de interacción para MainWindow.xaml
  /// </summary>
```

```
public partial class MainWindow: Window
   public MainWindow()
     InitializeComponent();
   private void calcu_click(object sender, EventArgs evento)
     if (this.centi.Text.Length > 0)
        float centigradosG = float.Parse(this.centi.Text);
        float farenheitG = (centigradosG * 9 / 5) + 32;
        this.faren.Text = farenheitG.ToString();
     else if (this.faren.Text.Length > 0)
        float farenheitG = float.Parse(this.faren.Text);
        float centigradosG = (farenheitG - 32) * 5 / 9;
        this.centi.Text = centigradosG.ToString();
     }
     else
        this.centi.Text = "0";
        calcu_click(sender, evento);
  }
}
```

3. Cree una tarjeta de crédito de forma que permita ingresar o reintegrar cantidades, pero debe generar un evento en la aplicación cuando se sobrepase el saldo disponible y entre en números rojos. El evento únicamente mostrará un mensaje por pantalla.



```
| Second Content of Private Content of Second Co
```



XAML:

```
<Window x:Class="UF1_PAC3_3.MainWindow"</pre>
    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:UF1_PAC3_3"
    mc:lgnorable="d"
    Title="Credit Card Cash " Height="350" Width="525">
  <Grid>
     <Label x:Name="label1" Content="Cantidad a Ingresar" HorizontalAlignment="Left"</pre>
Margin="80,100,0,0" VerticalAlignment="Top" Height="35" Width="150" FontSize="15"/>
               <TextBox x:Name="cantidad" HorizontalAlignment="Left" Height="35"
Margin="235,100,0,185" Width="140" TextWrapping="Wrap" VerticalAlignment="Top"/>
       <Button x:Name="ingreso" Content="Ingresar dinero" HorizontalAlignment="Left"
Margin="100,175,0,0" Width="95" FontSize="12" VerticalAlignment="Top"
Click="ingresarClick"/>
         <Button x:Name="retirar" Content="Retirar dinero" HorizontalAlignment="Left"
Margin="265,175,0,0" Width="95" FontSize="12" VerticalAlignment="Top"
Click="retirarClick"/>
  </Grid>
</Window>
```

C#:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
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 UF1_PAC3_3
  public partial class MainWindow : Window
    private float dinero;
    public event EventHandler dineroCambiado;
    public MainWindow()
       InitializeComponent();
    }
    protected virtual void dineroCambia() //clase virtual vacia
       if (dineroCambiado != null) //
         dineroCambiado(this, EventArgs.Empty);
       }
       else
         if (Dinero < 0)
                       MessageBox.Show("No tienes saldo suficiente en tu haber: " +
Dinero.ToString(),
                      "Advertencia // Warning", MessageBoxButton.OK,
MessageBoxImage.Warning);
       }
    public float Dinero // getters y setters
       get
```

```
return dinero;
       set
          dinero = value;
          dineroCambia();
     }
     // Botones de eventos
     private void ingresarClick(object sender, RoutedEventArgs evento)
       float cant = float.Parse(this.cantidad.Text);
       this.cantidad.Text = "";
       Dinero = Dinero + cant;
     private void retirarClick(object sender, RoutedEventArgs evento)
       float cant = float.Parse(this.cantidad.Text);
       this.cantidad.Text = "";
       Dinero = Dinero - cant;
     }
  }
}
```