

Resumen de Paneles en WPF

1. Canvas

Permite asignar coordenadas específicas a los controles secundarios. Es útil para organizar elementos con posiciones exactas. Usa la propiedad Z-Index para superposición.

Propiedades: Coordenadas X e Y, Z-Index.

```
<Canvas>
    <Rectangle Canvas.Left="50" Canvas.Top="20" Width="100" Height="50" Fill="Blue" />
    <Ellipse Canvas.Left="200" Canvas.Top="50" Width="80" Height="80" Fill="Green" />
</Canvas>
```

2. DockPanel

Facilita alinear controles hijos a los bordes superior, inferior, izquierdo o derecho del contenedor, ajustándose automáticamente al espacio restante.

Propiedades: Dock (Top, Bottom, Left, Right).

```
<DockPanel>
    <TextBox DockPanel.Dock="Top" Text="Header" />
    <TextBox DockPanel.Dock="Bottom" Text="Footer" />
    <Button DockPanel.Dock="Left" Content="Left" />
    <Button DockPanel.Dock="Right" Content="Right" />
</DockPanel>
```

3. Grid

Organiza los controles en una rejilla de filas y columnas. Las dimensiones pueden ser definidas en píxeles, porcentajes o ajustarse automáticamente.

Propiedades: Rows, Columns, Width, Height, Alignments.

Resumen de Paneles en WPF

```
<Grid>

  <Grid.RowDefinitions>
    <RowDefinition Height="Auto" />
    <RowDefinition Height="*" />
  </Grid.RowDefinitions>

  <Grid.ColumnDefinitions>
    <ColumnDefinition Width="2*" />
    <ColumnDefinition Width="*" />
  </Grid.ColumnDefinitions>

</Grid>
```

4. StackPanel

Organiza elementos en una dirección (horizontal o vertical), expandiendo cada control para llenar el espacio disponible en esa orientación.

Propiedades: Orientation (Horizontal, Vertical).

```
<StackPanel Orientation="Vertical">

  <Button Content="Button 1" />
  <Button Content="Button 2" />

</StackPanel>
```

5. WrapPanel

Coloca los elementos de forma horizontal o vertical hasta llenar el espacio, luego ajusta el resto a la siguiente línea.

Propiedades: Orientation, ItemWidth, ItemHeight.

```
<WrapPanel Orientation="Horizontal">

  <Button Content="Button 1" />
  <Button Content="Button 2" />
  <Button Content="Button 3" />

</WrapPanel>
```

Resumen de Paneles en WPF

</WrapPanel>