



Universidad
La Salle[®]
Bajío

Facultad de
**Ingenierías y
Tecnologías**

Integrantes:

José de Jesús Muñetón Pérez

Materia:

Taller de Desarrollo Movil Para Windows

Tema:

Examen Primer Parcial

Grupo:

401

Maestro:

Luis Enrique Cuellar Vivia

León, Guanajuato a 8 de septiembre de 2023

MainPage.xaml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<TabbedPage xmlns="http://schemas.microsoft.com/dotnet/2021/maui"
    xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2009/xaml"
    x:Class="TDMPW_1P_EX_76724.MainPage"
    SelectedTabColor="#aaffff"
    UnselectedTabColor="#116666">

    <ContentPage
        Title="Home Page"
        IconImageSource="home.png">
        <Grid>
            <Grid.RowDefinitions>
                <RowDefinition Height="3*" />
                <RowDefinition Height="7*" />
            </Grid.RowDefinitions>
            <Grid.ColumnDefinitions>
                <ColumnDefinition Width="*" />
            </Grid.ColumnDefinitions>
            <Frame
                Grid.Row="0"
                Grid.RowSpan="2"
                Grid.Column="0"
                BorderColor="blue"
                CornerRadius="50"
                Padding="20"
                Margin="25,15,25,15"
            >
                <StackLayout>
                    <Frame
                        Grid.Row="0"
                        Grid.Column="0"
                        Margin="20"
                        BorderColor="Blue"
                        HeightRequest="200"
                        WidthRequest="200"
                        CornerRadius="100"
                        HorizontalOptions="Center"
                        VerticalOptions="Center"
                        IsClippedToBounds="True">
                            <Image
                                Source="calculator.png"
                                Aspect="AspectFill"
                                HeightRequest="150"
                                WidthRequest="150"
                            />
                        </Frame>
                    </StackLayout>
                </Frame>
            </Grid>
        </ContentPage>
    </TabbedPage>
```

```

<Label
    Grid.Row="1"
    Grid.Column="0"
    Text="Bienvenido"
    FontSize="42"
    VerticalOptions="Center"
    Margin="0, 20, 0, 0"
/>
<BoxView
    Grid.Row="1"
    Grid.Column="0"
    Color="Blue"
    HeightRequest="5"
    HorizontalOptions="Fill"
    Margin="0, 10, 0, 30"
/>
<Label
    Grid.Row="1"
    Grid.Column="0"
    Text="¿Qué deseas calcular?"
    FontSize="20"
/>
<Label
    Grid.Row="1"
    Grid.Column="0"
    Text="¿Te preguntas cuánta energía consumen tus dispositivos eléctricos o
cuánta potencia necesitas para tus electrodomésticos? Esta página ofrece una calculadora
fácil de usar para determinar los Watts a partir de voltios y amperaje, aspectos clave en
electricidad. Obtén respuestas rápidas y precisas para evaluar la eficiencia energética o
planificar circuitos eléctricos."
    FontSize="20"
/>
<Label
    Grid.Row="1"
    Grid.Column="0"
    Text="Comprender la relación entre Watts y Joules por segundo es esencial
en el mundo energético. Esta página proporciona una calculadora simple para determinar
los Watts a partir de la cantidad de Joules por segundo. Ya sea para explorar fuentes de
energía o evaluar dispositivos, obtén la información necesaria para decisiones informadas
sobre electricidad."
    FontSize="20"
/>

</StackLayout>
</Frame>
</Grid>
</ContentPage>

```

```

<ContentPage
  Title="Watts Calculator"
  IconImageSource="lightning.png">
  <Grid>
    <Grid.RowDefinitions>
      <RowDefinition Height="3*" />
      <RowDefinition Height="7*" />
    </Grid.RowDefinitions>
    <Grid.ColumnDefinitions>
      <ColumnDefinition Width="*" />
      <ColumnDefinition Width="*" />
      <ColumnDefinition Width="4*" />
    </Grid.ColumnDefinitions>
    <Frame
      Grid.Row="0"
      Grid.RowSpan="2"
      Grid.Column="0"
      Grid.ColumnSpan="3"
      BorderColor="blue"
      CornerRadius="50"
      Padding="20"
      Margin="25,15,25,15"
    >
      <StackLayout>
        <Grid>
          <Grid.RowDefinitions>
            <RowDefinition Height="3*" />
            <RowDefinition Height="*" />
            <RowDefinition Height="*" />
            <RowDefinition Height="*" />
            <RowDefinition Height="*" />
            <RowDefinition Height="*" />
            <RowDefinition Height="*" />
          </Grid.RowDefinitions>
          <Grid.ColumnDefinitions>
            <ColumnDefinition Width="*" />
            <ColumnDefinition Width="*" />
            <ColumnDefinition Width="*" />
          </Grid.ColumnDefinitions>

          <Frame
            Grid.Row="0"
            Grid.Column="0"
            Margin="20, 20, 20, 40"
            BorderColor="blue"
            HeightRequest="200"
            WidthRequest="200"

```

```

        CornerRadius="100"
        IsClippedToBounds="True">
        <Image
            Source="amperios.png"
            Aspect="AspectFill"
            HeightRequest="200"
            WidthRequest="200"
        />
    </Frame>

    <Label
        Grid.Row="0"
        Grid.Column="1"
        Grid.ColumnSpan="2"
        Text="Calcular potencia en watts"
        FontSize="38"
        VerticalOptions="Center"
        HorizontalOptions="Center"
        Margin="0, 0, 0, 40"
    />
    <BoxView
        Grid.Row="0"
        Grid.Column="1"
        Grid.ColumnSpan="2"
        Color="Blue"
        HeightRequest="5"
        Margin="0, 20, 0, 0"
        HorizontalOptions="Fill"
    />
    <Label
        Grid.Row="1"
        Grid.Column="1"
        HorizontalOptions="Center"
        Margin="0, 0, 0, 20"
        Text="Ingrese cantidad en Amperios"
        FontSize="20"
    />
    <Entry
        x:Name="entAmperios"
        Grid.Row="2"
        Grid.Column="1"
        WidthRequest="250"
        HorizontalOptions="Center"
        Margin="0, 0, 0, 40"
        FontSize="20"
    />
    <Label
        Grid.Row="3"

```

```

        Grid.Column="1"
        HorizontalOptions="Center"
        Margin="0, 0, 0, 20"
        Text="Ingresa cantidad en Voltios"
        FontSize="20"
    />
<Entry
    x:Name="entVoltios"
    Grid.Row="4"
    Grid.Column="1"
    WidthRequest="250"
    HorizontalOptions="Center"
    Margin="0, 0, 0, 40"
    FontSize="20"
/>
<Button
    x:Name="btncalcularWatts"
    Text="Calcular"
    Grid.Row="5"
    Grid.Column="1"
    WidthRequest="250"
    HorizontalOptions="Center"
    Margin="0, 0, 0, 40"
    TextColor="White"
    FontSize="20"
    BackgroundColor="blue"
    Clicked="btncalcularWatts_Clicked"
/>
<Label
    x:Name="lblResultadoWatts"
    Grid.Row="6"
    Grid.Column="1"
    HorizontalOptions="Center"
    Text=""
    FontSize="20"
    Margin="0, 0, 0, 40"
/>
</Grid>
</StackLayout>
</Frame>
</Grid>
</ContentPage>

<ContentPage
    Title="Joules"
    IconImageSource="clock_time.png">
    <Grid>
        <Grid.RowDefinitions>

```

```

        <RowDefinition Height="3*" />
        <RowDefinition Height="7*" />
    </Grid.RowDefinitions>
    <Grid.ColumnDefinitions>
        <ColumnDefinition Width="*" />
        <ColumnDefinition Width="*" />
        <ColumnDefinition Width="4*" />
    </Grid.ColumnDefinitions>
    <Frame
        Grid.Row="0"
        Grid.RowSpan="2"
        Grid.Column="0"
        Grid.ColumnSpan="3"
        BorderColor="blue"
        CornerRadius="50"
        Padding="20"
        Margin="25,15,25,15"
    >
    <StackLayout>
        <Grid>
            <Grid.RowDefinitions>
                <RowDefinition Height="3*" />
                <RowDefinition Height="*" />
                <RowDefinition Height="*" />
                <RowDefinition Height="*" />
                <RowDefinition Height="*" />
                <RowDefinition Height="*" />
                <RowDefinition Height="*" />
            </Grid.RowDefinitions>
            <Grid.ColumnDefinitions>
                <ColumnDefinition Width="*" />
                <ColumnDefinition Width="*" />
                <ColumnDefinition Width="*" />
            </Grid.ColumnDefinitions>

            <Frame
                Grid.Row="0"
                Grid.Column="0"
                Margin="20, 20, 20, 40"
                BorderColor="blue"
                HeightRequest="200"
                WidthRequest="200"
                CornerRadius="100"
                HorizontalOptions="Center"
                VerticalOptions="Center"
                IsClippedToBounds="True">
                <Image
                    Source="production.png"

```

```

        Aspect="AspectFill"
        HeightRequest="150"
        WidthRequest="150"
    />
</Frame>

<Label
    Grid.Row="0"
    Grid.Column="1"
    Grid.ColumnSpan="2"
    Text="Potencia necesaria"
    FontSize="38"
    VerticalOptions="Center"
    HorizontalOptions="Center"
    Margin="0, 0, 0, 40"
/>
<BoxView
    Grid.Row="0"
    Grid.Column="1"
    Grid.ColumnSpan="2"
    Color="Blue"
    HeightRequest="5"
    HorizontalOptions="Fill"
    Margin="0, 20, 0, 0"
/>
<Label
    Grid.Row="1"
    Grid.Column="1"
    HorizontalOptions="Center"
    Text="Ingrese cantidad en Joules"
    FontSize="20"
    Margin="0, 0, 0, 20"
/>
<Entry
    x:Name="entJoules"
    Grid.Row="2"
    Grid.Column="1"
    HorizontalOptions="Center"
    WidthRequest="250"
    FontSize="20"
    Margin="0, 0, 0, 40"
/>
<Label
    Grid.Row="3"
    Grid.Column="1"
    HorizontalOptions="Center"
    Text="Ingrese cantidad de tiempo en segundos"
    FontSize="20"

```



```

        Margin="0, 0, 0, 20"
    />
    <Entry
        x:Name="entSegundos"
        Grid.Row="4"
        Grid.Column="1"
        WidthRequest="250"
        HorizontalOptions="Center"
        FontSize="20"
        Margin="0, 0, 0, 40"
    />
    <Button
        x:Name="btncalcularProceso"
        Grid.Row="5"
        Grid.Column="1"
        WidthRequest="250"
        HorizontalOptions="Center"
        Text="Calcular"
        TextColor="White"
        BackgroundColor="blue"
        FontSize="20"
        Margin="0, 0, 0, 40"
        Clicked="btncalcularProceso_Clicked"
    />
    <Label
        x:Name="lblResultadoPotencia"
        Grid.Row="6"
        Grid.Column="1"
        HorizontalOptions="Center"
        Text=""
        FontSize="20"
        Margin="0, 0, 0, 40"
    />
</Grid>
</StackLayout>
</Frame>
</Grid>
</ContentPage>

</TabbedPage>

```

MainPage.xaml.cs

namespace TDMPW_1P_EX_76724;

public partial class MainPage : TabbedPage

{

double amperios = 0;

double voltios = 0;

double watts = 0;

double joules = 0;

double segundos = 0;

double wattsSegundo = 0;

public MainPage()

{

InitializeComponent();

}

void btncalcularWatts_Clicked(System.Object sender, System.EventArgs e)

{

amperios = double.Parse(this.entAmperios.Text);

voltios = double.Parse(this.entVoltios.Text);

watts = Math.Round((amperios * voltios), 2);

this.lblResultadoWatts.Text = watts.ToString() + " Watts";

}

void btncalcularProceso_Clicked(System.Object sender, System.EventArgs e)

{

joules = double.Parse(this.entJoules.Text);

segundos = double.Parse(this.entSegundos.Text);

wattsSegundo = Math.Round((joules / segundos), 2);

this.lblResultadoPotencia.Text = wattsSegundo.ToString() + " Watts";

}

}



Bienvenido

¿Qué deseas calcular?

¿Te preguntas cuánta energía consumen tus dispositivos eléctricos o cuánta potencia necesitas para tus electrodomésticos? Esta página ofrece una calculadora fácil de usar para determinar los Watts a partir de voltios y amperaje, aspectos clave en electricidad. Obtén respuestas rápidas y precisas para evaluar la eficiencia energética o planificar circuitos eléctricos.

Comprender la relación entre Watts y Joules por segundo es esencial en el mundo energético. Esta página proporciona una calculadora simple para determinar los Watts a partir de la cantidad de Joules por segundo. Ya sea para explorar fuentes de energía o evaluar dispositivos, obtén la información necesaria para decisiones informadas sobre electricidad.





Calcular potencia en watts

Ingrese cantidad en Amperios

Ingrese cantidad en Voltios

Calcular

500 Watts



Home Page



Watts Calculator



Joules



Potencia necesaria

Ingrese cantidad en Joules

Ingrese cantidad de tiempo
en segundos

Calcular

100 Watts



Home Page



Watts Calculator



Joules