

# DESENVOLUPAMENT D'INTERFÍCIES

DISEÑO Y DESARROLLO DE APLICACIÓN EN .NET MAUI

Piero Zavala Chira | 04/02/2025

## Introducción

Este documento detalla el diseño y desarrollo de una aplicación en .NET MAUI que permite seleccionar un curso, elegir una forma de pago y calcular el precio final basado en un descuento.

## Estructura del Proyecto

Para garantizar una organización clara, el proyecto sigue la siguiente estructura:

- **Assets/**: Imágenes, iconos y recursos visuales.
- **Styles/**: Definiciones de estilos globales.
- **Views/**: Páginas principales de la aplicación.
- **Components/**: Componentes reutilizables.
- **Models/**: Estructuras de datos y modelos.
- **ViewModels/**: Lógica de las vistas.

Cada vista está conectada mediante una arquitectura modular, asegurando una estructura escalable y mantenible.

## Descripción de las Vistas

### PÁGINA PRINCIPAL (MAINPAGE)

- Muestra los siguientes datos:
  - **Curso seleccionado**
  - **Precio inicial**
  - **Forma de pago**
  - **Precio final (después del cálculo)**
- Contiene botones para seleccionar el curso y la forma de pago.
- El botón "Calcular Precio" solo se habilita cuando se han completado los datos.

## Contenido

|  |   |
|--|---|
| Introducción.....                        | 1 |
| Estructura del Proyecto .....            | 1 |
| Descripción de las Vistas .....          | 1 |
| Página Principal (MainPage) .....        | 1 |
| Selección de Curso (Page2).....          | 3 |
| Selección de Forma de Pago (Page3) ..... | 3 |
| Lógica de Cálculo del Precio.....        | 3 |
| Implementación Visual.....               | 3 |
| Capturas de Pantalla .....               | 4 |
| Conclusiones .....                       | 5 |

## SELECCIÓN DE CURSO (PAGE<sub>2</sub>)

- Contiene dos opciones de curso con imágenes:
  - "Ufología" (Precio: 100\$)
  - "Sobrevivir al Apocalipsis Zombie" (Precio: 200\$)
- Al seleccionar un curso, se retorna a la página principal con la información actualizada.

## SELECCIÓN DE FORMA DE PAGO (PAGE<sub>3</sub>)

- Contiene dos métodos de pago:
  - **Efectivo**
  - **Tarjeta**
- Si se selecciona "Tarjeta", se aplica un descuento del 10% al precio inicial.
- Al seleccionar un método, se regresa a la página principal con la información actualizada.

## Lógica de Cálculo del Precio

El precio final se calcula de la siguiente manera:

- Si el pago es **en efectivo**, el precio final es igual al precio inicial.
- Si el pago es **con tarjeta**, se aplica un **10% de descuento**.

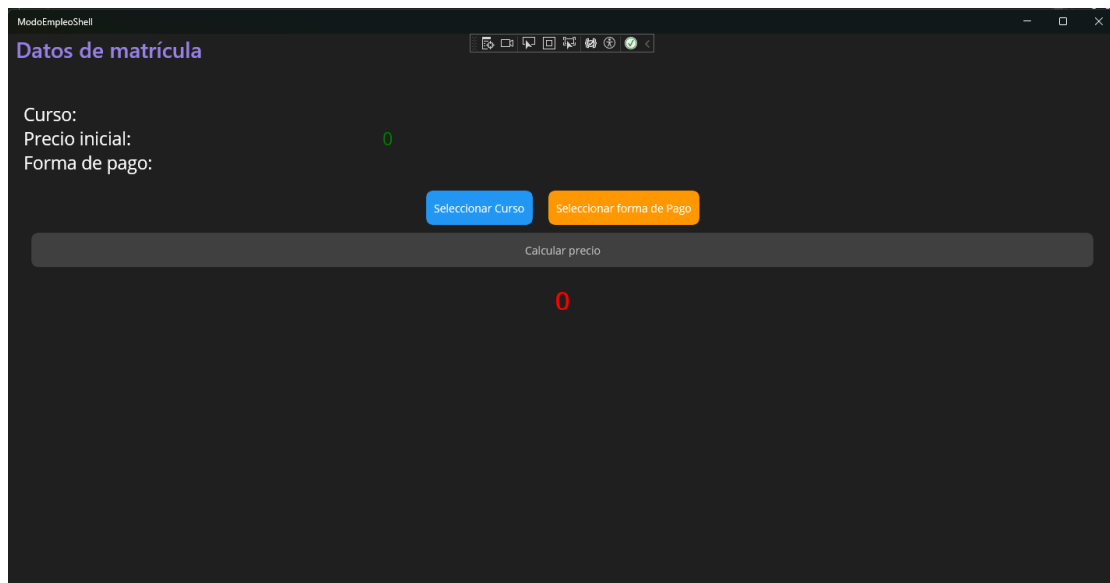
**Fórmula:**

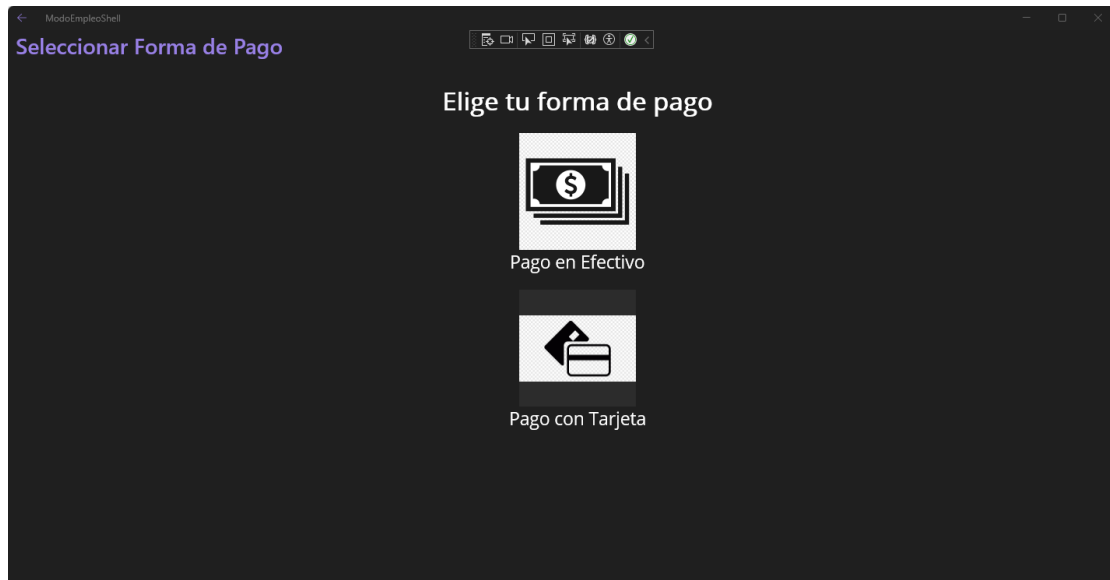
- $\text{PrecioFinal} = \text{PrecioInicial} - (\text{PrecioInicial} * 0.1)$ , si el pago es con tarjeta.
- $\text{PrecioFinal} = \text{PrecioInicial}$ , si el pago es en efectivo.

## Implementación Visual

Se han utilizado **Grid** y **StackLayout** para una estructura ordenada y adaptable. Se ha trabajado en una interfaz limpia con colores.

## Capturas de Pantalla





## Conclusiones

Este proyecto demuestra el uso de .NET MAUI para el desarrollo de aplicaciones multiplataforma con navegación y gestión de estados utilizando MVVM. Se ha logrado una aplicación funcional, con una interfaz organizada y un cálculo dinámico del precio final basado en la selección del usuario.