

Estudiante: Ana Paula Ortiz Hernández

Carné: 1186624

Práctica 1

Estudiante
+ Nombre1: string +Apellido1: string +Carné: int + Facultad: string +Carrera: string
+ InscripcionUniversidad(CertificadoExamenaprobado, CierrePensum, Carreraelección, Facultadelección): +PagoCarné(Información, Inscripcion, Boletapago): Carné +PagoCenso(PruebaCenso, Boletapago, PagoInscripción): CompletacionCenso

Curso
+ Nombrecurso: string +NombreDocente: string +Carné: int +Créditoscurso: int + numeroEstudiantes: int
+ AsignarCurso(FechayHora, Datoscurso, CursoDisponibilidad): Asignatura +DesasignarCurso(DatosCurso, Notacurso, Créditoscurso): DesasignacionCurso

Facultad
+ NombreFacu: string + NombreDecano: string +NombreCoordinadorcarrera: string +Facultadcarreras: string +NumeroEstudiantes: int
+ RealizarexamenPrimeringreso(Fechayhora, Tópicoexamen, númerodesección): ExámenPrimerIngreso +TrámiteAusencia(Carta, Carrera, Facultad, involucrados, DiasAusente): PermisoAusencia

Docente
+ NombreDocente: string + numCarnetDocente: string +Claseimpartida: string
+Impartirclase(Alumnos, docenteEncargado): Claseimpartida +RecursosComplementarios(Tutorías, Docentes, RecursosTecnológicos): ResoluciónDudas

Estudiante: Ana Paula Ortiz Hernández

Carné: 1186624

Práctica 2

Cuenta bancaria

+ Nombre1: string
+ Apellido1: string
+ DPI: int
+ Domicilio: string
+ Teléfono: int
+ Correo: string
+ numeroCuenta: int
+ SaldoDisponible: int

+ Saldo(numeroCuenta): Saldodisponible
+ Acreditar(numeroCuenta, Monto): Saldoacreditado
+ Debitar(numeroCuenta, Monto): Saldodebitado

Universidad Rafael Landívar
Facultad de Ingeniería
Ingeniería en Informática y Sistemas
Laboratorio de Química, Sección 01

Estudiante: Ana Paula Ortiz Hernández

Carné: 1186624

```
// See https://aka.ms/new-console-template for more information
using System.Collections;
class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        int opcion = 0;
        string entrada;

        do
        {
            Console.WriteLine("Menu");
            Console.WriteLine("1) sumatoria");
            Console.WriteLine("2) factorial");
            Console.WriteLine("3) tablas");
            Console.WriteLine("4) salida");
            Console.WriteLine("Ingrese un numero");
            entrada = Console.ReadLine();
            try
            {
                opcion = int.Parse(entrada);
            }
            catch (FormatException)
            {
            }
        }
    }
}
```

Universidad Rafael Landívar
Facultad de Ingeniería
Ingeniería en Informática y Sistemas
Laboratorio de Química, Sección 01

Estudiante: Ana Paula Ortiz Hernández

Carné: 1186624

```
        Console.WriteLine("Error, ingrese un numero");
    }

    switch (opcion)
    {
        case 1:
            Console.WriteLine("Ingrese un numero positivo");
            string entradaNumero = Console.ReadLine();
            int n = 0;

            try
            {
                n = int.Parse(entradaNumero);
            }
            catch (FormatException)
            {
                Console.WriteLine("Error, ingrese un numero positivo");
            }

            int i = 1;
            int sumatoria = 0;
            while (i <= n)
            {
                sumatoria += 1;
```

Universidad Rafael Landívar
Facultad de Ingeniería
Ingeniería en Informática y Sistemas
Laboratorio de Química, Sección 01

Estudiante: Ana Paula Ortiz Hernández

Carné: 1186624

```
        i++;  
    }  
    Console.WriteLine($"Sumatoria: {sumatoria}");  
    break;  
  
    case 2:  
        Console.WriteLine("Ingrese un numero positivo");  
        string entradaNumeroF = Console.ReadLine();  
        int nf = 0;  
  
        try  
        {  
            nf = int.Parse(entradaNumeroF);  
        }  
        catch (FormatException)  
        {  
            Console.WriteLine("Error, ingrese un numero");  
        }  
  
        int j = 1;  
        int factorial = 1;  
        while (j <= nf)  
        {  
            factorial *= j;
```

Estudiante: Ana Paula Ortiz Hernández

Carné: 1186624

```
        j++;  
    }  
    Console.WriteLine($"Sumatoria: {factorial}");  
    break;  
  
    case 3:  
        int multiplo;  
        string titulo = "\\t";  
        for (int iTitulo = 1; iTitulo <= 10; iTitulo++)  
        {  
            titulo += iTitulo + "\\t";  
        }  
        Console.WriteLine(titulo);  
  
        string fila = "";  
        for (int iFila = 1; iFila <= 10; iFila++)  
        {  
            fila = iFila + "\\t";  
            for (int multiplo = 1; multiplo <= 10; multiplo++)  
            {  
                fila += iFila * multiplo + "\\t";  
            }  
            Console.WriteLine(fila);  
        }  
    }  
}
```

Universidad Rafael Landívar
Facultad de Ingeniería
Ingeniería en Informática y Sistemas
Laboratorio de Química, Sección 01

Estudiante: Ana Paula Ortiz Hernández

Carné: 1186624

```
        }

        break;
    case 4:
        break;
    default:
        Console.WriteLine("Error: ingrese un numero del 1 al 4");
        break;
    }

}

while (opcion != 4);
}

}
```