

**Evidencia de
aprendizaje**

Caso de estudio

Unidad 2. Introducción al lenguaje C

Unidad didáctica

Fundamentos de programación

Unidad 2. Introducción al lenguaje C

Evidencia de aprendizaje. Programación en DEV C

Caso de estudio

Planteamiento del Problema:

La Universidad Abierta y a Distancia de México (UnADM) ha establecido los siguientes rangos de puntajes de ingreso para sus carreras:

Carreras	Puntaje
Ingeniería en desarrollo de Software	100
Ingeniería en Logística y Transporte	90 - 99
Ingeniería en Telemática	80 - 89
Licenciatura en Enseñanza de la Matemáticas	70 - 79

Por lo que se requiere un programa que evalúe los puntajes y le indique al usuario si es aceptado o no para la carrera seleccionada y, en su defecto, le proporcione una alternativa.

Requisitos:

1. Mostrar al inicio del programa los siguientes datos: el nombre, matrícula y grupo del estudiante.

```
*****  
***Fundamentos de programación U2 Evidencia de aprendizaje***  
Estudiante: Lorenzo Alejandro Matadamas Torres  
Matrícula: es33818910  
Grupo: DS-DFPR-2501-B1-025  
*****
```

Imagen 1. Encabezado. Matadamas (2025)

2. Entrada y procesos:
 - a. **Diseñar** un programa en el lenguaje de programación C que implemente estructuras de control, cumpliendo con las siguientes características:
 - I. **Mostrar** un menú con las opciones:
 - i. Ingresar puntaje del aspirante.

- ii. Salir del programa.

```
*****  
Introduce la opción deseada:  
(1) Ingresar puntaje del aspirante  
(2) Salir del programa
```

Imagen 2. Menú. Matadamas (2025)

3. Salida:

- I. Solicitar al usuario el puntaje del aspirante y, con base en el puntaje ingresado, recomendar la carrera a la que puede aspirar, mostrando el mensaje correspondiente.

```
1  
Introduce el puntaje: 98  
Ingeniería en Logística y Transporte
```

Imagen 3. Selección de carrera. Matadamas (2025)

- i. Si el puntaje no alcanza el mínimo requerido (70), se debe indicar que “el puntaje no es adecuado para cursar una carrera en UnADM”.

```
Introduce la opción deseada:  
(1) Ingresar puntaje del aspirante  
(2) Salir del programa  
1  
Introduce el puntaje: 40  
El puntaje no es adecuado para cursar una carrera en UnADM
```

Imagen 4. No cumple con puntaje requerido, Matadamas (2025)

- II. **Prueba** el programa de forma continua, mostrando el menú repetidamente hasta que el usuario seleccione la opción 2 (Salir).