Universidad Mariano Gálvez

Facultad de Ingenieria en Sistemas de Informacion de la Computacion Curso: ALGORITMOS



Manual de Usuario

NOMBRE:José Eduardo APELLIDOS:Chavac Yoc CARNET:7590-25-11288 FECHA:26/09/20

Universidad Mariano Gálvez

MANUAL DE USUARIO

PROYECTO: GESTOR DE NOTAS ACADÉMICAS

DESARROLLADOR: JOSÉ EDUARDO CHAVAC YOC

FECHA: 24/10/2025

Propósito del Sistema

El **Gestor de Notas Académicas** es una herramienta de consola diseñada para ayudar al usuario a administrar un conjunto de cursos y sus notas. Permite realizar operaciones básicas de gestión (registrar, actualizar, eliminar), obtener estadísticas (promedio, conteo de aprobados), y aplicar métodos avanzados de organización de datos (ordenamiento por nota/nombre y búsqueda eficiente).

Requisitos para Ejecutar el Programa

Sistema Operativo: Windows, macOS o Linux.

Software Necesario: Debe tener Python 3.x instalado en su sistema.

Ejecución: El archivo de código fuente (.py) debe ser ejecutado desde la terminal o línea de

comandos.

Comando de Ejecución: python PROYECTO FINALpy

Instrucciones Paso a Paso para el Uso del Menú

El sistema opera mediante la selección de números en el menú principal. Después de cada operación, presione Enter para regresar al menú.

Gestión de Cursos (CRUD)

Opción	Acción	Instrucciones y Entrada Esperada	Salida Esperada (Ejemplo)
1	Agregar Curso	Se solicita el Nombre del curso y luego la Nota (debe ser un número, por ejemplo, 85.5).	¡Curso 'Matemáticas' agregado con exito!
6	Actualizar Nota	Primero se muestra la lista de cursos. Ingrese el Número de la lista (ej: 1) y luego la Nueva Nota deseada.	¡Nota actualizada con éxito!
7	Eliminar Curso	Primero se muestra la lista de cursos. Ingrese el Número de la lista (ej: 2) para eliminar el curso.	¡Curso 'Historia' eliminado con exito!

Cálculos y Listados

Universidad Mariano Gálvez

Opción	Acción	Instrucciones y Salida Esperada	
2	Mostrar cursos	Muestra el listado actual de cursos.	
3	Calcular Promedio	Calcula el promedio de todas las notas registradas.	
4	Contar Aprobados	Muestra el resumen de Aprobados (>61.0) y Reprobados (< 61.0).	

Búsqueda y Ordenamiento

Opción	Acción	Instrucciones	Salida Esperada (Ejemplo)
5	Búsqueda Lineal	Ingrese el Nombre del curso a buscar (ej: Fisica).	Encontrado: Física - Nota: 78.00
8	Ordenar por No	Ordena la lista por nota de mayor a menor (Descendente). Se recomienda usar luego la Opción 2.	Cursos ordenados por nota (descendente).
9	Ordenar por Nombre	Ordena la lista por nombre alfabéticamente (Ascendente). Se recomienda usar luego la Opción 2.	Cursos ordenados por nombre (alfabeticamente).
10	Búsqueda Binaria	Importante: El sistema le preguntará si desea ordenar por nombre (Opción 's'). Luego, ingrese el Nombre del curso.	Encontrado: Literatura - Nota: 55.50

Funciones de Pila y Cola

Opción	Acción	Instrucciones	Salida Esperada (Ejemplo)
11	Solicitud de Revisión (Cola)	Ingrese el Curso y el Motivo de la solicitud. Esto se agrega al final de la cola de espera.	Solicitud de revision agregada.
12	Ver Historial (pelota)	Muestra la lista de las últimas acciones realizadas, con la más reciente primero.	- Se registró el curso: Química, - Se consultó el historial
13	Salir	Termina el programa.	¡Adiooooos hasta pronto!