

Manuel técnico

Nombre del Sistema: Gestor de Notas Académicas

Nombre del Sistema: Gestor de Notas Académicas

Versión: 1.0.0

Tipo: Aplicación de Consola Python

Fecha: 17 de octubre 2025

Elaborado por: Julio cesar paredez ac

Archivo Principal: gestor_notas.py El sistema está diseñado para calcular el promedio de el curso que desee el usuario

El programa Tiene 7 opciones cada de una ella esta diseñada para una solo acción a excepción de la opción 3 que ejecuta dos acciones, la segunda (promedio) esta acción es automática no se necesita intervención del usuario.

No se guardan los cambios en el sistema, cada vez que ejecuta el sistema aparecerá con la lista de cursos y cantidad de notas,

Dirigido para:

Administradores del sistema educativo

Personal técnico o soporte

Funciones principales:

Administrar notas

Administrar cursos

Calcular promedio de curso

Requisitos del Sistema:

Mínimos:

Procesador: 1 GHz o superior (cualquier CPU moderna)

Memoria RAM: 512 MB

Almacenamiento: 10 MB de espacio libre

Entrada/Salida: Teclado y monitor

Recomendados:

Procesador: 1.5 GHz o superior

Memoria RAM: 1 GB o más

Almacenamiento: 50 MB de espacio libre

Requisitos de Software

Esenciales:

Sistema Operativo:

Windows 7 o superior

macOS 10.9 o superior

Linux (Ubuntu 14.04+, CentOS 7+, etc.)

Python: Versión 3.6 o superior

Instalación

Abrir el siguiente link

<https://github.com/jparedeza-lang/Gestor-de-notas->

seleccionar el archivo “fase 4. Py” y descargar

ir al explorador de archivos de su equipo y buscar el archivo en descargas o en la carpeta donde guarde las descargas, dar doble clic en el archivo para ejecutar

Manejo de errores:

Al ingresar una opción no valida el programa no se ejecutará y regresará al inicio hasta el usuario ingrese una opción valida

Opciones no validas son aquellas que el programa no reconoce como, por ejemplo.

3.Ingresar notas y calcular promedio

Nombre del curso: ingles

Ingrese la cantidad de notas que ingresara

3.0

En ejemplo anterior la cantidad 3.0 es un valor no valido para el programa por lo tanto saldrá de la opción.

3.Ingresar notas y calcular promedio

Nombre del curso: Matemáticas

Ingrese la cantidad de notas que ingresara

3

Ingrese el valor de la nota 1:

2

Ingrese el valor de la nota 2:

4

Ingrese el valor de la nota 3:

5

El promedió para el curso de Matemáticas es de 3.67

En el ejemplo anterior se muestra como se debe ingresar correctamente los valores que se piden para ejecute de manera correcta. Las opciones como 4, 5, 6, 7 no necesitan ingresar valores

El programa esta hecho solamente por el lenguaje de programación Python , usando funciones , ordenamiento por inserción además se utiliza try en los bloques para manejar errores que cometan el usuario , las listas que se usan son globales donde se guardan las notas y los cursos que ingrese el usuario