

EJERCICIOS

Resolver el siguiente ejercicio planteado en el presente documento.

El alumno debe generar el algoritmo del ejercicio en el lenguaje de Python, en un documento de Word poner capturas de pantalla de la ejecución y del código.

ENUNCIADO

Archivos planos

- Crear un programa con las siguientes características:
 - Login (3 intentos) contraseña oculta por el siguiente símbolo +++
 - De un archivo plano **Alumnos.txt** se va a realizar el siguiente proceso:
 - ❖ Tener un menú con todas las opciones: **crear, mostrar, guardar, eliminar, editar y buscar** datos de los alumnos
 - El proceso será el siguiente
 1. Cuando ingresen información en el AP pedirá los siguientes datos del alumno: **Código**(Numero autogenerado con el siguiente formato letras y números AAA-123), **nombre completo**, **curso**, **paralelo**, **3 notas**(teórico, practico y examen), **promedio**(se calcula solo), **estado**(se calcula solo)
 2. Por cada uno de los alumnos se debe validar lo siguiente: si el alumno tiene una nota de 0-4 en el archivo plano en un nuevo registro dirá alumno **reprobado**(Color rojo) de 5-7 **remedial** (Color naranja) de 8-10 **aprobado** (color verde) (la nota debe ser de tipo decimal)
 3. En la opción editar permitirá editar los campos(informativos) y notas, el promedio y estado es autogenerado
 4. El programa debe validar todos los campos, usar funciones en el programa
 5. Cuando seleccionen la opción de mostrar se visualizará los datos de todos los alumnos a manera de una tabla (Ver Imagen)
 6. Cuando se seleccione buscar se podrá visualizar la misma tabla pero solo con la información del alumno que se desea buscar (Ver Imagen)

codigo	Nombre completo	Curso	Paralelo	Notas			Promedio	Estado
				Teorico	Practico	Examen		
AAA-123	Juan Carlos P.	Primero	A	5	5	8	6.5	REMEDIAL => Color solo a este campo

- **Nota:** El cuadro se debe graficar mediante la programación no usar formato en el Archivo plano, diseñar el grafico como se presenta en la imagen, los colores del cuadro a excepción del estado quedan a criterio del alumno.