**TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN**

**Trabajo Práctico Integrador**

***Consignas particulares para el desarrollo del TP***

**Modalidad de trabajo:** grupal hasta 5 integrantes, mínimo 3.

**Fecha de entrega:** 22 Junio de 2023

**Condición de aprobación:** Presentar resuelto el 100% del TP.

**Forma de presentación:**

* Se deberá enviar el código fuente en formato .RAR O .ZIP al mail [g.chocobar@bue.edu.ar](mailto:g.chocobar@bue.edu.ar)

consignando Apellido y nombres de los integrantes del grupo.

* La presentación se realizará mediante la exposición del programa solicitado, mostrando casos de prueba para cada una de las funcionalidades planteadas en el TP.

***Consideraciones Iniciales:***

Dado el archivo de texto Alumnos.txt (adjunto a este TP) desarrollar un programa en Python que permita la gestión de los alumnos y las materias que cursan dichos alumnos empleando:

1. Funciones
2. Estructuras de Control
3. Estructuras de datos
4. Manejo de Archivos de Texto.

***Funcionalidades del Programa:***

1. Almacenar los datos de los alumnos en una estructura de datos de manera tal que permita:
2. Agregar alumnos
3. Modificar datos Personales de los alumnos
4. Eliminar alumnos
5. Almacenar datos de la cursada de materias para cada alumno a fin de:
6. Cargar materias
7. Cargar notas por materia
8. Modificar notas por materia
9. Calcular el promedio de notas por materia
10. Establecer la situación del alumno por materia (Regular/ No regular)
11. Insertar datos al archivo Alumnos.txt
12. Modificar Datos del Archivo Alumnos.txt (datos Personales de alumnos /notas de las materias/ Situación de la materia)