



PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS (CC201)

Ciclo 2023-02

Semana 12 hoja de ejercicios de POO en Python

1. Realizar una aplicación en Python que tomando en cuenta lo aprendido en el curso permita:
 - Registrar la información de los N alumnos que pertenecen a una sección.
 - Tomar en cuenta que cada alumno tiene como datos:
 - Código,
 - Nombre,
 - 6 notas.
 - Calcular el promedio de cada alumno.
 - Lb - practica laboratorio 1 - 15%
 - Ea - evaluación parcial - 20%
 - Lb - practica laboratorio 2 - 15%
 - Tf - trabajo final - 25%
 - Pa - participación - 5%
 - Eb - evaluación final - 20%
2. Realizar una aplicación en Python que tomando en cuenta lo aprendido en el curso permita:
 - Registrar la votación de los N votantes de las últimas elecciones municipales.
 - Tomar en cuenta que cada votante tiene la posibilidad de elegir entre 5 candidatos.
 - Al final del proceso indicar cuál fue el candidato con mayor porcentaje de votos.
3. Realizar una aplicación en Python que tomando en cuenta lo aprendido en el curso permita:
 - Registrar las canciones que agrego a un Playlist.
 - Tomar en cuenta que cada canción tiene como dato el nombre, género y cantante.
 - Permitir el registro de muchos Playlist.

4. Realizar una aplicación en Python que tomando en cuenta lo aprendido en el curso permita:
 - Registrar la información de los N abarrotes que ofrece para la venta la tienda de “Don Tito”.
 - Tomar en cuenta que por cada producto se debe almacenar la siguiente información:
 - Código numérico (único),
 - Nombre del Producto,
 - Precio Unitario del producto.
5. Sobre la Base del ejercicio anterior, realizar lo siguiente:
 - La tienda de “Don Tito” desea que, al vender los productos, se generen las boletas de venta.
 - Tomar en cuenta que cada Boleta de venta está conformada por fecha, nombre del cliente, la lista de productos que se compra con la cantidad respectiva y el total a pagar.
 - Debe de realizar una aplicación que permita registrar las N boletas de venta que la tienda genera.