**PARCIAL DE ALGORITMOS 2 - Python**

**Fecha:** 28 de febrero de 2024

**Porcentaje de Evaluación:** 20%

**Lenguaje:** Funciones en Python

**Metodología:** Individual

**Objetivo:** Repaso de algoritmos condicionales con: condicionales, ciclos, arreglos, funciones e invocaciones.

**Condiciones:** se debe elaborar en word, y se debe enviar en PDF al correo electrónico maira.perez@upb.edu.co.

***Importante:*** *para la evaluación se revisará tanto el código, como el orden y buen funcionamiento del programa.*

**Ítems a desarrollar:**

Realice un algoritmo que me permita tener un control de los gastos mensuales. El programa debe hacer lo siguiente:

* Solicite al usuario cual es el usuario y contraseña de ingreso (tener como constante el nombre – Admin- y contraseña -123pormi-).
* Solicite al usuario el nombre de la persona y su salario mensual.
* Solicite al usuario que ingrese la cantidad de gastos que desea registrar en el mes (n).
* Solicite al usuario que ingrese los detalles de cada gasto, incluyendo una breve descripción y el monto gastado.

Al finalizar la entrada de datos, muestra un resumen que incluya:

* El total de gastos del mes.
* El total de gastos versus el total ganado.
* Un mensaje indicando si le queda dinero del salario o por el contrario le falta.
* El promedio de gastos por artículo.
* La descripción del gasto más caro max().
* La descripción del gasto más barato min().

Además, podrías proporcionar una opción para que el usuario pueda buscar y mostrar todos los gastos por encima o por debajo de cierto umbral que él elija.