



Examen corto 2

IV bimestre – 2020
Curso: Python Nivel I
Prof: Sergio Blanco Z.

1 - Ejercicio 1 (60 puntos)

La Red Sismológica Nacional, dentro de su proyecto de investigación en el estudio de temblores de Costa Rica, ha generado un archivo plano de los temblores registrados desde el 2008 al 2020, con el siguiente detalle de la información

1. Año del temblor registrado.
2. Mes del temblor registrado.
3. Grado del temblor registrado.

Usted ha sido contratado para hacer un programa que tome este archivo y realice las siguientes acciones:

1. Cargar archivo: debe solicitar el nombre del archivo para que sea cargado en la aplicación.
2. Estadísticas por mes: se debe de generar un archivo .txt el cual debe contener el año, mes, cantidad de temblores del correspondiente mes y el promedio de los temblores que se registraron en ese mes.
3. Estadísticas por año: se debe de generar un archivo .txt el cual debe contener el año, cantidad de temblores registrados en ese año y el promedio de los temblores registrados en ese año.

Rúbrica

Descripción	Puntaje
Menú	10 puntos
Carga de archivo	10 puntos
Estadísticas por mes	20 puntos
Estadísticas por año	20 puntos

2 - Ejercicio 2 (20 puntos)

Escribir dos funciones que permitan calcular:

- a) La duración en segundos de un intervalo dado en horas, minutos y segundos.
- b) La duración en horas, minutos y segundos de un intervalo dado en segundos.

3 - Ejercicio 3 (20 puntos)

Usando las funciones del ejercicio anterior, escribir un programa que pida al usuario dos intervalos expresados en horas, minutos y segundos, sume sus duraciones, y muestre por pantalla la duración total en horas, minutos y segundos.

Buena Suerte ...!!