UNIVERSIDA DE CARTAGENA

CURSO: Curso Libre Python
Grupo: Cipa
Entrega: Plataforma SIMA
Nota: Subir el Trabajo en Comprimido los archivos .py
1. Desea Calcular el Perimetro de Poligono Regular de 6 lados.
Formula:
P=6*lado;
2. Desarrolle el algoritmo de la empresa XYZ, que permita calcular la nómina
semanal de 5 obreros, con la siguiente características:
Valor Hora 1000 pesos.
Digitar el Número de Horas Trabajadas por semana por cada Obrero
Calcular el valor a pagar por cada obrero
Calcular el Valor Total Pagados a Todos los Obreros.
•
3. Digitar un Numero Entero Positivo y dividirlo en 5 dígitos,
EL Primer y Último Digito Se eleva al Cuadrado.

4. Realiza un Algoritmos que Convierta de Décadas (10 años) a Días.

5. La presión, el volumen y la temperatura de una masa de aire se relacionan por la formula:

```
masa = (presión * volumen)/(0.37 * (temperatura + 460))
```

6. Calcular el numero de pulsaciones que una persona debe tener por cada 10 segundos de ejercicio, si la formula es:

7. Convertir Farenheit a Centigrados

$$C=5/9*(f-32)$$

8. Convertir Centigrados a Farenheit

- 9. Programa el cual permita ingresar los valores de temperatura del promedio de 3 días de la semana. Le programa debe calcular la temperatura promedio y luego mostrar los siguientes mensajes:
 - a) Si el promedio es mayor a 35° mostrar el mensaje "que días tan calurosa"
 - b) Si el promedio esta entre 15° y 35° mostrar el mensaje "Que clima tan delicioso"
 - c) Si el promedio es menor de 15° mostrar el mensaje "Que días tan fría"

- 10. Calcular Si el Numero entero Positivo, que pueda ser Mayor que 100 o Cualquier Numero Positivo que sea Múltiplo de 3
- 11. Programa que permita calcular el valor final a pagar en una súper tienda en donde se aplican los siguientes descuentos:
 - a) Por compras entre 10000 y 20000 el 10%
 - b) Por compras entre 20001 y 50000 el 30%
 - c) Por compras superiores a 50000 el 50%
- 12. Programa para determinar si un deportista es aceptado en el equipo de baloncesto de Bogotá. Las condiciones para ser aceptado son: a) La edad debe ser menor o igual a 18 años b) La estatura debe ser mayor a 180 cm c) El peso debe ser menor o igual a 80 kg Si el aspirante cumple las 3 condiciones