

UNIVERSIDAD DE CARTAGENA

INGENIERIA DE SOFTWARE A DISTANCIA

MATERIA: ALGORITMOS Y PROGRAMACION BASICA

ENTREGA: PLATAFORMA

GRUPO: CIPA

Nota: Subir comprimido el proyecto Netbeans

Realizar el código java en un solo proyecto netbeans de los siguientes ejercicios:

1. Desea Calcular el Perimetro de Poligono Regular de 6 lados.
Formula:
 $P=6*\text{lado};$
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 Dígito 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:
 $\text{masa} = (\text{presión} * \text{volumen}) / (0.37 * (\text{temperatura} + 460))$
6. Calcular el numero de pulsaciones que una persona debe tener por cada 10 segundos de ejercicio, si la formula es:
 $\text{num. pulsaciones} = (220 - \text{edad}) / 10$
7. Convertir Farenheit a Centigrados

$$C = \frac{5}{9}(f - 32)$$

8. Convertir Centígrados a Fahrenheit

$$F = \frac{9}{5}C + 32$$