

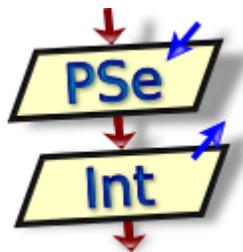
Guía de Trabajo Segundo Periodo Académico No. 1

Inicia hoy 13 de Julio y Finaliza el 28 de Septiembre

Asignatura: Informática Docente Fabio Moreno Grado Décimo

Estudio del Software: Pseint

1. Responder en su cuaderno de trabajo cada una de las siguientes preguntas:



- ¿Qué es Pseint?
 - Dibuje y explique la interfaz de interacción de Pseint con el usuario.
 - ¿Qué procedimiento debe usarse para interactuar con Pseint?
 - ¿Qué usos se pueden dar a este software?
 - Describa el procedimiento para descargar este software e instalarlo en su computador.
 - Las respuestas a estas preguntas serán sustentadas en la primera sesión virtual que tengamos a través de la Plataforma de Microsoft_ Teams aproximadamente en dos semanas.
2. Continuamos con la solución de la prueba virtual sobre lectura crítica en la fase No. 2. Esta fase se habilita a partir del día 13 de Julio y estará disponible hasta el 22 de Julio solamente. El enlace para seguir desarrollando esta prueba es: <https://saber.milaulas.com> y ustedes ya tienen su usuario y su contraseña. Finalización de este curso virtual de preparación de prueba saber en lectura crítica.
3. Analizar cada uno de los siguientes problemas de manera ordenada en su cuaderno de trabajo:
- Se tienen tres números a, b, c. Se quiere determinar, cuál de ellos es el mayor.
 - Se desea conocer el área y el perímetro de círculo. Crear un programa en Pseint que permita realizar estos cálculos, ingresando el valor del radio por teclado.

c. De acuerdo a la siguiente figura:



Crear un programa que permita obtener el área de este trapecio.

d. Se tiene un circuito en serie con tres resistencias y una fuente de alimentación. Las resistencias solamente pueden tomar valores entre 1Ω y 999Ω . Aplicando las leyes respectivas para analizar circuitos eléctricos básicos, generar un programa en Pseint que permita completar el siguiente cuadro:

Voltaje	Resistencia	Corriente	Potencia
V1	R1	I	P1
V2	R2		P2
V3	R3		P3
Vt	Rt		Pt

El programa debe permitir el ingreso del voltaje y los valores de las tres resistencias en las condiciones señaladas y debe solucionar las preguntas anteriores de manera autónoma.

e. Se tiene un circuito en paralelo con tres resistencias y una fuente de alimentación. Las resistencias solamente pueden tomar valores entre 1Ω y 999Ω . Aplicando las leyes respectivas para analizar circuitos eléctricos básicos, generar un programa en Pseint que permita completar el siguiente cuadro:

Voltaje	Resistencia	Corriente	Potencia
V1	R1	I	P1
V2	R2		P2
V3	R3		P3
Vt	Rt		Pt

El programa debe permitir el ingreso del voltaje y los valores de las tres resistencias en las condiciones señaladas y debe solucionar las preguntas anteriores de manera autónoma.

4. Trabajo en aula virtual saber.milaulas.com con Pseint a partir de la segunda semana del mes de Agosto.