

<b>CÓDIGO PARA IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO:</b> IDEC 01 1804230			
<b>FECHA DE APLICACIÓN:</b> 16/03/2019			
<b>PROGRAMA DE FORMACIÓN:</b> Tecnólogo en Análisis y desarrollo de sistemas de información			
<b>ID:</b> 1804230			
<b>CENTRO:</b> PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCIÓN			
<b>CRITERIOS DE EVALUACIÓN:</b> IDENTIFICA Y DESCRIBE, EN UN SISTEMA DE INFORMACIÓN DADO, LOS DATOS DE ENTRADA, PROCESAMIENTO DE LOS DATOS E INFORMACIÓN GENERADA, SEGÚN NECESIDADES DEL CLIENTE. APLICA TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE PROCESOS, PARA DEFINIR REQUERIMIENTOS DE INFORMACIÓN EN UN SISTEMA DE LA EMPRESA, SIGUIENDO LA METODOLOGÍA ESTABLECIDA			
EVIDENCIA:	Desempeño	<input type="checkbox"/>	Producto <input type="checkbox"/> Conocimiento <input type="checkbox"/>
<b>NOMBRE DEL APRENDIZ:</b>			
<b>NOMBRE DEL INSTRUCTOR- TUTOR:</b> Yaneth Mejía Rendón			

Desarrollar los siguientes ejercicios en la herramienta de PSeint, hacer envío de los códigos y salida de la ejecución en un archivo PDF por el link habilitado en Blackboard.

1. Dada las horas trabajadas de una persona y el valor por hora. Calcular su salario e imprimirlo.
2. A un trabajador le pagan según sus horas trabajadas y la tarifa está a un valor por hora. Si la cantidad de horas trabajadas es mayor a 40 horas, la tarifa por hora se incrementa en un 50% para las horas extras. Calcular el salario del trabajador dadas las horas trabajadas y la tarifa.
3. Modificar el ejercicio anterior para obtener la suma de los salarios de todos los trabajadores.
4. A un trabajador le descuentan de su sueldo el 8% si su sueldo es menor o igual a SMLV, por encima de SMLV y hasta 3 SMLV el 5% del adicional, y por encima de 3 SMLV el 3% del adicional. Calcular el descuento y sueldo neto que recibe el trabajador dado su sueldo.
5. Dado un monto calcular el descuento considerando que por encima de \$300.000 el descuento es el 10% y por debajo de \$300.000 el descuento es el 2%.
6. Dado un tiempo en segundos, calcular los segundos restantes que le correspondan para convertirse exactamente en minutos.
7. Dado un tiempo en minutos, calcular los días, horas y minutos que le corresponden.
8. Calcular mediante un algoritmo repetitivo la suma de los N primeros números naturales.
9. Escribir un programa en C++ que llene un array con todos los números divisibles entre 5 del 0 al 150. Luego mostrar los elementos por pantalla.
10. Hacer un programa en C++ que llene un array de 10 enteros con números aleatorios del 0 al 99, luego de eso los muestre en pantalla y diga cuál es el elemento mayor y cuántas veces se repite
11. Hacer un programa en C++ que le solicite al usuario ingresar el tamaño del arreglo, llenarlo con números aleatorios entre 50 y 100, y devolver el valor del promedio de la suma de sus valores.
12. Dado N notas de un estudiante calcular:
  - a) Cuántas notas tiene reprobadas.
  - b) Cuántas notas aprobadas.
  - c) El promedio de notas.
  - d) El promedio de notas aprobadas y reprobadas.