

EVALUACIÓN DE TECNOLOGIA E INFORMATICA
GRADO: Undécimo PERIODO: Primero
CONOCIMIENTOS: Algoritmos, diagrama de flujo, resolución de problemas

Selecciona la respuesta correcta:





1. Es un conjunto de pasos ordenados de manera lógica y secuencial cuyo objetivo es la solución de un problema.

- a) Programa b) Algoritmo c) Codificación d) Diagrama de flujo

2. Es la representación gráfica para la solución de un problema

- a) Algoritmo b) Codificación c) Diagrama de flujo d) Programa

3.- Relaciona los siguientes bloques de diagrama de flujo con su respectivo nombre

- A)  B)  C)  D) 

- 1) Lectura 2) Inicio o fin 3) Asignación 4) Impresión

- a) A1, B2, C4, D3 b) A2, B4, C1, D3 c) A3, B1, C4, D2 d) A4, B3, C2, D1

4.- ¿Cuál de las siguientes secuencias de números contestan correctamente el algoritmo?

- 1) Calcular la resta ($R=A-B$) y la multiplicación ($M=A*B$)
2) Inicio
3) Preguntar dos números (A, B)
4) Imprimir la resta y la multiplicación (R, M)
5) Fin

- a) 3,4,1,5,2 b) 2,3,1,4,5 c) 1,3,2,5,4 d) 5,3,4,2,1

5.- ¿Cuál de los siguientes bloques de diagrama de flujo representa la información de entrada?

- a)  b)  c)  d) 

6.- ¿Cuál de la siguiente secuencia de números contesta correctamente el algoritmo?

- 1) Preguntar el año actual (AC) y el año en que nació la persona (AN)
2) Inicio
3) Fin
4) Calcular la edad de la persona ($E=AC-AN$)
5) Imprimir la edad de la persona (E)

- a) 2,1,4,5,3 b) 2,3,4,5,1 c) 1,2,3,5,4 d) 3,2,4,1,5

7.- ¿Cuál de los siguientes bloques de diagrama de flujo representa la información de salida?

- a)  b)  c)  d) 

8.- Ordena el siguiente algoritmo, (1,2,3...)

- ☐ Calcular la resta ($R=A-B$) y la multiplicación ($M=A*B$)
- ☐ Inicio
- ☐ Preguntar dos números (A, B)
- ☐ Imprimir la resta y la multiplicación (R, M)
- ☐ Fin

¡EXITOS!