

EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍA E INFORMATICA
GRADO: Undécimo PERÍODO: 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 ($M=A \cdot B$)

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) Pregunta 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!