

TEMA A

Conceptos básicos. (4 puntos)

- 1) ¿Qué es una variable?
- 2) ¿Los elementos de una variable son tres, mencione?
- 3) ¿Defina con sus palabras qué es una EXPRESIÓN BOOLEANA?
- 4) ¿Por qué es importante la expresión booleana para trabajar en estructuras de decisión?

Estructuras de decisión.

- 5) Observe el siguiente algoritmo: (3 puntos)

```
1  Algoritmo sin_titulo
2
3      Escribir "Ingrese un numero del 0 al 20"
4      Leer num_1
5      Escribir "Ingrese otro numero del 0 al 20 Sin repetir"
6      Leer num_2
7
8      evaluacion ← num_1 < num_2
9      Si evaluacion Entonces
10         Escribir "El primer numero ingresado " num_1 " es menor al segundo " num_2
11      SiNo
12         Escribir "El primer numero ingresado " num_1 " es mayor al segundo " num_2
13      Fin Si
14
15  FinAlgoritmo
16
```

A) Describa brevemente qué hace el algoritmo.

B) ¿Cuántas variables hay? **nombrarlas**

C) ¿Hay alguna EXPRESIÓN BOOLEANA? **Escríbala** :.....

D) **Ejecute** el algoritmo y elija dos números sin repetir, **escribalos**,

Ahora menciona **que valor guarda** la variable “evaluación”:

- 6) Construir un algoritmo que al ingresar la nota de un alumno: escriba "Aprobado" en caso que esa calificación fuese mayor o igual que 7 y desaprobado si fuera menor. El algoritmo debe tener: las entradas, procesos y salidas (3 puntos)