

NOMBRE

COMPLETO: \_\_\_\_\_

MATRICULA: \_\_\_\_\_

GRUPO: \_\_\_\_\_

**ALGORITMOS****EJERCICIOS**

INSTRUCCIONES: Observa la siguiente imagen y contesta las siguientes preguntas

```

<sin_titulo> algo10_202.psc x
1  Algoritmo Calificacion
2    Definir Mat como texto;
3    Definir Cal como numero;
4    Imprimir "Algoritmo para determinar si aprobó";
5    Imprimir "Nombre";
6    Imprimir "Matricula";
7    Imprimir "Grupo";
8    Imprimir "Introduce materia:";
9    leer Mat;
10   Imprimir "Introduce la calificación:";
11   leer Cal;
12   Si Cal>=6 Entonces
13   |   imprimir "Aprobado";
14   SiNo
15   |   imprimir "Reprobado";
16   Fin Si
17
18
19 FinAlgoritmo
20

```

1. ¿Cuál de las instrucciones mostradas en la imagen permite capturar el valor de las variables?
- A) imprimir B) definir C) leer D) Si
2. Instrucción que permite identificar el tipo de valor (numero, texto) que contendrá la variable
- A) imprimir B) definir C) leer D) Si
3. ¿Qué instrucciones indican donde empieza y termina el algoritmo?
- A) Inicio, Fin C) Si, Fin si
- B) imprimir, leer D) Algoritmo, FinAlgoritmo

4. Instrucción que permite identificar el tipo de valor (numero, texto) que contendrá la variable
- A) imprimir B) definir C) leer D) Si

5. ¿Qué instrucción se utilizó para que dependiendo la calificación, determine si aprobó o reprobó la materia?
- A) imprimir B) definir C) leer D) Si

INSTRUCCIONES : Observa la imagen y contesta las siguientes preguntas.

PSelint - Ejecutando proceso CALIFICACION

\*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\*

Algoritmo para determinar si aprobó

Nombre

Matricula

Grupo

Introduce materia:

> Química

Introduce la calificación:

> 8

Aprobado

\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*

No cerrar este ventana Siempre visible

6. ¿De qué tipo debe ser la variable materia para poder escribir el nombre de la materia?
- A) Número B) Constante C) Texto D) Alfanumérico
7. ¿Cuál es la condición correcta para determinar si aprobó o reprobó?
- A) Si Cal <> 6 B) Si Cal = 6 C) Si Cal < 6 D) Si Cal >= 6
8. Instrucción que permite mostrar el mensaje "Aprobado"
- A) imprimir B) definir C) leer D) Si

Observa la imagen une con líneas el pseudocódigo y el diagrama de flujo donde se representa::

- Estructura condicional.
- Entrada de datos

```

1  Algoritmo Calificacion
2    Definir Mat como texto;
3    Definir Cal como numero;
4    Imprimir "Algoritmo para determinar si aprobó";
5    Imprimir "Nombre";
6    Imprimir "Matricula";
7    Imprimir "Grupo";
8    Imprimir "Introduce materia:";
9    leer Mat;
10   Imprimir "Introduce la calificación:";
11   leer Cal;
12   Si Cal>=6 Entonces
13   |   imprimir "Aprobado";
14   SiNo
15   |   imprimir "Reprobado";
16   Fin Si
17
18
19 FinAlgoritmo
20

```

