

NOMBRE

COMPLETO: _____ MATRICULA: _____ GRUPO: _____

ALGORITMOS**EJERCICIOS**

INSTRUCCIONES: Observa la siguiente imagen y contesta las siguientes pregunta

```

<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 FinAlgoritmo
19
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.

```

PSeInt - Ejecutando proceso CALIFICACION
*** Ejecución Iniciada. ***
Algoritmo para determinar si aprobó
Nombre
Matricula
Grupo
Introduce materia:
> Química
Introduce la calificación:
> 8
Aprobado
*** Ejecución Finalizada. ***

```

6. ¿De que 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 una 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 FinAlgoritmo
19
20

```

