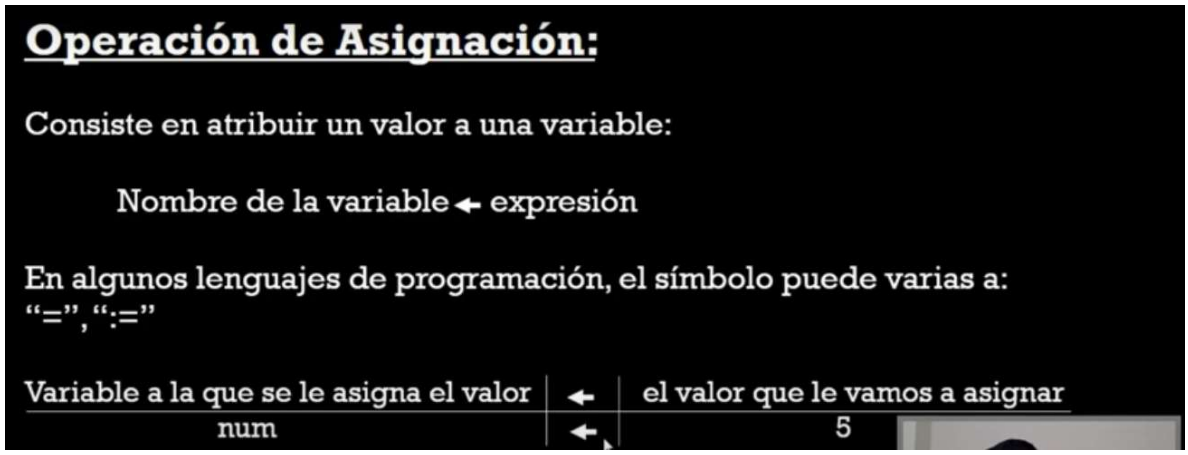
GUIA NUMERO 4

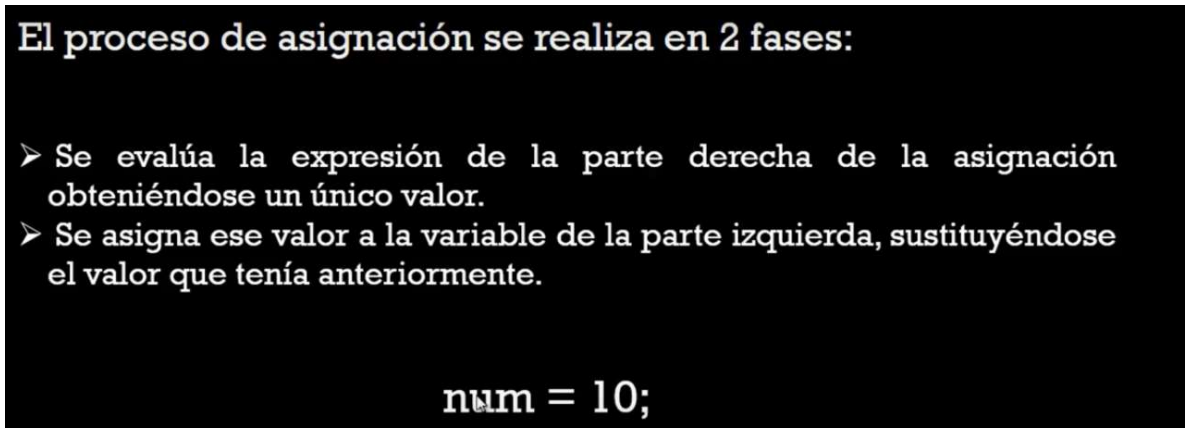


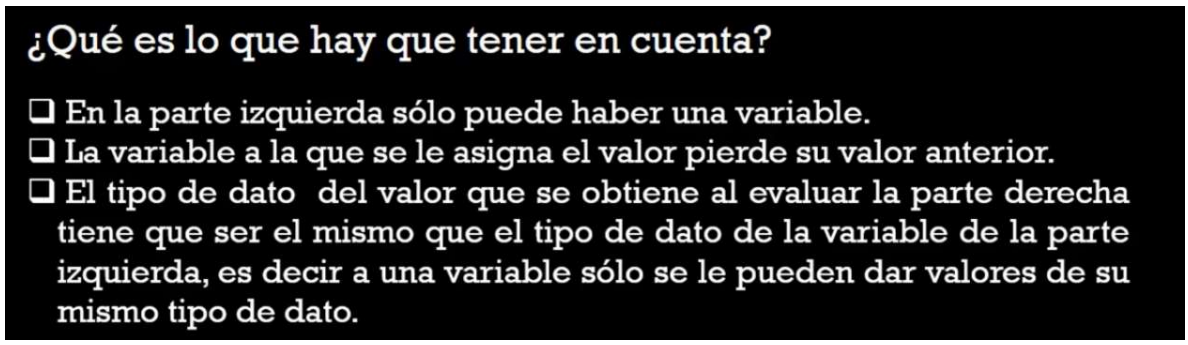
Ejemplos de asignación: edad=19; Suma= 2+4.

Ejemplos de Asignación en el lenguaje PSEINT:

Edad← 19;

Suma←2+4;





- Como sabemos ya una variable puede cambiar su valor en el desarrollo de un algoritmo. Por ejemplo: al inicio de mi algoritmo la variable suma= 0, si despues yo a esa variable le asigno lo siguiente Suma= 2+4; el nuevo valor de la variable suma va ser 6.

- En las operaciones de asignación tanto la parte izquierda como la derecha deben ser del mismo tipo de dato, es decir si mi variable es numerica lo que yo voy asignarle debe ser tambien numerica o entero.
  Ejemplo: Teniendo en cuenta que yo declare la variable edad como entero.

  Edad = 22; ✔
  Edad= andres; ✘

EJEMPLO DE ASIGNACIÓN USANDO PSEINT

```
Proceso principal
    Definir numero1 Como Entero;
    Definir numero2 Como Real;
    Definir misterio Como Logico;
    Definir letra Como Caracter;
    Definir palabra como Cadena;

    numero1 <- 10;
    numero2 <- 19.67;
    misterio <- Falso;
    letra <- 'a';
    palabra <- "Hola";

FinProceso
```

ENTRADA Y SALIDA DE INFORMACIÓN.

Entrada de Información:

Las operaciones de entrada permiten leer determinados valores y asignarlos a determinadas variables. La entrada se conoce como Leer.

Es el proceso en el desarrollo de algoritmo que capturamos la información que necesitamos para procesarla, para luego mostrar una salida.

Salida de Información:

Son los diferentes mensajes que se le envían al usuario, ya se para pedir un valor o también para mostrar un resultado. La salida se conoce como Escribir.

EJEMPLO DE ENTRA Y SALIDA DE DATOS USANDO PSEINT

```
1 Proceso principal
2     Definir num como entero;
3
4     Escribir "Digite un valor entero: ";
5     Leer num;
6
7     Escribir "El numero es: ",num;
8 FinProceso
```

OPERADORES Y OPERANDOS.

Operadores:

Son elementos que relacionan de forma diferente, los valores de una o más variables y/o constantes. Es decir, los operadores nos permiten manipular valores.



Operadores Aritméticos:

Los operadores aritméticos permiten la realización de operaciones matemáticas con los valores (variables y constantes).

Los operadores aritméticos pueden ser utilizados con tipos de datos enteros o reales. Si ambos son enteros, el resultado es entero; si alguno de ellos es real, El resultado es real.

Operadores Aritméticos:

^	Exponenciación
+	Suma
-	Resta
*	Multiplicación
/	División
mod	Residuo o resto

Ejemplo:

Expresión	Se representa	Resultado
3x7	3*7	Entero
$\frac{29}{7}$	29/7	Real
7^2	7^2	Entero

Prioridad de los Operadores Aritméticos:

- Todas las expresiones entre paréntesis se evalúan primero. Las expresiones con paréntesis anidados se evalúan de dentro a fuera, el paréntesis más interno se evalúa primero.
- Dentro de una misma expresión los operadores se evalúan en el siguiente orden:

1. ^ exponenciación.
2. *, / Multiplicación, división y modulo.
3. +, - Suma y resta.

Ejemplos: 10 + 2 * 5 =20 (10+2)*5= 12*5=60 10+(2*5)=10+10=20

Ejemplo:

3^3 * (10 – (2*4))
3^3 * (10 - 8)
3^3 * 2
27 * 2
54

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270
Línea de atención al empresario: 018000 910682
@SENAcomunica
www.sena.edu.co

Realizando la operación en PSEINT

