Evidencias algoritmos guía 01

Ejemplos para Aprendices

1) Algoritmo que permita tener variables para guardar: Edad, salario y dirección. Mostrar los datos (Asignación)

2) Algoritmo que solicite dos números al usuario, y genera la suma de ellos.(ENTRADA DATOS)

```
Proceso practica2
   Definir a , b, res Como Real;
   Escribir "Ingrese el valor uno a sumar";
   leer a;
   Escribir "Ingrese el valor dos a sumar";
   leer b;
   res ← a + b;
   Escribir "la suma de " ,a, " y " , b ," es ", res;
FinProceso
                                                                                       X
                 PSeInt - Ejecutando proceso PRACTICA2
                                                                                 *** Ejecución Iniciada. ***
                 Ingrese el valor uno a sumar
                 > 4
                 Ingrese el valor dos a sumar
                > 3
                la suma de 4 y 3 es 7
```

3) Se requiere un algoritmo para una veterinaria, que permita tener una variable para el tipo de mascota, nombre de la mascota, peso y tratamiento determinado por el veterinario. Asignar las diferentes variables y mostrar todo los datos

```
Algoritmo algoritmo_veterinaria
   Definir tipoMscota, nombreMascota, tratamiento como cadena;
   Definir peso Como Real;
   tipoMscota ← "Chihuahua";
   nombreMascota ← "Rodrigo";
   tratamiento + "EL tratamiento asignado a rodrigo es pastas cada 8 horas y limpieza bucal almenos dos veces al dia";
                                                            PSeint - Ejecutando proceso ALGORITMO_VETERINARIA
                                                                                                                            X
   Escribir "El nombre de su mascota es: ", nombreMascota;
   Escribir "El tipo de mascota es: ",tipoMscota;
                                                             *** Ejecución Iniciada. ***
                                                            El nombre de su mascota es: Rodrigo
   Escribir tratamiento;
                                                            El tipo de mascota es: Chihuahua
                                                             Pesa un total de 50 kilos
                                                             EL tratamiento asignado a rodrigo es pastas cada 8 horas y limpieza bucal
                                                             almenos dos veces al dia
```

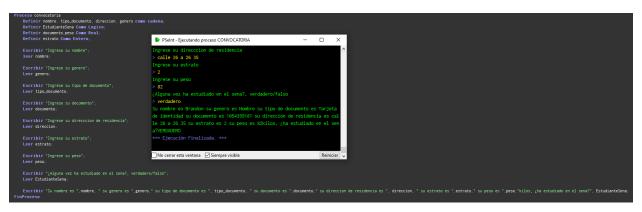
4) En una cárcel se requiere un algoritmo que permita identificar cuantas personas privadas de la libertad tiene la cárcel, el promedio de años de condena de las PPL, el nombre de la cárcel y la dirección de la cárcel. Mostrar todos los datos



5) En un hospital se quiere un algoritmo que solicite al usuario los siguientes datos: nombre del paciente, edad, tipo de sangre, estatura y género. Mostrar todos los datos al final

```
roceso Hospital
  Definir Nombre, tipoSangre, genero como cadena;
                                                                  PSeInt - Ejecutando proceso HOSPITAL
                                                                                                                                Definir estatura Como Real;
 Definir edad Como Entero;
                                                                  Brandon me podrias decir tu genero
 Escribir "Hola podrias ingresar tu nombre";
                                                                  > Hombre
                                                                  Ingresa tu tipo de sangre
 Escribir nombre, " me podrias decir tu genero";
                                                                  Ingresa tu edad
 Leer genero;
                                                                  ingresa tu estaura en metros
 Escribir "Ingresa tu tipo de sangre";
 Leer tipoSangre;
                                                                  > 1.75
                                                                   hola Brandon tu edad es 16 tu tipo de sangre es A Positivo tu genero es H
 Escribir "Ingresa tu edad";
 Leer edad:
 Escribir "ingresa tu estaura en metros";
                                                                  ■ No cerrar esta ventana 🛮 Siempre visible
                                                                                                                                   Reiniciar 🗸
 Escribir "hola ",nombre, " tu edad es ", edad, " tu tipo de sangre es ", tipoSangre, " tu genero es ", genero, " y mides ",estatura, " metros";
```

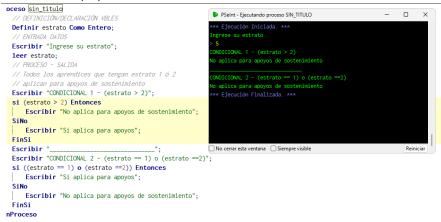
6) Se adelanta la convocatoria anual de apoyos de sostenimiento en el SENA Caldas. Se requiere un algoritmo que permita pedir al usuario los siguientes datos del aprendiz: nombre del aprendiz, documento, tipo de documento, dirección de residencia, género, peso, estrato. Se requiere una variables saber si el aprendiz ha estudiado o nó en el SENA. Mostrar toda la información



7) Condicional con edad

```
Algoritmo ejercicio7
   //Entrada datos
   Definir edad como entero;
                                                                                                                    PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO7
   Escribir "Ingrese su edad";
                                                     Ingrese su edad
   leer edad;
                                                     > 16
                                                     Tiene tarjeta de identidad
   si (edad ≥ 18) Entonces
                                                     *** Ejecución Finalizada. ***
       Escribir "Puede votar en las elecciones";
   Si (edad < 18) Entonces
      Escribir "Tiene tarjeta de identidad";
    SiNo
           Escribir "Tiene cedula";
FinAlgoritmo
```

8) Condicional apoyos sostenimiento



9) Solicitar al usuario la calificación de una nota entre 1 y 100. Si la nota es mayor a 75, indicar que ganó la materia, de lo contrario decir que la perdió.

```
Proceso ejercicio9
   Definir nota Como Entero;
                                                        PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO9
                                                       *** Ejecución Iniciada. ***
   Escribir "Ingrese la nota entre 0 y 100";
                                                       Ingrese la nota entre 0 y 100
   leer nota;
                                                       > 76
                                                       ganaste la nota
    Si (nota ≥ 75 ) Entonces
                                                       *** Ejecución Finalizada. ***
       Escribir "ganaste la nota";
    SiNo
       Escribir "Perdiste la nota";
   FinSi
FinProceso
```

10) Condicionales simples 1

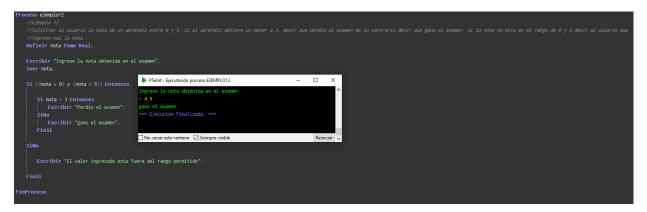
```
Proceso ejemplo10
   Definir estadoClima como cadena;
   Escribir "Digite el estado del clima";
   Leer estadoClima;
   Escribir "Caminar por la calle";
   Si (estadoClima = "lluvias") Entonces
       Escribir "Sacar la sombrilla";
   FinSi
              PSeInt - Ejecutando proceso EJEMPLO1
FinProceso
             *** Ejecución Iniciada. ***
             Digite el estado del clima
             > lluvias
             Caminar por la calle
             Sacar la sombrilla
             *** Ejecución Finalizada. ***
```

11) Ejemplo 11: Condicional Simple 2

Solicitar es estrato al usuario. Se debe saber si el aprendiz aplica a la convocatoria de apoyos de sostenimiento de acuerdo con su estrato, ya que solo pueden participar estratos 1 y 2. Decir si aplica o no



Solicitar al usuario la nota de un aprendiz entre 0 y 5. Si el aprendiz obtiene un menor a 3, decir que perdió el examen de lo contrario decir que gano el examen. Si la nota no está en el rango de 0 y 5 decir al usuario que ingreso mal la nota



Ejercicios

1. Hacer un algoritmo que declare una variable para guardar el número de horas de estudio, y otra para guardar el nombre. Escribir ambos datos.

```
Algoritmo Ejercicio1

Definir HorasEstudio Como Entero;

Definir nombre Como Cadena;

HorasEstudio ← 4;

nombre ← "Rodrigo";

Escribir nombre;

Escribir HorasEstudio;

PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO1

*** Ejecución Iniciada. ***

Rodrigo

4

*** Ejecución Finalizada. ***
```

2. Hacer un algoritmo que lea dos números enteros A y B y muestre el doble de su suma.

```
Proceso Ejercicio2
Definir a, b, resultado Como Real;

Escribir "Ingrese el valor del numero 1";
leer a;

Escribir "Ingrese el valor del numero 2";
leer b;

resultado*(a + b)*2;

Escribir "El doble de la suma es: ",resultado;

FinProceso

PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO2

**** Ejecución Iniciada. ****

Ingrese el valor del numero 1

> 2

Ingrese el valor del numero 2

> 3

El doble de la suma es: 10

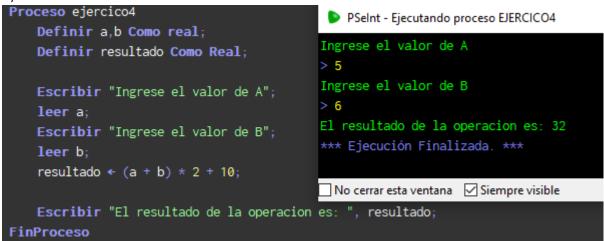
**** Ejecución Finalizada. ****

FinProceso
```

3. Hacer un algoritmo que declare una variable para guardar el promedio del semestre, otra para guardar el nombre de un estudiante y otra para guardar el número de notas perdidas.



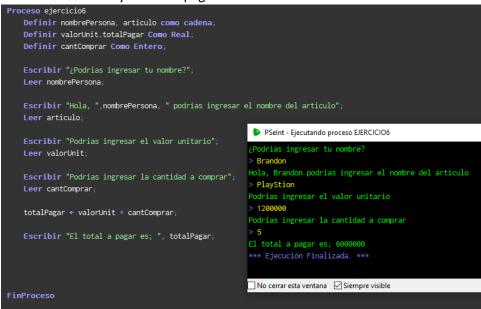
4. Hacer un algoritmo que lea dos números enteros A y B y muestre el resultado de realizar: (A + B) *2 +10



5. Hacer un algoritmo que declare una variable para guardar el nombre de una persona, otra para guardar la comida preferida y otra para guardar la cantidad de dinero que posee.



6. Hacer un algoritmo que lea el nombre de un artículo, el valor unitario, la cantidad a comprar y muestre el nombre y el total a pagar.



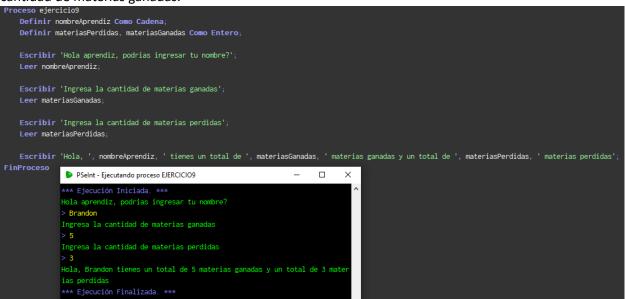
7. Hacer un algoritmo para sumar dos números, los cuales serán tecleados por el usuario. Mostrar el resultado.

```
Proceso ejercicio7
                                           PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO7
    Definir a,b Como Real;
                                          Ingrese el valor de A
    Definir res Como Real:
                                          > 4
    Escribir "Ingrese el valor de A";
                                          Ingrese el valor de B
    leer a;
                                          La suma de 4 + 7 es: 11
    Escribir "Ingrese el valor de B";
                                          *** Ejecución Finalizada. ***
    leer b;
    res ← a+b;
                                          No cerrar esta ventana ✓ Siempre visible
    Escribir "La suma de ",a, " + ",b," es: ", res;
FinProceso
```

8. Hacer un algoritmo que lea el nombre de una persona y número de horas que estudia en la semana.

```
Proceso ejercicio8
    Definir nombre como cadena;
   Definir horasEstudio Como Real;
   Escribir "Hola, ingresa tu nombre";
   leer nombre;
   Escribir "ingresa tus horas de estudio";
   Leer horasEstudio;
   Escribir "hola, te llamas ",nombre, " y tus horas de estudio son ", horasEstudio;
FinProceso
                PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO8
                                                                                       \times
                                                                                 Hola, ingresa tu nombre
               > Brandon
               ingresa tus horas de estudio
               > 200
               hola, te llamas Brandon y tus horas de estudio son 200
               *** Ejecución Finalizada. ***
```

9. Hacer un algoritmo que lea el nombre de un estudiante, la cantidad de materias perdidas y la cantidad de materias ganadas.



10. Hacer un algoritmo que lea el alto y el ancho de un rectángulo y muestre su área y su perímetro.

```
Proceso ejercicio10

Definir alto, ancho, perimetro, area Como Real;

Escribir "Ingrese el alto del rectangulo";
Leer alto;

Escribir "Ingrese el ancho del rectangulo";
Leer ancho;

PSeInt-Ejecutando proceso EJERCICIO10

Ingrese el alto del rectangulo
> 4

Ingrese el ancho del rectangulo
> 6

El area del rectangulo es 24 y el perimetro es 20

**** Ejecución Finalizada. ****

Perimetro ← (alto + ancho) * 2;
area ← alto * ancho;

No cerrar esta ventana Siempre visible

Escribir "El area del rectangulo es ",area, " y el perimetro es ", perimetro;

FinProceso
```

11. Hacer un algoritmo que lea dos números enteros A y B y muestre su diferencia.

```
Proceso ejercicio11
    Definir num1, num2, res Como Real;
                                             PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO1
    Definir i Como Entero;
                                            Ingrese el numero 1
                                            > 2
    Escribir "Ingrese el numero 1";
                                            Ingrese el numero 2
    leer num1;
                                            > 3
                                            La diferencia de 2 a 3 es de -1
    Escribir "Ingrese el numero 2";
                                            *** Ejecución Finalizada. ***
    leer num2;
    res ← num1 - num2;
                                            No cerrar esta ventana ✓ Siempre visible
    Escribir "La diferencia de ",num1, " a ",num2, " es de ",res;
FinProceso
```

12. Hacer un algoritmo que lea el nombre de una persona, el valor de la hora trabajada y el número de horas que trabajó. Se debe mostrar el nombre y el pago de la persona.

```
roceso ejercicio12
   Definir nombre como cadena;
   Definir horasTrabajadas, valorHora, valorTotal como real;
                                                                     PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO12
   Escribir "Hola, podrias ingresar tu nombre?";
   Leer nombre;
                                                                    Hola, podrias ingresar tu nombre?
   Escribir "Hola ", nombre, " que cantidad de horas trabajaste hoy?";
                                                                    > Brandon
                                                                    Hola Brandon que cantidad de horas trabajaste hoy?
   Leer horasTrabajadas;
                                                                    > 34
   Escribir "Cuanto es el valor por hora?";
                                                                    Cuanto es el valor por hora?
   Leer valorHora;
                                                                    Brandon el pago que debes recibir es de: 153000
   valorTotal ← valorHora* horasTrabajadas;
                                                                     *** Ejecución Finalizada. ***
   Escribir nombre, " el pago que debes recibir es de: ", valorTotal;
                                                                    No cerrar esta ventana ✓ Siempre visible
FinProceso
13. Pedir el radio de un círculo y calcular su área. A=PI*r^2.
   Proceso ejercicio13
        Definir radio, area Como Real;
                                                                 PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO13
                                                                Ingrese el radio del circulo
       Escribir "Ingrese el radio del circulo";
                                                                > 2
       Leer radio;
                                                                El area del circulo es de: 12.5663706144
                                                                *** Ejecución Finalizada. ***
        area← PI * radio * radio;
                                                                ■ No cerrar esta ventana 🗸 Siempre visible
        Escribir "El area del circulo es de: ",area;
   FinProceso
14. Pedir el radio de una circunferencia y calcular su longitud.
 Proceso ejercicio14
                                                                 PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO14
     Definir radio, long Como Real;
                                                                 *** Ejecución Iniciada. ***
     Escribir "Ingresa el radio de la circunferencia";
                                                                 Ingresa el radio de la circunferencia
     Leer radio;
                                                                 La longitud de la circunferencia es de: 43.96
     long← 2*(3.14*radio);
     Escribir "La longitud de la circunferencia es de: ",long;
                                                                ■ No cerrar esta ventana 🛮 Siempre visible
 FinProceso
```

15. Pedir el lado de un cuadrado, mostrar su área y su perímetro.

16. Calcular el área de un rectángulo de lados X e Y.

```
Proceso ejercico16
Definir x1, y1, area Como Real;

Escribir "Ingrese el valor del lado x";
Leer x1;

Escribir "ingrese el valor de lado y";
Leer y1;

area ← x1 * y1;

Escribir "El area del rectangulo es de ", area;
FinProceso

PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICO16

**** Ejecución Iniciada. ****
Ingrese el valor del lado x
> 4

ingrese el valor de lado y
> 7

El area del rectangulo es de 28

**** Ejecución Finalizada. ****

No cerrar esta ventana Siempre visible
```

```
Proceso ejercicio17
                                                           PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO17
   Definir num1, num2 Como Real;
                                                          *** Ejecución Iniciada. ***
   Escribir "Ingrese el valor del numero 1";
                                                          Ingrese el valor del numero 1
   Leer num1;
                                                          > 4
                                                          Ingrese el valor del numero 2
   Escribir "Ingrese el valor del numero 2";
                                                          > 2
   Leer num2:
                                                          Los numeros ingresados no son iguales
                                                          *** Ejecución Finalizada. ***
   Si num1 == num2 Entonces
       Escribir "Los numeros ingresados son iguales";
                                                          No cerrar esta ventana ✓ Siempre visible
   SiNo
       Escribir "Los numeros ingresados no son iguales";
   FinSi
FinProceso
```

18. Pedir un número e indicar si es positivo o negativo.

```
Proceso ejercicio18

Definir num,res Como Real;

Escribir "ingrese el numero que desea saber si es positivo o negativo";

Leer num;

Si num≤-1 Entonces

Escribir "El numero es negativo";

SiNo

Escribir "El numero es positvo";

FinSi

FinProceso
```

19. Pedir dos números y decir si uno es múltiplo del otro.

```
Proceso ejercicio19
    Definir num1, num2, multiplo Como Entero;
    Escribir "Ingrese el primer numero";
    Leer num1;
                                                                   PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO19
                                                                  Ingrese el primer numero
    Escribir "Ingrese el segundo numero";
                                                                 > 4
    leer num2;
                                                                  Ingrese el segundo numero
    Si (num1 MOD num2 == 0) o (num2 MOD num1 == 0) Entonces
                                                                 Uno de los numeros es multiplo de otro
        Escribir "Uno de los numeros es multiplo de otro";
                                                                  *** Ejecución Finalizada. ***
    SiNo
        Escribir "Ningun numero es multiplo";
    FinSi
                                                                  No cerrar esta ventana   Siempre visible
FinProceso
```

20. Pedir dos números y decir cuál es el mayor.

```
Proceso ejercicio20
    Definir num1, num2 Como Entero;
                                                        PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO20
   Escribir "Ingrese el primero numero";
                                                       *** Ejecución Iniciada. ***
   Leer num1;
                                                       Ingrese el primero numero
                                                       > 3
   Escribir "Ingrese el segundo numero";
                                                       Ingrese el segundo numero
    Leer num2;
                                                       > 8
                                                       El numero 8 es mayor
    Si (num1 > num2) Entonces
                                                       *** Ejecución Finalizada. ***
       Escribir "El numero ", num1, " es mayor";
    SiNo
       Escribir "El numero ", num2, " es mayor";
                                                       No cerrar esta ventana ✓ Siempre visible
    FinSi
FinProceso
```

21. Pedir dos números y decir cuál es el mayor o si son iguales.

```
Proceso ejercicio21
    Definir num1, num2 Como Entero;
                                                     PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO21
    Escribir "Ingrese el primero numero";
                                                   Ingrese el primero numero
    Leer num1;
                                                   > 6
                                                   Ingrese el segundo numero
    Escribir "Ingrese el segundo numero";
                                                   > 6
    Leer num2;
                                                   Ambos numeros son iguales
                                                   *** Ejecución Finalizada. ***
    Si (num1 > num2) Entonces
       Escribir "El numero ", num1, " es mayor";
    SiNo
                                                    No cerrar esta ventana 🗸 Siempre visible
        si (num2 > num1) Entonces
           Escribir "El numero ", num2, " es mayor";
        Sino
        FinSi
       Escribir "Ambos numeros son iguales";
    FinSi
FinProceso
```

22. Pedir dos números y mostrarlos ordenados de mayor a menor.

```
Proceso ejercicio22
    Definir num1, num2 Como Entero;
    Escribir "Ingrese el primer numero";
    Leer num1;
    Escribir "Ingrese el segundo numero";
    Leer num2;
                                PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO22
    Si num1 < num2 Entonces
                               Ingrese el primer numero
        Escribir num2;
                               > 3
       Escribir num1;
                               Ingrese el segundo numero
    SiNo
       Escribir num1;
       Escribir num2;
    FinSi
                               *** Ejecución Finalizada. ***
FinProceso
                               No cerrar esta ventana 🗹 Siempre visible
```

23. Pedir tres números y mostrarlos ordenados de mayor a menor.

```
Proceso ejercicio23
                                              PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO23
   Definir num1, num2, num3 Como entero;
                                             Ingrese el primer numero
   Escribir "Ingrese el primer numero";
                                             > 2
   Leer num1;
                                             Ingrese el segundo numero
   Escribir "Ingrese el segundo numero";
                                             Ingrese el tercer numero
   Leer num2;
                                             > 9
                                             orden de mayor a menor9 , 7 , 2
   Escribir "Ingrese el tercer numero";
                                             *** Ejecución Finalizada. ***
   leer num3;
                                             No cerrar esta ventana ✓ Siempre visible
    Si num1 ≥ num2 y num1 ≥ num3 Entonces
       Si num2 ≥ num3 Entonces
           Escribir "orden de mayor a menor ", num1," ," ,num2," , ",num3;
       SiNo
          Escribir "orden de mayor a menor ",num1, " , ",num3," , ",num2;
       FinSi
    Si num2 ≥ num1 y num2 ≥ num3 Entonces
       Si num1 ≥ num3 Entonces
          Escribir "orden de mayor a menor ",num2," , ", num1," , ", num3;
           Escribir "orden de mayor a menor ",num2," , ",num3," , ",num1;
       FinSi
   FinSi
   Si num3 ≥ num1 y num3 ≥ num2 Entonces
       Si num1 ≥ num2 Entonces
           Escribir "orden de mayor a menor", num3," , ",num1," , ",num2;
           Escribir "orden de mayor a menor", num3, " , ", num2, " , ", num1;
       FinSi
   FinSi
FinProceso
```

```
Proceso ejercicio25
    Definir nota como real;
   Escribir "Ingrese la nota";
                                                    PSelnt - Ejecutando proceso EJERCICIO25
   Leer nota;
                                                   *** Ejecución Iniciada. ***
    Si nota ≥ 0 y nota ≤ 2.9 Entonces
                                                   Ingrese la nota
       Escribir "Insuficiente";
                                                   > 4.6
    SiNo
                                                   Bien
       Si nota ≥ 3 y nota ≤ 4.5 Entonces
                                                   *** Ejecución Finalizada. ***
           Escribir "Suficiente";
       SiNo
                                                   No cerrar esta ventana ✓ Siempre visible
           Si nota ≥ 4.6 y nota ≤ 5 Entonces
               Escribir "Bien";
           SiNo
               Escribir "La nota ingresada no esta en el rango permitido";
           FinSi
       FinSi
   FinSi
FinProceso
```

25. Pedir una nota de 0 a 5 y mostrarla de la forma: Insuficiente (0 - 2,9), Suficiente (3 - 4,5) y Bien (4,6 - 5)

```
Proceso ejercicio25
   Definir nota como real;
                                                PSeInt - Ejecutando proceso EJERCIC
   Escribir "Ingrese la nota";
                                               Ingrese la nota
   Leer nota;
                                               > 4
                                               Suficiente
    Si nota \geq 0 y nota \leq 2.9 Entonces
                                               *** Ejecución Finalizada. ***
       Escribir "Insuficiente";
   SiNo
        Si nota \geq 3 y nota \leq 4.5 Entonces
                                               No cerrar esta ventana 🛮 🗹 Siempre vis
           Escribir "Suficiente";
       SiNo
            Si nota ≥ 4.6 y nota ≤ 5 Entonces
               Escribir "Bien";
            SiNo
               Escribir "La nota ingresada no esta en el rango permitido";
           FinSi
       FinSi
    FinSi
FinProceso
```

26. Pedir una nota numérica entera entre 0 y 10, y mostrar dicha nota de la forma: cero, uno, dos, tres...

```
Proceso ejercicio26
                              PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO26
   Definir nota Como Entero;
                              Ingrese la nota
   Escribir "Ingrese la nota";
   Leer nota;
   Si nota == 1 Entonces
                             Si nota == 2 Entonces
        Escribir "Dos";
          Si nota == 3 Entonces
               Escribir "Cuatro";
                Si nota == 5 Entonces
                  Escribir "Cinco";
                          Escribir "Siete";
                           Si nota == 8 Entonces
                                 Si nota == 10 Entonces
                    FinSi
```

27. Pedir un número y decir si es par o impar.

```
Proceso ejericio27
Definir num Como Entero;

Escribir "Ingrese un numero";
leer num;

Si num MOD 2 == 0 Entonces
Escribir "El numero es par";
SiNo
Escribir "El numero es impar";
FinSi
PSeInt - Ejecutando proceso EJERICIO27

FinProceso
Ingrese un numero
> 7
El numero es impar
*** Ejecución Finalizada. ***
```

28. Un trabajador recibe su pago, según la cantidad de horas trabajadas y su valor. Si la cantidad de horas trabajadas es mayor que 40, éstas se consideran horas extra, y tienen un incremento de \$10000 (diez mil) sobre el valor de la hora. Calcular y mostrar el salario (pago) del trabajador. Nota: leer horas trabajadas y valor de la hora.

```
Proceso ejercicio28
   Definir HorasTrabajadas, pago, valorHora, salario, horasExtras Como Real;
   Escribir "Ingrese el total de horas trabajadas";
   Leer HorasTrabajadas;
   Escribir "Ingrese el valor por hora";
                                                                          PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO28
   Leer valorHora;
                                                                         Ingrese el total de horas trabajadas
                                                                         > 45
   Si HorasTrabajadas > 40 Entonces
                                                                         Ingrese el valor por hora
       horasExtras ← HorasTrabajadas - 40;
                                                                         > 4500
       salario ← 40 * valorHora + horasExtras * (valorHora + 10000);
                                                                         El salario del trabajador es: 252500
   SiNo
                                                                         La cantidad de horas extras son: 5
       horasExtras ← 0;
       salario + HorasTrabajadas * valorHora;
   FinSi
                                                                         No cerrar esta ventana ✓ Siempre visible
   Escribir "El salario del trabajador es: ", salario;
   Escribir "La cantidad de horas extras son: ", horasExtras;
FinProceso
```

29. Dado un monto, calcular el descuento considerando que por encima de 100 el descuento es del 10% y por debajo de 100, el descuento es del 2%.

```
Proceso ejercicio29
   Definir monto, montoTotal como real;
   Escribir "Ingrese la cantidad del monto";
                                                  PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO29
   Leer monto;
                                                 Ingrese la cantidad del monto
                                                 > 2000
   Si monto > 100 Entonces
                                                 El descuento es de: 200
       montoTotal ← monto * 0.1;
                                                 *** Ejecución Finalizada. ***
   SiNo
       montoTotal ← monto * 0.02;
   FinSi
                                                 No cerrar esta ventana 🗸 Siempre visible
   Escribir "El descuento es de: ",montoTotal;
FinProceso
```

30. Leer dos números y calcular su división, teniendo en cuenta que el denominador no debe ser 0 (cero)

```
Proceso ejercicio30
                                          PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO30
    Definir num1, num2 Como Entero;
   Definir res Como Real;
                                         Ingrese el numero uno
                                         > 4
   Escribir "Ingrese el numero uno";
                                         Ingrese el numero dos
   leer num1;
                                         > 0
                                         El denominador ingresado no puede ser 0
   Escribir "Ingrese el numero dos";
                                         *** Ejecución Finalizada. ***
   leer num2;
                                          No cerrar esta ventana ✓ Siempre visible
    Si num2 == 0 Entonces
       Escribir "El denominador ingresado no puede ser 0";
    SiNo
       res ← num1 / num2;
       Escribir "El resultado de la division es: ", res;
    FinSi
FinProceso
```