

NOMBRE: _____

Objetivos:

- ✓ Previa explicación del docente, el alumno clasificará los tipos de parámetros en programación modular.
- ✓ Luego de revisión bibliográfica, el alumno diferenciará correctamente el uso de funciones y procedimientos en relación a declaración, pase y correspondencia de parámetros.
- ✓ Previas clases del facilitador el alumno estará en capacidad de codificar, compilar y ejecutar programas en el lenguaje Pascal empleando la programación modular.

Pre-LABORATORIO

1. Realice el TEST ubicado en el CD de Pascal.
Para ejecutarlo siga las siguientes instrucciones:
 - ✓ Hacer doble click al archivo LEAME.HTM
 - ✓ En la lista de los cursos elija Pascal (Curso Interactivo).
 - ✓ Seleccione Curso Interactivo en la aplicación ya ejecutada
 - ✓ Seleccione Ejercicios, luego Pruebas de Tipo Test , seguidamente Test fijos y finalmente seleccione Test1 del tema 6 (subprogramas)

DEBE LLEVAR EL CD A LA PRÁCTICA PARA LA EVALUACIÓN DEL TEST.

2. Indique si los siguientes procesos pueden o no ser implementados en una función:

PROCESO	SI	NO
1. Seleccionar el mayor entre dos valores		
2. Imprimir el encabezado de una tabla		
3. Calcular las dos raíces de una ecuación de segundo grado		
4. Calcular el área de un triángulo		
5. Validar un número entre un rango específico.		

3. **PROGRAMA:** Una agencia de viajes lo contrata a Ud. Con el fin de hacer un programa, que lea para un grupo de viajeros: Nombre, Sexo (m = Masculino y F = Femenino), Edad y Nacionalidad (V = Venezolano, E = Extranjero) y destino (Merida, Barquisimeto, Valencia, Caracas).

Realice los subprogramas de validación:

- o Procedure Inicialización;
- o Procedure Validar_N;
- o Procedure Validar_Sexo
- o Validar_nombre.
- o Validar_nacionalidad
- o Validar_destino.

LABORATORIO

1. Realice los siguientes procesos en subprogramas
 - a. ¿Cuántos hombres son extranjeros y con una edad superior a los 30 años pero menor de 40?.
 - b. Promedio de edad de las mujeres que tengan una nacionalidad Venezolana.
 - c. Porcentaje de hombres y mujeres que son extranjeros
 - d. Nombre del viajero que tenga la menor edad y que a su vez sea extranjero
 - e. Cantidad de viajeros por cada destino
 - f. Promedio de edades por sexo
2. Utilice los comandos **F7** y **F8** de depuración para visualizar la ejecución paso a paso de las sentencias del programa anterior.