

NOMBRE: _____

Objetivos:

- ✓ Previos ejercicios realizados en clase, el alumno empleará la directiva de compilación para la validación de las entradas de datos de tipo numérico.
- ✓ Previas clases del facilitador el alumno estará en capacidad de codificar, compilar y ejecutar programas en el lenguaje Pascal empleando las estructuras de control.

PROGRAMA:

Efectúe un programa en Pascal, que calcule la mayor y menor nota de un grupo de estudiantes (el número de estudiantes no es conocido, lo ingresa el usuario)

Pre-LABORATORIO

Para el desarrollo del programa realice los subprogramas:

- o Procedure Inicialización;
- o Procedure Validar_N;
- o Procedure Validar_Nota;
- o Function Mayor y
- o Function Menor;

LABORATORIO

1. Edite, compile y ejecute el programa.
2. Determine el promedio de Nota de los N estudiantes.
3. Calcular el número de alumnos aprobados y reprobados
4. Calcule el porcentaje de aprobados y reprobados.
5. Calcule el número de estudiantes aprobados, pasados con menor de 15 pts y eximidos.

Post-LABORATORIO:

1. En el siguiente programa realice:
 - a. Validación de las entradas A,B y C.
 - b. Subprograma de Salida y
 - c. Programa principal.

```
Program Raices;  
Uses  
  CRT;  
VAR  
  A,B,C , X1,X2 : Real;
```

(*Escriba aquí la función del programa que está realizando..... *)

<pre>{Procedimiento ENTRADA} Procedure ENTRADA; Begin Writeln('Ingrese los siguientes datos: '); Write('Valor de A: ');Readln(A); Write('Valor de B: ');Readln(B); Write('Valor de C: ');Readln(C); End; Procedure CALCULO; Begin Disc:= SQR(B) - 4*A*C; If DISC>0 Then</pre>	<pre>Begin X1 := (-B + SQR(DISC))/(2*A); X2 := (-B - SQR(DISC))/(2*A);End Else X1:= (-B/(2*A)); {X2:= X1;} End;</pre>
---	---

DEBE ENTREGAR EL PRELABORATORIO EN UNA HOJA