



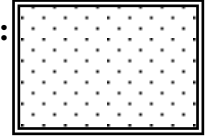
PRACTICA EVALUADA EN EQUIPO - ARREGLOS UNIDIMENSIONALES

APELLIDOS Y NOMBRES: \_\_\_\_\_ C.I: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ C.I: \_\_\_\_\_

FECHA: \_\_\_\_\_ SECCIÓN: \_\_\_\_\_

EQUIPO No.:



**Nota: 1.-** Se exige responder cada parte (a, b y c) independientemente, es decir, no mezclar una parte con otra, ni efectuar procesos en simultáneo con la carga de los datos.

**2.-** El uso de comentarios, claridad, estructura, uso correcto de sangrías, formatos, uso racional de ( ) y de { }, etc, forman parte de la evaluación.

ENUNCIADO DEL PROBLEMA

El departamento de seguridad de una carpintería industrial, lleva un control del ruido y del calor en cada una de sus áreas de trabajo. El ruido es medido en decibeles (dB) y el calor, mediante la temperatura en grados centígrados (°C). Para un día de la semana de trabajo, las mediciones fueron registradas de tal forma, como se muestra en el siguiente ejemplo:

Área	Ruido (dB)	Calor (°C)
Torno	65	29,50
Corte	92	38,00
....	.....	.....

Se desea que Usted elabore un programa en Lenguaje C, que permita:

a.- Cargar en arreglos unidimensionales paralelos, la información correspondiente a: el nombre del área, y los valores del ruido y del calor. Considere usted un determinado número máximo de áreas.

*(Debe solicitar al usuario el número exacto de áreas para luego usar un ciclo automático, pero en éste caso el valor ingresado por el usuario debe ser validado)*

b.- Crear un nuevo arreglo (*vector*) que contenga una calificación de riesgo (A: Alto, T; Tolerable ó B:Bajo) para cada área, de acuerdo a las siguientes condiciones:

*(Valores para el Nuevo Arreglo)*

Ruido (dB)	Calor (°C)	Calificación de Riesgo
Desde 120 en adelante	más de 42	A
entre 75 y 120	entre [34 y 42]	T
75 o menos	menos de 34	B

y luego mostrar organizadamente, con su correspondiente encabezamiento, el nombre del área y la calificación asignada:

c.- Mostrar el ruido y el calor para un área de interés del usuario. El nombre del área debe ser solicitada por el programa y el usuario debe ingresarla mediante el teclado.

*(Se trata de una búsqueda que debe finalizar al encontrarse el área buscada y de no aparecer, el usuario debe ser informado)*

(Valor 15 puntos, 5 c/p)