**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN**

**FACULTAD DE MATEMÁTICAS**

**LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN**

**PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA**

**TEMA : ESTRUCTURAS**

CASO : Control Escolar

1. EPC que lea un conjunto de datos de alumnos (matrícula, nombre, edad y semestre) y lo escriba en la estructura alumnos[pos], donde pos es el valor de los dos últimos caracteres de la matrícula del alumno. (usa la función atoi() para convertir al valor numérico).
2. Define la estructura materias [20] (clvmat, nommat, ncred) y asígnales valores de manera estática. Selecciona 20 materias de la especialidad de tu plan de estudios (hay una copia en la página de la Facultad).
3. Agrega en el ejercicio 1, la lectura de las materias que cada alumno ha cursado (unas 3-5 materias por período). La estructura calificaciones[100] tiene los componentes (matricula, clvmat, calificacion, periodo).
4. Agrega una sección para calcular el promedio ponderado de cada alumno de la lista. El promedio ponderado se calcula como la suma de los productos de calificaciones y número de créditos entre total créditos.

El programa debe desplegar:

Matrícula : 99999999

Nombre : X---------------------------------------X

Semestre : 99

Clave Materia Calificación

===== ======================= ==========

99999 X----------------------------------X 999

Promedio ponderado : 99.99

**Preparación : MTI. Julio César Díaz Mendoza**