**Actividad 1 - Semana 17**

**Clara Mia Melgar Pineda #1125825**

**Universidad Rafael Landívar**

**Pensamiento Computacional**

**6 de mayo del 2025**

**PSEUDOCÓDIGO - Actividad 1 - Semana 17**

1. Declarar un arreglo con el tipo string con el nombre de nombreAlumnos que posea 10 espacios.
2. Declarar un arreglo con el tipo entero con el nombre de notasAlumnos que posea 10 \* 10 espacios.
3. FOR EACH i = 0 mientras es menor a la longitud de la matriz nombreAlumnos incrementado 1

3.1. Solicitar al usuario que ingrese el nombre.

3.2. Almacenar el nombre ingresado en el arreglo nombresAlumnos en la posición i en la filas

3.3 Para j = i mientras es menor a la longitud de la fila de la matriz notasAlumnos

3.3.2 Para l = 0 mientras es menor a la longitud de las columnas de la matriz de notasAlumnos

3.3.3 Solicitar al usuario que ingrese las notas del alumno.

3.3.4 Almacenar la variable entera en la posición de la matriz.

1. Imprimir en pantalla “Menu:”
2. Declarar una variable booleana con el valor inicial de false.
3. Imprimir: “1. Escoja una de las siguientes opciones.”
4. Imprimir “2. Mostrar nombre y nota de alumnos que aprobaron.”
5. Imprimir “3. Mostrar nombre y nota de alumnos que NO aprobaron.”
6. Imprimir “4. Mostrar el promedio general de los alumnos.”
7. Imprimir “5. Salir del programa.”
8. Solicitar que ingrese el número dependiendo de la acción a realizar.
9. Almacenar el valor en una variable entera con el nombre opcionEscogida
10. SEGUN opcionEscogida

9. 1 Si opcionEscogida es 1

9.1.2 Llamar al método de alumnosAprobados ()

` 9.2 Si opcionEscogida es 2

9.2.2 Llamar al método de alumnosNoAprobados()

9.3 Si opcionEscogida es 2

9.3.2 Llamar al método de alumnosGenerales ()

**Metodo alumnosAprobados()**

1. Realizar las sumas