**Título de la Tarea:** Sistema de Cálculo de Promedios Estudiantiles

**Objetivo:** Que los estudiantes integren el uso de arreglos unidimensionales (con tamaño definido por el usuario), estructuras condicionales (implícitas en la lógica), iteraciones (bucles For), y funciones para resolver un problema de cálculo de promedios donde la cantidad de notas es variable.

**Descripción de la Tarea:**

Los estudiantes deberán crear un diagrama de flujo en Flowgorithm que simule un sistema básico para calcular los promedios de notas de un grupo de estudiantes en una asignatura. El programa deberá:

1. Solicitar al usuario la cantidad de estudiantes.
2. Solicitar al usuario el nombre de la asignatura y almacenarlo en un arreglo.
3. Crear un arreglo para almacenar los nombres de los estudiantes (de tamaño igual a la cantidad de estudiantes).
4. Solicitar al usuario que ingrese el nombre de cada estudiante.
5. Para cada estudiante:
   * Solicitar al usuario la cantidad de notas que tiene en la asignatura.
   * Crear un arreglo unidimensional para almacenar las notas de ese estudiante (de tamaño igual a la cantidad de notas ingresada).
   * Solicitar al usuario que ingrese cada una de las notas del estudiante.
   * Crear una función para calcular el promedio de las notas del estudiante.
   * Almacenar el promedio del estudiante.
6. Mostrar por pantalla:
   * El nombre de cada estudiante y su promedio final en la asignatura.
   * El promedio general de cada estudiante.

Instrucciones para los Estudiantes:

1. Solicitar Cantidad de Estudiantes y Nombre de Asignatura
2. Declarar Arreglo de Nombres
3. Ingresar Nombres de Estudiantes: Utilicen un bucle For para iterar a través del arreglo nombresEstudiantes y, dentro del bucle solicitar el nombre de cada estudiante.
4. Procesar Cada Estudiante: Utilicen un bucle For que itere a través de cada estudiante (de 1 a numEstudiantes). Dentro de este bucle:
   * Solicitar Cantidad de Notas: preguntar al usuario cuántas notas tiene el estudiante actual en la asignatura. Almacenen esta cantidad en una variable (ej., cantidadNotas).
   * Declarar Arreglo de Notas del Estudiante: crear un arreglo unidimensional de tipo Real llamado notasEstudiante de tamaño cantidadNotas. Importante: Esta declaración debe estar dentro del bucle de estudiantes, para que cada estudiante tenga su propio arreglo de notas con el tamaño correcto.
   * Ingresar Notas del Estudiante: Utilicen otro bucle For (anidado) que itere desde 1 hasta cantidadNotas. Dentro de este bucle, solicitar cada nota y almacénela en el arreglo notasEstudiante.
   * Calcular Promedio del Estudiante (Función):
     + Creen una nueva función llamada calcularPromedio que reciba como parámetro un arreglo unidimensional de tipo Real llamado arregloNotas.
     + Dentro de la función, declaren una variable local suma (Real, inicializada en 0) y un contador i (Integer).
     + Utilicen un bucle For para iterar a través del arregloNotas (desde 1 hasta el tamaño del arreglo).
     + En cada iteración, sumen el valor de arregloNotas[i] a suma.
     + Después del bucle, calculen el promedio dividiendo suma por el tamaño del arregloNotas.
     + La función debe retornar el valor del promedio.
   * Almacenar Promedio del Estudiante: Llamen a la función calcularPromedio pasando el arreglo notasEstudiante del estudiante actual. Almacenen el resultado (el promedio) en una variable (ej., promedioEstudiante).
   * Mostrar Promedio Individual: Utilicen "Output" para mostrar el nombre del estudiante actual y su promedioEstudiante.
   * Mantener Suma Total para Promedio General: Declaren una variable fuera del bucle principal de estudiantes (ej., sumaTotalPromedios, inicializada en 0) y en cada iteración del bucle de estudiantes, sumen el promedioEstudiante a sumaTotalPromedios. También necesitarán una variable para contar la cantidad total de estudiantes procesados.
5. Calcular y Mostrar Promedio General: Después de procesar a todos los estudiantes, calculen el promedio. Utilicen "Output" para mostrar el nombre de la asignatura y el promedio general.

Consideraciones Importantes:

* Arreglos Dinámicos (dentro del bucle): La clave aquí es declarar el arreglo de notas de cada estudiante dentro del bucle que procesa a cada estudiante, para que su tamaño se ajuste a la cantidad de notas que ingrese el usuario para ese estudiante en particular.
* Función para el Promedio: La función calcularPromedio debe ser genérica y funcionar con cualquier arreglo unidimensional de números reales que se le pase.
* Variables para el Promedio General: Necesitarán una variable para acumular la suma de los promedios individuales y otra para contar la cantidad de estudiantes para poder calcular el promedio general al final.

Criterios de Evaluación:

* El estudiante solicita correctamente la cantidad de estudiantes y el nombre de la asignatura.
* El estudiante declara correctamente el arreglo de nombres de estudiantes.
* El estudiante solicita correctamente el nombre de cada estudiante.
* Para cada estudiante, solicita correctamente la cantidad de notas.
* Para cada estudiante, declara correctamente un arreglo de notas con el tamaño definido por el usuario.
* El estudiante solicita correctamente todas las notas de cada estudiante.
* El estudiante crea y utiliza correctamente la función para calcular el promedio de un arreglo de notas.
* El programa muestra correctamente el promedio individual de cada estudiante.
* El programa calcula y muestra correctamente el promedio general de todos los estudiantes.
* El diagrama de flujo es lógico, claro y bien estructurado.

Esta tarea es más flexible y desafiante, ya que introduce la idea de arreglos cuyo tamaño se define dinámicamente para cada estudiante y requiere el uso de una función para realizar un cálculo reutilizable.