



EXAMEN FINAL

Instrucciones

- Ingrese a Visual Studio y cree una nueva aplicación de Visual C# Windows. El nombre del proyecto debe seguir el siguiente formato: EXAMEN-FINAL+_+<nombre>+_+<carnet>.
- Comprima la carpeta en un formato .zip o .rar y colóquelo en el portal académico en el respectivo recurso.

Cree un programa que presente el siguiente menú principal opciones al usuario:

- Notas para alumno.
 - Ingreso de nota de aprobación
 - Ingreso notas
 - Regresar a menú inicial
- Formulas matemáticas.
 - Usar formula 1
 - Usar formula 2
 - Regresar a menú inicial

❑ Notas para el alumno. (2 puntos)

Permite calcular la nota final de un alumno en una clase. Debe permitir ingresar al catedrático:

- Nota de aprobación sobre 100 puntos. Si no se ingresa el valor por defecto es 61 puntos o mayor.
- El catedrático debe ingresar el valor de 5 actividades, cada una con un valor de 20 puntos.
- El programa debe pedir al catedrático el punteo que el alumno obtuvo por cada actividad. El programa debe validar que el valor ingresado sea válido. (mostrar error si el catedrático ingresa un valor invalido y permitir corregir el error)
- Cree un función para obtener el estado final:



Aprobado - Reprobado

- Cree una función para obtener el promedio de todas las actividades
- El programa debe imprimir:
 - Estado final: Aprobado o Reprobado + nota final
 - Nota mayor y menor
 - Promedio de notas
 - Listado de notas
 - Listado al revés de las notas.

❏ **Formulas matematicas (2 puntos)**

Dado un número entero mayor a 0 ingresado por el usuario se calculen las siguientes series matemáticas y se muestren sus resultados:

a. $(1 / 1) + (1 / 2) + (1 / 3) + \dots + (1 / N)$

b. $(1 / 2^1) + (1 / 2^2) + (1 / 2^3) + \dots + (1 / 2^N)$

- i. El valor de "x" es un número entero, solicitado al usuario.

El usuario debe poder regresar al menú principal al finalizar.