

Nombre: \_\_\_\_\_ CC: \_\_\_\_\_ Grupo: \_\_\_\_\_

## EVALUACIÓN #2

**Notas :** el profesor de un curso requiere un programa que calcule las notas de sus estudiantes :

### Requisitos:

1. (10%) El programa se ejecuta así: `$ ./programa archivo_entrada.csv archivo_salida.csv`
2. (40%) Se debe leer el archivo de entrada y almacenar la información en memoria dinámica creando la función `fill_memory()`.
3. (30%) Se debe calcular el valor de la nota promedio de cada estudiante y el promedio total (ver consideración 4), creando la funciones `calculate_average()` y `calculate_total_average()`.
4. (20%) Se debe generar un archivo de `archivo_salida.csv` con el nombre especificado al invocar el ejecutable usando la función `create_out_file()` (ver consideración 4).

### Considere:

1. Archivo de entrada: `notas.csv` (visto desde un editor de texto plano)

```
ID;Nombres;Nota1;Nota2;Nota3
980010;Jose Cardona;3.3;3;3.6
430110;Carla Martinez;2.5;4;2.8
430111;Andrea Perez;4.5;2.0;3.8
.....
```

2. El número de notas puede ser variable (máximo 10), todas las notas tiene el mismo porcentaje.
3. El número de estudiantes puede ser variable.
4. Archivo de salida: (visto desde office)

ID	Nombres	Nota1	Nota2	Nota3	Total
980010	Jose Cardona	3.3	3	3.6	3.3
430110	Carla Martinez	2.5	4	2.8	3.1
430111	Andrea Perez	4.5	2	3.8	3.4
El promedio total es					3.3

### Notas:

1. El programa debe compilar **sin errores** y debe **ejecutarse** sin problema, de lo contrario la nota es cero.
2. La interpretación hace parte de la evaluación, no se responden preguntas
3. El programa realizarse usando: **estructuras, funciones, arreglos, punteros y memoria dinámica.**
4. El uso indiscriminado de **variables globales** ser sancionado.

**Condiciones de entrega:**

1. Enviar el fichero .c del programa requerido al correo: [jaiber.yepes+so@udea.edu.co](mailto:jaiber.yepes+so@udea.edu.co)
2. Asunto: SO\_20151\_GX\_EVAL2 (X=1 o X=2 o X=3 dependiendo del grupo)
3. Nombre del fichero: eval2\_ApellidoNombre.c
4. Se debe enviar antes de las 8 pm