

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

### EVALUACIÓN #3

Se tiene un programa en C, el cual realiza in ping a un rango de máquinas que proporciona el usuario, llamado **ping.c**. Se desea implementar los siguientes cambios:

#### Considere:

1. (50%) Modifique el programa para que paralelice el procesamiento, se debe crear un proceso hijo que realice el respectivo ping a cada una de las máquinas.
2. (30%) El proceso padre debe esperar la ejecución de todos los hijos y calcular una estadística del porcentaje de máquinas que han respondido y de máquinas que no responden.
3. (20%) Explique detalladamente el funcionamiento de la función provista: *int exec\_ping(struct str\_addr \*\_addr)*. Para que se usen las funciones **sprintf**, **popen** y **strstr**?

#### 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

#### 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\_20152\_EVAL3
3. Nombre del fichero: eval3\_ApellidoNombre.c
4. Se debe enviar el lunes 23 de Nov antes de las 8am.