

# PROGRAMACIÓN AVANZADA

## PRIMER EXAMEN

CAMPUS QUERÉTARO

---

*Apegándome al Código de Ética de los Estudiantes del Tecnológico de Monterrey, me comprometo a que mi actuación en esta actividad de evaluación esté regida por la honestidad académica. En congruencia con el mismo, realizaré esta actividad de forma honesta y personal, para reflejar a través de ella mis conocimientos y competencias.*

Nombre: \_\_\_\_\_

Matrícula: \_\_\_\_\_

febrero, 2019

Escribe un programa llamado `split` que recibe de línea de comando tres directorios, `base`, `lesser` y `greater`, y un tamaño límite, en kilobytes, `N`.

```
./split base lesser greater N
```

El programa busca **DE MANERA RECURSIVA** a partir del directorio `base` todos los archivos tiene un tamaño menor o igual a `N` para moverlos al directorio `lesser`. Aquellos archivos que sean mayor a `N`, se moveran al directorio `greater`.

### Casos de prueba:

Los archivos usados para los casos de prueba se encuentran en el directorio del `base`.

```
./split
./split dir_base
./split dir_base dir_less
./split dir_base dir_less dir_gt
usage: ./split base lesser greater N
```

```
-----
./split dont_existe dir_less dir_gt 1024
./split dir_base dont_existe dir_gt 1024
./split dir_base dir_less dont_existe 1024
./split: No such file or directory
```

```
-----
./split input.c dir_less dir_gt 1024
./split dir_base input.c dir_gt 1024
./split dir_base dir_less input.c 1024
./split: Not a directory
```

```
-----
./split dir_base dir_less dir_gt -1024
./split: N must be a positive number greater than zero.
```

-----  
./split dir\_base dir\_less dir\_gt 1024  
./split: task has ended.

### Rúbrica de evaluación:

Ponderación	
20 puntos	Verifica que reciba la cantidad correcto de parámetros. En caso de que no se cumpla, el programa despliega un mensaje adecuado y termina, indicando al sistema que hubo un error.
20 puntos	Verifica que base, lesser y greater sean directorios existentes. En caso de que alguno no sea un directorio o no exista, el programa despliega un mensaje adecuado y termina, indicando al sistema que hubo un error.
30 puntos	Busca <b>SOLO</b> dentro del directorio base y mueve los archivo que sean menores a N al directorio lesser y los que sean mayores al directorio greater.
30 puntos	Busca <b>RECURSIVAMENTE</b> dentro del directorio base y mueve los archivo que sean menores a N al directorio lesser y los que sean mayores al directorio greater.