

Actividad Final Trimestre 1

MULTIPROGRAMACIÓN EN JAVA



**Universidad
Europea de Madrid**

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES



ACTIVIDAD FINAL TRIMESTRE 1

1. Los ejercicios se harán por parejas y ambos deben saber defender/explicar el funcionamiento de la solución de los dos ejercicios.
2. Cada entregable se ha de guardar en un fichero comprimido con extensión .rar o .zip.
3. Se debe subir a la plataforma el fichero comprimido. La fecha y hora límite de la entrega queda fijada en la plataforma.
4. Se seguirán los siguientes criterios para su valoración:
 - a. 10% por no tener errores sintácticos. No debe aparecer código que no se esté utilizando en la aplicación. Por ejemplo, librerías no necesarias.
 - b. 10% por estar bien tabulado y estructurado
 - c. 20% por ejecutarse sin errores: 10% porque no haya errores en la aplicación y 10% porque la aplicación realice tratamiento de excepciones, no debe dejarse la gestión por defecto a Java de éstas.
 - d. 40% por adecuarse completamente al enunciado
 - e. 20% por mejoras que se añadan sobre el enunciado. Por ejemplo, que permita teclear el nombre del fichero que se abrirá con la aplicación seleccionada. 5% por cada mejora añadida al proyecto, hasta un máximo del 20% indicado.



ACTIVIDAD FINAL TRIMESTRE 1

Crear una aplicación que contabilice las vocales y consonantes que existen en un fichero, que cumpla con las siguientes condiciones:

- ✓ El fichero del que se contabilizarán vocales y consonantes se recibirá como parámetro del main del proceso padre.
- ✓ Se debe crear un proceso hijo para contabilizar las vocales y otro para las consonantes.
- ✓ Cada proceso hijo almacenará en un fichero diferente el número de vocales o consonantes contabilizadas.
- ✓ Ambos procesos hijos recibirán desde el proceso padre la petición para ejecutar la operación de contabilizar.
- ✓ Una vez finalicen su ejecución ambos procesos hijos, el proceso padre se encargará de visualizar los resultados obtenidos por ambos.



**Universidad
Europea**

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

Madrid

Valencia

Canarias