

10.B. Flujos.

5. Rutas de los ficheros.

En los ejemplos que vemos en el tema estamos usando la ruta de los ficheros tal y como se usan en MS-DOS, o Windows, es decir, por ejemplo:

```
c:\datos\Programacion\fichero.txt
```

Cuando operamos con rutas de ficheros, el carácter separador entre directorios o carpetas suele cambiar dependiendo del sistema operativo en el que se esté ejecutando el programa.

Para evitar problemas en la ejecución de los programas cuando se ejecuten en uno u otro sistema operativo, y por tanto persiguiendo que nuestras aplicaciones sean lo más portables posibles, se recomienda usar en Java: `File.separator`.

Podríamos hacer una función que al pasarle una ruta nos devolviera la adecuada según el separador del sistema actual, del siguiente modo:

```
static String substFileSeparator(String ruta){
    String separador = "\\";

    try{
        // Si estamos en Windows
        if ( File.separator.equals(separador) )
            separador = "/";
        // Reemplaza todas las cadenas que coinciden con la expresión
        // regular dada oldSep por la cadena File.separator
        return ruta.replaceAll(separador, File.separator);
    }catch(Exception e){
        // Por si ocurre una java.util.regex.PatternSyntaxException
        return ruta.replaceAll(separador + separador, File.separator);
    }
}
```

Mismo código copiable:

```
String substFileSeparator(String ruta){
    String separador = "\\";

    try{
        // Si estamos en Windows
        if ( File.separator.equals(separador) )
            separador = "/";
        // Reemplaza todas las cadenas que coinciden con la expresión
        // regular dada oldSep por la cadena File.separator
        return ruta.replaceAll(separador, File.separator);
    }catch(Exception e){
        // Por si ocurre una java.util.regex.PatternSyntaxException
        return ruta.replaceAll(separador + separador, File.separator);
    }
}
```

Autoevaluación

Indica si es verdadera o falsa la siguiente afirmación.

Cuando trabajamos con fichero en Java, no es necesario capturar las excepciones, el sistema se ocupa automáticamente de ellas. ¿Verdadero o Falso?

- ☐ Verdadero.
- ☒ Falso.