# *Semana 7 Productor/Consumidor*

## P3

El esta segunda entrega de la semana 7 se reutiliza el código hecho en la P4 para la realización de 2 nuevos ejercicios.

En el primer apartado del primer ejercicio se cambia la sincronización del Buffer

En el segundo apartado se pide que el productor no ejecute un write 2 veces consecutivas. Para ello se añade una condición en el método de escritura que garantice que el ultimo hilo ejecutado es diferente al actual.

Para una mejor representación se rellena el Buffer en su constructor, obteniendo la siguiente salida:

Consumidor is reading, Product size is: 4

Consumidor is reading, Product size is: 3

Productor is writting, Product size is: 4

Consumidor is reading, Product size is: 3

Consumidor is reading, Product size is: 2

Productor is writting, Product size is: 3

Consumidor is reading, Product size is: 2

Productor is writting, Product size is: 3

Consumidor is reading, Product size is: 2

Productor is writting, Product size is: 3

Consumidor is reading, Product size is: 2

Consumidor is reading, Product size is: 1

Consumidor is reading, Product size is: 0

Como se puede ver, es habitual que el escritor escriba 2 veces consecutivas mientras que se garantiza que el lector nunca lee 2 veces de forma consecutiva.

**Otra forma** más sencilla de garantizar esta condición sería poner un buffer con 1 de capacidad, lo que implicaría que nunca se pudiese escribir 2 veces seguidas sin superar dicha capacidad.