

**Introducción general:** El código de productor y consumidor está completo, y detectará cualquier desviación en los resultados. El fichero “`resultados.txt`” contiene los valores esperados por el consumidor. El productor, por otra parte, genera automáticamente sus datos sin recurrir a ningún fichero.

**Explicación básica:**

- Es básicamente una máquina de estados que funciona con un buffer y dos contadores
- **cont1** sirve para asegurarnos de que leemos suficientes muestras de cada bit
- **cont2** cuenta cuantos bits hemos recibido, hasta completar los 8 de un byte
- El buffer se llena de izquierda a derecha, así que si recibimos, por este orden, los bits 0, 1, 1, 1, 0, 1, 1, el resultado será el número “11011110”

**Funcionalidad:**

Debe implementar la siguiente máquina de estados:

