

Estudiante: Diego Quirós Artiñano

**Tarea: Demostrar que la Anomalía de Belady ocurre solo con FIFO.**

La Anomalía de Belady ocurre cuando con mayor cantidad de marcos de paginación ocurren más page faults. Esto sabemos que ocurre en el algoritmo de paginación FIFO (first in first out).

$P$  : Se utiliza el algoritmo FIFO

$Q$  : Ocurre la anomalía de Belady

Sabiendo que la Anomalía de Belady ocurre cuando se utiliza FIFO, entonces.

$$P \implies Q$$

Además sabemos que si esto ocurre entonces

$$\neg Q \implies \neg P$$

Lo que significa que si no ocurre la anomalía de Belady entonces no se utilizó FIFO