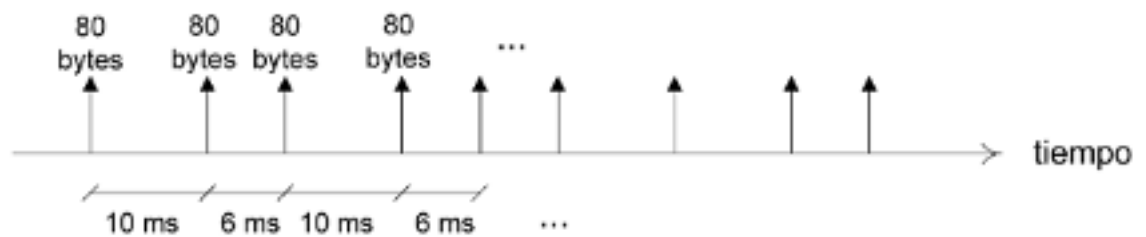


## Ejercicio entregable

Se considera un usuario que inyecta tráfico a la red de acuerdo con el siguiente patrón de envíos. Se pide:



- Si el usuario ha contratado el servicio “Assured Service”, con una tasa contratada de 40 Kbps y un tamaño de bucket de 80 bytes, ¿Cómo se etiquetarán los paquetes enviados por el usuario?
- Si el usuario ha contratado el servicio “Premium Service”, con la misma tasa y tamaño de bucket que en el caso anterior, ¿Cómo se etiquetarán los paquetes del usuario y en qué instante abandonarán el router de entrada?
- Si el usuario contrata el servicio “Assured Service” con un tamaño de bucket de 80 bytes, ¿Qué tasa tiene que contratar para que todos sus paquetes se etiqueten como “in-profile”?
- Si el usuario contrata el servicio “Assured Service” con una tasa contratada de 80 Kbps, ¿Qué tamaño de bucket tiene que contratar para que todos sus paquetes se etiqueten como “in-profile”?

Para todos los apartados, ilustre gráficamente cual es la ocupación del bucket a lo largo del tiempo. *Solución:*

- $T_{tx} = 16ms$
- Al ser premium, todos se etiquetan con el flag P
- $T = 106,66Kbps$
- $B = 100B$