



**Universitat**  
de les Illes Balears

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Aplicación práctica ACSI curso 2022-2023

Carlos Lozano Alemañy

En la actividad anterior, para determinar una comparativa de sobrecargas entre los monitores de detección de eventos y de muestreo, se ha calculado el incremento entre ambas sobrecargas, As.

Recordemos que el monitor de muestreo se activa cada periodo de tiempo T fijo, pero ajustable.

¿Cómo ajustarías el valor de ese tiempo T de muestreo para asegurar que la sobrecarga del monitor de muestreo sea menor o igual que la del monitor de detección de eventos?

La sobrecarga del monitor de muestreo debe ser menor o igual que la de detección de eventos, por lo que:

$$\text{Sobrecarga\_muestreo} \leq \text{sobrecarga\_eventos};$$

$$T \text{ ejec} / \text{intervalo\_muestreo} \leq T \text{ ejec} / \text{intervalo\_eventos};$$

Para este ejercicio, se supondrá tiempos de ejecución t1 y t2 son iguales en ambos casos, ya que la relevancia del apartado anterior se centraba en los intervalos para un tiempo arbitrario t, por lo que la ecuación quedaría tal que así:

$$\text{intervalo\_muestreo} \geq \text{Intervalo\_eventos};$$

Como el intervalo de muestreo es el periodo de este monitor, sustituyendo quedaría que:

$$\underline{T \geq \text{intervalo\_eventos}}$$