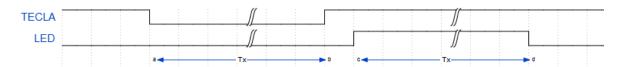
A. Baremetal cooperativo con Pont.

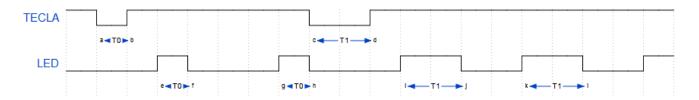
A.1 Empleando dos tareas, medir el tiempo de pulsación de un botón utilizando un algoritmos anti-rebote. Luego destellar un led durante el tiempo medido. <u>Ayuda</u>: Se puede consultar el contador de ticks para obtener el tiempo del sistema (en ticks) al inicio y al fin del mismo. En este caso hay que prever que esta variable puede desbordar.



A.2 Escribir un programa con dos tareas:

- <u>Tarea 1</u>: Medirá el tiempo de pulsación de un botón, aplicando anti-rebote.
- <u>Tarea 2</u>: Destellará un led con un período fijo de 1 seg, y tomando como tiempo de activación el último tiempo medido.

El tiempo medido se puede comunicar entre tareas a través de una variable global.



A.3 Extender A.1 para que se usen 4 teclas contra 4 LEDS

A.4 UART RX

Utilizando el ejemplo *firmware_v3\examples\c\sapi\uart\rx_interrupt* implemente un programa con una tarea:

- Configura el driver de sapi para que puedan utilizarse interrupciones para recibir datos via UART.
- Esperara un paquete que comience con '>' y finalice con '<'. Al recibirlo:
 - o Una tarea deberá encender un led testigo.
 - o Pasados 1 segundo de la recepción, deberá enviarse (usando printf) el texto "Recibido".