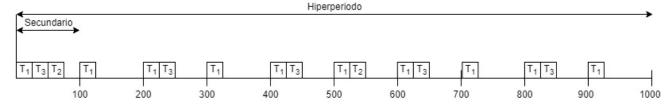
EJECUTIVO CÍCLICO

	C	T
T_1	1	100
T_2	1	500
Тз	1	200

- * Considerando las tareas dado su rápido tiempo de procesado, medido usando getTickCount(), se asigna un coste de 1 Tick del sistema para cada una.
- * Para asignar los periodos se han tenido en cuenta los tiempos máximos razonables que aseguran un funcionamiento adecuado del sistema.
- * T₁ ≡ Tarea correspondiente a la máquina de estados para los dígitos.
- * T₂ ≡ Tarea correspondiente a la máquina de estados de la alarma.
- * T₁ ≡ Tarea correspondiente a la máquina de estados del led.
 - Cálculo del hiperperiodo:
 M.C.M. (100, 500, 200) → 1000
 - Cálculo del periodo de los ciclos secundarios:
 - M.C.D. (100, 500, 200) → 100
 - 3. Colocación de las tareas en el cronograma, comenzando por los de periodo más bajo:



4. Implementación software en C:

```
xLastWakeTime = xTaskGetTickCount ();
6.
       frame = 0;
7.
       while(true) {
8.
9.
          switch (frame){
10.
            case 0:
11.
              fsm_fire (fsm_digit);
12.
              fsm_fire (fsm_led);
13.
              fsm fire (fsm alarm);
14.
              break;
15.
            case 100:
            case 300:
16.
17.
            case 700:
            case 900:
18.
19.
              fsm_fire (fsm_digit);
20.
              break;
21.
            case 200:
22.
            case 400:
```

```
23.
           case 600:
24.
             fsm_fire (fsm_digit);
25.
             fsm_fire (fsm_led);
26.
             break;
27.
           case 500:
             fsm_fire (fsm_digit);
28.
29.
             fsm_fire (fsm_alarm);
30.
             break;
31.
           case 800:
             fsm_fire (fsm_alarm);
32.
33.
             fsm_fire (fsm_led);
34.
             break;
35.
           default:
36.
             break;
37.
         if (DEBUG) printf("Frame: %d\r", frame);
38.
39.
         frame = (1 + frame) % (HYPERPERIOD);
40.
         vTaskDelayUntil(&xLastWakeTime, PERIOD_TICK/SECONDARY);
41.
42.
```