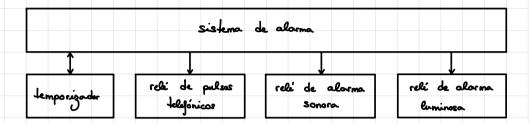
## Ejercicios Interrupciones

Pealigar un sistema de control para alarma del hogor, conectado telefonicamente con un centro de alarmas.

Además de otros periféricos, el sistema cuesda con un temporizador, una salida para accionar un relé de emisión de pulsos telefónicos, una salida para accionar un relé conectado a una alarma acústica y una salida para accionar un relé conectado a una luz de alarma.



Este sistema tiene un programa principal que requiere para ciertas toreas el uso de una máquina de tiempos. La torea de esta máquina de tiempos es la de controlar los 3 relés de Jorna independiente. Los tiempos de accionamiento se representan en las siguientes Juguras. Los requieitos son las siguientes:

- a) No se debe actuar sobre más de un reli al mismo tiempo.
- b) Los tiempos de activación de cada uno de los relis deben ser bastante exactos. Por ello, se debe utilizar una máquina de tiempos con un ciclo total de 200 ms, con una duración de ranura de 20 ms.
- c) En caso de activarse la alarma, se debe ejecutar la secuencia de activación/desactivación de relés de la siguiente figura.



Se pide la signiente:

- a) Esectuar la distribución de las tareas en la maquina de tiempos. Pepresentor dicha distribución mediante una tobla.
- b) Dibujor el diagrama de flujo de la máquina de tiempos, utilizando para ello la simbología habitual para este tipo de máquinas.

