Ejemplo de ejercicio de examen (nivel medio).

Mediante TIA PORTAL y el uso del simulador elaborar un programa en lenguaje AWL que simule un arrancador para una máquina que funcione con tres velocidades (V1, V2 y V3). Las condiciones serán las siguientes.

1. La máquina parte del reposo.
2. Con un pulsador de marcha, arranca la máquina a V1 durante 3 segundos.
3. Pasados los 3 s de funcionamiento la máquina para durante un segundo y vuelve a arrancar con velocidad V2 estando funcionando durante 5 segundos.
4. Pasados los 5 segundos, la máquina para otro segundo y vuelve a arrancar a velocidad V3, manteniendo ese régimen de forma permanente hasta que se accione un pulsador de paro.

Se desea realizar este programa de control de la máquina mediante el uso de funciones (FC’s o FB’s) y bloque de datos ( valor de las temporizaciones).