



## Cuestionario demográfico

El propósito de esta prueba es evaluar la expresividad de TCML que desde la Escuela Politécnica Superior de la Universidad San Jorge se está desarrollando junto a la empresa CAF (Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles).

Queremos dejar claro que estamos intentando evaluar la expresividad de TCML y no le estamos evaluando a usted. Por lo tanto durante este ejercicio no debe preocuparse de cometer errores: no hay respuestas correctas o erróneas. Aquí usted está libre de equivocaciones, la responsabilidad de una falta de entendimiento de las cuestiones planteadas es de los autores de este cuestionario.

Si tiene alguna duda puede preguntarme, intentaré contestarle en la medida de mis posibilidades. Es posible que no pueda responderle inmediatamente ya que estamos interesados en saber cómo la gente usa desarrolla las tareas sin ayuda, si todavía tuviera preguntas después de terminada la sesión intentaré responderle en ese momento.

Nombre:

Años trabajando desarrollando software en su actual puesto: 7

Edad: 42

Género:

Masculino

Femenino

Nivel de estudios:

Ingeniero Industrial Superior

Horas diarias que trabaja desarrollando software:

1

2

3

4

5

6

7

8

Horas diarias que trabaja desarrollando requisitos:

1

2

3

4

5

6

7

8

Hora Inicio (HH:MM): 15:46	Hora Fin (HH:MM): 15:59
<b>Requisito:</b> El PLC establecerá el estado en posición intermedia del pantógrafo (AT_PANT_INTERM = 1) mientras no se encuentre abajo (AT_PANT_DOWN = 0) ni arriba (AT_PANT_UP = 0).	
<b>Nombre del archivo para guardar la solución:</b> model1.traincontroldsl	

**Dificultad:** Marcar 1 si se ha considerado muy fácil, 7 si ha resultado muy difícil

Muy fácil

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Muy difícil

**Comentarios:** Expresa cualquier idea que consideres relevante para una mejor comprensión

- Asignar la orden al agujero que opera.
- La jme de definir las ordenes es confusa.

Hora Inicio (HH:MM): 16:09	Hora Fin (HH:MM): 16:17
<b>Requisito:</b> El PLC inhibirá el cierre de disyuntor (AT_INHIB_HSCB = 1) siempre que haya inhibición desde la gestión ACR (SC_INHIB_HSCB = 1), haya presencia de toma exterior (CV_TOMA_EXT = 1, AT_TOMA_EXT = 1) o no se reciba permiso de ninguna UCU (UCU_Cx_ControlW.b_HSCBPerm = 0).	
<b>Nombre del archivo para guardar la solución:</b> model2.traincontroldsl	

**Dificultad:** Marcar 1 si se ha considerado muy fácil, 7 si ha resultado muy difícil

Muy fácil

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Muy difícil

**Comentarios:** Expresa cualquier idea que consideres relevante para una mejor comprensión

Hora Inicio (HH:MM):	15:08	Hora Fin (HH:MM):	15:42
<b>Requisito:</b> PUERTAS-03-01: COSMOS encenderá el piloto del pulsador de cierre de puertas de cada lado cuando todas las puertas de ese lado de la composición estén cerradas o condenadas.			
<b>Nombre del archivo para guardar la solución:</b> model5.traincontroldsl			

**Dificultad:** Marcar 1 si se ha considerado muy fácil, 7 si ha resultado muy difícil

Muy fácil

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Muy difícil

**Comentarios:** Expresa cualquier idea que consideres relevante para una mejor comprensión

- La forma de incluir condiciones es muy confusa
- Necesario añadir propiedades a agrupación de equipos
- Trigger solo "una cosa" - necesario poder poner un conjunto de cosas.

Hora Inicio (HH:MM):	16:00	Hora Fin (HH:MM):	16:06
<b>Requisito:</b> COSMOS establecerá que un pantógrafo está aislado si detecta que la llave de aislamiento neumático de ese pantógrafo está actuada y el disyuntor asociado está cerrado.			
<b>Nombre del archivo para guardar la solución:</b> model6.traincontroldsl			

**Dificultad:** Marcar 1 si se ha considerado muy fácil, 7 si ha resultado muy difícil

Muy fácil

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Muy difícil

**Comentarios:** Expresa cualquier idea que consideres relevante para una mejor comprensión

→ Se confunde trigger y condición.