



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: 4

Edad: 33

Género:

Masculino

Femenino

Nivel de estudios:

Doctor

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): 11h05	Hora Fin (HH:MM): 11h18
Requisito: 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).	
Nombre del archivo para guardar la solución: 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

No tengo muy claro como hacer una señal (variable de bus) de un módulo I/O.

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

- He añadido múltiples propiedades (estados) al punto. Cuando los componentes están pasando de un estado a otro, no están en estado desconocido a nivel funcional (lo cual conlleva a alarmas, acciones de mitigación) -
- Estoy asemejando propiedad \rightarrow estado
Orden \rightarrow evento (transición entre estados)

Hora Inicio (HH:MM): 11h41	Hora Fin (HH:MM): 12h01
Requisito: 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).	
Nombre del archivo para guardar la solución: 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): 10h30	Hora Fin (HH:MM): 11h10.
Requisito: 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.	
Nombre del archivo para guardar la solución: 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

En el caso de puertas, estaría bien que el grupo "lado de puertas" tuviera propiedades: lado cerrado, abierto...

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

- En ocasiones puede que el cumplimiento de todas las condiciones sea suficiente para que se ejecute la orden sin necesidad de disparador
- Ab puede darse el caso de que el cumplimiento de una condición sea ya el disparador.

Hora Inicio (HH:MM): 11h19	Hora Fin (HH:MM): 11h40
Requisito: 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.	
Nombre del archivo para guardar la solución: 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

No he tenido tiempo, aún así (si es que he hecho las cosas bien 😊)