

13



Cuestionario demográfico

Queremos dejar claro que estamos intentando evaluar distintas dimensiones en modelos expresados en IHDSL (Lenguaje Específico de Dominio de Placas de Inducción) 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. Si todavía tuviera preguntas después de terminada la sesión intentaré responderle en ese momento.

Nombre:

Años trabajando desarrollando software:

1

Edad:

23

Género:

Masculino

Femenino

Nivel de estudios:

GRADO INGENIERÍA INFORMÁTICA

Horas diarias que trabaja desarrollando software:

1 2 3 4 5 6 7 8

Horas diarias que trabaja con modelos (UML, Entidad-Relación,...):

1 2 3 4 5 6 7 8

Su conocimiento de modelado software es:

Muy bajo 1 2 3 4 5 6 7 8 Muy alto

Su conocimiento sobre lenguajes específicos de dominio es:

Muy bajo 1 2 3 4 5 6 7 8 Muy alto

Tiempo Inicio (hh:mm): 16:33



Inverter



Inductor



Power manager



Channel

1 - D

of model: 2

Write the number/s of the model element/s (you can separate the numbers using commas) that support each of the following features:

1- Quad inductor

Element/s:

10 - 11 - 12

$\left\{ \begin{array}{l} - 8 - 6 \\ - 13 - 9 \\ - 14 - 7 \\ - 15 - 16 \end{array} \right.$

2- High external main power

Element/s:

10

37

44

3- Single inductor with internal power supply

Element/s:

5

21

4- Inverter power backup

Element/s:

3, 5, 12, 6, 9, 7, 16, 30, ~~10~~, 19, 21, 39, 41, ~~12~~, 46, 48, ~~52~~, ~~54~~,

~~50, 51, 53, 55~~

5- Internal power supply for an induction chain

Element/s:

29, 43, 56, 34, 36

6- High double internal inverter supply for an inductor

Element/s:

$\left. \begin{array}{l} 17 \\ 24 \end{array} \right\} 21$ $\left. \begin{array}{l} 25 \\ 26 \end{array} \right\} 30$

Tiempo Finalización (hh:mm): 16:58

Test de satisfacción I:

Este cuestionario le ofrece la oportunidad de expresar su opinión sobre la identificación de elementos de modelo que componen una feature de forma manual. Por favor, lea cada sentencia y puntúela en base a su opinión. Los posibles valores de la puntuación son:

- 1= Totalmente en desacuerdo
- 2= Bastante en desacuerdo
- 3= Neutral
- 4= Bastante de acuerdo
- 5= Totalmente de acuerdo

Sentencias	1	2	3	4	5
1. Encontré las tareas para encontrar los elementos de la feature sencillas y fáciles de seguir	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. Creo que el esfuerzo necesario para encontrar los elementos de un modelo referidos en las tareas es bajo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. Los elementos de un modelo que componen una feature son fácilmente entendibles	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. En general, encuentro el conocer los elementos de modelo que componen una feature fácil de comprender	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. Identificar manualmente los elementos de modelo que componen una feature favorece su comprensión	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
6. Podría explicar los elementos que componen una feature fácilmente a otra persona que no lo conociera	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
7. En general, encontré la forma de encontrar los elementos que componen un modelo útil	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. En general, identificar los elementos de un modelo que componen una feature en un modelo es práctico para conocer las distintas posibilidades de un modelo.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
9. En mi opinión, es sencillo identificar los elementos de modelos en las tareas que he tenido que desarrollar	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10. Definitivamente, usaría esta forma de identificar los elementos que componen una feature en un modelo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11. La identificación de los elementos que componen un modelo para componer una feature me pareció claro y sencillo de entender	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
12. En general, creo que identificar los elementos de modelo que componen una feature de una forma manual es una solución efectiva	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
13. Se pueden identificar forma eficiente los elementos de una feature en un modelo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
14. Estoy seguro de que ahora tengo las habilidades necesarias para identificar elementos de modelo que componen una feature	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15. En general, creo que identificar los elementos de una feature de forma manual es la mejor forma de hacerlo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
16. Intentaré usar preferiblemente una forma manual de identificar los elementos de modelo que componen una feature	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>



Questionario abierto II

- Describe tu proceso para encontrar la solución

Comprender el enunciado.

Vista general.

Tomar un primer estudio de los posibles elementos que cumplan el requisito.

Fijarme en los detalles para filtrar esa primera lista de posibles.

Indicar los que creo correctos.

- ¿Qué te ha resultado más útil propiedades, atributos, relaciones, sintaxis concreta?

La forma (muy diferenciable) de cada elemento y los atributos.

- ¿Qué te hubiera ayudado a encontrar la solución de una forma más rápida?

Una separación mayor entre unos circuitos y otros, es decir, un campo más amplio o un modelo de menor tamaño.

Enunciados más claros, más concisos.

- Añade cualquier comentario que consideres importante en tu proceso de resolución del ejercicio.

Seguir varios pasos, con distintos filtros cada vez más próximos a lo que requería el enunciado.

Ver los circuitos de forma ordenada, uno por uno.

Tiempo Inicio (hh:mm): 17:08



Inverter



Inductor

Power manager

Channel

1 - C

of model: 1

Write the number/s of the model element/s (you can separate the numbers using commas) that support each of the following features:

1- Dynamic change between inductors

Text Description:

~~9, si viene de una ruta secundaria y es virtual.~~
~~16, si viene de una ruta secundaria y es virtual.~~
7, porque viene de una ruta secundaria y es virtual

2- Alternative power in an inductor

Text Description:

9, si la corriente viene por 10-11-12-13
16, si viene por 10-11-12-15
30, si viene por 26-29, o por 34-33-32-31 (llegue por donde llegue)

3- Triple inductor

Text Description:

5, 9 y 16 porque todos son "reales" y reciben energía por un canal primario.

4- Power boost for an inductor

Text Description:

~~26 para 30~~, porque es un camino "opcional" que añade energía al total que ya proporciona el canal principal.
26 para 30

5- Power backup for a power manager

Text Description:

24 para 19, porque es un camino "opcional" que proporciona una energía adicional a la que ya recibe 19 desde el principal.

6- High power supply for an induction chain

Text Description:

37 para 41 y 43

49 para 53 y 55, porque es mayor que la recibida desde 36, aunque sea también principal.
17 para 21 y 23, porque 24 es secundaria.

Tiempo Finalización (hh:mm): 17:29



Test de satisfacción II:

Este cuestionario le ofrece la oportunidad de expresar su opinión sobre descripción textual de una feature. Por favor, lea cada sentencia y puntúela en base a su opinión. Los posibles valores de la puntuación son:

- 1= Totalmente en desacuerdo
- 2= Bastante en desacuerdo
- 3= Neutral
- 4= Bastante de acuerdo
- 5= Totalmente de acuerdo

Sentencias	1	2	3	4	5
1. Encontré fácil las tareas para crear una descripción de las features para conocer sus elementos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. Creo que el esfuerzo necesario para describir una feature es bajo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. La creación de una descripción de un feature para conocer sus elementos es un proceso claramente entendible	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. En general, encuentro fácil de comprender la generación de una descripción textual de una feature	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. Describir textualmente una feature favorece su comprensión	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6. Podría explicar la descripción de una feature fácilmente a otra persona que no lo conociera	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
7. En general, encontré la forma generar una descripción de una feature para conocer sus elementos en un modelo útil	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. En general, describir textualmente una feature en un modelo para conocer sus elementos es práctico para conocer las distintas posibilidades de un modelo.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9. En mi opinión, es sencillo describir con mis propias palabras la features de las tareas que he tenido que desarrollar	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10. Definitivamente, usaría esta forma describir una feature para conocer sus elementos en un modelo	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11. La creación de una descripción de una feature me pareció un proceso claro y sencillo de entender	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12. En general, creo que describir textualmente una feature de un modelo es una solución efectiva para conocer sus elementos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13. Se pueden describir textualmente de forma eficiente las feature en un modelo para conocer sus elementos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14. Estoy seguro de que ahora tengo las habilidades necesarias para describir textualmente las feature de un modelo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15. En general, creo que describir textualmente la feature para conocer sus elementos es la mejor forma de hacerlo	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16. Intentaré usar preferiblemente la descripción textual de featura para identificar los elementos de modelo que componen la componen	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



Cuestionario abierto I

- Describe tu proceso para encontrar la solución

Intenta entender el enunciado.

Vista preliminar.

Filtro por detalles (atributos, campos, ...)

Selección de respuestas.

- ¿Qué te ha resultado más útil al describir la solución?

~~*Forma de los elementos*~~

El seguir las rutas por un camino u otro para explicar la respuesta.

- ¿Qué consideras te hubiera ayudado a generar una mejor solución?

Un enunciado más claro (algunos me ha hecho dudar / recapitular de anteriores). Un indicativo de posibles sentidos de la coviante.

- Añade cualquier comentario que consideres importante en tu proceso de resolución del ejercicio.

Tiempo Inicio (hh:mm): 17:38

▷ Inverter

○ Inductor

■ Power manager

— Channel

2 - D

Write the number/s of the model element/s (you can separate the numbers using commas) that support each of the following 3 features. In addition, justify using your own words what are the model elements that should be included to support the feature.

1- Backup inverter

Number of the model that contains the feature: 6

Element/s: 1 para 17

Text description:

Tanto si viene una corriente dada por 1-7-12-15 como por 1-2-3-16, ya que ambos canales allegados son secundarios, no tiene ninguno principal realmente.

2- Dynamic change between inductors

Number of the model that contains the feature: 6

Element/s: 7

Text description:

Porque recibe corriente por un canal secundario y es virtual.

3- High power external supply

Number of the model that contains the feature: 6

Element/s: 1

Text description:

Porque es externo, mientras que el otro inverter es interno.

Tiempo Finalización (hh:mm): 17:44

Dificultad: Marcar 1 si se ha considerado muy fácil las tareas, 7 si han resultado muy difícil

Muy fácil	1	2	3	4	5	6	7	Muy difícil
-----------	---	---	---	---	---	---	---	-------------

Comentarios: Expresa cualquier idea que consideres relevante para conocer el proceso que has seguido para la resolución del ejercicio.

Se desde una vista más general a una más específica de cada elemento y sus caminos posibles.

Tiempo Inicio (hh:mm): 17:48



Inverter



Inductor



Power manager



Channel

2 - C

Write the number/s of the model element/s (you can separate the numbers using commas) that support each of the following 3 features. In addition, justify using your own words what are the model elements that should be included to support the feature.

1- Double inverter support

Number of the model that contains the feature: 4

Element/s: 25 y 26 para 30

Text description:

Porque ambos canales son principales, por lo que es doble, a diferencia de otros que son principales y secundarios, estos serían como un plus.

2- Power backup for a power manager

Number of the model that contains the feature: 4

Element/s: 24 para 19 , 44 para 52

Text description:

Ya que ambos inversores proporcionan energía a esos power manager's y ambos llegan finalmente a estos por caminos secundarios.

3- High power internal supply for an induction chain

Number of the model that contains the feature: 4

Element/s: 50 para 54-56 ~~54-56~~

Text description:

Porque 50 es interna y ambos inductores forman una cadena, 34 y 36 son virtuales.

Tiempo Finalización (hh:mm): 17:56

Dificultad: Marcar 1 si se ha considerado muy fácil las tareas, 7 si han resultado muy difícil

Muy fácil	1	2	3	4	5	6	7	Muy difícil
-----------	---	---	---	---	---	---	---	-------------

Comentarios: Expresa cualquier idea que consideres relevante para conocer el proceso que has seguido para la resolución del ejercicio.

Al ser enunciados más concisos que otros, en este caso me he fijado antes en los detalles que ~~en~~ mis procesos anteriores, que iban más desde lo general a lo específico.

Tiempo Inicio (hh:mm): 18:02



Inverter



Inductor



Power manager



Channel

3B – Feature location in models 7-11

Write the number of the model that contains each of the following 6 features. Moreover, write the model element/s (you can separate the numbers using commas) that support the features, and the justification (using your own words) of the model elements that should be included.

1- Additional power supply

Number of the model that contains the feature: 11

Element/s: 4 para 3

Text description:

Ya que es una energía que llega a 3 por un camino opcional.

2- High power external supply for induction chain

Number of the model that contains the feature: No coincide ningún modelo

Element/s:

Text description:

3- Single inductor with external inverter of level 80

Number of the model that contains the feature: 11

Element/s: 2-3

Text description:

Componen un inductor simple y el inverter 1 es externo y de L80.

4- Double inverter power support

Number of the model that contains the feature: 9

Element/s: 9

Text description:

Ya que es "real" y recibe apoyo principal tanto de 1 (por 8) como de 10 (por 5)

5- Alternative power for an inductor

Number of the model that contains the feature: 11

Element/s: 4 para 3

Text description:

Porque 3 recibe de 1 como camino principal, pero además 4 le aporta una energía adicional.

6- Dynamic change of inductor chains

Number of the model that contains the feature: 7

Element/s: 15-17

Tiempo Finalización (hh:mm): 18:19

Text description:

Porque forman una cadena de ~~inductores~~ inductores virtuales con canal secundario, por lo que cumplen requisitos para ser un cambio dinámico de cadena de inductores.

Dificultad: Marcar 1 si se ha considerado muy fácil las tareas, 7 si han resultado muy difícil

Muy fácil	1	2	3	4	5	6	7	Muy difícil
-----------	---	---	---	---	---	---	---	-------------

Comentarios: Expresa cualquier idea que consideres relevante para conocer el proceso que has seguido para la resolución del ejercicio.

Buscar detalladamente modelo a modelo, y si algo coincide revisar los demás (por si acaso) para comparar.

Tiempo Inicio (hh:mm): 18:22



Inverter



Inductor



Power manager



Channel

3C-

Locate each of the following 6 features in the model that is specified and 1) write the model element/s (you can separate the numbers using commas) that support the features, and 2) the justification (using your own words) of the model elements that should be included.

1- Virtual inductor chain

Number of the model that contains the feature: Model 7

Element/s: 15-17

Text description:

Porque forman una cadena de inductores y además son virtuales, se pueden considerar también un cambio dinámico de inductores, ya que el canal es secundario.

2- External inverter supply

Number of the model that contains the feature: Model 7

Element/s: 10

Text description:

Porque es un inverter externo, el otro (1) es interno.

3- Dynamic change between inductors

Number of the model that contains the feature: Model 9

Element/s: No existe coincidencia.

Text description:

El único inductor virtual tiene un canal principal

4- Quad inductor

Number of the model that contains the feature: Model 11

Element/s: 9-11-12-15

Text description:

Los 4 son inductores reales, con caminos principales y con la misma fuente de energía.

5- Double inverter inductor support

Number of the model that contains the feature: Model 11

Element/s: Ninguno

Text description:

El único inductor ~~de~~ con dos posibles inversores es 3 pero uno es el principal y el otro secundario, como un apoyo adicional.

6- Internal inverter with high current support

Number of the model that contains the feature: Model 7

Element/s: 1

Text description:

Porque es el único inverter interno.

Tiempo Finalización (hh:mm): 18:32

Dificultad: Marcar 1 si se ha considerado muy fácil las tareas, 7 si han resultado muy difícil

Muy fácil	1	2	3	4	5	6	7	Muy difícil
-----------	---	---	---	---	---	---	---	-------------

Comentarios: Expresa cualquier idea que consideres relevante para conocer el proceso que has seguido para la resolución del ejercicio.