

D



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:

4 AÑOS

Edad:

29

Género:

Masculino

Femenino

Nivel de estudios:

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): 18:20



Inverter



Inductor



Power manager



Channel

1 - A

of model: 2

Justify using your own words what are the model elements that should be included to support each of the following features:

1- Quad inductor

Text description:

Necesitamos una placa con 2 inductores. El Inverter está conectado al Power Manager y el Power Manager está conectado a 2 inductores. La redundancia del Power manager debe de ser baja.

2- High external main power

Text description:

Necesitamos una placa que, al menos, contenga un Inverter cuya propiedad external sea 'true'.

3- Single inductor with internal power supply

Text description:

Corresponde a una placa de inducción con 3 elementos: 1 Inverter, 1 Power Manager y 1 solo inductor. Estos elementos a su vez están ~~los~~ unidos por 2 canales (1 canal de Inverter a Power Manager y otro canal de Power M. a Induct).

4- Inverter power backup

Text description:

Corresponde a una placa con al menos 1 inverter que no sea el elemento inicial, es decir, una placa con 1 inverter que como entrada reciba un channel proveniente de otro elemento.

5- Internal power supply for an induction chain

Text description:

Necesitamos una placa que contenga un Inverter cuya propiedad External sea false, ~~está~~ conectada a un Power Manager. A su vez el power Manager conecta con un inductor, y este último con otro inductor.

6- High double internal inverter supply for an inductor

Text description:

Necesitamos 2 Inverter con propiedad External false, que están ambos conectados directamente a un inductor.

Tiempo Finalización (hh:mm): 18:38

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 checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input 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 type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" 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 checked="" type="radio"/>	<input 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 type="radio"/>	<input checked="" 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 checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input 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 checked="" type="radio"/>	<input 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 type="radio"/>	<input checked="" 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 checked="" type="radio"/>	<input 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 checked="" type="radio"/>	<input 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 type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16. Intentaré usar preferiblemente la descripción textual de feature para identificar los elementos de modelo que componen la componen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>



Cuestionario abierto I

- Describe tu proceso para encontrar la solución

Complejo, debido al desconocimiento del dominio.

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

La descripción de los elementos (Inverter, Power Manager...!).
Las propiedades, particularmente, de los Inverters.

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

Quizá, un modelo de menor dimensiones.

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

¿Por qué colores en el modelo? Blanco, azul, verde, negro?
¿Por qué algunos elementos tienen color background?

Tiempo Inicio (hh:mm): 18:45



Inverter



Inductor



Power manager



Channel

1 - B

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

Element/s: 20, 21, 22, 23

2- Alternative power in an inductor

Element/s: ~~2, 8, 12, 15, 1~~ 25, 28, 26, 29, 30

3- Triple inductor

Element/s: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

4- Power boost for an inductor

Element/s: 3, 8, 12, 13, 9

5- Power backup for a power manager

Element/s: ~~9~~ 32, 33, 34

6- High power supply for an induction chain

Element/s: 51, 52, 53, 54, 55

Tiempo Finalización (hh:mm): 18:52

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 type="radio"/>	<input checked="" 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 checked="" type="radio"/>	<input 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 checked="" type="radio"/>	<input 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 checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
7. En general, encontré la forma de encontrar los elementos que componen un modelo útil	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" 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 type="radio"/>	<input checked="" 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 checked="" type="radio"/>	<input 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 checked="" type="radio"/>	<input 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 checked="" type="radio"/>	<input 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 checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input 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 checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



Cuestionario abierto II

- Describe tu proceso para encontrar la solución

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

Relaciones y Propiedades.

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

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

En este caso me parece apropiado el uso de colores para identificar las diferentes partes del modelo.

Tiempo Inicio (hh:mm): 18:56



Inverter



Inductor



Power manager



Channel

2-A

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- External high power inductor supply

Number of the model that contains the feature: 3

Element/s: 44, 45, 46

Text description:

Un inverter con la propiedad External a 'true' se conecta con algún Power Manager.

2- Alternative power in an inductor

Number of the model that contains the feature: 3

Element/s: 8, 9, 13

Text description:

2 Power Managers diferentes conducen la energía mediante sus correspondientes channels a un mismo inductor.

3- Virtual inductor chain

Number of the model that contains the feature: 3

Element/s: 3, 6, 7

Text description:

Un Power manager, a través de un channel, transfiere energía a un inductor con propiedad Virtual a 'true'.

Tiempo Finalización (hh:mm): 19:01

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.

Me he fijado principalmente en las propiedades
External del Inverter y Virtual del inductor.

Tiempo Inicio (hh:mm): 19:03



Inverter



Inductor



Power manager



Channel

2 - B

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- Additional power supply

Number of the model that contains the feature: 5

Element/s: 3, 8, 9, 12, 13.

Text description:

2 Power Manager diferentes se conectan a 1 Inductor mediante los correspondientes canales.

2- Triple inductor

Number of the model that contains the feature: 5

Element/s: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

Text description:

un power manager se conecta, mediante 3 canales diferentes, a 3 inductores diferentes.

3- External power supply for an inductor

Number of the model that contains the feature: 5

Element/s: 10, 11, 12, 13, 9.

Text description:

Un inductor con propiedad External True conecta con un PM y este a su vez, mediante otro canal, al correspondiente inductor.

Tiempo Finalización (hh:mm): 19:08

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.

El tamaño del modelo importa!

Tiempo Inicio (hh:mm): 19:09



Inverter



Inductor



Power manager



Channel

3D -

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- Additional power supply

Number of the model that contains the feature: Model 8

Element/s: 3, 6, 7, 14, 12

Text description:

Un inductor que, mediante los correspondientes canales, le llega energía de 2 Power Manager diferentes.

2- High power external supply for induction chain

Number of the model that contains the feature: Model 10

Element/s: 10, 11, 12, 14, ~~15~~, 16, 15, 17

Text description:

Un Inverter con External a true, el cual conecta con un Power Manager que da ^{energía} soporte a ~~2~~ 1 inductor, y este último a otro inductor.

3- Single inductor with external inverter of level 80

Number of the model that contains the feature: Model 11

Element/s: 1, 2, 3

Text description:

Inverter con External = true y WLevel = 80, conectado a un Inductor.

4- Double inverter power support

Number of the model that contains the feature: Model 10

Element/s: 12, 14, 15, 13, 5

Un Power manager conectado a 2 Inductores diferentes.

Text description:

5- Alternative power for an inductor

Number of the model that contains the feature: Model 8

Element/s: 3, 6, 7, 14, 12.

Text description:

A un inductor se conectan 2 Power Manager diferentes. uno de los channels con Main Route true y el otro channel con Main Route False.

6- Dynamic change of inductor chains

Number of the model that contains the feature: Model 10

Element/s: 2, 13, 5, 3, 4, 6, 7.

Text description:

un inductor chain (2 inductores conectados), donde uno de ellos recibe energía de 2 Power Manager diferentes.

Tiempo Finalización (hh:mm): 19:21

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.

Continuamente he tenido que mirar la leyenda que ~~deben~~ enumera los elementos de la placa.

- Inductor -

- PM -

- etc.

Tiempo Inicio (hh:mm): 19:22



Inverter



Inductor



Power manager



Channel

3A- 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- Virtual inductor chain

Number of the model that contains the feature: 7

Element/s: 12, 14, 15, 16, 17.

Text description:

Un Power Manager conectado a un inductor (virtual true) y este a otro inductor (virtual true).

2- External inverter supply

Number of the model that contains the feature: 10

Element/s: 1

Text description:

Inverter con la propiedad External a true.

3- Dynamic change between inductors

Number of the model that contains the feature: 7

Element/s: 12, 13, 18, 14, 15

Text description:

Un power manager conecta con 2 inductores diferentes. Uno de los canales está a true, el otro a false.

4- Quad inductor

Number of the model that contains the feature: 11

Element/s: 7, 13, 12, 14, 15, 10, 11, 8, 9.

Text description:

Un Power Manager que conecta a 4 inductores.

5- Double inverter inductor support

Number of the model that contains the feature: 11

Element/s: 1, 2, 3, 4, 5

Text description:

Un inductor es conectado por 2 Inverters a la vez

6- Internal inverter with high current support

Number of the model that contains the feature: 7

Element/s: 1, 2

Text description:

Un inverter External False con un channel de 10.000 current limit.

Tiempo Finalización (hh:mm): 19:30

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.