





Questionario 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: 2

Edad: 36

Género:

Masculino

Femenino

Nivel de estudios: Master

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): 16:31



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: *un ~~convertidor~~ inductor con 4 caminos con un conmutador y cuatro inductor*

2- High external main power

Text description: *un conmutador con una gan. mín. de 500 y una gan. max de 800*

3- Single inductor with internal power supply

Text description: *un conmutador con una ganancia mínima de 100 y máxima 200*

4- Inverter power backup

Text description: *con el cambio dinámico se puede ahorrar mas energía*

5- Internal power supply for an induction chain

Text description: *un inductor, un camino, un conmutador y un inductor*

6- High double internal inverter supply for an inductor

Text description: *dos inductor, un camino, un conmutador y un inductor*

Tiempo Finalización (hh:mm): 16:57

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 type="radio"/>	<input checked="" 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 type="radio"/>	<input checked="" 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 type="radio"/>	<input checked="" 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 type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" 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 type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" 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 type="radio"/>	<input checked="" 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 type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
10. Definitivamente, usaría esta forma describir una feature para conocer sus elementos en un modelo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" 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 type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" 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 type="radio"/>	<input checked="" 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 type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" 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 type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" 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 type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>



Cuestionario abierto I

- Describe tu proceso para encontrar la solución
aunque en la introducción se dijo que el cuestionario estaba en inglés, realmente creo que sería más fácil dar una respuesta si está en la lengua nativa de quien llena el cuestionario en mi caso español
- ¿Qué te ha resultado más útil al describir la solución?
al momento de describir una característica se pueden ver los forma abstracta y los física ayudando así comprender los elementos que la conforman
- ¿Qué consideras te hubiera ayudado a generar una mejor solución?
la comprensión de la lectura me ~~habría~~ ayudaría a dar mejor solución
- Añade cualquier comentario que consideres importante en tu proceso de resolución del ejercicio.
Todo el tema del modelado es muy interesante solo comento que en mi caso hubiera sido posible una mejor comprensión si estuviera en español

Tiempo Inicio (hh:mm): 16:58



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: 19, 12, 39

2- Alternative power in an inductor

Element/s: 22, 51

3- Triple inductor

Element/s: 53, 4

4- Power boost for an inductor

Element/s:

5- Power backup for a power manager

Element/s: 19

6- High power supply for an induction chain

Element/s: 18, 19, 20, 21, 22

Tiempo Finalización (hh:mm): 17:22

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 type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
2. Creo que el esfuerzo necesario para encontrar los elementos de un modelo referidos en las tareas es bajo	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input 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 type="radio"/>	<input checked="" 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 type="radio"/>	<input checked="" 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 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 type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" 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 type="radio"/>	<input checked="" 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 type="radio"/>	<input checked="" 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 type="radio"/>	<input checked="" 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 type="radio"/>	<input checked="" 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 type="radio"/>	<input checked="" 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 type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Tiempo Inicio (hh:mm): 17:25



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: 37

Text description:

tiene un inversor, un conmutador y dos inductores

2- Alternative power in an inductor

Number of the model that contains the feature: 3

Element/s: 49, 36, 26, 25, 24, 17

Text description:

*porque tiene dos inversor, un conmutador y ~~dos~~ inductores
conectado en forma ~~paralela~~ continua*

3- Virtual inductor chain

Number of the model that contains the feature: 3

Element/s: 1, 10

Text description:

*esto tienen 2 inversor, 2 conmutador y 4
inductor*

Tiempo Finalización (hh:mm): 17:40

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.

Pienso que si los modelos estan representado de diferente color serian mas facil de identificar

Tiempo Inicio (hh:mm): 17:41



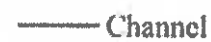
Inverter



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: 9

Text description:

porque es el que esta conectado de forma directa a
2 conmutador

2- Triple inductor

Number of the model that contains the feature: 5

Element/s: 5

Text description:

El conmutador tiene una redundancia de 50 %
tiene 3 inductor

3- External power supply for an inductor

Number of the model that contains the feature: 5

Element/s: ~~10~~ 9, 5

Text description:

Reciben energia de 2 conmutadores diferentes

Tiempo Finalización (hh:mm): 17:52

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.

*solo veo un modelo con pocas característica unido
todo por camino*

Tiempo Inicio (hh:mm): 17:55

18:07



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: 7, 9

Text description:

Es el único inductor que está conectado de forma directa a 2 conmutadores

2- High power external supply for induction chain

Number of the model that contains the feature: Model 10

Element/s: 5

Text description:

Es el único inductor que está conectado directamente a 2 conmutadores

3- Single inductor with external inverter of level 80

Number of the model that contains the feature: Model 11

Element/s: 3

Text description:

Está conectado al Inversor 1

4- Double inverter power support

Number of the model that contains the feature: Model 10

Element/s: 5, 7

Están conectados de forma directa y continua al conmutador

3

Text description:

5- Alternative power for an inductor

Number of the model that contains the feature: Model 8

Element/s: 7, 9

Text description:

porque reciben energía de 2 conmutadores diferente

6- Dynamic change of inductor chains

Number of the model that contains the feature: Model 10

Element/s: 5

Text description:

Este inductor recibe energía de 2 conmutadores

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.

Tiempo Inicio (hh:mm): 18:07



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: 8, 10, 9

Element/s: 5, 7, 7

Text description:

El cambio de la energía es recibida por 2 conmutadores

2- External inverter supply

Number of the model that contains the feature: 7, 10

Element/s: 7, 9, 15, 17 5, 7, 15, 17, 19

Text description:

Estos conectados directo uno tras otro

3- Dynamic change between inductors

Number of the model that contains the feature: 11

Element/s: 1, 4

Text description:

Estos dinamizando el mismo inductor

4- Quad inductor

Number of the model that contains the feature: 11, 10

Element/s: 9, 11, 12, 15

Text description:

Estos conectados al mismo conmutador

5- Double inverter inductor support

Number of the model that contains the feature: 10, 11

Element/s: 1, 8 1, 4

Text description:

eston desmontando el mismo Inductor

6- Internal inverter with high current support

Number of the model that contains the feature: 9

Element/s: 1, 10

Text description:

tienen varios inductor conectados

Tiempo Finalización (hh:mm): 18:21

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.