





## 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:** 7 años

**Edad:** 24

**Género:**

☒ Masculino ☐ Femenino

**Nivel de estudios:**

Licenciado en Ciencias de la Computación.

**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: 15, 16, 13, 9, 8, 6, 14, 7

2- High external main power

Element/s: 3, 12, 34, 46, 52, 19

3- Single inductor with internal power supply

Element/s: 4, 5, 20, 21, ~~47, 48~~, 53, 54

4- Inverter power backup

Element/s: 24, 27, 32, 49, 23, 49, 33

5- Internal power supply for an induction chain

Element/s: 36, 35, 34, 33, 56, 22, 29, 32, 7, 14

6- High double internal inverter supply for an inductor

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

Tiempo Finalización (hh:mm): 16 : 55

**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 checked="" type="radio"/>	<input 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 checked="" type="radio"/>	<input 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 checked="" type="radio"/>	<input 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 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 checked="" type="radio"/>	<input 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 checked="" 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 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 checked="" type="radio"/>	<input 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

Al momento que vi el modelo sentí miedo de ver tantos elementos, luego empecé a dividir por grupos cada uno de los elementos y por intuición empecé a sacar mis conclusiones ante los que vi, no estoy seguro si vi todos los elementos pero alguno los entendí.

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

Los atributos me han resultado fácil pero las relaciones muy difícil de entender. Considero que para pequeños elementos o relaciones está bien pero para muchos elementos no.

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

Dividirlos en grupos de cajas como si fuese un padre de elementos hijos que se conectan con otros padres.

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

Me parece importante la distribución de los elementos para un mejor entendimiento. Así sea construido en diferentes hojas.

Tiempo Inicio (hh:mm): 17:05



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: El elemento numero seis (6) que se conecta con el (7) es dinámico ya que el notador principal está falso. También lo son el 15 → 16 el 13 → 9, 24 → 30, 27 → 19

2- Alternative power in an inductor

Text Description: Los inductores alternativos de poder los describen los mismos que proveen poder/gratía a otros inductores. Esos elementos son el 21, 53, ~~413~~, ~~414~~, 410.

3- Triple inductor

Text Description: Los inductores triples son la misma que conectan entre grupos de elemento a la fuente de poder. Podemos encontrar esos elementos en 3 → 5, 3 → 7, 3 → 9

4- Power boost for an inductor

Text Description: Considero que los "power boost" son los elementos que le entregan como un empuje a un inductor, considero que uno ejemplo sería la conexión que proporciona el 34 → 32 → 30

5- Power backup for a power manager

Text Description: Considero que los "power backup" proporcionan una energía que apoya al poder principal, considero que ~~12~~ es uno ya que proporciona energía si el 12 no puede operar. ~~el 3~~

6- High power supply for an induction chain

Text Description: Los suplementos de poder que considero que operan más fuerte son aquellos que ofrecen una mayor gratía o mejor dicho la mínima gratía. Considero que el elemento 3 es uno al igual que el

Tiempo Finalización (hh:mm): 17:23

19.

### 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 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 checked="" 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 type="radio"/>	<input checked="" 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 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 checked="" type="radio"/>	<input 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 checked="" 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 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 type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" 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 type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" 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 type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>



### Cuestionario abierto I

- Describe tu proceso para encontrar la solución

Dividí los elementos en 3 Cajas. La Caja mas grande era el Tercero. Luego me enfoqué en describir cada uno de las cajas con respecto al enunciado. De lo que entendí algunas cajas tenían similitudes en algunos de los enunciados.

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

Dividí los elementos en Cajas y enfoqué en solo una caja como si no existiese otro.

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

mi mejor solución es desglosar los modelos de inicio a macro. hasta crear un numero de elementos que conectan con otro.

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

Entonces bien el Tema, su objetivo y la lógica detrás de eso.



Tiempo Inicio (hh:mm): 17:40



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: 10

Text description:

Los inversores ofrecen ayuda a otros inversores o como suplentes de poder.

2- Dynamic change between inductors

Number of the model that contains the feature: 6

Element/s: 15 → 14, 16 → 17, 6 → 7, 14 → 12

Text description:

Los inductores dinámicos tienen un booleano en falso. Es la diferencia de las siguientes características.

3- High power external supply

Number of the model that contains the feature: 6

Element/s: 3

Text description:

El elemento 3 es el mayor suplente de poder externo en este modelo. Ofrece energía de varios canales.

Tiempo Finalización (hh:mm): 17:45

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

Muy fácil	<del>1</del>	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 hecho de que sea un modelo pequeño y compacto  
fue suficiente para poder dividir los elementos de este  
modelo.

Tiempo Inicio (hh:mm): 17:47



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: ~~(17, 24)~~, (17, 24), (26, 25),

Text description:

Los dobles inversores son los que proporcionan doble fuerza a un elemento, por ejemplo el 17 y 24 ofrecen fuerza al 19

2- Power backup for a power manager

Number of the model that contains the feature: 4

Element/s: 52, 19, 3, 12

Text description:

Ofrecen ayuda y soporte de energía a los elementos  
podemos notar que el 52 le da fuerza a más de un inductor.

3- High power internal supply for an induction chain

Number of the model that contains the feature: 4

Element/s: 3, ~~18~~, 52, 46

Text description:

El elemento 3 es uno con la suficiente fuerza para el inductor.  
Los elementos 52 y 46 tienen mucha fuerza como para soportar energía a ese mega diagrama

Tiempo Finalización (hh:mm): 17:55

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

Muy fácil	1	<del>2</del>	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.

mas elegante, mas organizado. Pocos grupos de  
cajas. uno pequeño y uno grande, todos conectados  
y de una al grupo. En efecto esta dividido en cajas  
por darle un mejor entendimiento.

Tiempo Inicio (hh:mm): 18:00



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:

Element/s: modelo 8, 9, 10

Text description:

Estos modelos ofrecen poderes adicionales porque los administradores de poder provee a inductor que vienen de otros poderes.

#### 2- High power external supply for induction chain

Number of the model that contains the feature:

Element/s: modelo 10

Text description:

Solo el modelo 10 tiene un poder externo de inductor. Combina de mayor poder porque su banda está True.

#### 3- Single inductor with external inverter of level 80

Number of the model that contains the feature:

Element/s: modelo 10

Text description:

modelo 10 encuentra un inductor, no se como describir el nivel pero os aseguro que es hay un conductor simple

#### 4- Double inverter power support

Number of the model that contains the feature:

Element/s: modelo 10, 11, 8

Text description:

Considero que es doble porque tiene dos inversores conectados al poder.

#### 5- Alternative power for an inductor

Number of the model that contains the feature:

Element/s: 10, 11, 7, 8, 11

Text description:

Inductores que operan juntos a otros

#### 6- Dynamic change of inductor chains

Number of the model that contains the feature:

Element/s: 8, 9, 10

Tiempo Finalización (hh:mm): 10:10

Text  
description:

**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.

Esta es la mejor idea para dividir modelos

Tiempo Inicio (hh:mm):

18:10



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: 0

Text description:

no lo entiendo por la delay, pero creo que no hay un inductor virtual.

2- External inverter supply

Number of the model that contains the feature: Model 7

Element/s: 0

Text description: no veo una conexión entre los modelos que ofrecen un suplemento externo.

3- Dynamic change between inductors

Number of the model that contains the feature: Model 9

Element/s: 15.

Text description:

Solo el elemento quince es un cambio dinámico entre inductores por la bandera bool en falso

#### 4- Quad inductor

Number of the model that contains the feature: Model 11

Element/s:  $(8 \rightarrow 1, 10 \rightarrow 11), (14, 15), (13, 12)$

Text description:

Hay doble inducción multiplicado  $\times 2$  despues del poder numero 7.

#### 5- Double inverter inductor support

Number of the model that contains the feature: Model 11

Element/s: 7

Text description: El poder numero 7 ofrece mucha fuerza a dos inductores dobles.

#### 6- Internal inverter with high current support

Number of the model that contains the feature: Model 7

Element/s: 0

Text description:

Creo que no hay ningun inversor interno en el modelo

Tiempo Finalización (hh:mm): 18:19

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

Muy fácil	1	2	<del>3</del>	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 gustó mas la idea de dividir los modelos por separado y no todo junto en una hoja