



## 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:**

6 años

**Edad:**

26 años

**Género:**

Masculino

Femenino

**Nivel de estudios:**

Maister Universitario

**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): 16:32



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:

10, 11, 12, 8, 6, 13, 9, 15, 16, 9, 7  
un inductor que virtual sea igual a false y pos\_id 1 que tenga un canal donde current limit sea 2000 y main route sea true

2- High external main power

Text description:

un power manager con Id. 0.

3- Single inductor with internal power supply

Text description:

un inductor que su propiedad virtual sea false, de tipo tr2 y pos\_id 1 que tenga un canal donde no sea main route y limite actual sea de 9000.

4- Inverter power backup

Text description:

un inverter que externo sea false y Alfa sea A29. Que tenga un camino que el main route sea false

5- Internal power supply for an induction chain

Text description:

un power manager que Id. 7 en un canal con I el 27.

6- High double internal inverter supply for an inductor

Text description:

un inductor que virtual sea igual a false, de tipo tr2, nombre tr2 y pos-ID 1 que este en un canal que sea ruta principal y current limit 2000.

Tiempo Finalización (hh:mm): 17:15

**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 type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
| 3. La creación de una descripción de un feature para conocer sus elementos es un proceso claramente entendible   | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input 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 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 type="radio"/>            | <input checked="" 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 type="radio"/>            | <input checked="" 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 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 checked="" 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 type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |



### Cuestionario abierto I

- Describe tu proceso para encontrar la solución

Primero revisar todo el modelo y después buscar las partes semejantes de este.

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

Conocer las características de cada uno de los modelos.

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

tener un enunciado más preciso y terminos.

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

Tiempo Inicio (hh:mm): 17:24



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:

1, 2, 3, 4, 5, 14, 16, 8, 9, 6, 7

2- Alternative power in an inductor

Element/s:

1, 2, 3, 10, 11, 12, 6, 13, 9

3- Triple inductor

Element/s:

1, 2, 3, 4, 5, 7, 16, 8, 9

4- Power boost for an inductor

Element/s:

44, 45, 46, 47, 48

5- Power backup for a power manager

Element/s:

49, 50, 51, 52, 53, 56, 36, 35, 34

6- High power supply for an induction chain

Element/s:

49, 50, 51, 52, 53, 54, 55

Tiempo Finalización (hh:mm): 17:40

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



## Questionario abierto II

- Describe tu proceso para encontrar la solución

Ver el modelo completo, emparejar caso similares  
y identificar los casos únicos del modelo

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

relaciones

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

Que en vez de ver el modelo en papel, poder verlo  
en la PC de forma animada como vimos en el  
video.

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

Tiempo Inicio (hh:mm): 17:51



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, 47, 48

Text description:

Inductor con POS\_ID sea 1, Nombre I7, TIPO T12 y virtual false, que este en un canal con current limit 10000

2- Alternative power in an inductor

Number of the model that contains the feature: 3

Element/s:

25, 26, 26, 29, 30

Text description:

Un inductor con POS\_ID 1, nombre I10, y TIPO T125

3- Virtual inductor chain

Number of the model that contains the feature: 3

Element/s:

37, 38, 39, 40, 41, 42, 43

Text description:

Un inductor que virtual sea true y de nombre sea I6 y I5

Tiempo Finalización (hh:mm): 18:02



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

|                  |   |   |   |   |   |   |   |                    |
|------------------|---|---|---|---|---|---|---|--------------------|
| <b>Muy fácil</b> | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | <b>Muy difícil</b> |
|------------------|---|---|---|---|---|---|---|--------------------|

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

Tiempo Inicio (hh:mm): 18:02



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:

7, 2, 3, 8, 10, 11, 12, 13, 9

Text description:

un inductor con POS\_ID 3, Virtual False, y tipo T12. Con dos canales con current limit 2000, main route 2000.

2- Triple inductor

Number of the model that contains the feature: 5

Element/s:

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Text description:

los inductores con un power-manager de min gain 200 Max gain 300 y redundancy 50.

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 de tipo T12, nombre I3 con un camino Id 5, main route true y current limit 2000

Tiempo Finalización (hh:mm): 18:09

**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): 18:10

18:21



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:

1,2,3,8,10,11,12,13,9

Text description:

Un inductor con POS ID 3 con dos caminos con current limit 2000 y main route true.

2- High power external supply for induction chain

Number of the model that contains the feature: Model 10

Element/s:

10,11,12,14,15,16,17,18,19

Text description:

Un power manager con Id. 2

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:

Un inductor con Name ID 10 y un camino de 2000 current limit y Id 1

4- Double inverter power support

Number of the model that contains the feature: Model 10

Element/s:

1,2,8,9,13,4,5

Text description:

Un inverter con nombre I12.

5- Alternative power for an inductor

Number of the model that contains the feature: Model 8

Element/s:

1, 2, 3, 8, 10, 11, 12, 13, 9

Text description:

Un inverter con nombre I3

6- Dynamic change of inductor chains

Number of the model that contains the feature: Model 10

Element/s:

1, 2, 3, 4, 10, 11, 12, 13, 5

Text description:

Un inductor con nombre I2

**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): 18:21



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: Modelo 7

Element/s:

10, 11, 12, 14, 15, 16, 17. ~~1, 2, 3, 6, 7~~

Text description:

Inductores de tipo T25 con canales con ID7 y ID8

#### 2- External inverter supply

Number of the model that contains the feature: Modelo 11

Element/s:

1, 2, 3, 4, 5

Text description:

Inductor con Nombre ID

#### 3- Dynamic change between inductors

Number of the model that contains the feature: Modelo 7

Element/s:

10, 11, 12, 13, 14, 18, 15

Text description:

Inductores con power manager de ID: 2

#### 4- Quad inductor

Number of the model that contains the feature: Modelo 11

Element/s:

4, 6, 7, 13, 12, 8, 9, 10, 11, 14, 15

Text description:

Inductores con power manager ID 1

5- Double inverter inductor support

Number of the model that contains the feature: Modelo 11

Element/s:

1, 2, 3, 4, 5

Text description:

INVERTER con NAME F10

6- Internal inverter with high current support

Number of the model that contains the feature: Modelo 7

Element/s:

1, 2

Text description:

comino con current limit 10,000

Tiempo Finalización (hh:mm): 18:33

**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.