## Cuestionario 1. Pre-experimento

2. Seleccione el sector en el que desempeña sus actividades laborales.						
	Industria	Academia	Otro			
3.	3. En la siguiente escala, indique su nivel de conocimiento acerca de la minería subterránea carbón en general (métodos de explotación, estructura de las minas, sistemas de monito etc.).					
	Muy bajo	Вајо	Medio	Alto	Muy Alto	
4.	¿Conoce la terminol túneles de acceso in	_				(ej.
	☐ Si ☐ No					
5.	¿Conoce o ha intera subterráneas de car		a vez con sistema	as de monitorec	o control en minas	
	□ Si □ No					
6.	¿Conoce o ha usado mina subterránea d	_	mienta para mod	delar o represer	itar (ej. gráficamente	) una
	□ Si ¿Cuál( □ No	(es)? Click o	r tap here to ent	er text.		
7.	Si su respuesta anterior fue <b>Si</b> ¿Cuál(es) de los siguientes aspectos permite representar la herramienta?					
	<ul><li>☐ Sistema</li><li>☐ Sistema</li><li>☐ Sistema</li></ul>					

	☐ Otro Click or tap here to enter text.	
8.	¿Conoce o ha utilizado el software Meta Programming System (MPS) de Jetbrains?	
	□ Si	
	⊔ No	

Cuestionario 2. Modelado de la mina, puntos de control, sensores y actuadores.

## Estructura de la mina

1.	Indique el nivel de dificultad para modelar la estructura de la mina (túneles, entradas, frentes de trabajo, etc.) usando el lenguaje IoT@runtime.
	<ul> <li>Muy fácil</li> <li>Fácil</li> <li>Intermedio</li> <li>Difícil</li> <li>Muy difícil</li> </ul>
2.	Si ha presentado algún problema modelando la estructura de la mina, por favor indíquelo a continuación.
	Click or tap here to enter text.
3.	¿Permite el lenguaje IoT@runtime modelar la estructura (túneles, cámaras, áreas, etc.) de las minas subterráneas de carbón que conoce o que ha explorado antes?
	☐ Si☐ No ¿Por qué? Click or tap here to enter text.
4.	¿Agregaría (o modificaría) algún concepto al lenguaje para representar la estructura de una mina? ¿Cuál?
	Click or tap here to enter text.
Pu	ntos de control, sensores y actuadores
5.	Indique el nivel de dificultad para modelar los puntos de control, los sensores y los actuadores que pertenecen al sistema IoT de la mina, usando el lenguaje IoT@runtime.
	<ul> <li>Muy fácil</li> <li>Fácil</li> <li>Intermedio</li> <li>Difícil</li> <li>Muy difícil</li> </ul>

6. Si ha presentado algún problema modelando los puntos de control, los sensores, y los

actuadores, por favor indíquelo a continuación.

7. ¿Permite el lenguaje IoT@runtime modelar los sensores y actuadores que comúnmente son usados para realizar monitoreo y control en una mina subterránea de carbón?

 Si
 No ¿Por qué? Click or tap here to enter text.

8. ¿Agregaría (o modificaría) alguna característica del lenguaje para modelar los puntos de control, sensores, y actuadores del sistema? ¿Cuál?

Click or tap here to enter text.

Click or tap here to enter text.

## Cuestionario 3. Modelado de las reglas de adaptación

## Reglas de adaptación

1.	Indique el nivel de dificultad para modelar las reglas de adaptación del sistema, usando el lenguaje IoT@runtime.
	<ul> <li>Muy fácil</li> <li>Fácil</li> <li>Intermedio</li> <li>Difícil</li> <li>Muy difícil</li> </ul>
2.	Si ha presentado algún problema modelando las reglas de adaptación, por favor indíquelo a continuación.
	Click or tap here to enter text.
3.	¿Permite el lenguaje modelar reglas de adaptación (que involucra sensores y actuadores) típicas de los sistemas de monitoreo y control en las minas subterráneas de carbón?
	☐ Si ☐ No ¿Por qué? Click or tap here to enter text.
4.	¿Agregaría (o modificaría) alguna característica del lenguaje para modelar reglas de adaptación del sistema? ¿Cuál?
	Click or tap here to enter text.
Ge	neral
5.	¿Usaría este lenguaje para modelar el sistema IoT y sus reglas de adaptación para una mina subterránea de carbón real?
	☐ Si ☐ No
	¿Por qué? Click or tap here to enter text.