

Examen IREB

Profesional Certificado en Ingeniería de Requisitos Nivel Básico

Examen de Práctica

Cuestionario:	Set_Public_ES_3.3.2
Programa de estudios:	CPRE Nivel Básico 3

☐ Aprobado

☐ No aprobado

Puntuación global

Explicación del examen de práctica:

Este examen de práctica presenta un ejemplo de examen real IREB de Ingeniería de Requisitos – Nivel Básico. Se puede utilizar durante la preparación de dicho examen real.

Si usted desea usar este examen de práctica en condiciones similares a las reales, imprímalo y responda a las preguntas sin utilizar medios tales como material de formación o libros, en 75 minutos. En la medida de lo posible, evite ser distraído mientras responde las preguntas de este examen.

Para aprobar este examen de práctica, al igual que en un examen real, usted debe lograr al menos el 70,00 por ciento de la puntuación posible. Esto representa como mínimo 49,00 puntos de los 70 puntos posibles del presente examen de práctica.

Evaluación de los resultados

En el documento "Answers to the practice exam", usted encontrará las respuestas correctas. Para determinar el número de puntos que ha logrado, por favor use la hoja de cálculo Excel "CorrectionAidForThePracticeExam ES".

Términos de uso

Este examen de práctica, así como sus partes, puede ser distribuido sin alteración y sin cargo alguno y puede ser utilizado con fines de capacitación siempre que IREB e.V. se identifique como fuente y propietario de los derechos de autor.

1. Introducción y visión general de la Ingeniería de Requisitos

1. ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones acerca de requisitos de calidad son verdaderas y cuáles son falsas?

K0111
2 Puntos
v3.0.0
EO 1.1.1

Verdadera	Falsa		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Los requisitos de calidad aluden al proceso de creación de software y no al producto.	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Los requisitos de calidad pueden complementar los requisitos <i>funcionales</i> .	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Los requisitos de calidad se educen después de los requisitos <i>funcionales</i> .	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Los requisitos de calidad se pueden concretar en requisitos <i>funcionales</i> adicionales.	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

2. ¿Cuál de las siguientes tareas NO es una tarea central de un Ingeniero de Requisitos? (1 respuesta)

A0120
1 Punto
v3.3.0
EO 1.4.1

<input type="checkbox"/>	A) Educción de requisitos	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Formalización de requisitos	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Documentación de requisitos	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Validación de requisitos	<input type="checkbox"/>

3. Entre otras cosas, el cliente requiere del proveedor responsable de suministrar un sistema de información lo siguiente:

P0113
1 Punto
v3.0.0
EO 1.3.2

A) El proveedor deberá tramitar una petición de cambio dentro de los cinco días siguientes.

B) Los informes de prueba de las pruebas de integración deben ser divulgados para su evaluación, y el informe de prueba de la prueba de sistema debe ser entregado.

C) En todo momento, el sistema deberá ofrecer un rendimiento de 100 transacciones por segundo.

D) Se debe utilizar la herramienta Subversion para la gestión de la configuración.

E) En condiciones de carga normal, el tiempo de respuesta no debe ser superior a dos segundos en el 90 por ciento de los casos.

¿Qué dos requisitos se refieren al sistema que se va a desarrollar?
(2 respuestas)

<input type="checkbox"/>	A) Requisito A	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Requisito B	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Requisito C	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Requisito D	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	E) Requisito E	<input checked="" type="checkbox"/>

2. Principios Fundamentales de la Ingeniería de Requisitos

4. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO representa un principio fundamental de la Ingeniería de Requisitos? (1 respuesta) A3205
1 Punto
v3.0.0
EO 2.1.1

<input type="checkbox"/>	A) Orientación al valor	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Problema - requisito - solución	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Retrospectivas periódicas	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Trabajo sistemático y riguroso	<input type="checkbox"/>

5. El entendimiento compartido es un principio de la Ingeniería de Requisitos. Para cada una de las afirmaciones siguientes acerca del entendimiento compartido, decida si es verdadera o falsa. K3206
2 Puntos
v3.3.0
EO 2.2.1

Verdadera	Falsa		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Lograr un entendimiento compartido explícito es uno de los principales objetivos de la Ingeniería de Requisitos.	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Sin un entendimiento compartido, es imposible identificar las fuentes de requisitos relevantes.	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Cierta grado de entendimiento compartido implícito es crucial porque es imposible especificar todo explícitamente.	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) La Ingeniería de Requisitos en el desarrollo ágil no funciona sin basarse en entendimiento compartido implícito.	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

6. ¿Cuáles de los siguientes aspectos es necesario tener en cuenta para definir la frontera del sistema y la frontera del contexto y cuáles no?

K0202
2 Puntos
v3.3.0
EO 2.2.2

Es necesario tener en cuenta	No es necesario tener en cuenta			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) El sistema	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) El contexto del sistema	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) El dominio de aplicación	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Las interfaces entre el sistema y el contexto del sistema	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

7. Durante el proceso de Ingeniería de Requisitos para una aplicación de base de datos en línea ("online"), usted averigua que, como los datos procesados por el sistema están anonimizados, las normativas en materia de protección de datos no se aplican.

A0207
1 Punto
v3.3.0
EO 2.2.2

¿Qué se verá influido por este hallazgo? (1 respuesta)

<input type="checkbox"/>	A) Frontera del sistema	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Frontera del contexto	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Las interfaces del sistema	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Frontera de la aplicación	<input type="checkbox"/>

3. Productos del Trabajo y Prácticas de Documentación

8. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los productos del trabajo NO es correcta? (1 respuesta) A3310
1 Punto
v3.3.0
EO 3.1.1

<input type="checkbox"/>	A) Toda información registrada que se crea durante la ingeniería de requisitos es un producto del trabajo.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Los artefactos registrados que describen información recopilada como un resultado intermedio o final, son productos del trabajo.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Las historias de usuario, los diagramas de actividad, los casos de uso y los prototipos son productos del trabajo.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Sólo los documentos de requisitos finales que describen un conjunto fijo de requisitos son productos del trabajo.	<input checked="" type="checkbox"/>

9. ¿Cuál de los siguientes conceptos NO puede encontrarse en los diagramas de clases UML? (1 respuesta) A3311
1 Punto
v3.2.0
EO 3.4.6

<input type="checkbox"/>	A) Asociaciones	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Estados	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Multiplicidades	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Atributos	<input type="checkbox"/>

10. Usted desea diseñar un documento de requisitos de tal forma que sea lo más adecuado posible para las personas que van a trabajar con el documento en las fases sucesivas del proceso de desarrollo. De las siguientes frases, elija las dos mejores combinaciones del rol y sus criterios para los requisitos. (2 respuestas)
- P0416
2 Puntos
v3.1.0
EO 3.8.2

<input type="checkbox"/>	A) Para los probadores, debe ser posible implementar los requisitos.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Para los desarrolladores, debe ser posible cambiar los requisitos fácilmente.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Para todas las personas involucradas, los requisitos en un producto del trabajo tienen que ser consistentes.	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Para el jefe de proyecto, los requisitos deben ser necesarios.	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	E) Para el personal de mantenimiento, debe ser posible priorizar los requisitos.	<input type="checkbox"/>

11. Una empresa quiere apoyar su proceso de preparación de licitación con un sistema de información. Usted es el Ingeniero de Requisitos responsable de este proyecto. En las primeras conversaciones con diferentes representantes usted detecta, entre otros aspectos, lo siguiente:
- P0417
2 Puntos
v3.3.0
EO 3.1.2

- Usted no entiende parte de la terminología de la empresa.
- Es obvio que los representantes de la empresa no utilizan terminología consistente.
- La persona de contacto principal en la empresa le describe sus ideas explicándole las interacciones entre los especialistas y el sistema de información en la forma de diferentes flujos de acciones de usuario y reacciones del sistema.

¿Cuáles de los dos enfoques siguientes son especialmente adecuados para educir y documentar los requisitos en este caso? (2 respuestas)

<input type="checkbox"/>	A) Crear un diagrama de estado	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Establecer un glosario	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Educir y documentar los requisitos de calidad	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Crear un diagrama de casos de uso y especificar los casos de uso	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	E) Crear y probar prototipos	<input type="checkbox"/>

12. ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones sobre la elección de notaciones para la documentación de requisitos funcionales se aplican y cuáles no se aplican? K0418
2 Puntos
v3.3.0
EO 3.1.2

Se aplica	No se aplica			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Las partes implicadas deberían ser capaces de leer la notación utilizada en un producto del trabajo.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) En proyectos con desarrollo orientado a objetos se debe utilizar diagramas.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Para asegurar una comunicación óptima, se debería utilizar una notación que esté alineada con el tipo de requisito.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Las notaciones gráficas son adecuadas para describir los requisitos del sistema.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

13. IREB define los criterios de calidad para productos del trabajo ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones sobre los criterios de calidad son verdaderas y cuáles son falsas? K3423
2 Puntos
v3.3.0
EO 3.8.2

Verdadera	Falsa			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Una especificación de requisitos es no redundante si cada requisito se documenta una sola vez y no se solapa con otros.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Un diagrama de casos de uso puede no ser coherente con un diagrama de actividades aunque ambos sean no redundantes.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Una especificación de requisitos es consistente si ningún requisito se contradice con otros.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Una especificación de caso de uso es conforme si contiene todos los requisitos pertinentes para el producto final.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

14. Se puede utilizar una plantilla de frases para documentar los requisitos en lenguaje natural. Usted desea introducir este tipo de plantillas de requisitos en su proyecto y tiene que convencer a su jefe de proyecto de sus beneficios.
- P0510
2 Puntos
v3.0.0
EO 3.3.1

¿Cuáles son los dos mejores argumentos? (2 respuestas)

<input type="checkbox"/>	A) Las plantillas de frases ayudan a documentar requisitos bien estructurados al proporcionar una estructura sintáctica predefinida.	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Los requisitos formulados de acuerdo con una plantilla de frases no contienen relaciones incompletas.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Aprender a escribir requisitos de acuerdo con las plantillas de requisitos no requiere mucho tiempo.	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) El uso de una plantilla de requisitos básicamente aporta un mayor grado de contenido de información.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	E) Los requisitos redactados de acuerdo con una plantilla de frases garantizan el cumplimiento de los criterios de calidad de los requisitos.	<input type="checkbox"/>

15. Dado el siguiente requisito: "El sistema Alfa debería mostrar todos los conjuntos de datos en todos los submenús". ¿Cuál es el problema más grave de este requisito? (1 respuesta)
- A0508
1 Punto
v3.0.0
EO 3.2.1

<input type="checkbox"/>	A) El requisito está escrito en voz pasiva.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Se han utilizado cuantificadores universales.	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) El requisito tiene condiciones incompletas.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Se han utilizado nominalizaciones.	<input type="checkbox"/>

16. ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones sobre los productos de trabajo basados en plantillas son verdaderas y cuáles son falsas?

K3520
2 Puntos
v3.3.0
EO 3.3.1

Verdadera	Falsa		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Las plantillas proporcionan un modelo para estructurar requisitos individuales, así como especificaciones completas.	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Los productos de trabajo basados en plantillas para requisitos individuales pueden ayudar a evitar la formulación incompleta de requisitos en lenguaje natural.	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Los productos de trabajo basados en plantillas son intrínsecamente mejores en contenido que los requisitos formulados libremente.	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Las plantillas son obligatorias para todos los autores de una especificación de requisitos.	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

17. Se debe desarrollar un sistema para la gestión de flota de vehículos de un servicio de mensajería. El sistema transmitirá periódicamente la posición geográfica de un vehículo a la unidad central. Se documentaron los siguientes requisitos:

A3521
1 Punto
v3.0.0
EO 3.4.4

R1: "El sistema debe estar en funcionamiento mientras la llave de contacto esté en la cerradura de encendido."

R2: "El sistema debe estar en funcionamiento mientras el conductor esté sentado en el asiento del conductor."

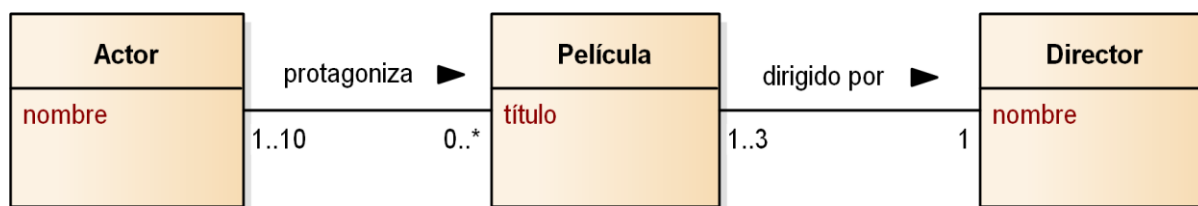
R3: "El sistema debe cambiar a señal perdida si hay menos de tres satélites disponibles."

¿Qué diagrama apoya mejor este tipo de requisitos? (1 respuesta)

<input type="checkbox"/>	A) Diagrama de estado	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Diagrama de clases	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Diagrama de contexto	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Diagrama de casos de uso	<input type="checkbox"/>

18. Se realiza un concurso de cortometrajes con el objetivo de apoyar a jóvenes actores y directores. Se premiarán las tres mejores películas. Las películas presentadas pueden tener una duración máxima de 20 minutos y hay que tener en cuenta las restricciones indicadas en el siguiente diagrama.

K0619
2 Puntos
v3.0.0
EO 3.4.6



¿Cuáles de los siguientes enunciados se corresponden con el diagrama anterior?

Corresponde	No corresponde			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Tres directores pueden dirigir una película en colaboración.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Se puede presentar una película con sólo un actor.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Un director puede dirigir dos películas presentadas.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Un actor puede protagonizar cualquier número de películas.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	E) Una película debe tener diez actores protagonistas.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

19. ¿Qué NO está representado en un diagrama de caso de uso?
(1 respuesta)

A0620
1 Punto
v3.0.0
EO 3.4.4

<input type="checkbox"/>	A) Los pasos del proceso de una aplicación	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Los actores de una aplicación	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) La frontera entre una aplicación y su entorno	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) La funcionalidad de la aplicación	<input type="checkbox"/>

20.

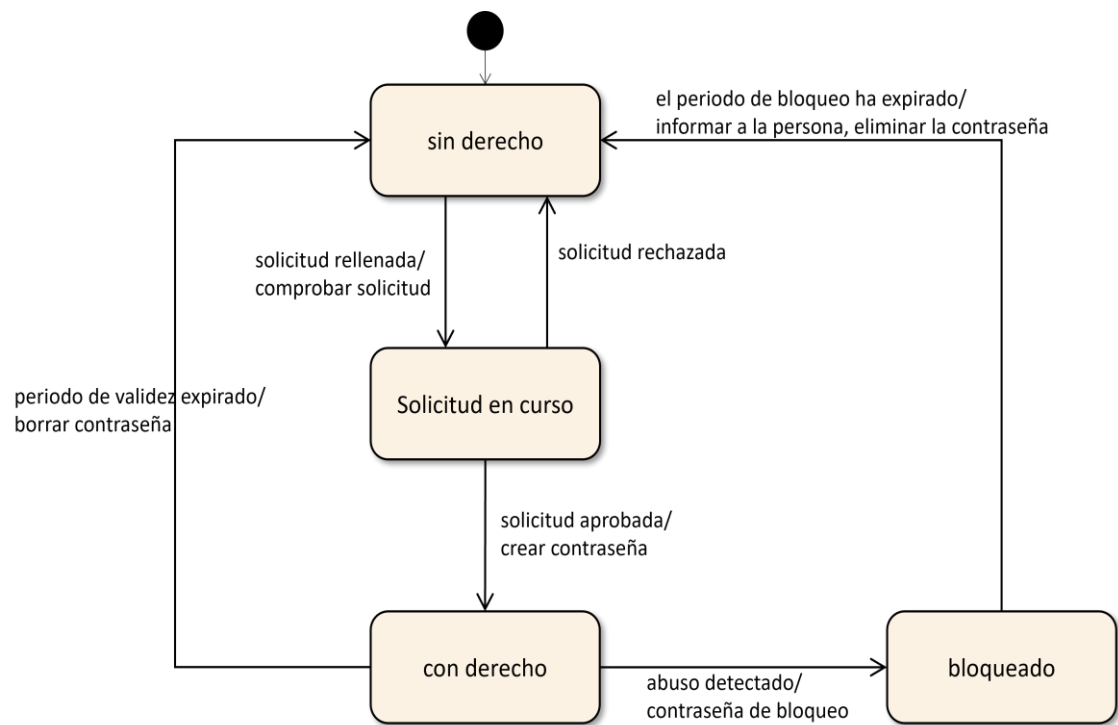
Una empresa quiere introducir un proceso de autorización para acceder a partes confidenciales de la intranet de la empresa mediante la emisión de contraseñas de duración limitada. Por ello, se modela un diagrama de estados para expresar los posibles estados y transiciones de estado de un usuario.

K3605

2 Puntos

v3.3.0

EO 3.4.5

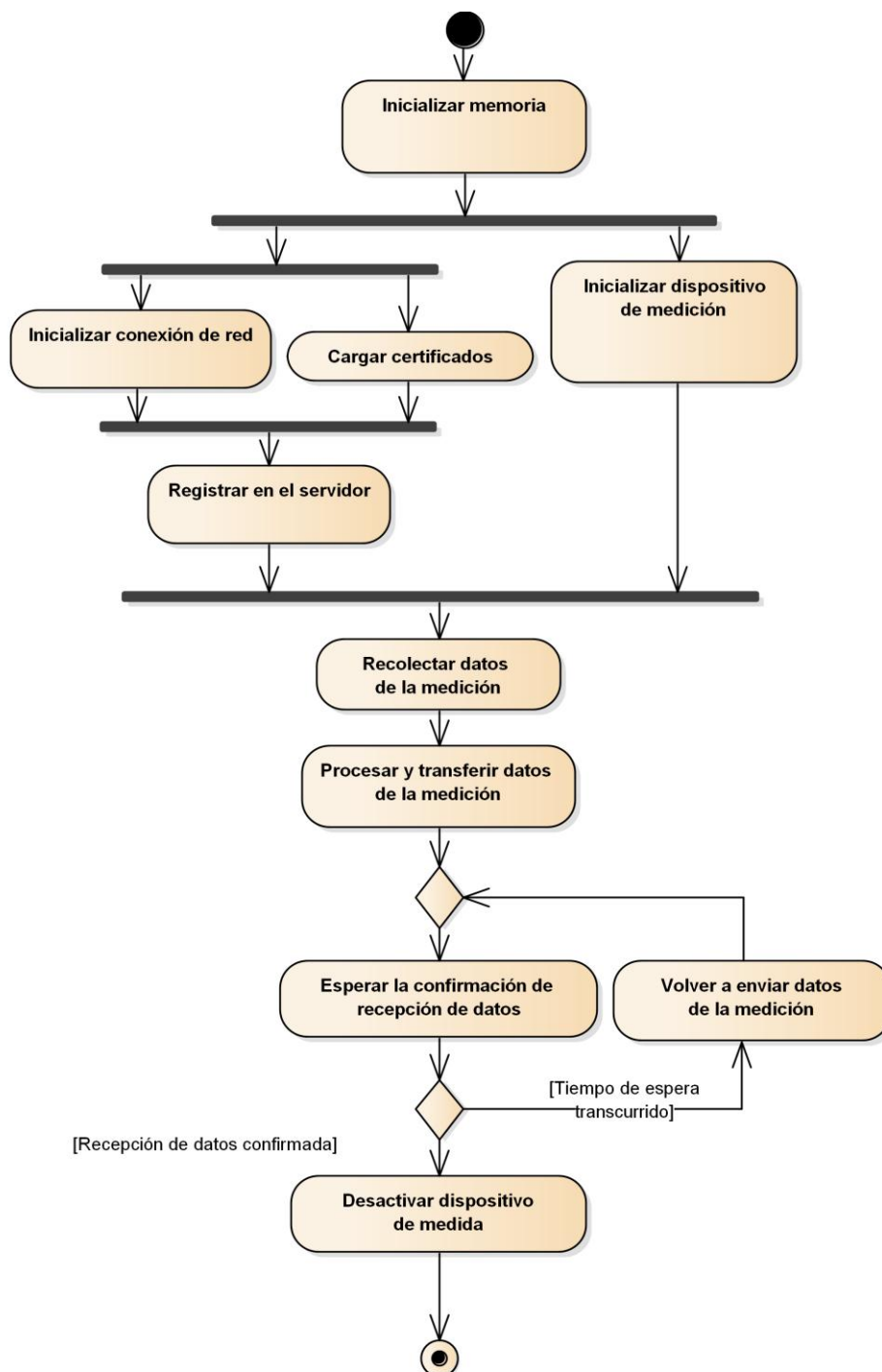


Determine cuáles de los siguientes requisitos están correctamente modelados en el diagrama de estados anterior, y cuáles están modelados de forma incorrecta o no aparecen modelados en absoluto.

Modelado correctamente	Incorrectos o no modelados		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Los usuarios en estado <i>bloqueado</i> pueden ser desbloqueados restableciendo la contraseña del usuario.	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Si se ha detectado un uso indebido de un usuario en estado <i>autorizado</i> , se <i>bloquea</i> su contraseña.	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Si el periodo de validez de un usuario en estado <i>autorizado</i> ha expirado, la contraseña se elimina y el usuario pasa a estado <i>no autorizado</i> .	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Si se aprueba una solicitud, el usuario recibe un correo de aprobación.	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

21. El siguiente diagrama de actividad representa la ejecución de un proceso de medición.

K0643
2 Puntos
v3.0.0
EO 3.4.7



¿Cuáles de los siguientes enunciados se corresponden con el diagrama anterior?

Corresponde	No corresponde		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Inicializar el dispositivo de medición debe ocurrir antes de Registrar en el servidor .	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Registrar en el servidor ocurre tan pronto como Cargar certificados se encuentra listo.	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Inicializar conexión de red y Cargar certificados deben finalizar al mismo tiempo.	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Desactivar dispositivo de medición se ejecuta tan pronto como Recepción de datos confirmada es verdadero.	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

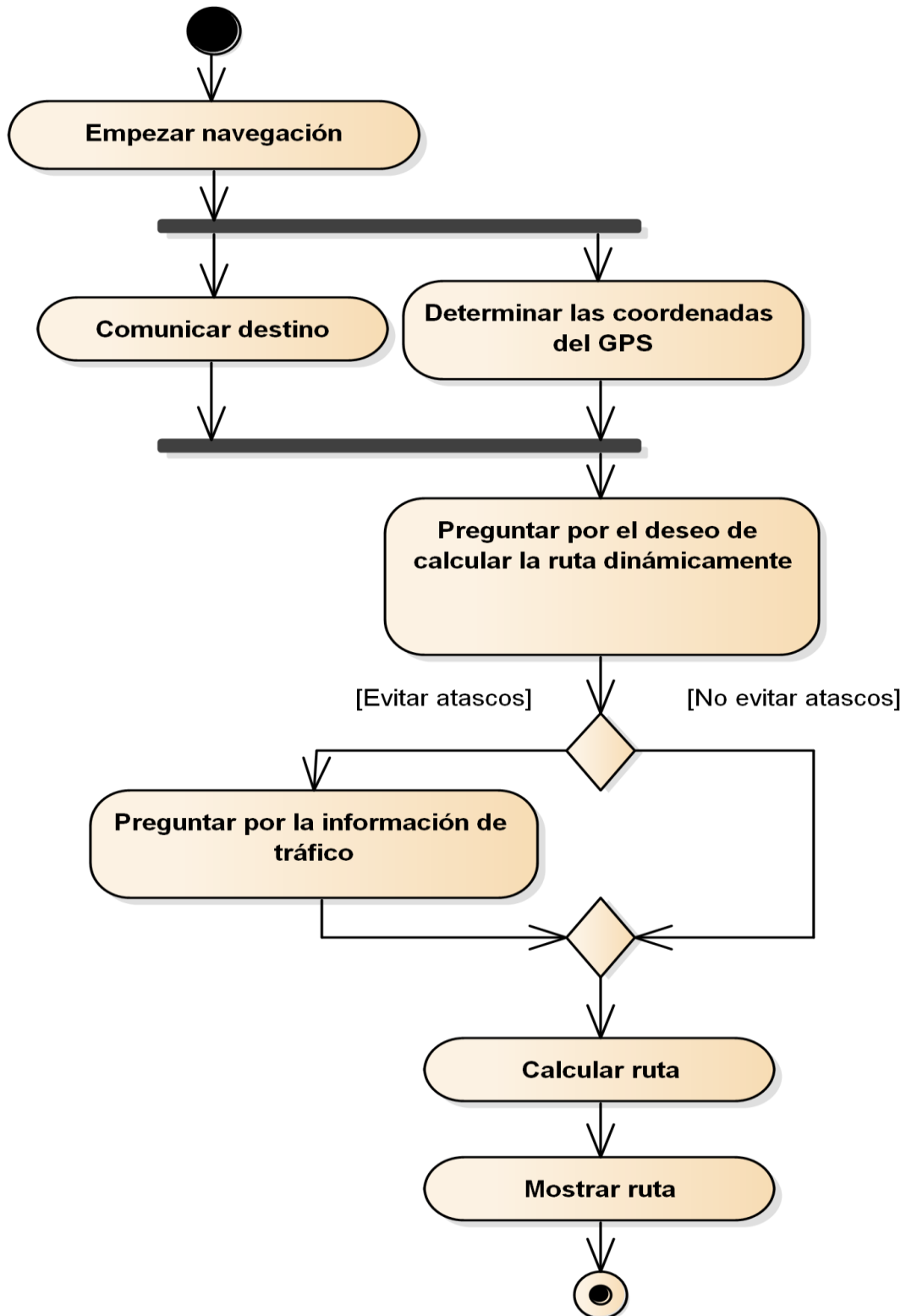
22. ¿En la Ingeniería de Requisitos, cuáles son dos ventajas sustanciales de los modelos gráficos (por ejemplo, modelos de casos de uso o máquinas de estado) con respecto a las especificaciones puramente textuales en lenguaje natural? (2 respuestas)

P0623
2 Puntos
v3.0.0
EO 3.4.2

<input type="checkbox"/>	A) Los modelos suelen centrarse en aspectos específicos y reducen la carga cognitiva para entender los requisitos.	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Los modelos permiten la descripción completa de los requisitos de un sistema planificado.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Los modelos pueden ser comprobados más fácilmente que el lenguaje natural y tienen una sintaxis restringida que reduce las posibles ambigüedades y omisiones.	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Los modelos se crean con herramientas que utilizan un repositorio. Por lo tanto, los modelos son más adecuados para gestionar requisitos.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	E) Con las herramientas adecuadas, el código fuente puede generarse a partir de los modelos, ahorrando así el esfuerzo que supone realizar pruebas.	<input type="checkbox"/>

23. Para cada uno de los enunciados referentes al siguiente diagrama, decida si es verdadero o falso.

K0624
2 Puntos
v3.0.0
EO 3.4.7



Verdadera	Falsa			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Se puede calcular una ruta sin consultar la información sobre el tráfico.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Se puede calcular una ruta después de consultar la información sobre el tráfico.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) El sistema puede solicitar calcular la ruta de forma dinámica sin tener que determinar las coordenadas del GPS de forma previa.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) El orden de Introducir destino y Determinar coordenadas GPS es arbitrario.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

24. Usted está modelando los requisitos para un sistema de gestión que se utilizará en universidades. Los pasos para la inscripción de un nuevo estudiante en una universidad deben documentarse utilizando un enfoque basado en modelos. ¿Cuáles dos de los siguientes diagramas son los más adecuados para este objetivo? (2 respuestas)
- P0626
2 Puntos
v3.0.0
EO 3.4.4

<input type="checkbox"/>	A) Diagrama BPMN	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Diagrama de Laus-Ohl	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Diagrama de actividad	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Diagrama de clases	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	E) Diagrama de casos de uso	<input type="checkbox"/>

25. Durante la especificación de un sistema, hay que tener en cuenta diferentes aspectos. ¿Qué se describe en el aspecto *función y flujo*? (1 respuesta)
- A0627
1 Punto
v3.3.0
EO 3.1.4

<input type="checkbox"/>	A) La portabilidad del sistema	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) La reacción del sistema a una transición interna de estado	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) La estructura de los datos de entrada y salida	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) La transformación de los datos de entrada en datos de salida	<input checked="" type="checkbox"/>

4. Prácticas para la Elaboración de Requisitos

26. Usted ha sido nombrado Ingeniero de Requisitos en una empresa y está en proceso de educir requisitos detallados para un caso de uso. Para ello, usted realiza una serie de entrevistas con los distintos implicados. En el seguimiento de las entrevistas, observa una incoherencia en las intervenciones sobre la disposición de las funciones en el menú de la interfaz de usuario. ¿Cuál es la mejor manera de afrontar esta situación? (1 respuesta)
- A3409
1 Punto
v3.2.0
EO 4.3.2

<input type="checkbox"/>	A) Usted aborda este hallazgo con una parte implicada disponible, obtiene un enunciado claro y registra su recomendación.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Usted invita a todas las partes implicadas a una reunión y llega a un acuerdo sobre este punto.	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Debido a su experiencia con las interfaces de usuario, usted puede resolver el problema por su cuenta, ahorrando así un tiempo valioso.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Usted transmite el problema al propietario del producto y deja que sea él quien decida sobre este asunto basándose en la evaluación de los riesgos potenciales.	<input type="checkbox"/>

27. ¿Cuáles dos de los siguientes enunciados caracterizan mejor la relación entre un Ingeniero de Requisitos y una parte implicada en el rol de probador? (2 respuestas)
- P0309
1 Punto
v3.3.0
EO 4.1.2

<input type="checkbox"/>	A) El Ingeniero de Requisitos aporta entradas para el trabajo de la parte implicada.	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Los resultados del Ingeniero de Requisitos son gestionados por la parte implicada.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) La parte implicada puede contribuir al aseguramiento de la calidad del trabajo del Ingeniero de Requisitos.	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) La parte implicada supervisa el trabajo del Ingeniero de Requisitos.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	E) No existe ninguna relación entre el trabajo del Ingeniero de Requisitos y el rol de parte implicada.	<input type="checkbox"/>

28. El modelo Kano establece que los requisitos de tipo insatisfactores ("dissatisfiers", factores básicos) son difíciles de educir. A0312
1 Punto
v3.3.0
EO 4.2.2
- ¿Cuál de las técnicas mencionadas a continuación es la técnica más efectiva para educir insatisfactores? (1 respuesta)

<input type="checkbox"/>	A) Prototipado	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Cuestionario	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Observación de campo	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Tormenta de ideas	<input type="checkbox"/>

29. ¿Cuáles dos de los siguientes aspectos son los más importantes a tener en cuenta cuando se eligen las técnicas de educción adecuadas? P0313
2 Puntos
v3.3.0
EO 4.2.3
- (2 respuestas)

<input type="checkbox"/>	A) La disponibilidad de las personas implicadas.	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Las preferencias del ingeniero de requisitos.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) La categoría de los requisitos basada en la clasificación de Kano.	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) La complejidad de las herramientas necesarias.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	E) El uso habitual de una técnica.	<input type="checkbox"/>

30. ¿Cuál de las siguientes técnicas NO es adecuada para resolver los conflictos de requisitos? (1 respuesta) A3410
1 Punto
v3.0.0
EO 4.3.2

<input type="checkbox"/>	A) Criterio de autoridad	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Definición de variantes	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Compromiso	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Muestreo	<input checked="" type="checkbox"/>

31. ¿Cuáles son los dos atributos más importantes en una lista de partes implicadas? (2 respuestas)

P3411
2 Puntos
v3.3.0
EO 4.1.4

<input type="checkbox"/>	A) Su función/rol	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Sus preferencias personales	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Su jefe	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Su relevancia	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	E) Sus proyectos anteriores	<input type="checkbox"/>

32. ¿Cuáles son las dos ventajas principales de utilizar cuestionarios para la educación de requisitos? (2 respuestas)

P0314
1 Punto
v3.3.0
EO 4.2.2

<input type="checkbox"/>	A) Los cuestionarios permiten un elevado número de participantes.	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Los cuestionarios permiten hacer afirmaciones estadísticamente relevantes sobre los requisitos.	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Los cuestionarios permiten validar la comprensión de los participantes.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Los cuestionarios ayudan a comprender mejor los requisitos de tipo encantadores ("delighters"; factores de entusiasmo).	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	E) Los cuestionarios permiten responder fácilmente a las necesidades de cada parte interesada.	<input type="checkbox"/>

33. ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones sobre técnicas de educación son verdaderas y cuáles son falsas?

K0324
2 Puntos
v3.3.0
EO 4.2.2

Verdadera	Falsa		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Una entrevista es una técnica de <i>recolección</i> .	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) La técnica de analogía es una técnica de <i>recolección</i> .	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) La arqueología de sistema es una técnica de <i>observación</i> .	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) El aprendizaje es una técnica de <i>observación</i> .	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

34. Para un sistema de navegación que se va a utilizar internacionalmente, una parte implicada pide que se use sólo una voz femenina para la locución. Otra parte implicada lo considera discriminatorio y pide una voz masculina también.

A0720
1 Punto
v3.0.1
EO 4.3.1

¿Cuál de los siguientes tipos de conflicto describe mejor este conflicto?
(1 respuesta)

<input type="checkbox"/>	A) Conflicto de relaciones	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Conflicto de intereses	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Conflicto estructural	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Conflicto de valor	<input checked="" type="checkbox"/>

35. En su proyecto, se desarrolla un nuevo sistema de frenado para trenes de alta velocidad.

A0721

2 Puntos

¿Qué técnica de validación es la más adecuada para esta situación, en la que se deberían validar los requisitos de sistema de un componente de seguridad crítica? (1 respuesta)

v3.0.0

EO 4.4.3

<input type="checkbox"/>	A) Pruebas A/B	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Prototipo	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Revisión guiada ("walkthrough")	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Inspección	<input checked="" type="checkbox"/>

5. Estructura de Proceso y Trabajo

36. ¿Qué dos facetas principales de las que se enumeran a continuación son las más importantes a tener en cuenta cuando se configura un proceso de IR? (2 respuestas) P3504
2 Puntos
v3.0.0
EO 5.2.1

<input type="checkbox"/>	A) La faceta de tiempo: lineal frente a iterativo	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) La faceta de presupuesto: ajustado versus grande	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) La faceta de propósito: prescriptivo versus exploratorio	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) La faceta de metodología: basada en la estructura versus basada en el proceso	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	E) La faceta de interacción: dirigida por el equipo versus dirigida por el individuo	<input type="checkbox"/>

37. Basado en un análisis de los factores que influyen, se debería configurar una combinación adecuada de facetas del proceso. En la práctica, algunas combinaciones específicas de facetas se dan con frecuencia. A3505
1 Punto
v3.0.0
EO 5.3.1
- ¿Cuál de las combinaciones mencionadas abajo NO se reconoce como tal? (1 respuesta)

<input type="checkbox"/>	A) Proceso de IR orientado al producto (iterativo, exploratorio, orientado al mercado)	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Proceso de IR orientado al humano (lineal, basado en el proceso, individual)	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Proceso de IR participativo (iterativo, exploratorio, específico para un cliente)	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Proceso de IR contractual (lineal, prescriptivo, específico para un cliente)	<input type="checkbox"/>

6. Prácticas de Gestión para Requisitos

38. ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones acerca de las vistas sobre los requisitos son verdaderas y cuáles son falsas?

K0819
2 Puntos
v3.3.0
EO 6.5.3

Verdadera	Falsa		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) No es necesario que cada una de las partes interesadas tenga acceso a todos los requisitos.	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Los requisitos que van juntos pueden agruparse para apoyar la revisión.	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Los requisitos se pueden ocultar a partes implicadas no autorizadas.	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Se asegura que varias personas puedan trabajar en una especificación al mismo tiempo.	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

39. La trazabilidad de los requisitos tiene varias metas.
Indique la afirmación que NO es correcta. (1 respuesta)

A0820
1 Punto
v3.0.0
EO 6.6.1

<input type="checkbox"/>	A) La trazabilidad facilita un análisis de impacto.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) La trazabilidad facilita la verificación de la implementación.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) La trazabilidad facilita las exportaciones desde una herramienta de gestión de requisitos.	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) La trazabilidad facilita encontrar el origen de un requisito.	<input type="checkbox"/>

40. La información adicional sobre los requisitos se gestiona mediante atributos. K0821
Un ejemplo de este tipo de información adicional es un identificador único. 2 Puntos
¿Cuáles de las siguientes afirmaciones sobre el propósito de los v3.0.0
identificadores únicos son verdaderas y cuáles son falsas? EO 6.5.2
Los identificadores únicos son útiles...

Verdadera	Falsa			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) ... para estimar el tamaño total de la especificación.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) ... para tener una base no ambigua para la comunicación.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) ... para establecer referencias a otros requisitos.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) ... para establecer la trazabilidad con otros artefactos del desarrollo.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

41. Usted ha producido una línea base ("baseline") de requisitos y la ha entregado al equipo de desarrollo. Mientras tanto, las partes implicadas han presentado solicitudes de cambio para los requisitos de esta línea base. P0838
2 Puntos
v3.2.0
¿Cuáles de las siguientes respuestas representan prácticas apropiadas en la gestión de cambios en requisitos? (2 respuestas) EO 6.4.1

<input type="checkbox"/>	A) Los cambios relacionados con requisitos que son parte de la línea base son implementados a través de la creación de nuevas versiones dentro de esta línea base.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Antes de ajustar los requisitos a los cambios solicitados, debe determinarse el impacto de los cambios.	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Las solicitudes de cambio pueden presentarse en cualquier momento y pueden considerarse para su desarrollo cuando se cree una futura línea base.	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Las solicitudes de cambios que son críticas en el tiempo no son analizadas ni estimadas, sino directamente entregadas al equipo de desarrollo.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	E) Si el desarrollo de los requisitos modificados aún no ha comenzado, el cambio puede procesarse fácilmente sin crear una nueva línea base.	<input type="checkbox"/>

42. Los atributos se utilizan para gestionar características adicionales de los requisitos. La prioridad es un ejemplo de tales atributos de un requisito. K0802
2 Puntos
v3.3.0
EO 6.8.1
- ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones sobre la razón para priorizar requisitos son verdaderas y cuáles son falsas?
- Una razón para priorizar es ...

Verdadera	Falsa		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) ... decidir qué requisitos serán implementados en la próxima versión.	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) ... para decidir en qué requisitos centrarse primero en las pruebas.	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) ... documentar cuánto costaría implementar un requisito.	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) ... reconocer qué requisitos pueden ser reutilizados.	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

43. La gestión de versiones y la gestión de la configuración se utilizan para administrar los requisitos y las especificaciones de requisitos. "Versión" y "línea base" son dos términos utilizados con frecuencia en este contexto. A0804
1 Punto
v3.0.0
EO 6.4.1
- Seleccione la mejor definición de una línea base. (1 respuesta)

<input type="checkbox"/>	A) Una versión de un requisito	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Una configuración entregada de un requisito individual	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Una configuración entregada de requisitos	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Una versión aún no entregada de una especificación de requisitos	<input type="checkbox"/>

7. Apoyo de Herramientas

44. Como Ingeniero de Requisitos de una empresa, tiene que elegir una herramienta para apoyar su proceso de Ingeniería de Requisitos. K0910
2 Puntos

En este contexto, ¿cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas y cuáles son falsas? v3.3.0
EO 7.2.1

Verdadera	Falsa		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) La herramienta debe poder apoyar los artefactos requeridos por el proceso de Ingeniería de Requisitos aplicado.	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) La elección de una herramienta debería quedar a cargo de los usuarios de la misma.	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) La herramienta tiene que ayudar a los usuarios a configurar sus casos de prueba como parte del proceso de Ingeniería de Requisitos para apoyar <i>las pruebas shift-left</i> .	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) La elección de una herramienta está influida por la cadena de herramientas (por ejemplo, herramienta para la gestión de la configuración) en la que se utilizará la herramienta.	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

45. ¿Cuál de las siguientes tareas NO es una capacidad de una herramienta que apoya la gestión de requisitos en el proceso de Ingeniería de Requisitos? A0922
1 Punto
v3.3.0

(1 respuesta)

EO 7.1.2

<input type="checkbox"/>	A) Mantener las relaciones lógicas entre los requisitos	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Modelado de requisitos	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Medición y elaboración de informes del proceso de ingeniería de requisitos	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Proporcionar apoyo a la priorización de los requisitos	<input type="checkbox"/>