

Ejemplo de Examen:	Preguntas
Versión:	ES - V01.00
Versión de Ejemplo de Examen original:	2.1
Modelo:	A
Correspondiente al programa de estudio:	Probador Certificado de ISTQB®, Nivel Avanzado, Ingeniería de Automatización de la Prueba

Traducción realizada por
Spanish Software Testing Qualifications Board

International Software Testing Qualifications Board
ISTQB®



Nota sobre Derechos de Propiedad Intelectual

Información de Derechos de Autor: Copyright © International Software Testing Qualifications Board (en adelante denominado ISTQB®).

ISTQB® es una marca registrada de International Software Testing Qualifications Board.

Todos los derechos reservados.

Por la presente, los autores transfieren los derechos de autor a ISTQB®. Los autores (como titulares actuales de los derechos de autor) e ISTQB® (como futuro titular de los derechos de autor) han acordado las siguientes condiciones de uso:

Se pueden copiar extractos de este documento, para uso no comercial, siempre que se cite la fuente.

Cualquier proveedor de formación acreditado puede utilizar este ejemplo de examen en sus cursos de formación, siempre que se cite a los autores y al ISTQB® como fuente y propietarios de los derechos de autor del ejemplo de examen y que cualquier publicidad de dicho curso de formación se realice únicamente después de haber recibido la acreditación oficial de los materiales de formación por parte de un consejo miembro reconocido por el ISTQB®.

Cualquier individuo o grupo de individuos puede utilizar este ejemplo de examen en artículos y libros, siempre que se reconozca a los autores y al ISTQB® como fuente y propietarios de los derechos de autor del ejemplo de examen.

Queda prohibido cualquier otro uso de este ejemplo de examen sin la previa aprobación por escrito del ISTQB®.

Cualquier junta miembro reconocida por el ISTQB® puede traducir este examen de muestra siempre que reproduzca el aviso de derechos de autor mencionado anteriormente en la versión traducida del ejemplo de examen.

Responsabilidad del Documento

“**Examination Working Group**” de ISTQB® es responsable de este documento.

Este documento es mantenido por un equipo central del ISTQB® que consiste en el “**Syllabus Working Group**” y el “**Exam Working Group**”.

SSTQB
Spanish Software Testing Qualifications Board

Agradecimientos

Este documento fue producido por un equipo del ISTQB®: Andrew Pollner (presidente), Péter Földházi, Patrick Quilter, Gergely Ágnevez y Geza Bujdosó.

El equipo agradece al equipo de revisión de “**Examination Working Group**”, al “**Syllabus Working Group**” y a “**Exam Working Group**” y a las Comités Miembro por sus sugerencias y entradas.

La revisión técnica fue realizada por Judy McKay y Gary Mogyoródi.

Notas de la Versión en Idioma Español

Este Ejemplo de Examen ha sido traducido por Spanish Software Testing Qualifications Board (SSTQB).

Responsable de la traducción: Gustavo Márquez Sosa (España)

En una siguiente versión se podrán incorporar aquellas aportaciones que se reciban a partir de la publicación del presente documento. El SSTQB considera conveniente mantener abierta la posibilidad de realizar cambios en los distintos contenidos que publica.

Madrid, 04 de febrero de 2025

Historial de Revisiones

Versión	Fecha	Observaciones
V2.1	04/07/2024	Cambios visuales menores en las preguntas 3, 12, 18, 30. ¡El contenido no ha cambiado!
V2.0	03/05/2024	Lanzamiento de la versión por Asamblea General.

Tabla de Contenidos

Nota sobre Derechos de Propiedad Intelectual	2
Responsabilidad del Documento	3
Agradecimientos	4
Notas de la Versión en Idioma Español.....	5
Historial de Revisiones.....	6
Tabla de Contenidos	7
Preguntas.....	8
Pregunta: 01	8
Pregunta: 02	8
Pregunta: 03	9
Pregunta: 04	9
Pregunta: 05	10
Pregunta: 06	10
Pregunta: 07	11
Pregunta: 08	12
Pregunta: 09	13
Pregunta: 10	13
Pregunta: 11	14
Pregunta: 12	15
Pregunta: 13	16
Pregunta: 14	17
Pregunta: 15	18
Pregunta: 16	19
Pregunta: 17	20
Pregunta: 18	20
Pregunta: 19	21
Pregunta: 20	22
Pregunta: 21	22
Pregunta: 22	23
Pregunta: 23	23
Pregunta: 24	24
Pregunta: 25	25
Pregunta: 26	26
Pregunta: 27	27
Pregunta: 28	28
Pregunta: 29	29
Pregunta: 30	30
Pregunta: 31	31
Pregunta: 32	31
Pregunta: 33	32
Pregunta: 34	32
Pregunta: 35	33
Pregunta: 36	34
Pregunta: 37	35
Pregunta: 38	35
Pregunta: 39	36
Pregunta: 40	37

Preguntas

Pregunta: 01

Puntos: 01

Términos utilizados en la pregunta

Español Inglés

Sistema Sujeto a Prueba (SSP) System Under Test (SUT)

¿Cuál de las siguientes opciones es una limitación de la automatización de la prueba?

- a) Las pruebas de usabilidad pueden automatizarse de manera efectiva.
- b) La automatización de la prueba solo puede ejecutarse después de la implementación y el despliegue del sistema sujeto a prueba (SSP).
- c) La automatización de la prueba solo puede comprobar resultados que puedan verificarse visualmente.
- d) La automatización de la prueba solo puede comprobar resultados que puedan verificarse mediante código.

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 02

Puntos: 01

Términos utilizados en la pregunta

Español Inglés

Ciclo de Vida de Desarrollo de Software (CVDS) Software Development Life Cycle (SDLC)

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta sobre la automatización de pruebas y el ciclo de vida de desarrollo de software (CVDS)?

- a) En el desarrollo ágil de software, las pruebas automatizadas se centran más en las pruebas de aceptación que en las pruebas de componentes.
- b) En el desarrollo ágil de software, las pruebas automatizadas se centran más en las pruebas de componentes que en las pruebas de aceptación.
- c) En el modelo V, la ejecución de pruebas automatizadas debe realizarse después de la ejecución de pruebas manuales.
- d) En el modelo V, la implementación de la automatización de la prueba se realiza a lo largo de todo el ciclo de desarrollo del software.

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 03

Puntos: 01

Términos utilizados en la pregunta

Español **Inglés**

Sistema Sujeto a Prueba (SSP) System Under Test (SUT)

¿Cuál de los siguientes factores **NO** es necesario tener en cuenta al determinar las herramientas de prueba adecuadas?

- a) Arquitectura del SSP.
- b) Composición actual y experiencia del equipo de prueba.
- c) Licencia y soporte de la herramienta de prueba.
- a) Calidad de los requisitos de prueba del SSP.

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 04

Puntos: 01

Términos utilizados en la pregunta

Español **Inglés**

Marco de Trabajo de Automatización de Pruebas (MTAP) Test Automation Framework (TAF)

Información de Contexto

Cuando se diseña un sistema para que se pueda probar, una de las características es que el Marco de Trabajo de Automatización de Pruebas (MTAP) puede acceder a interfaces para realizar acciones en el sistema.

¿Cómo se llama esta característica?

- a) Observabilidad
- b) Controlabilidad
- c) **Mantenibilidad**
- a) Interoperabilidad

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 05

Puntos: 01

Términos utilizados en la pregunta

Español **Inglés**

entorno de preparación staging environment

Nota:

- sinónimo del término: **entorno de preproducción.**

¿Qué tipo de automatización de pruebas se realiza principalmente en el entorno de preparación?

- a) Prueba de componente.
- b) Prueba de eficiencia del rendimiento y prueba de aceptación del usuario.
- c) Análisis estático.
- a) Prueba de integración.

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 06

Puntos: 01

Términos utilizados en la pregunta

Español **Inglés**

entorno de preparación staging environment

Normalmente, ¿en qué entorno se ejecuta por primera vez un conjunto de pruebas totalmente automatizado en una versión candidata a la entrega?

- a) Entorno de preproducción/preparación.
- b) Entorno de construcción.
- c) Entorno de producción/operaciones.
- a) Entorno de prueba/integración.

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 07

Puntos: 03

Información de Contexto

Usted trabaja para una empresa tecnológica que está desarrollando un sistema multimedia integrado para automóviles basado en Android. El software contiene varios componentes que funcionan de forma conjunta. Los desarrolladores están siguiendo el enfoque de desarrollo basado en pruebas. Una vez desarrollado el software, se entrega a otra empresa tecnológica que integra el software con los elementos de hardware y los vende de forma conjunta a fabricantes de automóviles.

¿Cuáles DOS de las siguientes opciones se deberían tener en cuenta al capturar los requisitos de automatización de la prueba?

- a) ¿Es importante que el enfoque de automatización de pruebas soporte la prueba de componente?
- b) El enfoque de automatización de pruebas, ¿debería soportar la prueba beta?
- c) ¿Es importante que el enfoque de automatización de pruebas soporte la prueba del software en tantos tipos de vehículos diferentes como sea posible?
- d) ¿Qué roles de probador debería soportar el enfoque de automatización de la prueba?
- a) ¿Es importante que el enfoque de automatización de la prueba soporte la aprobación de la tienda de aplicaciones móviles?

Seleccionar **DOS** opciones.

Pregunta: 08

Puntos: 03

Términos utilizados en la pregunta

Español **Inglés**

Sistema Sujeto a Prueba (SSP) System Under Test (SUT)

Información de Contexto

Está evaluando herramientas de automatización de pruebas. Una de las herramientas tiene un panel de control muy informativo que muestra toda la información relevante de la prueba sobre el SSP. Además, la herramienta incluye un componente de registro de pruebas que recopila toda la información necesaria que sigue a la ejecución de la prueba y para solucionar los problemas encontrados durante las pruebas. También contiene un componente de suministro de información de la prueba adaptable. Durante la prueba de concepto, la herramienta funcionó muy lentamente frente al SSP. El entorno de prueba actual es válido según las notas de entrega de la herramienta, lo que significa que cumple con los requisitos de hardware y software.

¿Cuál debería ser su próximo paso con respecto a la selección de esta herramienta?

- a) Adquirir más recursos hardware para el SSP para disminuir la degradación del rendimiento
- b) Desactivar el registro de pruebas para mejorar el rendimiento de la herramienta
- c) Recomendar no seleccionar esta herramienta
- a) Planificar la migración del SSP a otro entorno hardware/software donde exista la posibilidad de eliminar la sobrecarga de la herramienta

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 09

Puntos: 01

Términos utilizados en la pregunta

Español **Inglés**

Solución de Automatización de la Prueba (SAP) Test Automation Solution (TAS)

¿Cuál de los siguientes **NO** es un principio que apoye el desarrollo, la evolución y el mantenimiento sencillos de la SAP?

- a) Los componentes de una SAP deben depender de abstracciones en lugar de detalles de bajo nivel.
- b) Cada componente de la SAP debe estar abierto a la extensión, pero cerrado a la modificación.
- c) Cada componente de la SAP debe tener un componente padre abstracto de nivel superior.
- b) Cada componente de la SAP debe tener una única responsabilidad.

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 10

Puntos: 01

¿Qué aspecto del diseño técnico no aborda la solución general de automatización de la prueba?

- a) Seleccionar herramientas de automatización de la prueba.
- b) Desarrollar historias de usuario.
- c) Identificar los requisitos de la interfaz.
- a) Utilizar un sistema de control de versiones.

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 11

Puntos: 02

Información de Contexto

Usted trabaja en un equipo de desarrollo de Android y se encarga del mantenimiento de un marco de trabajo de automatización de pruebas. Se ha formado un equipo de desarrollo adicional para construir una nueva aplicación. Su jefe de proyecto le pide que construya un marco de trabajo de automatización de pruebas para este equipo recién formado. En primer lugar, identifica los componentes que podrían reutilizarse en la construcción de ese nuevo marco de trabajo y, a continuación, comienza la implementación de las librerías adicionales basadas en la nueva aplicación.

¿En qué capa usted tiene previsto configurar la conexión con la nueva aplicación

- a) Capa de librerías base.
- b) Capa de guiones de prueba.
- c) Capa de archivos de prestaciones.
- b) Capa de lógica de negocio.

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 12

Puntos: 02

Términos utilizados en la pregunta

Español **Inglés**

Interfaz Gráfica de Usuario (IGU) Graphic User Interface (GUI)

Información de Contexto

Está trabajando en un proyecto de automatización de pruebas que se utiliza para automatizar la prueba de Interfaz Gráfica de Usuario (IGU) de un servicio de transporte público basado en la web. El proyecto tiene un plazo limitado. Hay casos de prueba manuales que se pueden automatizar en primer lugar. Uno de los objetivos es implementar casos de prueba directamente en los guiones de prueba automatizados.

¿Qué técnica o enfoque se debería utilizar para automatizar los casos de prueba y cumplir los objetivos?

- a) Utilizar la técnica de prueba guiada por palabra clave.
- b) Utilizar el enfoque de desarrollo basado en el comportamiento.
- c) Utilizar el enfoque de automatización de la prueba de captura/reproducción.
- a) Utilizar la técnica de automatización de la prueba guiada por datos.

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 13

Puntos: 02

Términos utilizados en la pregunta

Español **Inglés**

Marco de Trabajo de Automatización de Pruebas (MTAP)	Test Automation Framework (TAF)
--	---------------------------------

Información de Contexto

Usted se incorpora a una empresa en la que las pruebas manuales han alcanzado la madurez, pero la automatización de pruebas se ha abandonado desde hace tiempo. Los probadores han generado una cantidad masiva de datos de prueba y suelen utilizar de 10 a 20 variaciones por escenario. Después de su revisión inicial, ve que el MTAP puede repararse fácilmente, pero que los casos de prueba deben renovarse por completo.

¿Cuál de los siguientes enfoques de automatización de la prueba debería elegir para lograr buenos resultados de forma rápida?

- a) Prueba guiada por datos.
- b) Desarrollo guiado por el comportamiento.
- c) Captura/reproducción.
- a) Desarrollo basado en pruebas de aceptación.

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 14

Puntos: 02

Términos utilizados en la pregunta

Español **Inglés**

Interfaz Gráfica de Usuario (IGU) Graphic User Interface (GUI)

Información de Contexto

Está trabajando en un proyecto de automatización de pruebas que se utiliza para automatizar las pruebas de IGU de un sitio web de comercio electrónico. El sitio web contiene un asistente digital que ayuda a los usuarios a configurar sus cuentas, su nombre, dirección de facturación, dirección de envío y credenciales de seguridad. Actualmente, el desarrollo del software se encuentra en una fase en la que los probadores de usabilidad comprueban el asistente digital y dan recomendaciones sobre los cambios necesarios. Esto se hace de forma iterativa; los desarrolladores modifican la interfaz gráfica de usuario (IGU), y los probadores de usabilidad comprueban las modificaciones y vuelven a realizar las pruebas de usabilidad. La automatización de las pruebas se centra, principalmente, en apoyar la prueba de mantenimiento.

¿Qué patrón de diseño es la mejor opción para implementar en este caso?

- a) Implementar el patrón de objeto de página y almacenar todas las acciones del usuario asociadas con los elementos de la IGU en los modelos de página relevantes.
- b) Implementar el patrón de modelo de flujo, almacenar todos los elementos web en los modelos de página relevantes y almacenar todas las acciones del usuario asociadas con los elementos de la IGU en los modelos de flujo relevantes.
- c) Implementar el patrón de diseño de fachada y proporcionar interfaces para los elementos de la IGU para ocultar el mecanismo de localización interna utilizado.
- b) Implementar el patrón de diseño de instancia única y crear una única pieza de código para gestionar la localización de elementos.

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 15

Puntos: 02

Términos utilizados en la pregunta

Español Inglés

Sistema Sujeto a Prueba (SSP) System Under Test (SUT)

Solución de Automatización de la Prueba (SAP) Test Automation Solution (TAS)

Información de Contexto

La alta dirección quiere implementar una solución SAP en su organización y le pide que dirija esta iniciativa. Se le han dado instrucciones para iniciar un proyecto piloto.

Enunciados

- i. Documentar las partes del SSP que no se han documentado durante el desarrollo.
- ii. Identificar las métricas y los métodos de medición para supervisar el SSP en el entorno de producción.
- iii. Analizar los defectos hallados durante la prueba de la SAP.
- iv. Evaluar las opciones de licencia y las normas de la empresa.
- v. Seleccionar la herramienta comercial estándar o de código abierto más adecuada.

¿Cuál de los enunciados anteriores (i a v) describe mejor el objetivo de este proyecto piloto?

- a) i, ii y iii son objetivos válidos del proyecto piloto.
- b) ii y iv son objetivos válidos del proyecto piloto.
- c) i, ii y v son objetivos válidos del proyecto piloto.
- a) iv y v son objetivos válidos del proyecto piloto.

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 16

Puntos: 03

Términos utilizados en la pregunta

Español **Inglés**

Solución de Automatización de la Prueba (SAP) Test Automation Solution (TAS)

Información de Contexto

Una empresa TIC desarrolla un producto software financiero que cambia con frecuencia utilizando el modelo de desarrollo ágil de software. Los procesos de desarrollo, integración e implementación están altamente automatizados. Usted trabaja en una SAP que contiene pruebas de adecuación funcional que deben ejecutarse automáticamente después de cada compilación diaria.

Asociar los riesgos de implementación que se indican a continuación con las estrategias de mitigación relevantes:

1. La ejecución de la prueba no se activa con la compilación.
 2. Solo se puede ejecutar el conjunto de pruebas completo.
 3. Los datos de prueba no están disponibles al iniciar la prueba.
 4. No es fácil solucionar las pruebas fallidas.
-
- A. Registrar información detallada durante la ejecución de la prueba.
 - B. Integrar la automatización de la prueba en la canalización de integración continua/entrega continua (IC/EC).
 - C. Utilizar herramientas de terceros para generar datos de prueba.
 - D. Utilizar arneses de prueba y accesorios de prueba.
-
- a) 1-C, 2-B, 3-D, 4-A
 - b) 1-A, 2-B, 3-C, 4-D
 - c) 1-B, 2-D, 3-C, 4-A
 - a) 1-D, 2-B, 3-C, 4-A

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 17

Puntos: 01

¿Cuál de las siguientes opciones es un factor importante para mejorar la mantenibilidad del código?

- a) Definir funciones genéricas con todos los parámetros necesarios.
- b) Dejar que los desarrolladores den una nomenclatura única a las variables del código.
- c) Utilizar analizadores estáticos para mantener un código limpio.
- a) Codificar valores en el código para comprender fácilmente su significado.

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 18

Puntos: 01

¿Cuál es el mejor enfoque para reducir el tiempo de mantenimiento necesario para el código de automatización de pruebas?

- a) Almacenar el código fuera de un sistema de gestión de la configuración.
- b) Codificar todos los datos.
- c) Aprovechar los patrones de diseño.
- d) Utilizar un sistema de gestión de la configuración.

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 19

Puntos: 02

Términos utilizados en la pregunta

Español **Inglés**

Solución de Automatización de la Prueba (SAP) Test Automation Solution (TAS)

Información de Contexto

Una empresa TIC desarrolla un producto software financiero que cambia con frecuencia utilizando el modelo de desarrollo ágil de software. Los procesos de desarrollo, integración e implementación están altamente automatizados. Actualmente, existe un proceso de integración continua/entrega continua (IC/EC). Usted está trabajando en una solución de automatización de pruebas. El objetivo es crear una SAP que pueda utilizarse para tantos fines de automatización de pruebas como sea posible.

¿Cuáles **DOS** de las siguientes opciones son propósitos válidos para la automatización de la prueba en este caso?

- a) Ejecutar un conjunto de pruebas de regresión todas las noches.
- b) Ejecutar la construcción de un componente.
- c) Ejecutar un análisis de código estático.
- d) Ejecutar una prueba automatizada de eficiencia del rendimiento en el proceso de integración continua/entrega continua (IC/EC).
- a) Empaquetar e implementar la aplicación como parte de la fase de implementación.

Seleccionar **DOS** opciones.

Pregunta: 20

Puntos: 02

Términos utilizados en la pregunta

Español **Inglés**

Sistema Sujeto a Prueba (SSP) System Under Test (SUT)

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) Las pruebas no se ejecutan como parte de la fase de implementación.
- b) Las pruebas no se ejecutan como una canalización independiente, activada por la implementación exitosa.
- c) Los casos de prueba no actúan como una puerta de calidad cuando se ejecutan diferentes conjuntos de pruebas automatizadas en cada implementación.
- a) Las pruebas en un entorno de preproducción pueden utilizarse para garantizar la funcionalidad del SSP.

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 21

Puntos: 01

Términos utilizados en la pregunta

Español **Inglés**

Sistema Sujeto a Prueba (SSP) System Under Test (SUT)

¿Cómo se utiliza la gestión de la configuración en la automatización de pruebas?

- a) Permite gestionar los datos de prueba y las configuraciones del entorno de prueba.
- b) La configuración del SSP puede almacenarse y eliminarse fácilmente.
- c) Permite gestionar los derechos de usuario para acceder a la automatización de la prueba.
- a) Los resultados de la automatización de pruebas pueden analizarse fácilmente.

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 22

Puntos: 01

¿Qué elemento de los siguientes **NO** forma parte de la configuración del entorno de prueba?

- a) Localizadores uniformes de recursos (URL).
- b) Credenciales.
- c) Datos de prueba.
- d) Librería base común.

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 23

Puntos: 01

Términos utilizados en la pregunta

Español Inglés

Interfaz de Programación de Aplicación (IPA) Application Programming Interface (API)

¿Cuál de las siguientes afirmaciones **NO** es correcta para la prueba de contrato?

- a) Es una forma ligera de prueba de Interfaz de Programación de Aplicación (IPA)
- b) Se puede utilizar para probar la comunicación de microservicios
- c) Valida la compatibilidad de dos sistemas separados
- a) Verifica si un sistema satisface sus requisitos contractuales

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 24

Puntos: 01

Términos utilizados en la pregunta

Español	Inglés
---------	--------

Interfaz de Programación de Aplicación (IPA)	Application Programming Interface (API)
--	---

Solución de Automatización de la Prueba (SAP)	Test Automation Solution (TAS)
---	--------------------------------

Información de Contexto

Está en un proyecto en el que los equipos están trabajando en desglosar un antiguo servicio web monolítico en varios microservicios. ¿Qué documentos pueden ayudar en la construcción de su SAP?

- i. Especificación de la IPA.
- ii. Diagrama de arquitectura del sistema.
- iii. Estrategia de prueba.
- iv. Notas de la versión.

¿Qué documentos pueden ayudar en la construcción de su SAP?

- a) i, ii y iv
- b) i y ii
- c) ii, iii y iv
- a) i

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 25

Puntos: 02

Términos utilizados en la pregunta

Español Inglés

Interfaz Gráfica de Usuario (IGU) Graphic User Interface (GUI)

Sistema Sujeto a Prueba (SSP) System Under Test (SUT)

Información de Contexto

Usted trabaja en un proyecto de automatización de la prueba que se utiliza para automatizar la prueba de Interfaz Gráfica de Usuario de una tienda web en línea. La tienda web cuenta con un asistente que ayuda a los usuarios a configurar sus cuentas, su nombre, dirección de facturación, dirección de envío y credenciales de seguridad. Durante la automatización de la prueba, primero se registran los pasos del asistente. Se toman capturas de pantalla y se almacenan durante estos pasos. Esto se considera la línea base. A continuación, la línea base se vuelve a ejecutar sin cambios en el SSP y todas las pruebas pasan. Después de que los desarrolladores envíen un cambio al asistente, se reproducen los guiones de prueba grabados y se comparan las capturas de pantalla de cada paso con las capturas de pantalla de la línea base. Durante la reproducción, todos los casos de prueba anteriores fallan. Usted debe evaluar los resultados de la prueba en detalle.

¿Cuál es la razón principal de este comportamiento?

- También se registra un ID de sesión técnica de uso interno, que cambia durante la reproducción. Esto debe sustituirse por variables
- Las capturas de pantalla no están correctamente vinculadas a los pasos y, por lo tanto, se comparan en el orden incorrecto.
- La comparación de capturas de pantalla no puede dar un resultado de prueba fiable, por lo que debe utilizarse otro método para la evaluación del resultado de la prueba.
- La fecha en el encabezado de la IGU es diferente de la fecha en que se grabó. Este campo de fecha debe eliminarse de la comparación.
- Las capturas de pantalla se capturan con baja resolución; los detalles están borrosos y la comparación no puede dar resultados fiables en este caso.

Seleccionar **DOS** opciones.

Pregunta: 26

Puntos: 02

Términos utilizados en la pregunta

	Español	Inglés
	Marco de Trabajo de Automatización de Pruebas (MTAP)	Test Automation Framework (TAF)
	Sistema Sujeto a Prueba (SSP)	System Under Test (SUT)

Información de Contexto

Usted trabaja en un proyecto en el que es responsable de ampliar el MTAP actual que se utiliza para las pruebas de servicios web, con capacidades adicionales de registro de pruebas. El MTAP utiliza una herramienta de terceros para crear registros de archivos y un informe HTML para visualizar rápidamente los resultados de las pruebas. En la implementación de la prueba, se utilizan varios valores dinámicos para generar los datos reales de la prueba y el SSP se conecta a varios sistemas de prueba legados. Desafortunadamente, las pruebas son muy inestables y necesita agregar información significativa al registro de la prueba para analizar mejor las razones de los fallos.

¿Qué información adicional no debería incluirse en el registro de la prueba para que sea más útil y por qué?

- a) Deberían incluirse marcas temporales en los registros de prueba para ver si el fallo conecta con una determinada interrupción del sistema legado.
- b) Deberían incluirse capturas de pantalla para ver las respuestas reales a las solicitudes.
- c) Deberían registrarse los valores generados aleatoriamente para ver los resultados reales que se utilizaron durante las ejecuciones de prueba.
- a) En caso de fallos de aserción, debe registrarse información significativa, como los resultados reales frente a los resultados esperados, en lugar de trazas de pila.

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 27

Puntos: 03

Términos utilizados en la pregunta

Español **Inglés**

Marco de Trabajo de Automatización de Pruebas
(MTAP) Test Automation Framework (TAF)

Información de Contexto

Durante la fase de diseño de un producto software de rendimiento crítico, la dirección decide crear una SAP para realizar pruebas de carga en el software y medir su rendimiento. El producto contiene diferentes componentes arquitectónicos, incluyendo un frontal basado en navegador, microservicios implementados en el extremo posterior y una base de datos relacional. Es importante medir todas las transacciones individuales en toda la pila arquitectónica.

¿Cómo se puede proporcionar automáticamente esta información desde el software de automatización de la prueba?

- a) No es posible. Esta información debe recopilarse manualmente al final de cada transacción.
- b) El ingeniero de automatización de la prueba (IAP) puede registrar la información cronológica durante la ejecución de todas las transacciones.
- c) Las ID de traza deben rellenarse en todos los componentes del software y los valores de tiempo medidos deben asociarse a estas ID.
- a) Las herramientas de terceros deben insertarse en las diferentes capas de la arquitectura y estos agentes deben registrar los datos recogidos en una base de datos.

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 28

Puntos: 01

Información de Contexto

Hay más de una serie de realizaciones de prueba. La dirección quiere ver si la tasa de éxito de las pruebas está mejorando entre una realización de prueba y otra.

¿Cuál es una buena forma de cumplir este requisito?

- a) Comparar los resultados de prueba con los resultados esperados.
- b) Los semáforos deben indicar el avance de la ejecución de pruebas.
- c) Informes de prueba detallados con porcentajes de completación de la prueba.
- d) Introducir una prestación de análisis que extraiga los resultados de prueba previos y destaque las tendencias.

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 29

Puntos: 02

Términos utilizados en la pregunta

Español Inglés

Interfaz Gráfica de Usuario (IGU) Graphic User Interface (GUI)

Solución de Automatización de la Prueba (SAP) Test Automation Solution (TAS)

Información de Contexto

Su jefe le ha pedido que desarrolle una SAP para un programa de software de diseño asistido por ordenador (CAD). Este software tiene varias versiones diferentes en producción y se ha portado a diferentes idiomas y plataformas. Hay actividades de prueba manuales que deben automatizarse. Al final de la prueba de sistema, los probadores manuales ejecutan el software en sus ordenadores locales y comprueban la correcta traducción de los elementos de la IGU. Cada probador manual utiliza diferentes configuraciones de idioma, versiones y plataformas. Como primer paso en la automatización de la prueba, todos los probadores deben registrar las pruebas que han realizado utilizando una herramienta de captura/reproducción.

¿Cuál podría ser una consideración importante a la hora de diseñar esta SAP?

- a) Establecer un repositorio central desde el que se pueda instalar la misma versión de la herramienta de captura/reproducción.
- b) Crear y documentar un procedimiento de instalación del software de CAD.
- c) Establecer un entorno de prueba central en el que se instale el software CAD y crear un guión de automatización que copie este entorno en cada ordenador local.
- a) Utilice la gestión de la configuración para los archivos del diccionario.

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 30

Puntos: 02

Términos utilizados en la pregunta

Español **Inglés**

Solución de Automatización de la Prueba (SAP) Test Automation Solution (TAS)

Información de Contexto

Usted trabaja en un equipo de desarrollo de software que requiere que las pruebas se realicen en muchos entornos de prueba diferentes. Su jefe ha expresado que el equipo está invirtiendo una cantidad significativa de tiempo en superar errores porque la solución de automatización de la prueba (SAP) no está configurada correctamente cuando se utiliza en un nuevo entorno de prueba. Además, parece haber diferencias de versión cuando se compara la SAP en cada entorno de prueba. Incluso los nuevos entornos de prueba se configuran a veces con componentes de la SAP muy antiguos. Al equipo le está costando seguir el ritmo de los cambios de software y la automatización de la prueba no está aportando el valor que debería.

¿Qué opciones ayudarían a resolver esta situación?

- a) Crear un guion de instalación automatizada para las herramientas y configuraciones que componen la SAP.
- b) Limitar la SAP para que sólo se utilice en los entornos de prueba más importantes.
- c) Utilizar un repositorio para almacenar la SAP que sea accesible a todos los entornos de prueba.
- d) Aprovechar las pruebas manuales para verificar que la SAP se ha configurado correctamente en todos los entornos de prueba.
- e) Debido a restricciones de tiempo omitir la implementación de pruebas de componentes para la SAP.

Seleccionar **DOS** opciones.

Pregunta: 31

Puntos: 01

Información de Contexto

Está a punto de verificar un conjunto de pruebas automatizadas. Durante el proceso de verificación, ha descubierto que algunos guiones de prueba pasan una vez y fallan en otra, por lo que no proporcionan resultados de prueba fiables.

¿Qué debe hacer para verificar la validez de sus guiones de prueba?

- a) Esto se debe a la ejecución en paralelo de los guiones de prueba; la sincronización resolvería el problema.
- b) Vuelva a ejecutar el juego de prueba automatizado y analice de nuevo los resultados de la prueba
- c) Retire los guiones de prueba del juego de prueba automatizado y analícelos por separado
- d) Esto sucede porque varios guiones de prueba están utilizando los mismos datos de prueba, por lo que la separación de los datos de prueba para cada guion de prueba resolvería el problema

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 32

Puntos: 01

Información de Contexto

Usted tiene un juego de pruebas que contiene 25 pruebas automatizadas que verifican la funcionalidad de inicio de sesión de la página de inicio de una aplicación. El juego de pruebas se ejecuta al final de cada ciclo de esprint de dos semanas para realizar pruebas de regresión. Usted notifica que, en ocasiones, dos casos de prueba de los 25 pueden provocar una condición de secuencia (o condición de carrera) en la aplicación o recibir un error aleatorio.

¿Qué acción debería tomar para estos dos casos de prueba?

- a) No tomar ninguna medida porque a veces se ejecutan con éxito
- b) Reducir la cantidad de casos de prueba en el conjunto de pruebas de 25 a 15 y ver si el conjunto de pruebas pasa con la cantidad más pequeña.
- c) Eliminar los dos casos de prueba del conjunto de pruebas activo y analizarlos por separado para encontrar la causa raíz
- d) Sustituir los dos casos de prueba por otros que pasen repetidamente para que el conjunto de pruebas siga teniendo 25 casos de prueba automatizados.

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 33

Puntos: 01

Términos utilizados en la pregunta

Español Inglés

Sistema Sujeto a Prueba (SSP) System Under Test (SUT)

Solución de Automatización de la Prueba (SAP) Test Automation Solution (TAS)

Información de Contexto

Usted trabaja en un proyecto para automatizar un juego de prueba de regresión. Cuando el juego de prueba de regresión se ejecutó manualmente la última vez, todas las pruebas pasaron. Pero cuando las ejecuta a través de la solución de automatización de la prueba (SAP), encuentra que hay algunas pruebas fallidas.

¿Qué debe hacer para tratar esta situación?

- a) Analizar los archivos de registro para identificar la causa raíz del problema.
- b) Eliminar estos casos de prueba del conjunto de pruebas automatizadas, para que las pruebas restantes puedan pasar.
- c) Abrir un defecto para el SSP ya que las pruebas fallidas están indicando un problema del SSP.
- d) Esto es normal porque las pruebas automatizadas se comportan de forma diferente a las pruebas manuales.

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 34

Puntos: 01

Información de Contexto

Usted se está preparando para ejecutar un juego de automatización de prueba para una aplicación de seguridad crítica que tiene que cumplir los requisitos de seguridad más exigentes.

¿Qué enfoque debería seguir para verificar el código de automatización de la prueba?

- a) Buscar en los casos de prueba posibles datos de credenciales.
- b) Eliminar los casos de prueba que utilicen datos de prueba sensibles.
- c) Ejecutar el juego de prueba lenta y metódicamente para comprobar si existen vulnerabilidades de seguridad.
- d) Utilice una herramienta de análisis estático para identificar vulnerabilidades de seguridad.

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 35

Puntos: 02

Términos utilizados en la pregunta

Español	Inglés
Ingeniero de Automatización de Prueba (IAP)	Test Automation Engineer (TAE)
Inteligencia Artificial (IA)	Artificial Intelligence (AI)
Interfaz Gráfica de Usuario (IGU)	Graphic User Interface (GUI)

Información de Contexto

Usted trabaja en un proyecto de automatización de prueba que se utiliza para automatizar la prueba de Interfaz Gráfica de Usuario (IGU) de una tienda web en línea. La tienda web contiene un asistente que ayuda a los usuarios a configurar sus cuentas: sus nombres, dirección de facturación, dirección de envío y credenciales de seguridad. Actualmente, el desarrollo del software se encuentra en una fase en la que los probadores de usabilidad comprueban el asistente y hacen recomendaciones sobre los cambios necesarios. Esto se hace de forma iterativa; los desarrolladores modifican la IGU, los probadores de usabilidad comprueban las modificaciones y repiten las pruebas de usabilidad. La automatización de la prueba se concentra principalmente en las pruebas de mantenimiento. En estos casos de prueba basados en la interfaz de usuario, los datos también incluyen los valores de los localizadores de la interfaz de usuario. Un problema existente es que los desarrolladores cambian a menudo los identificadores internos de los elementos de la interfaz de usuario, por lo que el mantenimiento de las pruebas requiere mucho esfuerzo.

¿Cuál de las siguientes opciones podría ser una importante oportunidad de mejora?

- a) Aplicar la validación de esquemas, que comprueba si los elementos de respuesta obligatorios están presentes en la IGU.
- b) Mejorar el registro en bitácora de prueba para incluir información sobre los elementos de la interfaz de usuario y sus localizadores, a fin de identificar fácilmente los casos de prueba que no funcionan.
- c) Crear un histograma de pruebas, que permita a los Ingeniero de Automatización de Pruebas (IAP) identificar y seleccionar los casos de prueba que son frágiles
- d) Utilizar un algoritmo de inteligencia artificial (IA) - que se basa en el aprendizaje automático y el reconocimiento de imágenes - para identificar los nuevos selectores y utilizar la autorreparación para arreglar los casos de prueba.

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 36

Puntos: 02

Términos utilizados en la pregunta

Español	Inglés
frontal	front-end
Inteligencia Artificial (IA)	Artificial Intelligence (AI)
Interfaz de Programación de Aplicación (IPA)	Application Programming Interface (API)
pila tecnológica	technology stack

Información de Contexto

Su organización mantiene un juego de pruebas de regresión de más de 1000 casos de prueba automatizados que ha sido extremadamente fiable a lo largo de los años. Recientemente el equipo de desarrollo ha decidido modernizar su pila tecnológica (conjunto de soluciones tecnológicas) y actualmente están refactorizando el funcionamiento de su frontal. Usted ha notificado que la aplicación está mucho más basada en interfaz de programación de aplicación (IPA) que la versión anterior y esto tiene un impacto en cómo se renderizan los elementos de la interfaz de usuario. Prevé que esto afectará a la tasa de éxito del 75% de sus casos de prueba automatizados.

¿Qué enfoques de análisis de datos debería utilizar para determinar cómo solucionar los casos de prueba automatizados afectados?

- Ejecutar los casos de prueba varias veces en una canalización de integración continua/entrega continua (IC/EC), realizar análisis de informes visuales y extraer conclusiones de un histograma de pruebas.
- Utilizar algoritmos de IA y herramientas de validación de esquemas de IPA
- Volver a crear casos de prueba automatizados para sustituir los que no funcionan correctamente y que se ejecutarán en la nueva aplicación
- Evitar la automatización de determinados casos de prueba tras analizar los registros de excepciones, las capturas de pantalla y los mensajes de error

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 37

Puntos: 03

Información de Contexto

Usted está trabajando en un juego de pruebas de regresión automatizado que tarda demasiado tiempo en ejecutarse, y su ejecución no finaliza durante la noche. El entorno de prueba sólo está disponible para las pruebas de regresión durante la noche. Ejecutar varios juegos de pruebas en paralelo no es una opción, ya que el sistema de destino es caro y sólo existe en una única instancia.

¿Cuáles deberían ser sus próximos pasos para asegurar que la ejecución del juego de prueba finaliza durante la noche?

- a) Dividir el juego de prueba en varias partes, ejecutando las partes en diferentes noches de la semana.
- b) Aislar la verificación del resultado de prueba de la ejecución de la prueba e iniciar el proceso de verificación después de la ejecución de la prueba durante las horas de la mañana.
- c) Volver a escribir las pruebas utilizando la técnica guiada por palabras clave, ya que así se ejecutarán más rápidamente
- d) Eliminar algunas pruebas del juego de prueba para reducir el tiempo total de ejecución
- e) Eliminar cualquier prueba duplicada del juego de prueba

Seleccionar **DOS** opciones.

Pregunta: 38

Puntos: 03

Términos utilizados en la pregunta

Español **Inglés**

Ingeniero de Automatización de Prueba (IAP) Test Automation Engineer (TAE)

Información de Contexto

Como Ingeniero de Automatización de Prueba (IAP), está evaluando nuevas versiones de librerías base.

¿Cuál es el orden correcto que puede ayudarle a conseguir estos resultados?

- a) Crear el plan de adopción; determinar el impacto; actualizar las dependencias; realizar el piloto.
- b) Realizar el piloto; determinar el impacto; crear el plan de adopción; actualizar las dependencias.
- c) Actualizar dependencias; determinar impacto; realizar piloto; crear plan de adopción.
- d) Determinar el impacto; actualizar las dependencias; crear el plan de adopción; realizar el piloto.

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 39

Puntos: 02

Términos utilizados en la pregunta

Español	Inglés
---------	--------

Interfaz Gráfica de Usuario (IGU)	Graphic User Interface (GUI)
-----------------------------------	------------------------------

Solución de Automatización de la Prueba (SAP)	Test Automation Solution (TAS)
---	--------------------------------

Información de Contexto

Usted ha estado realizando una revisión de la calidad de un SAP para optimizar la interacción de los controles dentro de la IGU. La IGU incluye varios tipos de controles (por ejemplo, lista desplegable, casilla de verificación, campo de texto). También hay funciones separadas en los guiones de prueba que actúan sobre los distintos tipos de controles de la IGU para recopilar información y establecer los estados (por ejemplo, visible/no visible, habilitado/no habilitado).

¿Cuál de los siguientes pasos debería tener en cuenta para aumentar la eficiencia de la SAP?

- Separar las pruebas de los controles en función de su tipología en diferentes juegos de prueba.
- Investigar si existe una herramienta de automatización de la prueba que pueda reemplazar la solución actual.
- Comprobar si existen funciones que puedan operar con varios tipos de controles, y consolidar los guiones de prueba utilizando estas funciones.
- Utilizar las nuevas funciones del sistema operativo en los guiones de prueba para tratar los controles de la IGU.

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 40

Puntos: 01

Información de Contexto

Para una prueba de rendimiento automatizada de un sistema de gestión de clientes, se necesita tener como datos de prueba clientes con múltiples perfiles basados en diferentes entradas de datos.

¿Cuál es la mejor manera de implementar una solución de este tipo?

- a) Utilizar una herramienta de automatización de pruebas para llamar a un punto final de servicio web que registre a estos usuarios e introduzca los datos
- b) Registrar a estos usuarios manualmente a través de la interfaz gráfica de usuario, de modo que también se pueda probar la funcionalidad de la interfaz gráfica de usuario
- c) Utilizar la base de datos de producción durante la prueba, ya que tiene el volumen y el tipo de datos reales
- d) Implementar un guion de automatización de pruebas para anonimizar los datos de los clientes antes de utilizarlos durante la prueba de rendimiento

Seleccionar **UNA** opción.