

Ejemplo de Examen:	Preguntas
Versión:	ES – V 1.0
Versión de Ejemplo de Examen original:	1.0
Modelo:	A
Correspondiente al programa de estudio:	ISTQB® Plan de estudios de Especialista en Estrategia de Automatización de Pruebas (CT-TAS)

Traducción realizada por
Hispanic America Software Testing Board
con el apoyo de
Spanish Software Testing Qualifications Board
Traducción del Programa de Estudio



International Software Testing Qualifications Board ISTQB®



Nota sobre Derechos de Propiedad Intelectual

Nota sobre derechos de propiedad intelectual © International Software Testing Qualifications Board (en adelante ISTQB®).

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

Todos los derechos reservados.

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

- Se podrán copiar extractos, para uso no comercial, de este documento siempre que se cite la fuente.
- Cualquier proveedor de capacitación acreditado puede utilizar este examen de muestra en su curso de capacitación si los autores y el ISTQB® se reconocen como la fuente y los propietarios de los derechos de autor del examen de muestra y siempre que cualquier publicidad de dicho curso de capacitación se realice solo después de que se haya recibido la acreditación oficial de los materiales de capacitación de un comité miembro del ISTQB. ®
- Cualquier individuo o grupo de individuos puede utilizar este examen de muestra en artículos y libros, si los autores y el ISTQB® se reconocen como fuente y propietarios de los derechos de autor del examen de muestra.
- Cualquier otro uso de este examen de muestra está prohibido sin obtener primero la aprobación por escrito del ISTQB®.
- Cualquier comité miembro del ISTQB® puede traducir este examen de muestra siempre que reproduzca el Aviso de Derechos de Autor mencionado anteriormente en la versión traducida del examen de muestra.

Responsabilidad del Documento

El Grupo de Trabajo de Exámenes del ISTQB® es responsable de este documento.

Este documento es mantenido por un equipo central de ISTQB® compuesto por el Grupo de Trabajo de Temario y el Grupo de Trabajo de Exámenes.

Agradecimientos

Este documento fue elaborado por un equipo principal de ISTQB®: Andrew Pollner (presidente), Péter Földházi, Patrick Quilter, Gergely Ágnes, Armin Born y Jan Giesen.

El equipo principal agradece al equipo de revisión del Grupo de trabajo de exámenes, al Grupo de trabajo de programas de estudio y a los comités miembros por sus sugerencias y aportes.

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

La traducción al español de este Ejemplo de Examen fue realizada por Irma Infante (HASTQB, Perú) y Rodrigo Flores (México), con la revisión a cargo de Alfonsina Morgavi (HASTQB, Argentina), Fiorella Hernández Ochoa (Brightest) y Emilie Potin-Suau (Brightest), quienes colaboraron para asegurar la precisión y coherencia del contenido en español.

Historial de Revisiones

Versión	Fecha	Observaciones
1.0	03/05/2024	Versión de GA

Tabla de Contenidos

Nota sobre Derechos de Propiedad Intelectual	2
Responsabilidad del Documento	2
Agradecimientos	2
Historial de Revisiones	3
Tabla de Contenidos	4
Introducción	6
Propósito de este documento	6
Instrucciones	6
Preguntas	7
Pregunta: 01.....	7
Pregunta: 02.....	7
Pregunta: 03.....	8
Pregunta: 04.....	8
Pregunta: 05.....	9
Pregunta: 06.....	9
Pregunta: 07.....	10
Pregunta: 08.....	10
Pregunta: 09.....	10
Pregunta: 10.....	11
Pregunta: 11.....	12
Pregunta: 12.....	13
Pregunta: 13.....	13
Pregunta: 14.....	14
Pregunta: 15.....	14
Pregunta: 16.....	15
Pregunta: 17.....	15
Pregunta: 18.....	15
Pregunta: 19.....	16
Pregunta: 20.....	16
Pregunta: 21.....	16
Pregunta: 22.....	17
Pregunta: 23.....	18
Pregunta: 24.....	18
Pregunta: 25.....	18
Pregunta: 26.....	19
Pregunta: 27.....	19
Pregunta: 28.....	19
Pregunta: 29.....	20
Pregunta: 30.....	21
Pregunta: 31.....	21
Pregunta: 32.....	22
Pregunta: 33.....	22
Pregunta: 34.....	23
Pregunta: 35.....	23
Pregunta: 36.....	23

Pregunta: 37..... 24

Pregunta: 38..... 24

Pregunta: 39..... 25

Pregunta: 40..... 26

Introducción

Propósito de este documento

Las preguntas y respuestas de ejemplo y las justificaciones asociadas en este examen de muestra han sido creadas por un equipo de expertos en la materia y redactores de preguntas experimentados con el objetivo de:

- Apoyo a los comités miembros de ISTQB® y comités de exámenes en sus actividades de redacción de preguntas.
- Proporcionar a los proveedores de formación y a los candidatos, exámenes de muestra de preguntas de examen.

Estas preguntas no se pueden utilizar tal cual en ningún examen oficial.

Nota: Los exámenes reales pueden incluir una amplia variedad de preguntas. Este examen de muestra no está destinado a cubrir todos los tipos de preguntas, estilos o duraciones posibles; además, este examen de muestra puede ser más difícil o fácil que cualquier examen oficial.

Instrucciones

En este documento podrá encontrar:

- Preguntas¹, incluyendo para cada pregunta:
 - Cualquier escenario que necesite el enunciado de la pregunta.
 - Valor en puntos
 - Conjunto de opciones de respuesta (consecuencia)
- Preguntas adicionales, incluidas para cada pregunta [no se aplica a todos los exámenes de muestra]:
 - Cualquier escenario que necesite el enunciado de la pregunta.
 - Valor en puntos
 - Conjunto de opciones de respuesta (consecuencia)
- Las respuestas, incluida la justificación, se encuentran en un documento aparte.

¹En este examen de muestra, las preguntas están ordenadas por los Objetivos de Aprendizaje al que se dirigen; esto no se puede esperar de un examen real.

Preguntas

Pregunta: 01

Puntos: 01

Hablas sobre la introducción de la automatización de pruebas en la gestión de proyectos. ¿Qué afirmaciones sobre las ventajas y limitaciones de la automatización de pruebas son correctas?

- a) Los casos de prueba automatizados son consistentes y pueden repetirse cualquier cantidad de veces en diferentes versiones del sistema bajo prueba (SSP) y/o entornos.
- b) Los recursos de prueba limitados aplicados únicamente a la automatización de pruebas ya no están disponibles para las pruebas manuales.
- c) Las herramientas de prueba automatizadas deben mantenerse actualizadas continuamente. Este esfuerzo de mantenimiento tiene un impacto negativo en los costos de las pruebas.
- d) Con la automatización de pruebas se pueden realizar pruebas que no se pueden ejecutar manualmente o que solo requieren un esfuerzo significativo.
- e) La retroalimentación sobre la calidad del software lleva mucho más tiempo porque los resultados de las pruebas, generalmente deben ser evaluados por un probador.

Seleccionar **DOS** opciones.

Pregunta: 02

Puntos: 01

¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe un factor técnico clave para el éxito de un proyecto de automatización de pruebas?

- a) La estrategia de automatización de pruebas debe garantizar que diferentes áreas del SSP puedan probarse de la misma manera.
- b) En las pruebas automatizadas de Interfaz Gráfica de Usuario (GUI por sus siglas en ingles), los datos de prueba y los controles de interacción deben estar estrechamente acoplados al diseño de la GUI.
- c) Garantizar que los scripts de prueba automatizados se puedan aislar y retirar fácilmente cuando ya no sean útiles o necesarios en una ejecución de prueba actual.
- d) El proyecto de automatización de pruebas debe respaldar la automatización de todas las pruebas manuales para que la automatización de pruebas logre valor a largo plazo.

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 03

Puntos: 01

¿Cuál de los siguientes NO es un enfoque recomendado para establecer un marco de automatización de pruebas (MTAP) fácil de usar y mantener?

- a) Definir e implementar facilidades de reporte de pruebas
- b) Permitir una fácil resolución de problemas
- c) Incluir automatización de pruebas que sea sensible a los cambios en la Interfaz de Usuario (UI por sus siglas en inglés)
- d) Mantener las pruebas automatizadas actualizadas

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 04

Puntos: 01

¿Qué opción NO admite la capacidad de prueba del SSP?

- a) Pruebas que admitan la automatización de pruebas
- b) Desacoplamiento de la interacción de la GUI y los datos de prueba
- c) Los desafíos de automatización de pruebas del SSP deben abordarse primero
- d) Exponer las Interfaz de Aplicación de Programas (API) como públicas

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 05

Puntos: 01

Su empresa está planeando implementar la automatización de pruebas y le ha pedido que lidere el proyecto. Hay varios proyectos en la empresa, algunos de los cuales se beneficiarían de la automatización de la ejecución de pruebas. Para probar la eficacia de la automatización, ¿qué proyecto debería elegir para poner en marcha?

- a) Proyecto Alpha, que es un proyecto muy pequeño y es una adición funcional mínima a otro proyecto. Esperan que la simplicidad del proyecto dé como resultado éxitos rápidos en la automatización de pruebas.
- b) Proyecto Beta, que es la aplicación estándar madura de su empresa. Con esta selección, espera poder probar la solución de automatización de pruebas (SAP) en un escenario realista.
- c) Proyecto Gamma, que todavía se encuentra en la fase de prototipo. En esta etapa inicial, el proyecto aún es inestable y se espera encontrar muchos defectos con la automatización de pruebas.
- d) Proyecto Delta, que ya está retrasado. Con la automatización, se espera entregar a tiempo, demostrando así un gran éxito en la automatización de pruebas.

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 06

Puntos: 01

Su junta directiva le exige que ahorre costos en su proyecto de desarrollo. ¿Cuál de los siguientes NO es un buen argumento para tercerizar su automatización de pruebas?

- a) Su empresa tiene un software muy especializado que no es fácil de entender, por lo que le gustaría subcontratar la automatización de pruebas para que su gente pueda concentrarse en otros proyectos.
- b) El proyecto forma parte de un proyecto más grande, por lo que el conocimiento ya está disponible en la empresa.
- c) Hay algunos ingenieros de automatización de pruebas (IAP) en su empresa con las habilidades requeridas que necesitan una nueva ocupación a largo plazo pero que aún no están disponibles en el corto plazo para su organización.
- d) No es necesario comprar software o hardware adicional para la automatización de pruebas.

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 07

Puntos: 01

¿Cuál es la principal ventaja de una licencia flotante?

- a) A quienes utilicen software bajo esta licencia sólo se les facturará por el tiempo que utilicen el software.
- b) Hay muchos usuarios del software, lo que hace más fácil recopilar información y obtener soporte.
- c) El software bajo esta licencia puede modificarse fácilmente si es necesario.
- d) El software bajo esta licencia puede ser utilizado por muchos empleados en diferentes sistemas.

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 08

Puntos: 01

¿Qué factor de costo NO debería influir en su decisión sobre una estrategia de implementación de automatización de pruebas y una SAP a utilizar?

- a) Hardware y licencias
- b) Limitaciones de tiempo
- c) Número de SAP
- d) Mantenimiento

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 09

Puntos: 01

Eres líder de pruebas en un proyecto y buscas fortalecer tu equipo. ¿En qué habilidades deberías enfocarte en tu búsqueda?

- a) El solicitante tiene sólidos conocimientos técnicos sobre los diferentes ciclos de vida del desarrollo de software (SDLC por sus siglas en inglés)
- b) El solicitante tiene conocimientos y mucha confianza en sí mismo
- c) El solicitante es un buen programador, pero prefiere trabajar solo en un desafío
- d) El solicitante tiene buenas habilidades de trabajo en equipo y puede explicar bien los hechos
- e) El solicitante ha dirigido a menudo equipos de pruebas

Seleccionar **DOS** opciones.

Pregunta: 10

Puntos: 01

Haga coincidir las afirmaciones con la forma de pirámide de automatización de pruebas correcta.

1. En forma de pirámide
 2. Cono de helado
 3. En forma de reloj de arena
 4. En forma de paraguas
-
- A. Las pruebas automatizadas se realizan principalmente como pruebas de interfaz de usuario de la aplicación.
 - B. Las pruebas dependen en gran medida de las pruebas de API e Interfaz Gráfica (UI por sus siglas en inglés). Los defectos se detectan en una etapa avanzada del ciclo de vida del desarrollo de software debido a la falta de pruebas de bajo nivel, como las pruebas de componentes.
 - C. Menos pruebas en los niveles superiores y más pruebas en los niveles inferiores con pruebas estables y más rápidas y por lo tanto, una retroalimentación rápida.
 - D. Se realizan pocas o ninguna prueba a nivel de integración, mientras que se ejecutan pruebas exhaustivas en los niveles más altos y bajos. Esto puede ocasionar que se pasen por alto defectos de integración.
-
- a) 1A, 2B, 3C, 4D
 - b) 1C, 2B, 3D, 4A
 - c) 1B, 2D, 3C, 4A
 - d) 1D, 2A, 3D, 4C

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 11

Puntos: 02

Define una estrategia de prueba y divide las capas de tu enfoque de la siguiente manera: UI, API, integración y componente. ¿Cuáles afirmaciones son verdaderas?

1. Es tentador ignorar las configuraciones poco comunes en las pruebas de UI, pero aún pueden ser relevantes para los entornos de producción.
 2. Las pruebas de API incluyen probar las API directamente de forma aislada con simulacros y como parte de las transacciones de extremo a extremo realizadas durante las pruebas de integración.
 3. Los equipos Agile y DevOps que trabajan con iteraciones cortas y ciclos de retroalimentación rápidos, están descubriendo que las pruebas de GUI requieren muy poco mantenimiento, mientras que las pruebas de API requieren más mantenimiento.
 4. Se recomiendan las pruebas de API para la gran mayoría de los esfuerzos de automatización de pruebas y tanto análisis de valores límite como sea posible.
 5. Las pruebas de componentes están reservadas para validar casos de uso a nivel de sistema, pruebas móviles y pruebas de usabilidad.
 6. Una prueba de integración determina si la interacción y las interfaces entre los componentes funcionan según lo previsto.
 7. Con la ayuda de pruebas de componentes, los errores se pueden detectar en una etapa temprana y en determinadas circunstancias, incluso se pueden reducir a la línea del código que los causó.
 8. Cuanto más complicada sea la funcionalidad, menos importantes serán las pruebas de componentes.
-
- a) 1,2,4,6,7
 - b) 1,2,5,6,8
 - c) 1,3,5,7,8
 - d) 2,4,5,6,7

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 12

Puntos: 01

Da DOS razones por las cuales deberías considerar el “Desplazamiento a la Derecha”.

- a) Para guardar recursos del probador para más adelante
- b) Ampliar el alcance y la cobertura de la automatización de pruebas
- c) Adelantar las pruebas hasta el inicio del Ciclo de Vida de Desarrollo de Software (SDLC por sus siglas en inglés)
- d) Identificar problemas en un sistema de producción en una etapa temprana
- e) Implementar componentes que ya hayan sido probados exhaustivamente como parte de un Canary Release (lanzamiento limitado a un pequeño grupo de usuarios para mitigar riesgos antes del despliegue total).

Seleccionar **DOS** opciones.

Pregunta: 13

Puntos: 01

Como líder de pruebas, debe encargarse de un proyecto con software heredado. ¿Cuáles son DOS aspectos importantes para su proyecto de automatización de pruebas?

- a) Convertir la arquitectura del software heredado a una arquitectura de microservicios antes de escribir nuevas pruebas, para mantener las pruebas compactas y eficientes.
- b) Reescribir primero todas las pruebas. Las pruebas de software antiguas tienden a estar desactualizadas, tener un rendimiento bajo y no deberían volver a utilizarse.
- c) Aumentar la cobertura a nivel de pruebas de integración del sistema para detectar tempranamente posibles errores.
- d) Centrarse en las pruebas del sistema. No tiene sentido escribir nuevas pruebas de componentes para software heredado.
- e) Introducir pruebas de componentes más significativas para ampliar las posibilidades de refactorización de código.

Seleccionar **DOS** opciones.

Pregunta: 14

Puntos: 01

¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor, cómo los proyectos de automatización de pruebas se ajustan a las mejores prácticas de desarrollo de software ágil?

- a) La automatización de pruebas es más técnica que las pruebas funcionales manuales y por lo tanto, se adapta al desarrollo de software ágil, que también es más técnico que un modelo de desarrollo secuencial.
- b) El desarrollo de software ágil promueve el desarrollo sostenible y esto se puede lograr con un equilibrio adecuado de pruebas automatizadas entre todos los niveles de prueba.
- c) Normalmente, los equipos ágiles no incluyen una estimación del esfuerzo de prueba en un enfoque de desarrollo de software ágil, pero como la automatización de pruebas lo hace más fácil, se hará.
- d) Un principio del desarrollo de software ágil es que “la atención continua a la excelencia técnica y el buen diseño mejoran la agilidad” y la automatización de pruebas se ajusta a esto.

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 15

Puntos: 02

Su empresa tiene un enfoque maduro y disciplinado para la automatización de pruebas. Los equipos han implementado la automatización de pruebas en todos los niveles de prueba definidos en la organización: Interfaz de Usuario (UI), Interfaz de Aplicaciones (API), Integración y Componentes. Sin embargo, el proceso de compilación en algunos de los equipos tarda mucho tiempo en ejecutar todos los pasos. Como responsable de la arquitectura de automatización de pruebas (AAP), usted es responsable de encontrar una solución que ayude a cada equipo.

¿Cuál de los siguientes puntos NO deberías tener en cuenta al brindar tus recomendaciones?

- a) Reducir el alcance de la automatización de pruebas de Interfaz de Usuario (UI por sus siglas en inglés) a un conjunto de pruebas de humo
- b) Ejecute el conjunto de pruebas de regresión completo por separado de la secuencia de compilación
- c) Realizar el análisis del valor límite manualmente
- d) Reemplazar la herramienta de automatización de pruebas existente

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 16

Puntos: 01

¿Cuál es una buena razón para preguntar: “¿El caso de prueba es altamente repetible?” al seleccionar y priorizar casos de prueba para la automatización de pruebas?

- a) Un caso de prueba altamente repetible será más fácil de implementar
- b) Un caso de prueba altamente repetible no debe automatizarse
- c) Un caso de prueba altamente repetible tiene potencial para un buen retorno de la inversión
- d) Ya se ha demostrado que un caso de prueba altamente repetible funciona bien

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 17

Puntos: 01

¿Cuál de los siguientes es un desafío que solo se puede abordar mediante la automatización de pruebas?

- a) Es necesario integrar los resultados de las pruebas en un proceso de desarrollo
- b) Aún quedan licencias disponibles para la herramienta de automatización de pruebas
- c) Es necesaria la intervención manual en la ejecución de casos de prueba
- d) La especificación no es clara, pero las pruebas deben comenzar ahora

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 18

Puntos: 01

¿Cuál de las siguientes es una condición de prueba que es difícil de automatizar?

- a) Es posible tener muchas combinaciones de datos dentro del sistema
- b) La interfaz de usuario debe ser coherente en diferentes plataformas.
- c) El sistema debe funcionar incluso si hay miles de usuarios en línea.
- d) La idoneidad funcional del sistema debe probarse en diferentes dispositivos.

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 19

Puntos: 01

¿Cómo facilita la automatización de pruebas la llegada de un producto al mercado en el momento oportuno?

- a) Siguiendo un enfoque de desplazamiento hacia la izquierda y permitiendo la ejecución de pruebas paralelas
- b) La automatización de pruebas facilita la comercialización oportuna del producto al reducir el esfuerzo manual para desarrollar casos de prueba.
- c) La automatización de pruebas ayuda a disminuir el tiempo de prueba manual al reducir el esfuerzo para cubrir el alcance de la prueba.
- d) La automatización de pruebas puede cubrir más combinaciones de datos en el mismo tiempo que las pruebas manuales.

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 20

Puntos: 01

¿Cuál de las siguientes es la MEJOR razón para automatizar las pruebas de confirmación de un defecto?

- a) Cerrar una brecha en la automatización de pruebas existente
- b) Para garantizar que la solución a un defecto funcione y siga funcionando.
- c) Justificar el tiempo empleado en encontrar un defecto en función de su gravedad.
- d) Para probar el proceso de gestión de la configuración.

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 21

Puntos: 01

¿Cuál de los siguientes enfoques será el más adecuado para probar el escenario operativamente relevante "Actualización del software"?

- a) Pruebas de conmutación por error
- b) Pruebas de copia de seguridad y puntos de restauración
- c) Pruebas de seguridad
- d) Revisión de la documentación operativa

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 22

Puntos: 01

¿Qué opción incluye todos los elementos que una buena estrategia de implementación de automatización de pruebas debe tener en cuenta?

- a) Personas; herramientas; acceso a aplicaciones; almacenamiento de scripts de prueba; aprovisionamiento de datos de prueba.
- b) Entorno de prueba; datos de prueba; acceso a la aplicación; almacenamiento de scripts de prueba.
- c) Requisitos; acceso a la aplicación; almacenamiento de scripts de prueba; aprovisionamiento de datos de prueba.
- d) Entorno de prueba; herramientas; acceso a aplicaciones; almacenamiento de scripts de prueba; aprovisionamiento de datos de prueba.

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 23

Puntos: 01

¿Cuál de las siguientes NO es una consideración que un Ingeniero de Automatización de Pruebas (IAP) debe tener en cuenta, al desarrollar e implementar un Solución de Automatización de Pruebas (SAP)?

- a) Entorno de prueba
- b) Licencia de herramientas de prueba
- c) Almacenamiento de scripts de prueba
- d) Proceso de diseño de casos de prueba

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 24

Puntos: 01

¿Cuál de los siguientes problemas técnicos puede suponer un riesgo para el proyecto/producto?

- a) Retrasos en la introducción de la automatización de pruebas
- b) Palabras clave mal definidas
- c) Cuestiones de personal
- d) Retrasos en la actualización de la SAP

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 25

Puntos: 01

¿Cuál de los siguientes es importante para mitigar los riesgos de implementación de la automatización de pruebas?

- a) Las personas adecuadas deben estar disponibles durante el despliegue
- b) La Solución de Automatización de Pruebas (SAP) debe seleccionar el momento adecuado del día para el despliegue.
- c) La Solución de Automatización de Pruebas (SAP) debe controlarse bajo la gestión de configuración
- d) El Sistema Sujeto a Pruebas (SSP) ya debe estar instalado

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 26

Puntos: 01

¿Cuál de los siguientes NO se consideraría un componente del entorno de automatización de pruebas?

- a) Herramientas
- b) El Sistema Sujeto a Pruebas (SSP)
- c) Conjuntos de pruebas
- d) Arquitectura de Automatización de Pruebas

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 27

Puntos: 01

Identifique qué opción contiene todos los componentes principales y correctos de la infraestructura de automatización de pruebas:

- a) Red, interfaz con el SSP, máquinas host
- b) Plataforma, red, código
- c) Máquinas host, Plataforma, proxy
- d) Código, máquinas host, red

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 28

Puntos: 01

Es necesario probar una aplicación web que almacena registros en una base de datos. Seleccione el enfoque que NO es correcto:

- a) Las pruebas se pueden realizar a través del navegador para la interfaz de usuario y una Interfaz de Programación de Aplicaciones (API) para la base de datos.
- b) La Arquitectura de Automatización de Pruebas se utiliza para definir las condiciones de prueba.
- c) Las pruebas de contrato se pueden utilizar para verificar que dos sistemas separados son compatibles y pueden comunicarse.
- d) Las pruebas de la interfaz de usuario se pueden realizar en una computadora de escritorio o en un dispositivo móvil.

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 29

Puntos: 02

Sprint	Número de casos de prueba en El fin de el sprint	Ahorros logrados en el sprint	Acumulativo ahorros	Inversión en el sprint (implementación + mantenimiento)	Acumulativo inversión	Acumulativo Retorno de la inversión
1	50	900	900	3155	4115	0,22
2	100	1800	2700	3310	7425	0,36
3	150	2700	5400	3465	10890	0,50
4	200	3600	9000	3620	14510	0,62
5	250	4500	13500	3775	18285	0,74
6	300	5400	18900	3930	22215	0,85
7	350	6300	25200	4085	26300	0,96
8	400	7200	32400	4240	30540	1.06
9	450	8100	40500	4395	34935	1.16
10	500	9000	49500	4550	39485	1.25

La tabla anterior muestra el progreso y el rendimiento del desarrollo de casos de prueba automatizados. El equipo ha definido previamente 500 casos de prueba que se ejecutaron manualmente. El tiempo promedio de ejecución manual de casos de prueba es de 10 minutos, mientras que con la automatización de pruebas se reduce a 1 minuto. Todos los cálculos de ahorro e inversión se encuentran en la tabla.

¿Qué sprint es el punto de inflexión para el retorno de la inversión en los esfuerzos de desarrollo de automatización de pruebas?

- a) Sprint 6
- b) Sprint 7
- c) Sprint 8
- d) Sprint 9

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 30

Puntos: 02

Recientemente ha asumido la dirección de un equipo de pruebas que se encarga de la validación integral de las pruebas de interfaz de usuario de una tienda minorista. El equipo está formado por un probador manual y un probador técnico. Ha habido constantes quejas sobre las pruebas, destacando principalmente que tanto las pruebas manuales como las automatizadas consumen mucho tiempo. No hay posibilidad de añadir más probadores técnicos al grupo.

Actualmente, el Marco de Trabajo de la Automatización (MTAP) no está integrado en el flujo de trabajo de CI/CD y aún no se ha realizado un cálculo del ROI. Para ello, a continuación, se proporcionan los números de tiempo en minutos. La ejecución de pruebas se basa en cada sprint.

1. Tiempo de ejecución de un caso de prueba manual.
2. Número de scripts de prueba automatizados implementados
3. Tiempo medio de mantenimiento de un script de prueba automatizado
4. Número de casos de prueba
5. Tiempo promedio para desarrollar scripts de prueba automatizados
6. Tiempo de ejecución de un caso de prueba automatizado

¿Cuáles dos opciones cubren los insumos para un cálculo del retorno de la inversión?

- a) 1,2,5,6
- b) 2,3,5
- c) 4,5,6
- d) 1,4,6

Seleccionar **DOS** opciones.

Pregunta: 31

Puntos: 01

¿Cuál de las siguientes métricas es importante recopilar para realizar un seguimiento del porcentaje de requisitos cubiertos por casos de prueba automatizados?

- a) Número de casos de prueba automatizados
- b) Cobertura funcional de la automatización de pruebas
- c) Relación de aprobados y reprobados
- d) Cobertura del código

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 32

Puntos: 02

Se incorpora a un equipo de desarrollo de productos como nuevo empleado y como único probador técnico. Mientras desarrolla los casos de prueba automatizados, observa que algunos de ellos no son confiables y no brindan los mismos resultados de prueba repetidamente debido a que los datos de prueba cambian. Resulta que otros probadores están usando parte del mismo software de prueba que su probador técnico.

¿Cuál de las siguientes consideraciones organizativas olvidó identificar antes de comenzar el trabajo de desarrollo de SAP?

- a) Políticas y prácticas para el desarrollo de software
- b) Proyectos de automatización de pruebas activos existentes y su estado
- c) Herramientas de prueba y licencias
- d) Disponibilidad de datos de prueba y entornos de prueba separados

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 33

Puntos: 02

El director de TI de una empresa de atención médica, lo contrata como consultor para una evaluación de seis semanas. Su responsabilidad es brindar una lista de recomendaciones sobre cómo la empresa podría mejorar sus prácticas de automatización de pruebas en toda la organización.

¿Cuál de las siguientes características del proyecto le ayudará a definir objetivos de automatización de pruebas exitosos que le permitirán a usted y al CIO convencer a los Ingenieros de Automatización de Pruebas (IAP) de que sigan los cambios recomendados?

- a) Apoyo a la gestión y presupuestación
- b) Madurez del proyecto
- c) Conocimiento del equipo y experiencia relevante
- d) Crear una nueva arquitectura

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 34

Puntos: 02

Al incorporarse a una empresa como arquitecto de calidad. Su primera tarea consiste en evaluar la (SAP) de un pequeño subdepartamento dentro del área de TI, enfocado en soluciones de pago. Actualmente, esta solución solo verifica el estado de la API y su capacidad de conectarse a los servicios. ¿Cuál de las siguientes características de calidad deberías evaluar primero?

- a) Portabilidad
- b) Confiabilidad
- c) Mantenibilidad
- d) Completitud funcional

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 35

Puntos: 01

¿Cuál de las siguientes decisiones NO suele tomar una persona encargada de la automatización estratégica de pruebas durante la consolidación de informes de automatización de pruebas?

- a) Asesorar a los representantes comerciales sobre las nuevas características que se agregarán en futuras versiones
- b) Asesorar a los desarrolladores sobre áreas a mejorar en el código
- c) Identificar tendencias y realizar análisis de causa raíz
- d) Asesorar sobre procesos generales de desarrollo de software

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 36

Puntos: 01

¿Qué tipo de análisis es necesario para garantizar que los mismos pasos de automatización de pruebas no se repitan en varios scripts de prueba?

- a) Transición de costos
- b) Intercambio de datos
- c) Superposición funcional
- d) Condiciones previas para la ejecución de pruebas

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 37

Puntos: 01

¿Qué factores deben considerarse desde una perspectiva de garantía de calidad, para proporcionar una transición sencilla y fluida de las pruebas manuales a las automatizadas?

- a) Licencias de herramientas de prueba
- b) Cobertura de pruebas de componentes
- c) Cobertura
- d) Disponibilidad del sistema CI/CD

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 38

Puntos: 01

¿Qué proceso de CI/CD se aprovecha para incluir un paso adicional para pruebas de UI automatizadas dentro del proceso de creación de la aplicación?

- a) Construir herramienta de orquestación
- b) Canales
- c) Arnés de prueba
- d) Repositorio de código

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 39

Puntos: 02

Su organización ha invertido en el desarrollo de una **solución de automatización de pruebas** completamente nueva. Se ha utilizado como herramienta independiente para el equipo de pruebas y se ha aprovechado dentro del proceso de CI/ CD. Usted es responsable de evaluar su eficacia y sugerir áreas de mejora. Después de tres ciclos de sprint, hace las siguientes observaciones:

1. Aunque los casos de prueba están automatizados, se dedica una cantidad significativa de horas manuales a crear cuentas de usuario iniciales y habilitar su acceso dentro de la base de datos de la aplicación.
2. El equipo está dedicando una cantidad significativa de tiempo a actualizar el código de automatización de pruebas relacionado con la página de inicio de la aplicación en varios casos de prueba automatizados diferentes. Esto se debe a que los desarrolladores han estado refactorizando y cambiando el nombre de las propiedades de los objetos.
3. A medida que el equipo crea más casos de prueba automatizados, el proceso CI/CD parece estar perdiendo velocidad.

¿Cuál de los siguientes conjuntos de cambios se debería realizar para abordar estas observaciones?

- a) Utilice solo una cuenta de usuario para todos los casos de prueba. No automatice la página de inicio ya que cambia constantemente y agregue más recursos de hardware al entorno CI/CD.
- b) Crear scripts de pruebas de precondiciones automatizadas, identificar oportunidades para descomponer y modularizar scripts de pruebas y reducir el alcance de la cadena de pruebas integradas a las más críticas.
- c) Virtualice la base de datos con datos predeterminados, solicite a los desarrolladores que dejen de cambiar las propiedades de los objetos en la página de inicio y solo use un caso de prueba automatizado en la canalización CI/CD.
- d) Pedir al equipo de desarrollo que cree un proceso por lotes que genere cuentas de usuario para el equipo de prueba, solicitar más IAP en el equipo para mantenerse al día con los cambios y no incluir pruebas de IU en la canalización de CI/CD.

Seleccionar **UNA** opción.

Pregunta: 40

Puntos: 02

Se une a un proyecto en curso en el que hay una SAP que necesita cierta refactorización y extensión funcional debido a solicitudes comerciales recientes. Existe documentación para la SAP que se actualizó en función de la carga y la capacidad del proyecto.

¿Cuál de los siguientes pasos se debe considerar durante la refactorización de la funcionalidad existente de la SAP?

- i. Ignore la documentación porque ya estaba desactualizada
 - ii. Deshabilitar los conjuntos de pruebas que fallan
 - iii. Haga una lista de posibles mejoras adicionales
 - iv. Actualizar la documentación de la SAP en función de los cambios
 - v. Cambiar las dependencias de la SAP sin ninguna investigación
-
- a) i, ii
 - b) ii, iv
 - c) iii, v
 - d) iii, iv

Seleccionar **UNA** opción.