

Nombre completo:

Sección 1. Relacionar conceptos (Drag and Drop)

Relaciona cada tipo de prueba con su descripción.

Tipo de prueba		Descripción
Pruebas Unitarias	☐	☐ Validan requisitos del cliente
Pruebas de Integración	☐	☐ Llevan el sistema más allá de su capacidad
Pruebas de Sistema	☐	☐ Comprueban que cambios no afecten funcionalidades existentes
Pruebas de Aceptación	☐	☐ Verifican funciones o métodos individuales
Pruebas de Regresión	☐	☐ Evalúan el sistema completo
Pruebas de Carga	☐	☐ Detectan vulnerabilidades
Pruebas de Estrés	☐	☐ Verifican la comunicación entre módulos
Pruebas de Seguridad	☐	☐ Simulan múltiples usuarios simultáneos

Sección 2. Selección múltiple

1. Un estudiante desea verificar que el módulo de reservas continúe funcionando después de corregir errores en el módulo de usuarios.

Prueba de carga

Prueba de regresión

Prueba de estrés

Prueba de aceptación

2. ¿Cuál es el principal objetivo de una prueba de aceptación?

Medir velocidad

Detectar errores de sintaxis

Verificar que el sistema satisface las necesidades del cliente

Comprobar el consumo de memoria

3. ¿Cuál de las siguientes herramientas está orientada a pruebas funcionales automatizadas?

Lighthouse

JMeter

Testim

Figma

4. Google Lighthouse permite evaluar principalmente:

Diagramas UML

Rendimiento y accesibilidad

Base de datos

Control de versiones

Sección 3. Completar espacios

1. Las pruebas de _____ verifican el comportamiento del sistema completo integrado.

2. Las pruebas de _____ simulan una gran cantidad de usuarios concurrentes.

3. La herramienta _____ permite automatizar pruebas funcionales mediante una interfaz visual.

4. Google _____ genera reportes de rendimiento, accesibilidad y buenas prácticas.

Sección 4. Clasificación

Instrucción

Clasifica cada herramienta según el tipo de prueba que realiza.

Herramienta		Tipo
Testim	☐	☐ Seguridad
Lighthouse	☐	☐ Funcional
JMeter	☐	☐ Carga
OWASP ZAP	☐	☐ Rendimiento

Sección 5. Casos prácticos

Caso 1: Un sistema de gestión médica debe soportar 300 usuarios conectados simultáneamente. ¿Qué tipo de prueba debería realizarse?

Integración

Carga

Unitaria

Aceptación

Caso 2: El cliente verifica que el sistema permita registrar pacientes, programar citas y emitir reportes. ¿Qué prueba está realizando?

Aceptación

Estrés

Seguridad

Integración

Caso 3: Un usuario tarda varios minutos en encontrar el botón para registrar una cita. ¿Qué aspecto presenta problemas?

Base de datos

UX

Seguridad

Integración

Sección 6. Verdadero o Falso

V F

1. Testim se utiliza principalmente para pruebas funcionales automatizadas.
2. Lighthouse reemplaza las pruebas de carga.
3. Las pruebas de estrés buscan identificar el límite de capacidad del sistema.
4. Las pruebas de aceptación son realizadas únicamente por los desarrolladores.
5. UX y UI significan exactamente lo mismo.

Actividad final de análisis

Observa el siguiente escenario: "El sistema funciona correctamente con 20 usuarios, pero cuando ingresan 500 usuarios simultáneamente la aplicación deja de responder." ¿Qué tipo de prueba permitiría detectar este problema?
