

EVIDENCIA DE ACTIVIDADES EN CLASE


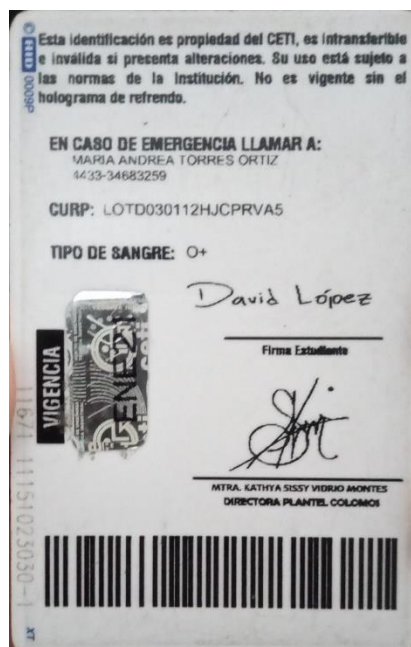
Nombre del alumno:	David Alejandro López Torres					
Registro	17300155					
Carrera:	Desarrollo de Software					
Materia:	Seguridad en Software					
Clave:	MPF3308DSO	Grupo	8D1	Semestre:	8	
Profesor:	Ing. Luis René Duran Hernández.					

Foto de credencial:

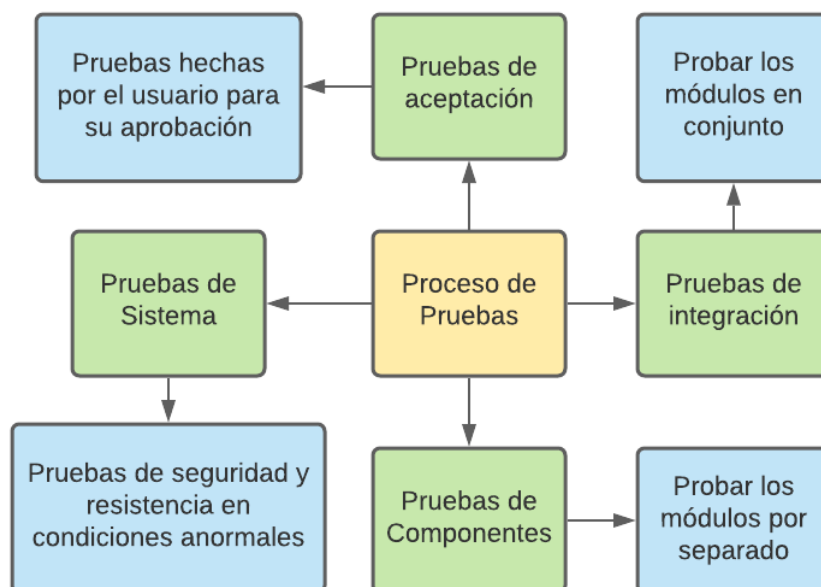


Actividad

1. De los siguientes enunciados, identifica cuáles sí son principios de las pruebas y anota una X al lado.

Diseñar y ordenar los casos de prueba	X (Contexto)
Las pruebas se realizan al inicio de vida de los productos	X (Pruebas Tempranas)
Verificar que el entorno haya sido debidamente configurado	
Actualizar las pruebas para detectar nuevos errores	X (Paradoja del Pesticida)
Documentar cuántos usuarios acepta el sistema	

2. Elabora un mapa mental del proceso de pruebas, en el que incluyas las etapas que lo componen y las principales actividades que se realizan en cada una de éstas



3. Acomoda los tipos de pruebas en el nivel correspondiente de acuerdo con el Modelo V. Pruebas de sistema / Pruebas de aceptación / Pruebas de componente / Pruebas de integración

Nivel 1: Pruebas de componente
 Nivel 2: Pruebas de integración
 Nivel 3: Pruebas de sistema
 Nivel 4: Pruebas de aceptación

4. Completa las oraciones correctamente utilizando las palabras del recuadro.

pruebas de sistemas, los clientes o usuarios, pruebas de integración, requisitos funcionales y no funcionales del sistema, pruebas de aceptación, en los requisitos de los componentes, en la arquitectura del sistema, pruebas de componentes

- a) Las **pruebas de componentes** tienen como objetivo localizar defectos y probar el funcionamiento de los módulos del software.
- b) Las **pruebas de sistemas** sirven para comprobar el funcionamiento de un producto en general.
- c) Las **pruebas de integración** verifican las interfaces entre los componentes y las interfaces entre varios sistemas.
- d) Las **pruebas de aceptación** tienen por objetivo generar confianza en el sistema o producto.
- e) Las pruebas de componentes están enfocadas en los **requisitos de los componentes**.
- f) Las pruebas de sistemas deben incluir los **requisitos funcionales y no funcionales del sistema**.
- g) Las pruebas de integración deben planearse con base en la **arquitectura del sistema**.
- h) Las pruebas de aceptación son responsabilidad de **los clientes o usuarios**. pruebas de sistemas, los clientes o usuarios, pruebas de integración, requisitos funcionales

5. Elabora el siguiente cuadro comparativo, especificando las principales características de las siguientes pruebas.

Tipo de prueba	Cuando se aplican	Qué verifican	¿Tienen pasos para ejecutarse? ¿Cuáles?
Funcionales	Al concluir un requerimiento en concreto.	El correcto funcionamiento de un fragmento del software (una porción de módulo)	Probar un listado de pares de entrada-salida y verificar que el sistema responde como debe
No funcionales	Después de una prueba funcional	Miden el rendimiento y fiabilidad que posee el software	Se aplican después de una prueba funcional

Caja negra	Antes de una caja blanca. En un momento del desarrollo en que es posible probar valores sin interactuar directamente con el código	Funcionalidad del software en su totalidad sin interactuar directamente con él	Se generan entradas de datos, salidas esperadas y salidas prácticas o reales y se comparan estas últimas.
Caja blanca	Durante el desarrollo modular del software	Funcionalidad del software de manera parcial, verificar porciones específicas de código	No existe un proceso concreto

6. Relaciona las columnas para identificar los tipos de métricas.

Utilizan el número de defectos encontrados en el producto.

Sirven para determinar la longitud del software, se hace contando las líneas de código que lo forman.

Se usan para determinar si el sistema podrá resistir "ataques de acceso no autorizado".

Métricas de seguridad

Métricas de tamaño

Métricas de calidad

