



ESTRATEGIA DE VALIDACIÓN QA: SISTEMAS COMPUTARIZADOS

Protocolo de acción

Enero 2017

Índice general

1. Analisis de riesgo - E01	1
2. Analisis de riesgo - E02	3
3. Analisis de riesgo - E03	5
4. Analisis de riesgo - E03	7

Índice de tablas

Índice de figuras

Capítulo 1

Analisis de riesgo - E01

- **Elemento a evaluar:** Agilent OpenLAB CDS (EZChrom Edition)
- **Versión:** A.04.07

Descripción clara del propósito de la evaluación

1. Generar respaldo completo de los registros.
2. Protección de los registros.
3. Acceso autorizado a individuos según políticas.

Hardware donde opera el elemento

- **Procesador:** Intel(R) Core(TM) CPU @ 3.10Ghz
- **HDD:** 500 GB.
- **RAM:** 8GB
- **Sistema operativo:** Microsoft Windows 7 Professional x64.
- **Sistema de almacenamiento:** Sistema de archivos local.

Principales funcionalidades del elemento a evaluar

- CRUD método, secuencia.
- Reproceso de datos.

Manejo de excepciones

- Se muestra un mensaje de error en la interfaz de usuario, cuando se tiene lugar a una falla eléctrica, mecánica, hidráulica o mal uso del sistema.

Estrategia de validación

La validación de este sistema consiste en la ejecución de pruebas Funcionales y Aceptación.

- Pruebas Funcionales: Son separadas en Escenarios de uso, a estos se acoplan una serie de casos de prueba, es importante que cada escenario sea ejecutado por los encargados de la validación.
- Prueba de aceptación: Este nivel es ejecutado por los usuarios finales del software con la asistencia de los encargados de la validación.

Los sistemas ingresan al nivel aceptación una vez que todos los defectos críticos sean corregidos. Un programa puede tener un defecto siempre que este no interfiera con la ejecución de las pruebas, sin embargo la totalidad de los defectos deben ser corregidos antes de finalizar el último nivel de pruebas.

Capítulo 2

Analisis de riesgo - E02

- **Elemento a evaluar:** Perkin Elmer - TotalChrom navigator
- **Versión:** 6.3.2

Descripción clara del propósito de la evaluación

1. Generar respaldo completo de los registros.
2. Protección de los registros.
3. Acceso autorizado a individuos según políticas.

Hardware donde opera el elemento

- **Procesador:** Intel(R) Core(TM) I5-3470S CPU @ 2.9GHz
- **HDD:** 500 GB.
- **RAM:** 8GB
- **Sistema operativo:** Microsoft Windows 7 Professional x64.
- **Sistema de almacenamiento:** Sistema de archivos local.

Principales funcionalidades del elemento a evaluar

- CRUD método, secuencia.
- Reproceso de datos.

Manejo de excepciones

- Se muestra un mensaje de error en la interfaz de usuario, cuando se tiene lugar a una falla eléctrica, mecánica, hidráulica o mal uso del sistema.

Estrategia de validación

La validación de este sistema consiste en la ejecución de pruebas Funcionales y Aceptación.

- Pruebas Funcionales: Son separadas en Escenarios de uso, a estos se acoplan una serie de casos de prueba, es importante que cada escenario sea ejecutado por los encargados de la validación.
- Prueba de aceptación: Este nivel es ejecutado por los usuarios finales del software con la asistencia de los encargados de la validación.

Los sistemas ingresan al nivel aceptación una vez que todos los defectos críticos sean corregidos. Un programa puede tener un defecto siempre que este no interfiera con la ejecución de las pruebas, sin embargo la totalidad de los defectos deben ser corregidos antes de finalizar el último nivel de pruebas.

Capítulo 3

Analisis de riesgo - E03

- **Elemento a evaluar:** Perkin Elmer - TotalChrom navigator
- **Versión:** 6.3.2

Descripción clara del propósito de la evaluación

1. Generar respaldo completo de los registros.
2. Protección de los registros.
3. Acceso autorizado a individuos según políticas.

Hardware donde opera el elemento

- **Procesador:** Intel(R) Core(TM) I5-3470S CPU @ 2.9GHz
- **HDD:** 500 GB.
- **RAM:** 8GB
- **Sistema operativo:** Microsoft Windows 7 Professional x64.
- **Sistema de almacenamiento:** Sistema de archivos local.

Principales funcionalidades del elemento a evaluar

- CRUD método, secuencia.
- Reproceso de datos.

Manejo de excepciones

- Se muestra un mensaje de error en la interfaz de usuario, cuando se tiene lugar a una falla eléctrica, mecánica, hidráulica o mal uso del sistema.

Estrategia de validación

La validación de este sistema consiste en la ejecución de pruebas Funcionales y Aceptación.

- Pruebas Funcionales: Son separadas en Escenarios de uso, a estos se acoplan una serie de casos de prueba, es importante que cada escenario sea ejecutado por los encargados de la validación.
- Prueba de aceptación: Este nivel es ejecutado por los usuarios finales del software con la asistencia de los encargados de la validación.

Los sistemas ingresan al nivel aceptación una vez que todos los defectos críticos sean corregidos. Un programa puede tener un defecto siempre que este no interfiera con la ejecución de las pruebas, sin embargo la totalidad de los defectos deben ser corregidos antes de finalizar el último nivel de pruebas.

Capítulo 4

Analisis de riesgo - E03

- **Elemento a evaluar:** Perkin Elmer - TotalChrom navigator
- **Versión:** 6.3.2

Descripción clara del propósito de la evaluación

1. Generar respaldo completo de los registros.
2. Protección de los registros.
3. Acceso autorizado a individuos según políticas.

Hardware donde opera el elemento

- **Procesador:** Intel(R) Core(TM) I5-3470S CPU @ 2.9GHz
- **HDD:** 500 GB.
- **RAM:** 8GB
- **Sistema operativo:** Microsoft Windows 7 Professional x64.
- **Sistema de almacenamiento:** Sistema de archivos local.

Principales funcionalidades del elemento a evaluar

- CRUD Documentos.
- CRUD no conformidad.

Manejo de excepciones

- Se muestra un mensaje de error en la interfaz de usuario, cuando se tiene lugar a una falla eléctrica, mecánica, hidráulica o mal uso del sistema.

Estrategia de validación

La validación de este sistema consiste en la ejecución de pruebas Funcionales, Sistema y Aceptación.

- Pruebas Funcionales: Son separadas en Escenarios de uso, a estos se acoplan una serie de casos de prueba, es importante que cada escenario sea ejecutado por los encargados de la validación.
- Prueba de aceptación: Este nivel es ejecutado por los usuarios finales del software con la asistencia de los encargados de la validación.
- Pruebas de sistema: Prueba de sistema: En este nivel, el encargado de la validación, ejecuta pruebas de estrés sobre la aplicación web, simulando un flujo de usuarios haciendo uso de la herramienta Jmeter.

Los sistemas ingresan al nivel aceptación una vez que todos los defectos críticos sean corregidos. Un programa puede tener un defecto siempre que este no interfiera con la ejecución de las pruebas, sin embargo la totalidad de los defectos deben ser corregidos antes de finalizar el nivel de aceptación.