

# INFORME ESCENARIOS DE CALIDAD SAPROM

Carlos Andrés Arias; Julián David Grijalba; Ferney David Niño

## LISTA DE REQUISITOS NO FUNCIONALES (EN ORDEN DE PRIORIDAD)

### 1. SEGURIDAD:

Garantizar la confiabilidad, la seguridad y el desempeño del sistema informático a los diferentes usuarios. En este sentido la información almacenada o registros realizados podrán ser consultados y actualizados permanente y simultáneamente, sin que se afecte el tiempo de respuestas.

- Inicio de sesión: Intento de acceso al sistema por medio de la pantalla de login.

Escenario	Posibles Valores
Fuente	Botón de “iniciar sesión”
Estimulo	Ejecución de la función “ingresar” mediante botón iniciar sesión.
Artefacto	Sistema SAPROM, base de datos.
Ambiente	Modo normal, base de datos conectada.
Respuesta	Aceptación: Se dirige el usuario a la interfaz correspondiente a su nivel de acceso. Negación: Se da una alerta debido a que los datos no corresponden, no se encuentra u otra excepción.
Medida de respuesta	Datos perdidos, latencia.

- Autorización de usuarios: El sistema valida el nivel de acceso que tiene un usuario mediante la base de datos, la cual realiza la verificación de credenciales.

Escenario	Posibles Valores
Fuente	Procedimiento de sistema
Estimulo	Ejecución del proceso de “validación” de información del login.
Artefacto	Sistema SAPROM, base de datos.
Ambiente	Modo normal. Base de datos conectada
Respuesta	Vistas del nivel de acceso encontrado en la base de datos relacionado con los parámetros de búsqueda del usuario.
Medida de respuesta	Datos perdidos.

**Tácticas:** Autenticación, autorización.

**2. FIABILIDAD:** El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva, sencilla y ajustarse a las características de la web de la empresa.

- Cuando se presione un botón se debe realizar alguna acción.

Escenario	Posibles Valores
Fuente	Procedimiento de sistema.
Estimulo	Presionar un botón en la interfaz gráfica.
Artefacto	Sistema SAPROM.
Ambiente	Modo normal.
Respuesta	Ejecución del proceso vinculado al botón presionado.
Medida de respuesta	Latencia, datos perdidos.

- Los colores de la interfaz deben estar basados en los cromas de la empresa.

Escenario	Posibles Valores
Fuente	Procedimiento de sistema.
Estimulo	Lectura de control de parámetros del sistema
Artefacto	UI SAPROM
Ambiente	Modo normal.
Respuesta	Vistas de la aplicación con los lectores leídos a partir de los parámetros del sistema.
Medida de respuesta	-

**Tácticas:** Colorimetría.

**3. DISPONIBILIDAD:** La disponibilidad del sistema estará vigente para los usuarios durante las horas designadas en el archivo de parametrización del sistema, garantizando un esquema adecuado que permita la recuperación de posibles fallas en cualquiera de sus componentes, contar con una contingencia, generación de alarmas.

- El sistema debe generar alertas en caso de que el sistema no cuente con conexión de base de datos.

Escenario	Posibles Valores
Fuente	Procedimiento de sistema
Estimulo	Ejecución del proceso de “alerta” de

	conexión con la base de datos.
<b>Artefacto</b>	Sistema SAPROM, base de datos.
<b>Ambiente</b>	Modo normal, Base de datos desconectada
<b>Respuesta</b>	Alerta de acceso debido a que no hay conexión con la base de datos.
<b>Medida de respuesta</b>	Datos perdidos.

- El sistema debe generar alertas en caso de que un usuario trabaje fuera del horario estipulado.

Escenario	Posibles Valores
<b>Fuente</b>	Procedimiento de sistema
<b>Estimulo</b>	Ejecución de inserción de datos.
<b>Artefacto</b>	Sistema SAPROM, base de datos.
<b>Ambiente</b>	Modo normal, base de datos conectada
<b>Respuesta</b>	Alerta de acceso debido a que la inserción se hizo en un horario no estipulado en el archivo de parametrización del sistema.
<b>Medida de respuesta</b>	Datos perdidos.

**Tácticas:** Ping, excepciones.

- 4. MANTENIBILIDAD:** El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar operaciones de mantenimiento con el menor esfuerzo posible.

- El sistema llega a un punto de actualización por lo cual es necesario reevaluar el modelo del mismo para nuevos ajustes o componentes.

Escenario	Posibles Valores
<b>Fuente</b>	Procedimiento de ciclo de vida del software
<b>Estimulo</b>	Mantenimiento del sistema
<b>Artefacto</b>	Documentación de sistema
<b>Ambiente</b>	Sistema en actualización.
<b>Respuesta</b>	Documentación, diagramas del sistema actualizados.
<b>Medida de respuesta</b>	Tiempo.

**Tácticas:** Modularidad.