

3. REQUISITOS DE LA APLICACIÓN

En este apartado se especifican de forma abstracta qué requisitos debe cumplir la aplicación. Y estos son los siguientes:

Funcionamiento:

- La aplicación deberá realizar un análisis de riesgos del sistema que se le indique.
- Deberá recoger los siguientes elementos de una instalación: activos, amenazas y salvaguardas.
- Debe recoger las relaciones entre los elementos de la instalación: dependencia entre distintos activos; como afecta cada activo a cada amenaza; grado de aplicación de cada salvaguarda sobre cada activo; disminución de la degradación que provoca cada amenaza debido a la aplicación de salvaguardas...
- Debe permitir la evaluación simultánea de distintos paquetes de salvaguardas (fases)
- Permitir agrupar activos para definir sus características (en cuanto a degradación frente a amenazas) de forma conjunta.
- Evaluación de riesgos hasta en cinco dimensiones (disponibilidad, integridad, autenticidad, confidencialidad y trazabilidad).
- Debe soportar los cambios futuros de la organización.
- Debe garantizar:
 - Utilidad
 - Seguridad
 - Efectividad
 - Eficiencia
 - Facilidad en el uso
 - Facilidad en el aprendizaje

Metodología a seguir:

- Realización de cálculos basados en la metodología MAGERIT.

Suite ofimática a usar:

- OpenOffice.org

Funcionalidad:

- Capacidad para almacenar grandes cantidades de información.
- Obtención de resultados de forma rápida y precisa.
- Generación de informes que contengan resultados numéricos y gráficos.
- Todos los cálculos matemáticos se realicen de forma transparente al usuario.

Informes generados:

- Se montarán sobre hojas de cálculo.
- Deben arrojar resultados numéricos y gráficos (éstos pueden ser opcionales).
- Las gráficas deben reflejar:
 - Los datos de un activo concreto en una fase concreta.
 - La comparativa entre el mismo activo en dos fases distintas
 - La comparativa entre dos activos distintos en la misma fase

Interfaz de Usuario:

- Cómoda
- Intuitiva.
- Flexible
- Coherente
- Eficiente.
- Debe ser capaz de definir pantallas para visualizar datos existentes y poder introducir nuevos.
- Todas las pantallas deberán de ser accesibles desde un menú principal.
- Desde el menú principal de la aplicación se seleccionará la base de datos a referenciar.

Diseño de la interfaz:

- Seguro y fiable.
- Coherencia de datos.
- Contemplará la inserción opcional de comentarios en todas las pantallas de inserción de datos.
- Control de errores.
- Validación de datos de entrada:
 - No permite introducir letras en campos numéricos (ni al revés)
 - Impedir que se almacenen nombres de elementos que ya están registrados en la base de datos.
 - Comprobar que los datos numéricos introducidos estén dentro de los rangos aceptables.
- Código transparente al usuario.
- Consistencia de la aplicación.
- Generación de mensajes de aviso suficientemente claros.
- Generación de mensajes de ayuda si se han cometido errores.
- Pedir confirmación antes de realizar acciones destructivas.
- Posea acciones reversibles.
- Permita movernos con facilidad entre las distintas ventanas.
- Fácilmente portable.
- Instalación sencilla.

Rendimiento:

- Tiempo de carga de datos en pantalla inferior a 2 segundos para una base de datos de dimensiones 20x20x20x2 (nºactivos, nºamenazas, nºsalvaguardas, nºfases).
- Generación de resultados en un tiempo inferior a 1 minuto para una BD de dimensiones 20x20x20x3.

Interconexión:

- No existen requisitos

Otros requisitos:

- Espacio en disco de la aplicación inferior a 1Mb.
- Espacio en disco del paquete de análisis (la aplicación con archivos adjuntos necesarios) inferior a 6Mb.
- Herramientas usadas para la implementación de la aplicación deben ser de software libre.
- La aplicación debe correr sobre OpenOffice para windows, debiendo ser capaz de trabajar con tablas y consultas desde el entorno de OpenOffice.org.
- Debe ser capaz de acceder desde OpenOffice.org a una base de datos almacenada en un servidor postgresSQL utilizando ODBC.
- Se incluirá junto con la aplicación un manual de usuario con indicaciones básicas del funcionamiento de la aplicación.