

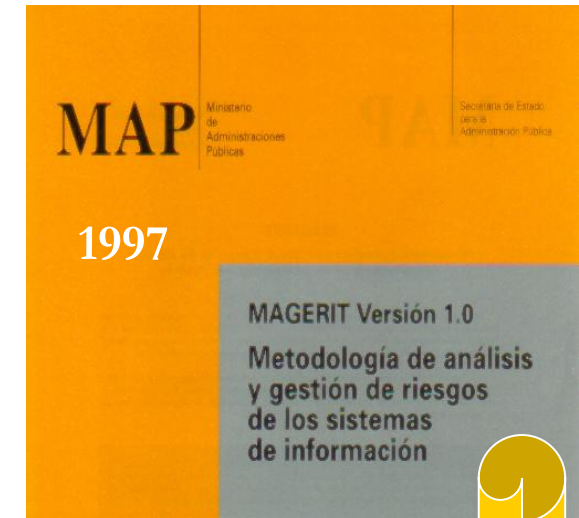


Herramientas de análisis y gestión de riesgos.

Magerit v.3: Introducción

- **Método**
- **Catálogo de Elementos**
- **Guía de Técnicas**

Magerit
Versión 2
2005



Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE)

**Directrices para la seguridad de sistemas y redes de Información.
*Hacia una cultura de la seguridad.***

Junio 2002

Principio 6: *Evaluación del riesgo.*

Los participantes deben llevar a cabo evaluaciones de riesgo.



MAGERIT – versión 3.0
Metodología de Análisis y Gestión
de Riesgos de los Sistemas de Información



MAGERIT – versión 3.0

Metodología de Análisis y Gestión de Riesgos de los Sistemas de Información

- Metodología elaborada y promovida por el Consejo Superior de Administración Electrónica (CSAE).
- Respuesta a la percepción de que la sociedad depende de forma creciente de las Tecnologías de la Información (TI) para la consecución de sus objetivos de servicio.
- Razón de ser de MAGERIT: la generalización del uso de los medios electrónicos, informáticos y telemáticos (MEIT) supone beneficios para los ciudadanos.

Pero también da lugar a ciertos riesgos que deben minimizarse con medidas de seguridad que generen confianza en el uso de los MEIT.

MAGERIT

Capítulo 4 - Proceso de Gestión de Riesgos

Capítulo 5
PAR
Proyecto de Análisis de Riesgos

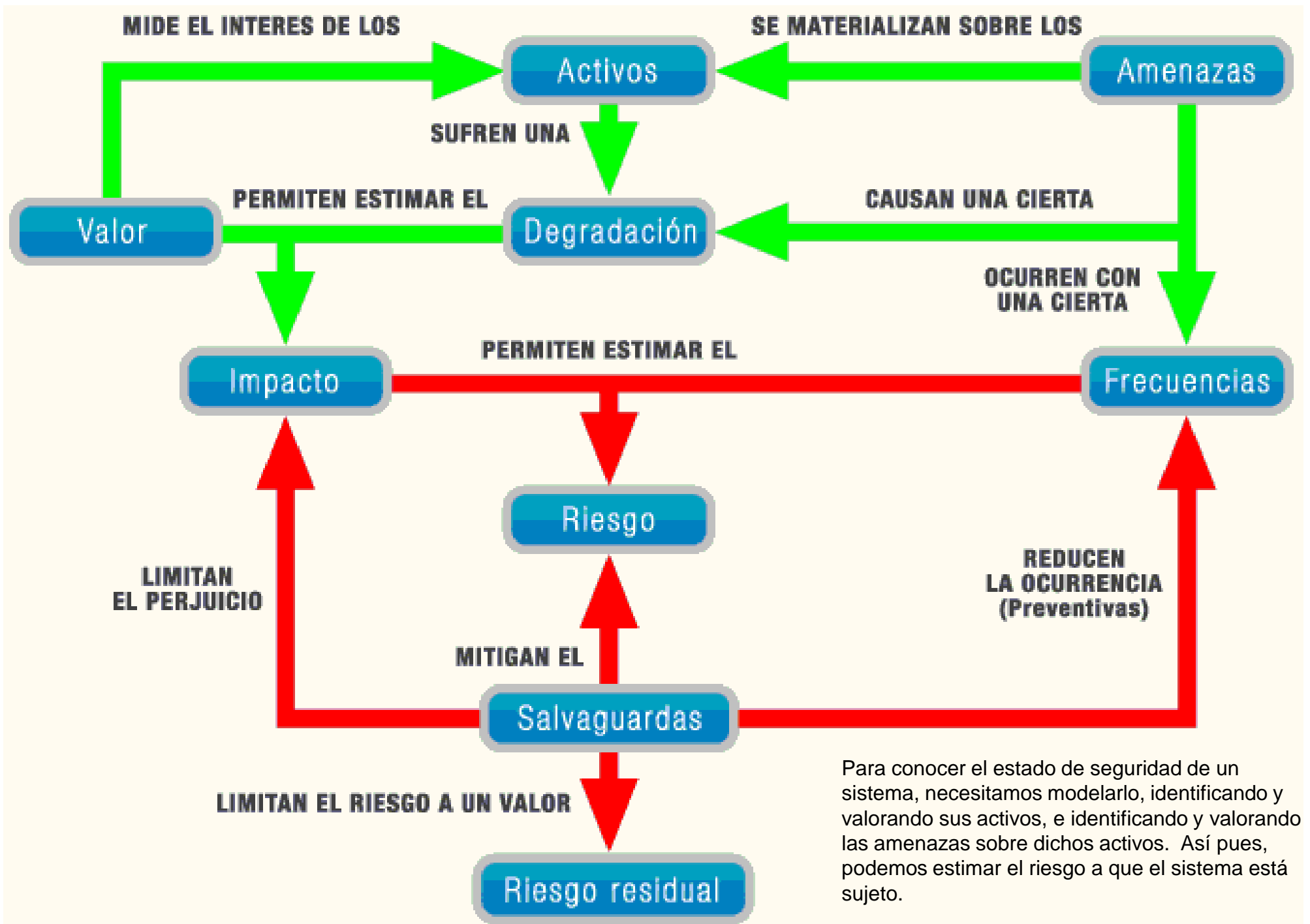
Capítulo 6
PS
Plan de Seguridad

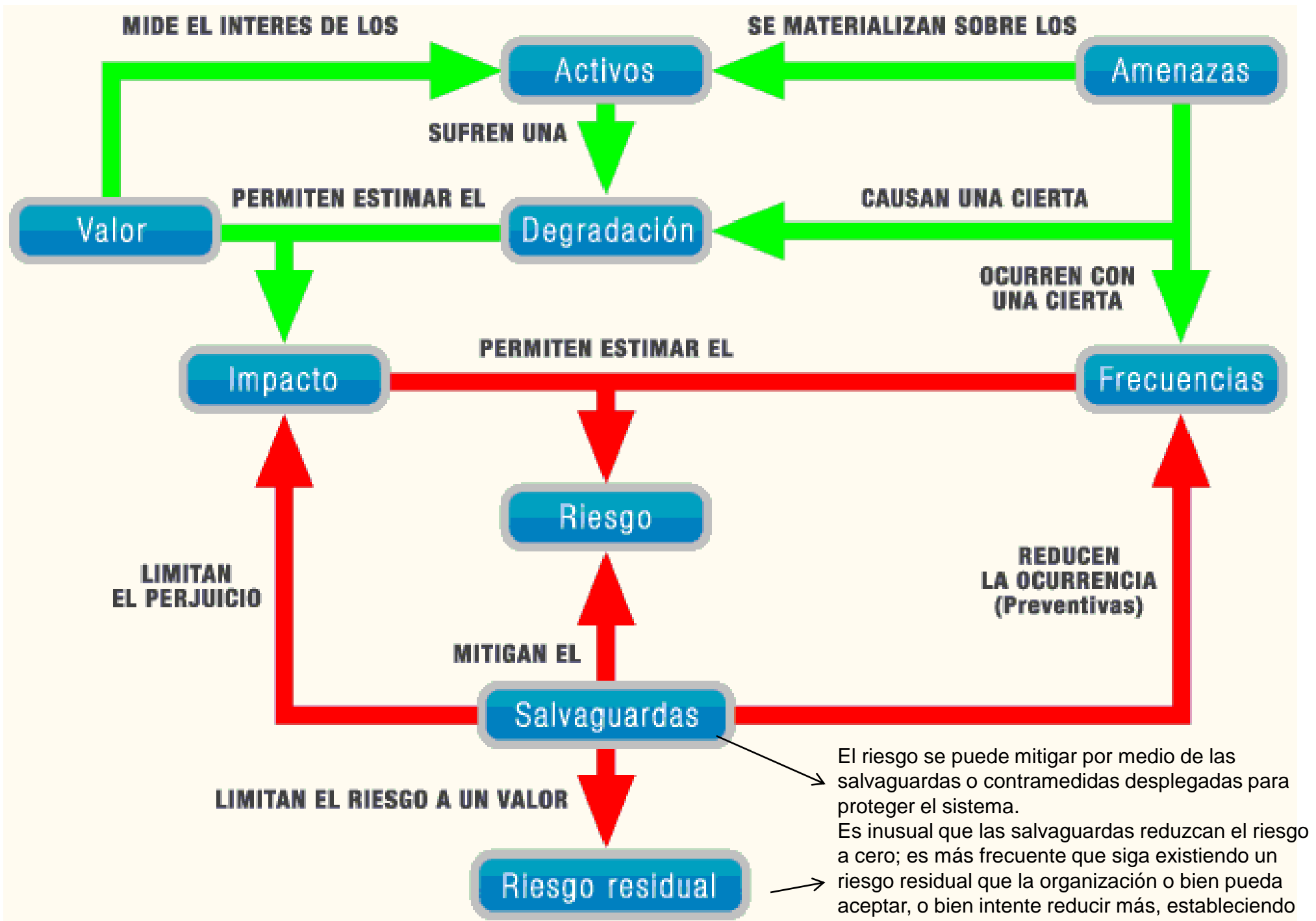
Capítulo 3
MAR
Método de Análisis de Riesgos

Actividades formalizadas



- ✓ La Herramienta **PILAR (Procedimiento Informático y Lógico de Análisis de Riesgos)**, desarrollada por el Centro Nacional de Inteligencia – Centro Criptológico Nacional, con la colaboración del MAP, tiene librerías que permiten aplicar Magerit versión 3 y realizar el análisis y la gestión de los riesgos en el marco de los Criterios.





El riesgo se puede mitigar por medio de las salvuardas o contramedidas desplegadas para proteger el sistema. Es inusual que las salvuardas reduzcan el riesgo a cero; es más frecuente que siga existiendo un riesgo residual que la organización o bien pueda aceptar, o bien intente reducir más, estableciendo un plan de seguridad orientado a llevar el riesgo a niveles aceptables.

Herramienta PILAR

- Analizar los riesgos en varias dimensiones:

- Confidencialidad
- Integridad
- Disponibilidad
- Autenticidad
- Trazabilidad (*accountability*)

- Para tratar el riesgo se proponen:

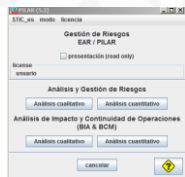
- Salvaguardas (o contramedidas)
- Normas de seguridad
- Procedimientos de seguridad

- Analizar el riesgo residual a lo largo de diversas etapas de tratamiento

Dimensión de seguridad

Un aspecto, diferenciado de otros posibles aspectos, respecto del que se puede medir el valor de un activo en el sentido del perjuicio que causaría su pérdida de valor.

MAGERIT – versión 3.0 Metodología de Análisis y Gestión de Riesgos de los Sistemas de Información



Proyecto

1 Datos del proyecto: ejemplo - usuario

biblioteca [std] Biblioteca 2 ca INFOSEC (23.3.2011) (std_52.pl5)

código ejemplo 3

nombre Unidad administrativa 4

informes - clasificación DIFUSIÓN LIMITADA

descripción Pequeña oficina de atención al ciudadano

propietario Juan Garcia Iturriaga

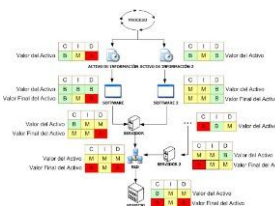
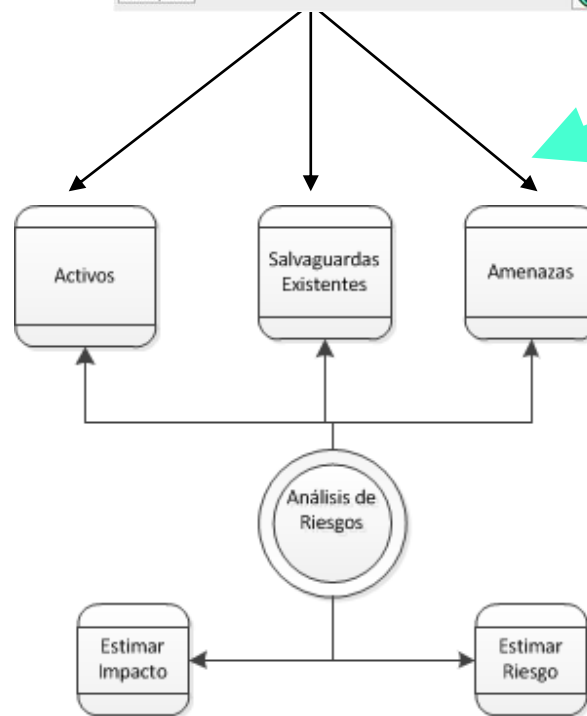
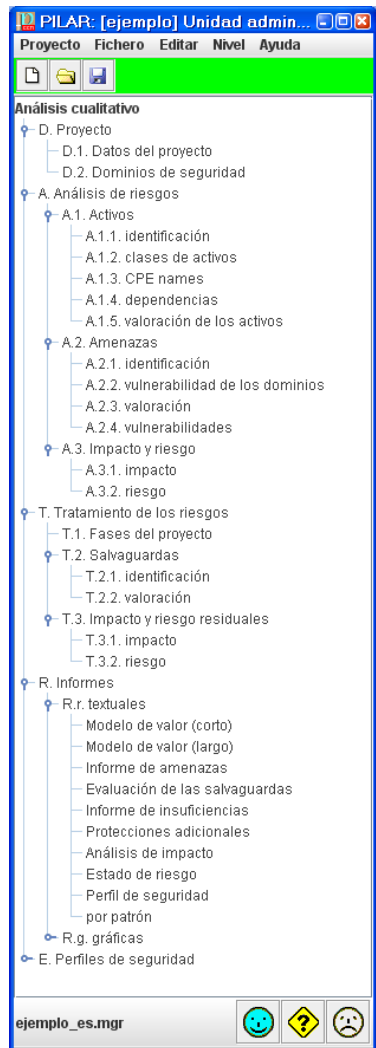
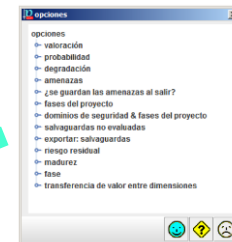
organización MAP

versión 5.2

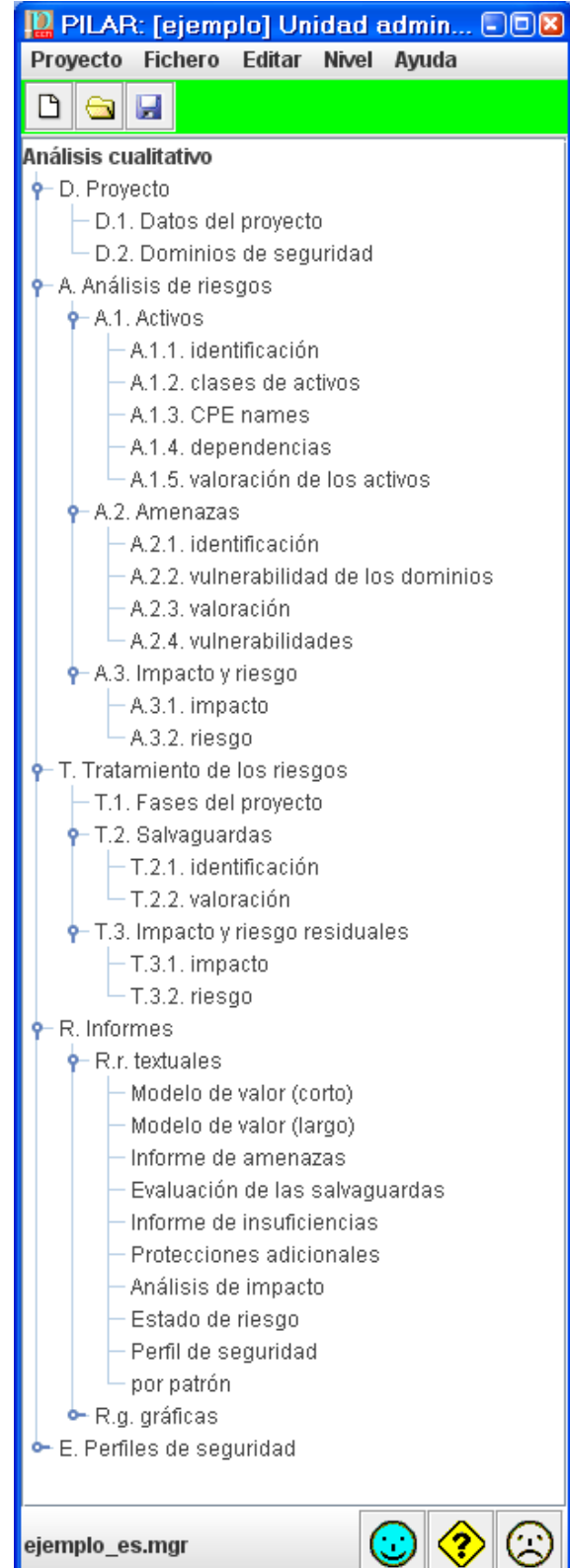
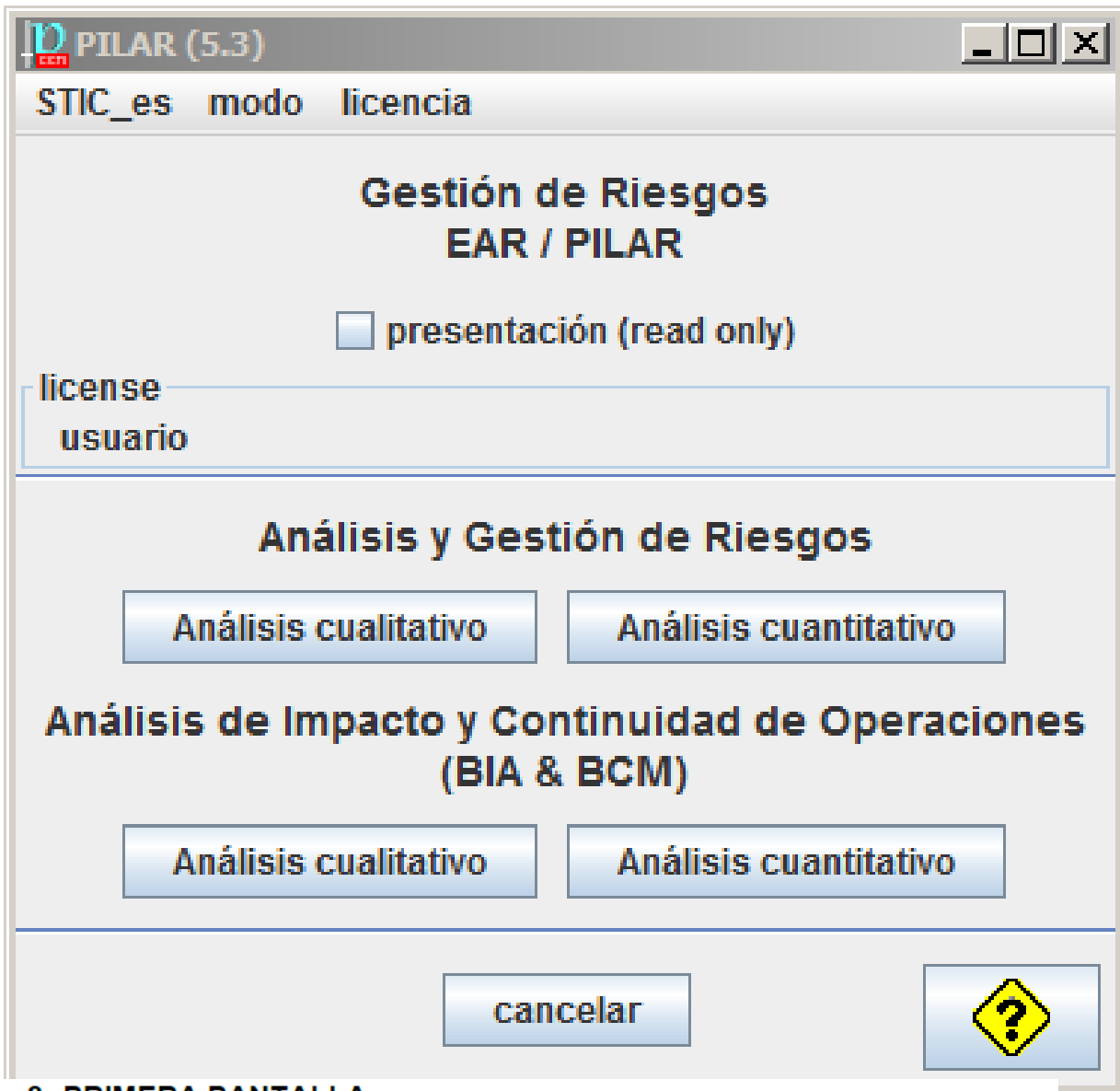
fecha 4.1.2012

arriba abajo nueva eliminar estándar limpiar

descripción



Informes



8. PRIMERA PANTALLA

Para empezar rápidamente

Para ver un análisis de riesgos (sólo lectura):




- modo / presentación
- análisis cualitativo [3]

Para trabajar en un proyecto nuevo o ya existente:

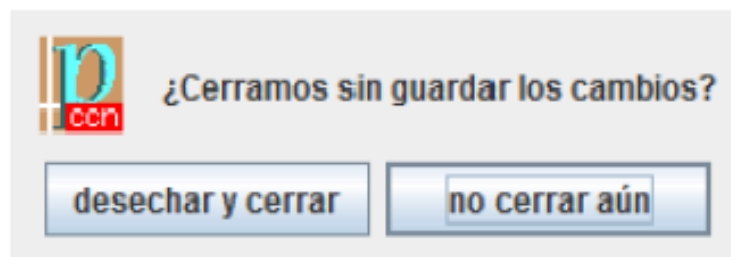
- modo / trabajo
- vaya al directorio donde guardó la licencia (fichero .lic) y selecciónela
- análisis cualitativo

7. ACEPTAR, CANCELAR, AYUDA

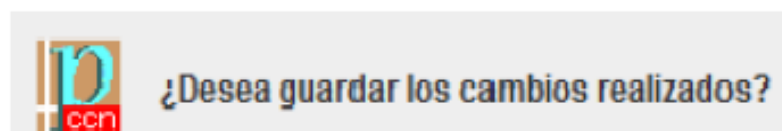
La mayoría de las pantallas incluyen los siguientes botones:

	ACEPTAR. Se guardan los cambios realizados y se cierra la ventana.
	CANCELAR. Se desestiman los cambios y se cierra la ventana.
	AYUDA. Abre un navegador con estas páginas de ayuda.

Si hay cambios y hace clic en CANCELAR, PILAR aún solicita una confirmación:



Si hay cambios e intenta cerrar la ventana, PILAR pregunta qué hacer:



10. PROYECTO

10.1. DATOS DEL PROYECTO

Para empezar rápidamente

Seleccione un código y un nombre descriptivo.

Seleccione **ESTÁNDAR** y agregue una cierta información descriptiva.

Seleccione **OK** para continuar.

dato	valor
descripción	Pequeña oficina de atención al ciudadano
propietario	Juan García Iturriaga
organización	MAP
Versión	5.3
fecha	18.7.2013

Para empezar rápidamente

¡No haga nada!

El estándar debe ser suficiente:

- [current] el sistema a fecha de hoy
- [target] el sistema deseable

OK para continuar.

11. ANÁLISIS DE RIESGOS

11.1. ACTIVOS / IDENTIFICACIÓN

Para empezar rápidamente

Vaya al menú de **capas** (arriba) y seleccione **ESTÁNDAR**.
Seleccione una capa o un grupo y, con el botón derecho, **ACTIVO NUEVO**.
OK para acabar la identificación del activo.

11.2. ACTIVOS / EDITAR UN ACTIVO

Para empezar rápidamente

Seleccione un **código único** y un nombre descriptivo.
Marque una o más clases en el panel derecho.
ESTÁNDAR y agregue una cierta información descriptiva.
OK para continuar.

11.5. ACTIVOS / DEPENDENCIAS

Para empezar rápidamente

Si ha identificado las instalaciones ...

- asocie cada equipo a la instalación donde se encuentra

Si ha identificado servicios y equipos ...

- asocie cada servicio al equipamiento que utiliza: software, hardware, comunicaciones, medios,...

Si ha identificado personal ...

- asocie cada persona a los servicios o al equipo sobre el puede causar daño voluntaria o accidentalmente

Repita hasta que cada activo por debajo de la capa de negocio se utiliza para algo.

11.6.2. VALORACIÓN ACTIVO POR ACTIVO

Si está valorando el sistema por activos,, necesita establecer las dependencias (ver “Dependencias entre activos”).

Para empezar rápidamente

¿Cuál es su principal preocupación respecto de este sistema de información?

- Seleccione un activo (la fila)
- seleccione una dimensión de seguridad (la columna)
- haga doble clic para seleccionar un valor entre 0 (insignificante) y 10 (absolutamente crítico)
... o algún valor intermedio.

AMENAZAS

11.7.2. IDENTIFICACIÓN

Para empezar rápidamente

Seleccione los **ACTIVOS** en el panel izquierdo (arriba).

Seleccione la **BIBLIOTECA** (abajo a la izquierda).

Acaba de establecer un mapa típico de ataques en base a la naturaleza de los activos.

Seleccione **OK** para continuar.

Aún más rápido

Seleccione amenazas automáticas en *Opciones / Amenazas*

11.7.3. VALORACIÓN

Para empezar rápidamente

Seleccione amenazas automáticas en *Opciones / Amenazas*

SALVAGUARDAS

11.8.6. IDENTIFICACIÓN

Para empezar rápidamente

- Seleccione el botón RECOMENDACIÓN en la barra inferior.
- OK.

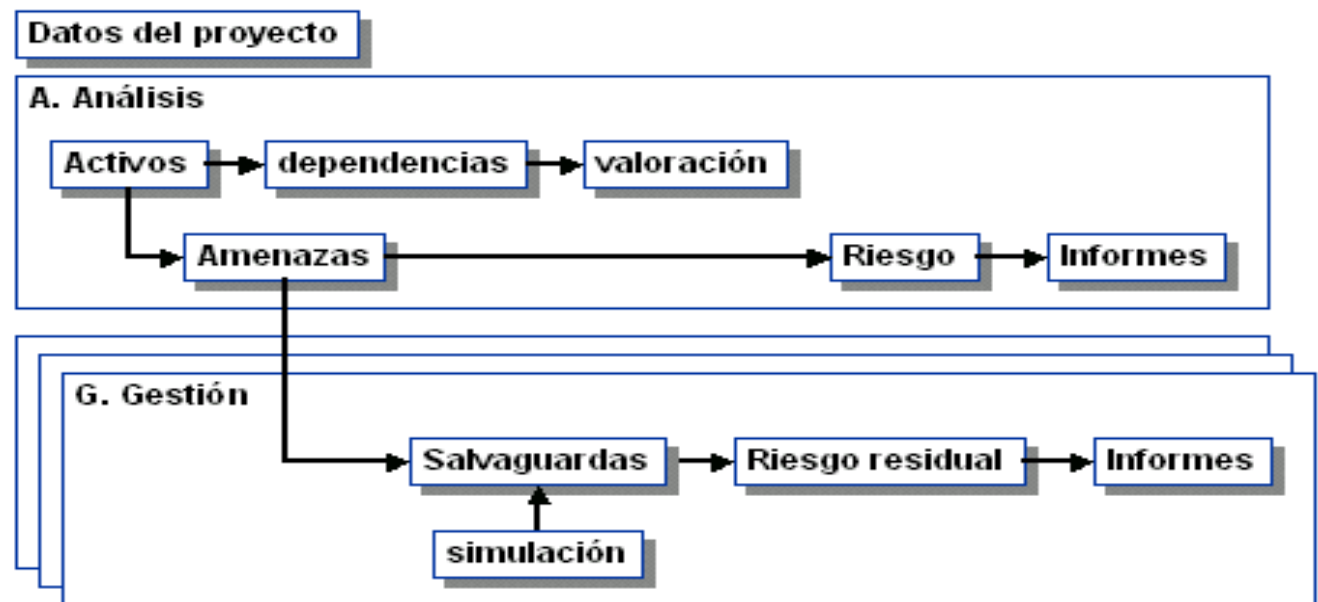
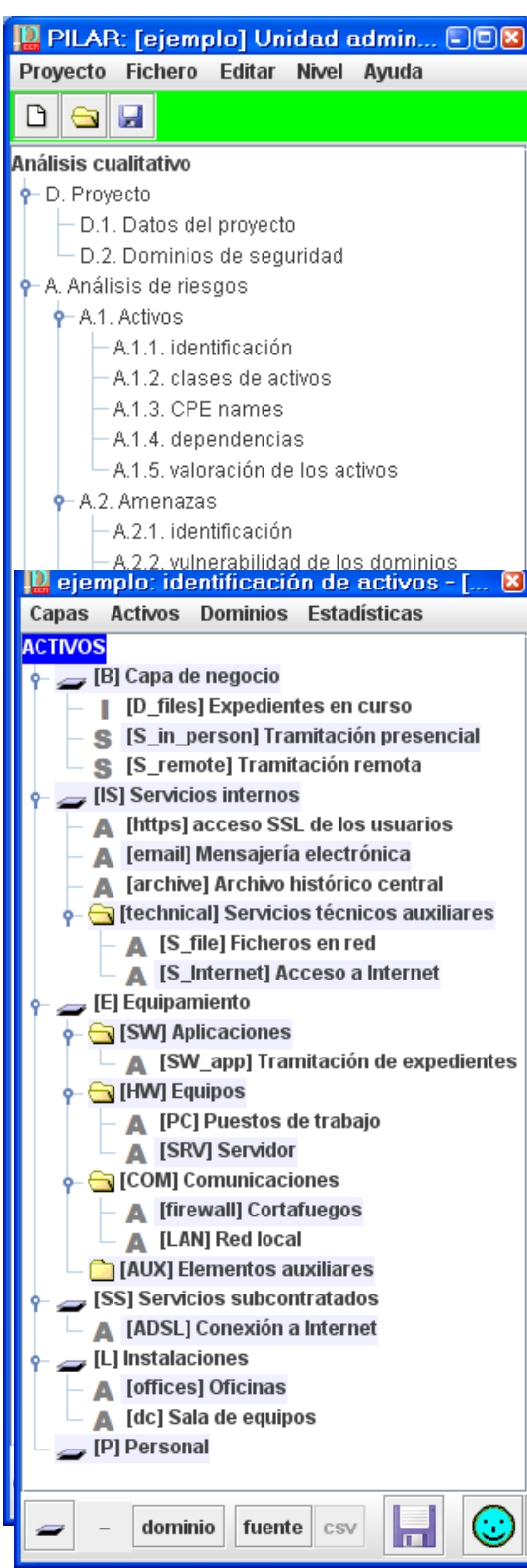
Acaba de aceptar la recomendación de PILAR.

Si no está 100% de acuerdo, puede cambiar lo que considere oportuno.

Empezar a utilizar PILAR con el proyecto descrito en ejemplo.pdf y el fichero ejemplo_es.mgr que proporciona la herramienta

Herramienta PILAR: PROCEDIMIENTO INFORMÁTICO Y LÓGICO DE ANÁLISIS DE RIESGOS

- **FACILIDAD DE USO.** Realización asistida del análisis y la gestión de los riesgos, de manera intuitiva y rápida.
- **FLEXIBILIDAD.** Utilizable a diferentes niveles de profundidad y de conocimiento de los usuarios.
- **ADAPTACIÓN ENTORNO.** Posibilidad de generación y adaptación de bibliotecas (AAPP, OTAN, EMPRESAS).
- **PRIORIZACIÓN SELECCIÓN SALVAGUARDAS.**



MAGERIT – versión 3.0
Metodología de Análisis y Gestión
de Riesgos de los Sistemas de Información



Proyecto

Datos del proyecto: ejemplo - usuario

biblioteca [std] Biblioteca INFOSEC (23.3.2011) (std_52.pl5)

código ejemplo

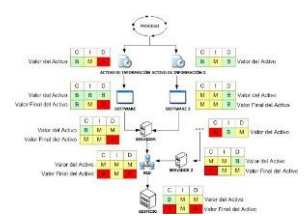
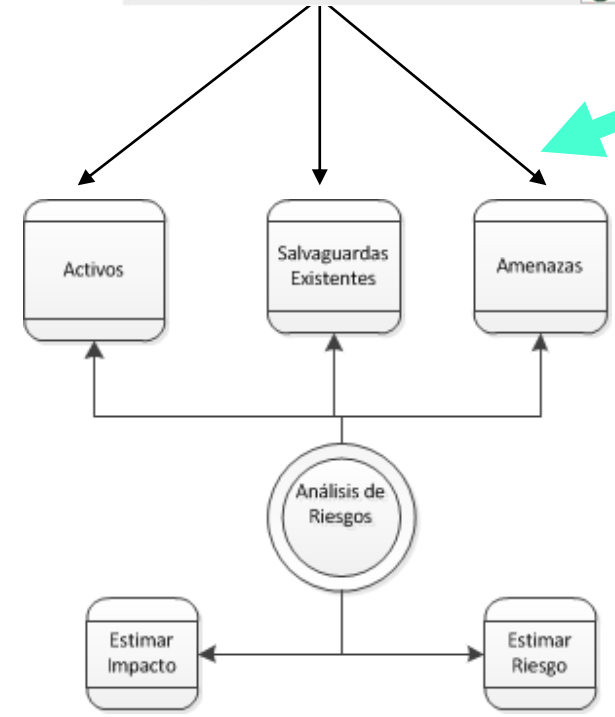
nombre Unidad administrativa

informes - clasificación DIFUSIÓN LIMITADA

descripción	Pequeña oficina de atención al ciudadano
propietario	Juan Garcia Iturriaga
organización	MAP
versión	5.2
fecha	4.1.2012

arriba abajo nueva eliminar estándar limpiar

- opciones
- valoración
 - probabilidad
 - degradación
 - amenazas
 - ¿se guardan las amenazas al salir?
 - fases del proyecto
 - dominios de seguridad & fases del proyecto
 - salvaguardas no involucradas
 - exportar: salvaguardas
 - riesgo residual
 - madurez
 - base
 - transferencia de valor entre dimensiones



Informes

1 Datos del proyecto: ejemplo - usuario

biblioteca [std] Bit **2** ca INFOSEC (23.3.2011) (std_52.pl5)

código ejemplo **3**

nombre Unidad administrativa **4**

informes - clasificación DIFUSIÓN LIMITADA

descripción	Pequeña oficina de atención al ciudadano
propietario	Juan García Iturriaga
organización	MAP
versión	5.2
fecha	4.1.2012

arriba abajo nueva eliminar estándar limpiar




descripción





PILAR: [ejemplo] Unidad admin...




Proyecto Fichero Editar Nivel Ayuda

Análisis cualitativo

- D. Proyecto
 - D.1. Datos del proyecto
 - D.2. Dominios de seguridad
- A. Análisis de riesgos
 - A.1. Activos
 - A.1.1. identificación
 - A.1.2. clases de activos
 - A.1.3. CPE names
 - A.1.4. dependencias
 - A.1.5. valoración de los activos
 - A.2. Amenazas
 - A.2.1. identificación
 - A.2.2. vulnerabilidad de los dominios
 - A.2.3. valoración
 - A.2.4. vulnerabilidades
 - A.3. Impacto y riesgo
 - A.3.1. impacto
 - A.3.2. riesgo
- T. Tratamiento de los riesgos
 - T.1. Fases del proyecto
 - T.2. Salvaguardas
 - T.2.1. identificación
 - T.2.2. valoración
 - T.3. Impacto y riesgo residuales
 - T.3.1. impacto
 - T.3.2. riesgo
- R. Informes
 - R.r. textuales
 - Modelo de valor (corto)
 - Modelo de valor (largo)
 - Informe de amenazas
 - Evaluación de las salvaguardas
 - Informe de insuficiencias
 - Protecciones adicionales
 - Análisis de impacto
 - Estado de riesgo
 - Perfil de seguridad por patrón
 - R.g. gráficas
- E. Perfiles de seguridad

ejemplo_es.mgr

MAGERIT – versión 3.0
Metodología de Análisis y Gestión
de Riesgos de los Sistemas de Información



Proyecto

Datos del proyecto: ejemplo - usuario

biblioteca [std] Biblioteca INFOSEC (23.3.2011) (std_52.pl5)

código ejemplo

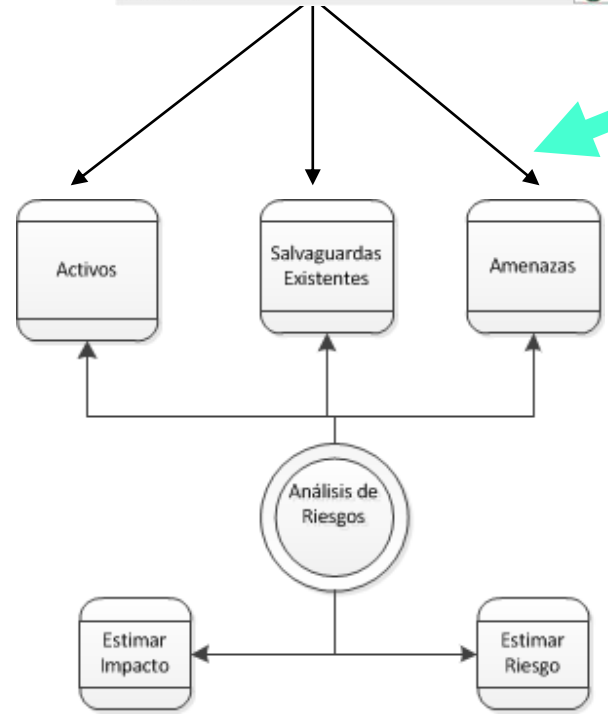
nombre Unidad administrativa

informes - clasificación DIFUSIÓN LIMITADA

descripción	Pequeña oficina de atención al ciudadano
propietario	Juan Garcia Iturriaga
organización	MAP
versión	5.2
fecha	4.1.2012

arriba abajo nueva eliminar estándar limpiar

- opciones
- valoración
 - probabilidad
 - degradación
 - amenazas
 - ¿se guardan las amenazas al salir?
 - fases del proyecto
 - dominios de seguridad & fases del proyecto
 - salvaguardas no involucradas
 - exportar: salvaguardas
 - riesgo residual
 - madurez
 - base
 - transferencia de valor entre dimensiones

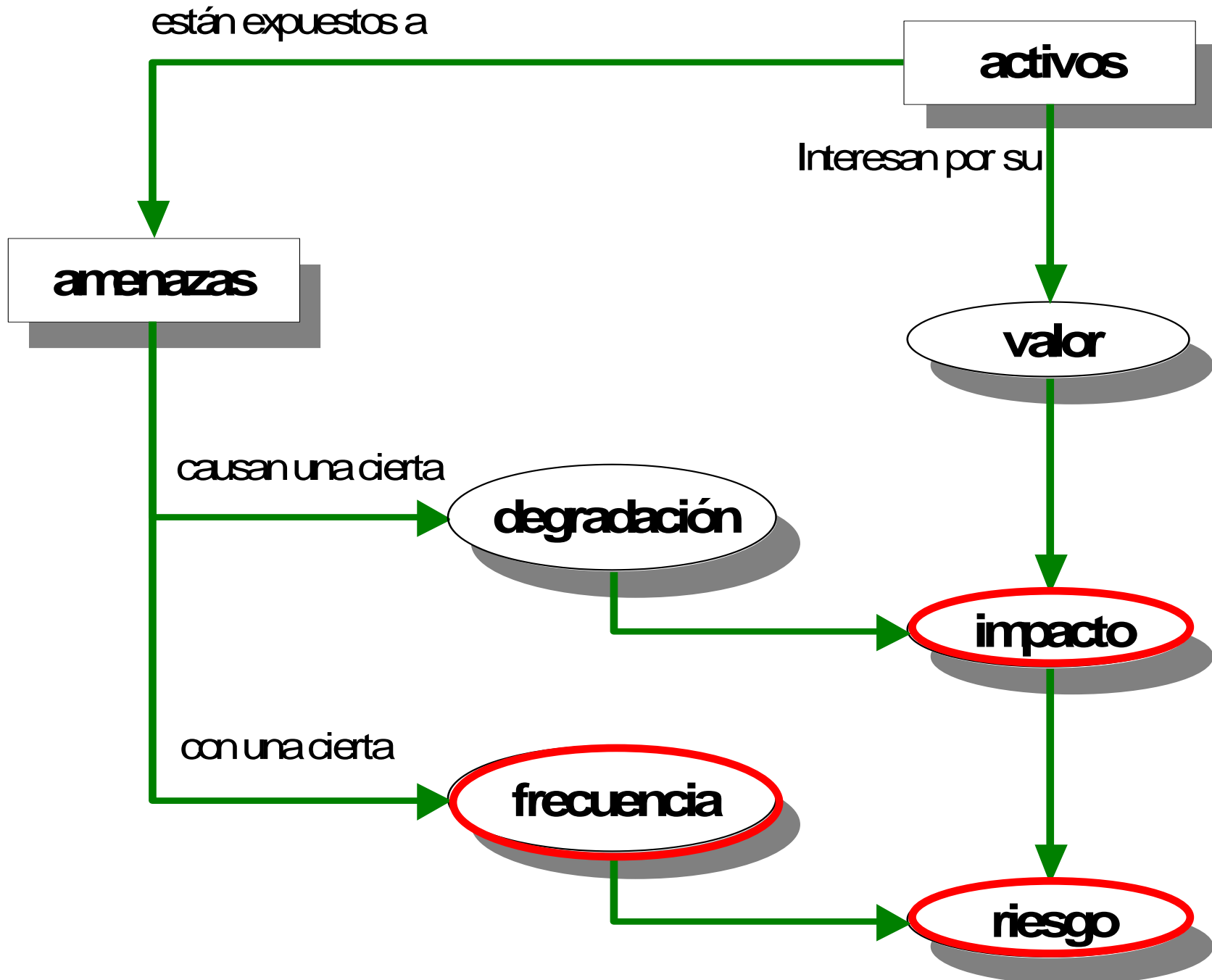


Informe de Riesgos

Activos	Salvaguardas	Amenazas	Riesgos
Valor del Activo: C I T D	Valor de la Salvaguarda: C I T D	Valor de la Amenaza: C I T D	Valor del Riesgo: C I T D
Valor Final del Activo: S M M	Valor Final de la Salvaguarda: S M M	Valor Final de la Amenaza: S M M	Valor Final del Riesgo: S M M

Informes

Análisis de riesgos



Estimación cuantitativa

• Conociendo el valor del impacto sobre un activo y la frecuencia de ocurrencia, calculamos el riesgo de amenaza sobre un activo.

- Impacto = valor * degradación
- Riesgo = impacto * frecuencia

• Cálculo del riesgo acumulado:

• Si el activo A depende de B en un x%, el valor de A se acumula en B en la proporción en que depende.

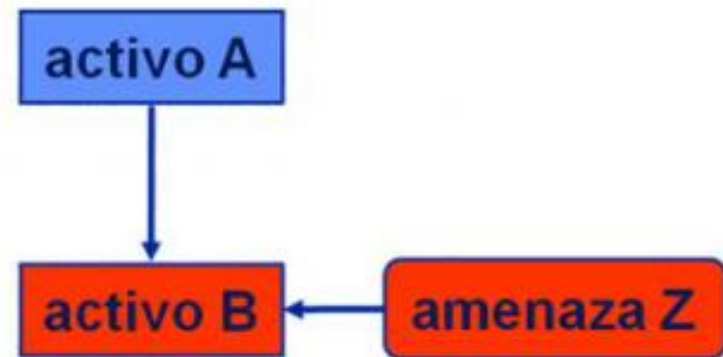
• **Riesgo_acumulado_B =**
impacto_acumulado_B x frecuencia

• Cálculo del riesgo repercutido:

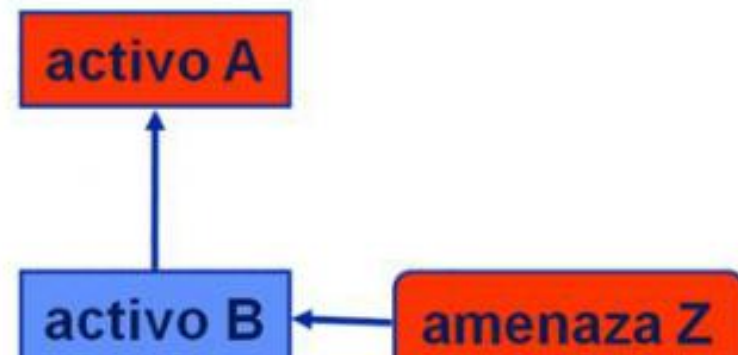
• Si A depende de B en un g%, la degradación de B repercute en A en la proporción en que depende.

• **Riesgo_repercutido_A =**
impacto_repercutido_A x frecuencia

Riesgo acumulado



Riesgo repercutido



El análisis de los riesgos se lleva a cabo por medio de las siguientes tareas:

MAR – Método de Análisis de Riesgos

MAR.1 – Caracterización de los activos

MAR.11 – Identificación de los activos

MAR.12 – Dependencias entre activos

MAR.13 – Valoración de los activos

MAR.2 – Caracterización de las amenazas

MAR.21 – Identificación de las amenazas

MAR.22 – Valoración de las amenazas

MAR.3 – Caracterización de las salvaguardas

MAR.31 – Identificación de las salvaguardas pertinentes

MAR.32 – Valoración de las salvaguardas

MAR.4 – Estimación del estado de riesgo

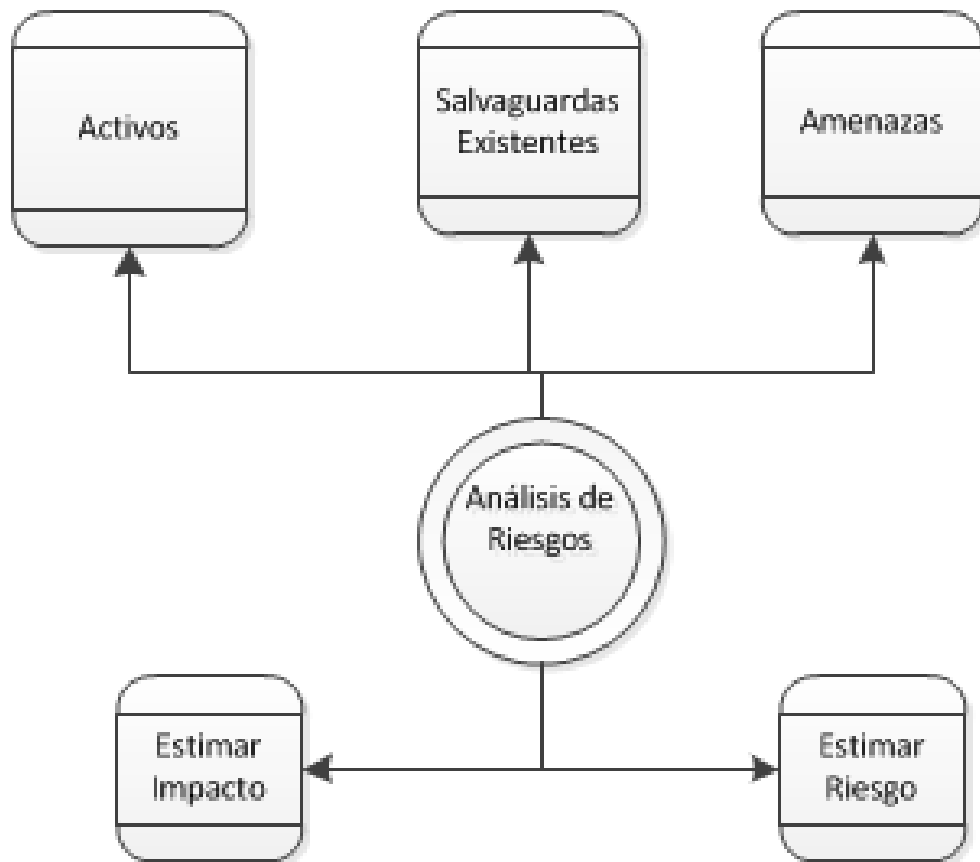
MAR.41 – Estimación del impacto

MAR.42 – Estimación del riesgo

The screenshot shows a software application window titled 'PILAR: [ejemplo] Unidad admin...'. The menu bar includes 'Proyecto', 'Fichero', 'Editar', 'Nivel', and 'Ayuda'. Below the menu bar is a toolbar with icons for file operations. The main content area displays a tree view for 'Análisis cualitativo' with the following structure:

- D. Proyecto
 - D.1. Datos del proyecto
 - D.2. Dominios de seguridad
- A. Análisis de riesgos
 - A.1. Activos
 - A.1.1. identificación
 - A.1.2. clases de activos
 - A.1.3. CPE names
 - A.1.4. dependencias
 - A.1.5. valoración de los activos
 - A.2. Amenazas
 - A.2.1. identificación
 - A.2.2. vulnerabilidad de los dominios
 - A.2.3. valoración
 - A.2.4. vulnerabilidades
 - A.3. Impacto y riesgo
 - A.3.1. impacto
 - A.3.2. riesgo
- T. Tratamiento de los riesgos
 - T.1. Fases del proyecto
 - T.2. Salvaguardas
 - T.2.1. identificación
 - T.2.2. valoración
 - T.3. Impacto y riesgo residuales
 - T.3.1. impacto
 - T.3.2. riesgo
- R. Informes
 - R.r. textuales
 - Modelo de valor (corto)
 - Modelo de valor (largo)
 - Informe de amenazas
 - Evaluación de las salvaguardas
 - Informe de insuficiencias
 - Protecciones adicionales
 - Análisis de impacto
 - Estado de riesgo
 - Perfil de seguridad
 - por patrón
 - R.g. gráficas
- E. Perfiles de seguridad

The status bar at the bottom shows the file name 'ejemplo_es.mgr' and three icons: a smiley face, a question mark, and a sad face.



PILAR: [ejemplo] Unidad admin...

Proyecto Fichero Editar Nivel Ayuda

Análisis cualitativo

- D. Proyecto
 - D.1. Datos del proyecto
 - D.2. Dominios de seguridad
 - A. Análisis de riesgos
 - A.1. Activos
 - A.1.1. identificación
 - A.1.2. clases de activos
 - A.1.3. CPE names
 - A.1.4. dependencias
 - A.1.5. valoración de los activos
 - A.2. Amenazas
 - A.2.1. identificación
 - A.2.2. vulnerabilidad de los dominios

ejemplo: identificación de activos - [...]

Capas Activos Dominios Estadísticas

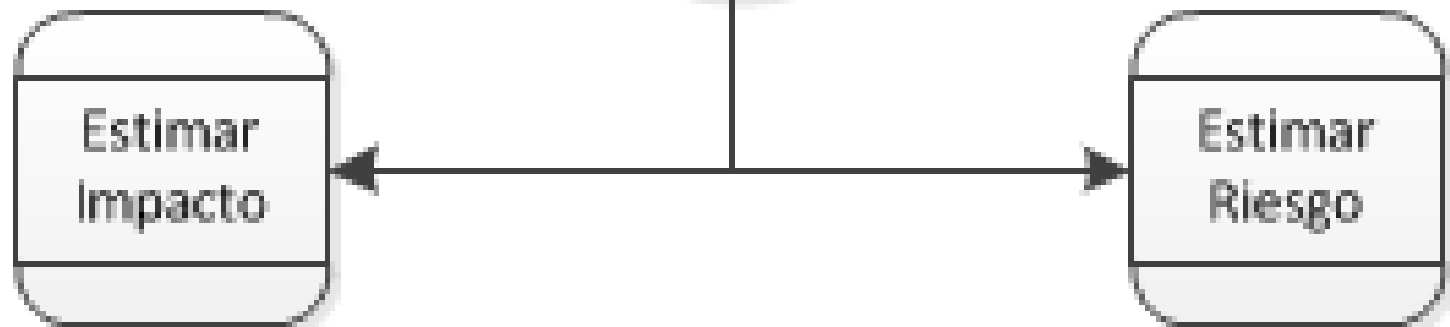
ACTIVOS

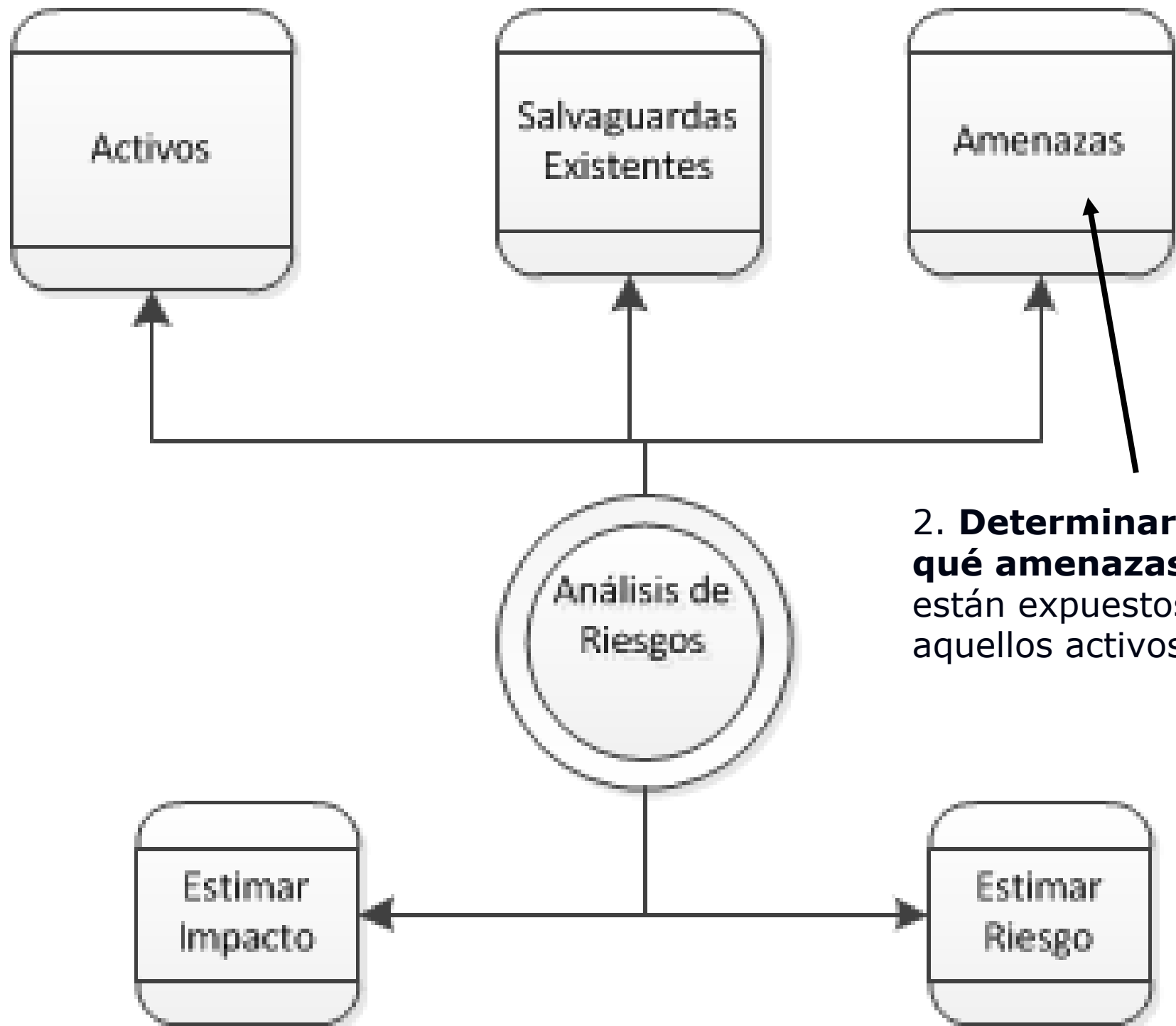
- [B] Capa de negocio
 - [D_files] Expedientes en curso
 - [S_in_person] Tramitación presencial
 - [S_remote] Tramitación remota
- [IS] Servicios internos
 - [https] acceso SSL de los usuarios
 - [email] Mensajería electrónica
 - [archive] Archivo histórico central
 - [technical] Servicios técnicos auxiliares
 - [S_file] Ficheros en red
 - [S_Internet] Acceso a Internet
- [E] Equipamiento
 - [SW] Aplicaciones
 - [SW_app] Tramitación de expedientes
 - [HW] Equipos
 - [PC] Puestos de trabajo
 - [SRV] Servidor
 - [COM] Comunicaciones
 - [firewall] Cortafuegos
 - [LAN] Red local
 - [AUX] Elementos auxiliares
- [SS] Servicios subcontratados
 - [ADSL] Conexión a Internet
- [L] Instalaciones
 - [offices] Oficinas
 - [dc] Sala de equipos
- [P] Personal

- dominio fuente csv

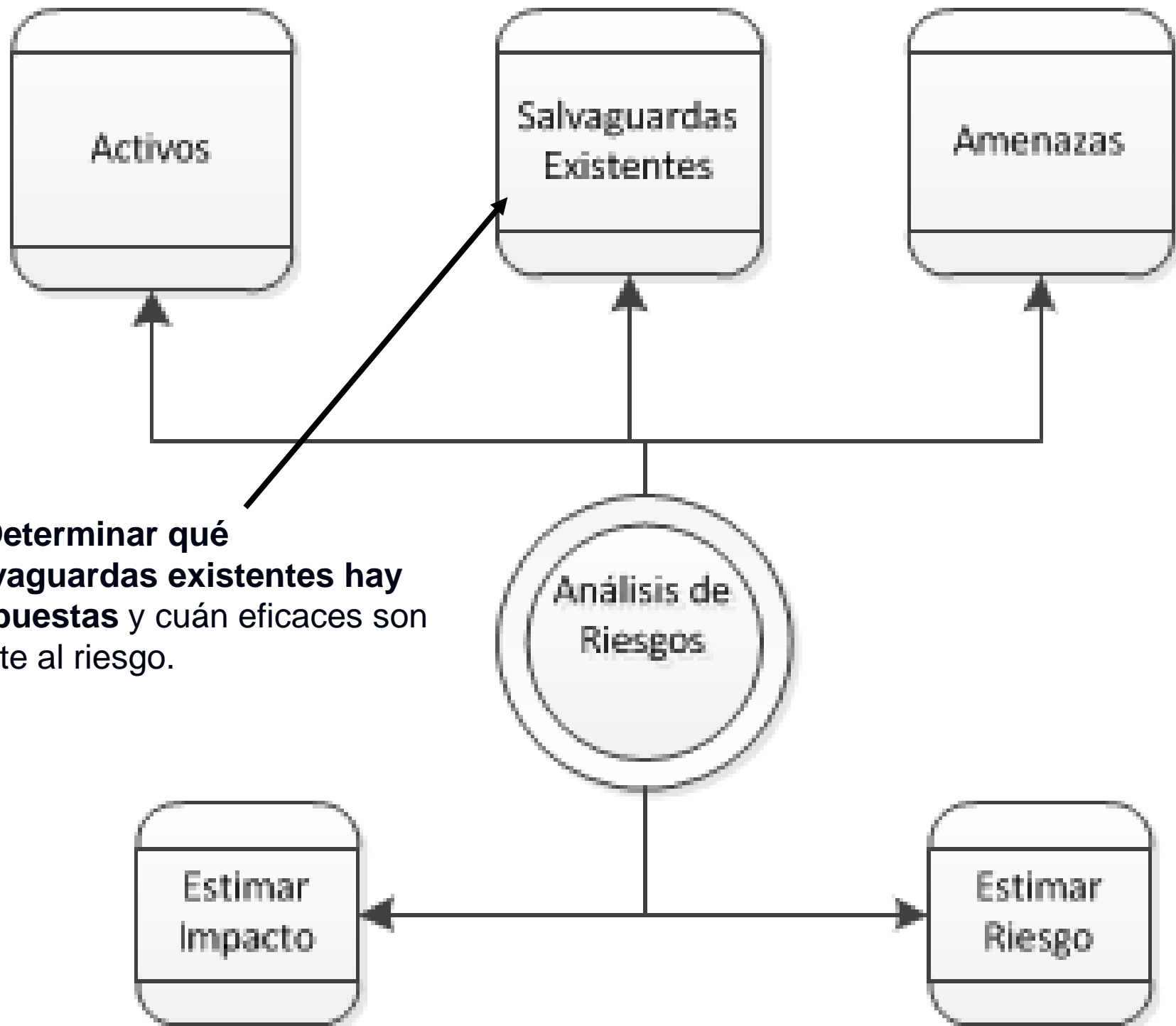


1. **Determinar los activos relevantes** para la Organización, su interrelación y su valor, en el sentido de qué perjuicio (coste) supondría su degradación.





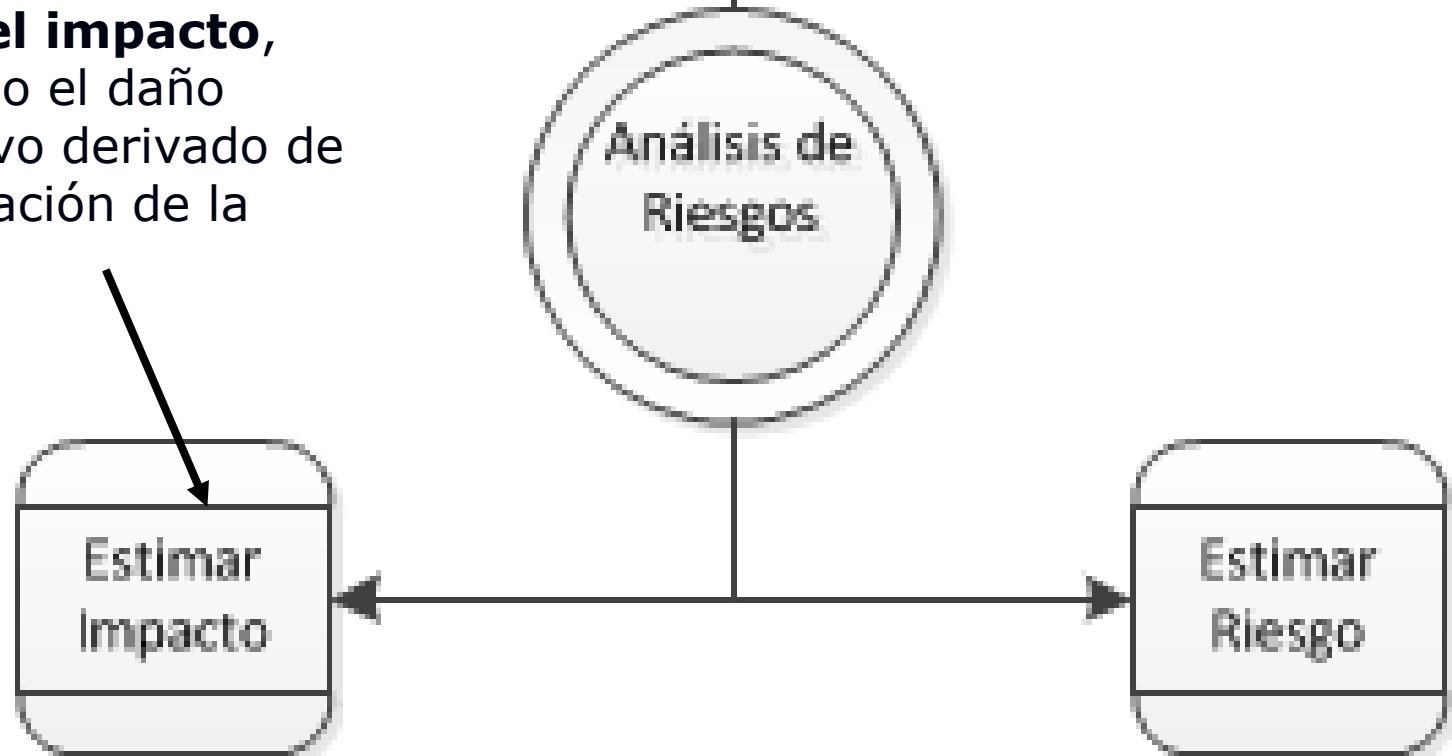
2. Determinar a qué amenazas están expuestos aquellos activos.

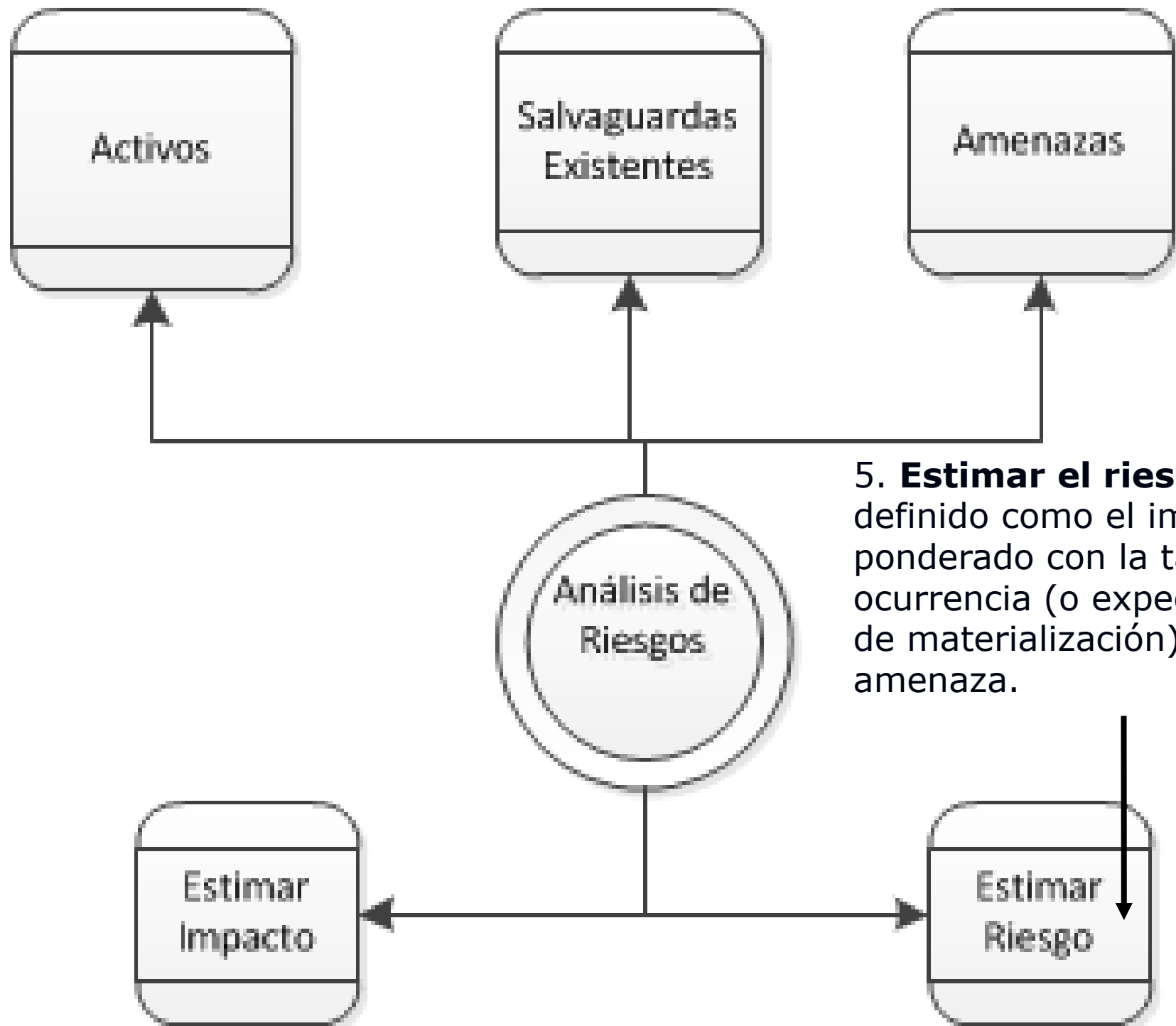


3. **Determinar qué salvaguuardas existentes hay dispuestas** y cuán eficaces son frente al riesgo.



4. Estimar el impacto, definido como el daño sobre el activo derivado de la materialización de la amenaza.





5. Estimar el riesgo, definido como el impacto ponderado con la tasa de ocurrencia (o expectativa de materialización) de la amenaza.

MAGERIT – versión 3.0
Metodología de Análisis y Gestión
de Riesgos de los Sistemas de Información



Proyecto

Datos del proyecto: ejemplo - usuario

biblioteca [std] Biblioteca INFOSEC (23.3.2011) (std_52.pl5)

código ejemplo

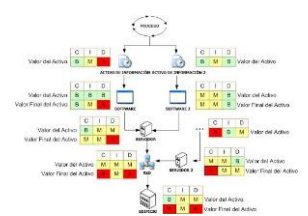
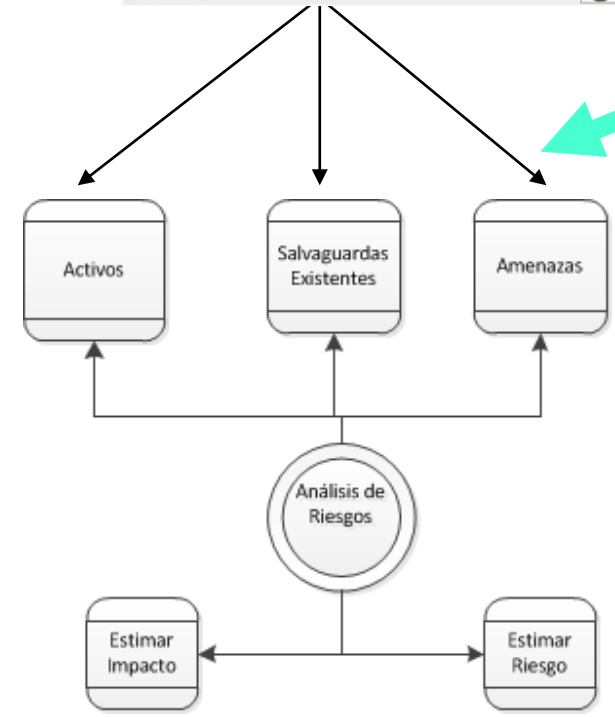
nombre Unidad administrativa

informes - clasificación DIFUSIÓN LIMITADA

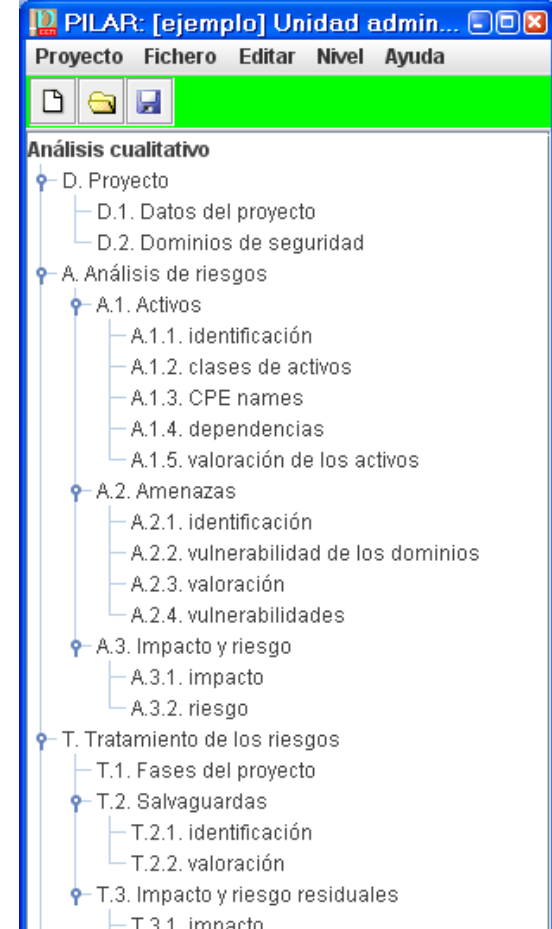
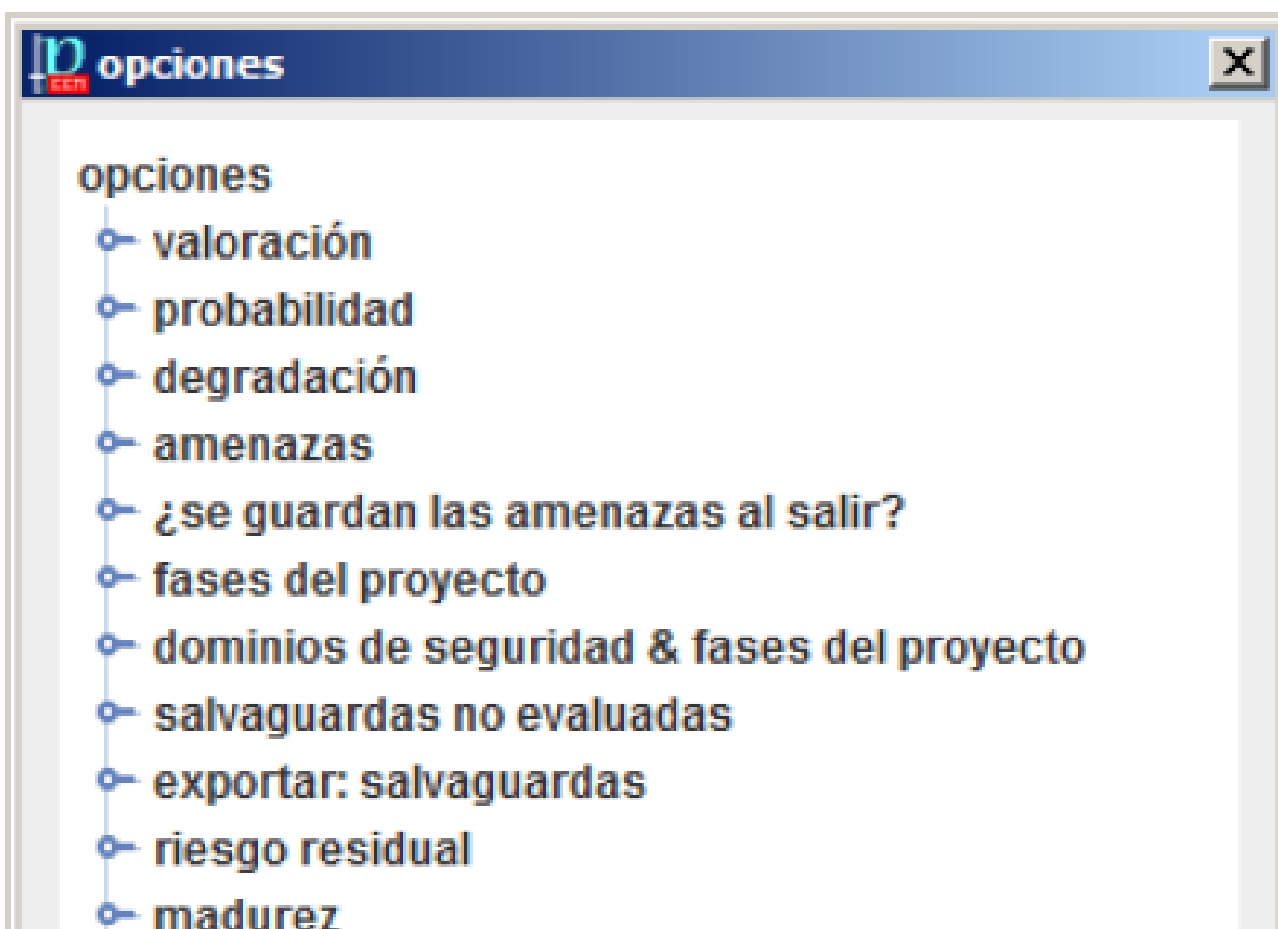
descripción	Pequeña oficina de atención al ciudadano
propietario	Juan Garcia Iturriaga
organización	MAP
versión	5.2
fecha	4.1.2012

arriba abajo nueva eliminar estándar limpiar

- opciones
- valoración
 - probabilidad
 - degradación
 - amenazas
 - ¿se guardan las amenazas al salir?
 - fases del proyecto
 - dominios de seguridad & fases del proyecto
 - salvaguardas no involucradas
 - exportar: salvaguardas
 - riesgo residual
 - madurez
 - base
 - transferencia de valor entre dimensiones



Informes



Opciones / Valoración

El sistema de información se puede valorar activo por activo (más dependencias) o por dominios de seguridad.

En ambos casos, se valoran los activos esenciales.

valoración / activos + dependencias

el valor de los activos esenciales se aplica a todos los activos del dominio de seguridad

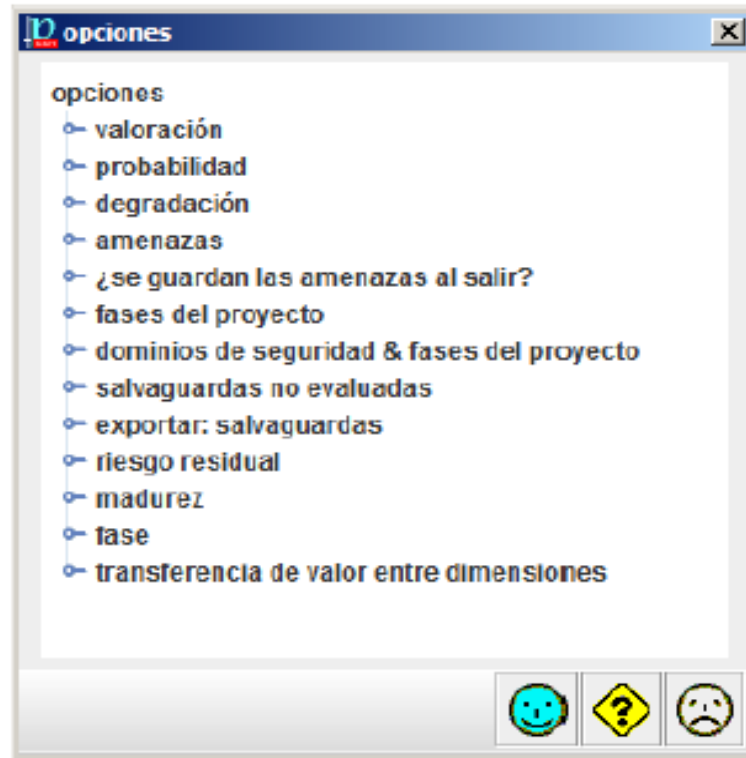
valoración / dominios

el valor se propaga siguiendo las dependencias entre activos

La valoración por dominios es más rápida, mientras que la valoración por dependencias es más precisa.

4. EDITAR / OPCIONES

El comportamiento de PILAR puede ser ajustado con varias opciones:



Estas opciones se especifican para cada proyecto; es por ello que sólo se pueden seleccionar cuando hay un proyecto abierto, y sólo afectan a dicho proyecto.

Opciones

- *Opciones / Valoración*
- *Opciones / Probabilidad*
- *Opciones / Degradación*
- *Opciones / Amenazas*
- *Opciones / Guardar*
- *Opciones / Fases del proyecto*
- *Opciones / Dominios y fases*
- *Opciones / Salvaguardas no evaluadas*
- *Opciones / Exportar: salvaguardas*
- *Opciones / Riesgo residual*
- *Opciones / Madurez*
- *Opciones / Fases especiales*
- *Opciones / Transferencia de valor entre dimensiones*

4.1. OPCIONES / VALORACIÓN

El sistema de información se puede valorar activo por activo (más dependencias) o por dominios de seguridad.

En ambos casos, se valoran los activos esenciales.

valoración / activos + dependencias

el valor de los activos esenciales se aplica a todos los activos del dominio de seguridad

valoración / dominios

el valor se propaga siguiendo las dependencias entre activos

La valoración por dominios es más rápida, mientras que la valoración por dependencias es más precisa.

Opciones / Probabilidad

4.2. OPCIONES / PROBABILIDAD

Cómo describir la probabilidad de que se materialice una amenaza.

potencial	probabilidad	nivel	facilidad	frecuencia
XL extra grande	CS casi seguro	MA muy alto	F fácil	100
L grande	MA muy alta	A alto	M medio	10
M medio	P posible	M medio	D difícil	1
S pequeño	PP poco probable	B bajo	MD muy difícil	0,1
XS muy pequeño	MR muy rara	MB muy bajo	ED extremadamente difícil	0.01

Opciones / Degradación

4.3. OPCIONES / DEGRADACIÓN

Cómo describir las consecuencias de la materialización de una amenaza.

nivel	porcentaje
T - total	100%
MA - muy alta	90%
A - alta	50%
M - media	10%
B - baja	1%

4.11. OPCIONES / MADUREZ

PILAR puede interpretar los niveles de madurez, bien como madurez, bien como el estado de la implementación de las salvaguardas. Es decir, se presenta un texto u otro junto a los niveles L0 a L5.

nivel	madurez	estado
L0	inexistente	inexistente
L1	inicial / ad hoc	iniciado
L2	reproducibile, pero intuitivo	parcialmente realizado
L3	proceso definido	en funcionamiento
L4	gestionado y medible	monitorizado
L5	optimizado	mejora continua

MAGERIT – versión 3.0
Metodología de Análisis y Gestión
de Riesgos de los Sistemas de Información



Proyecto

Datos del proyecto: ejemplo - usuario

biblioteca [std] Biblioteca INFOSEC (23.3.2011) (std_52.pl5)

código ejemplo

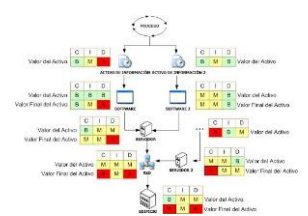
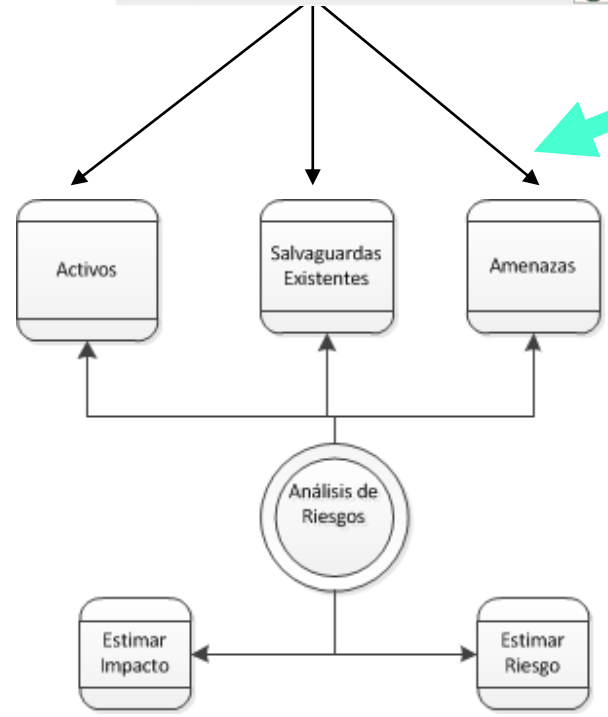
nombre Unidad administrativa

informes - clasificación: DIFUSIÓN LIMITADA

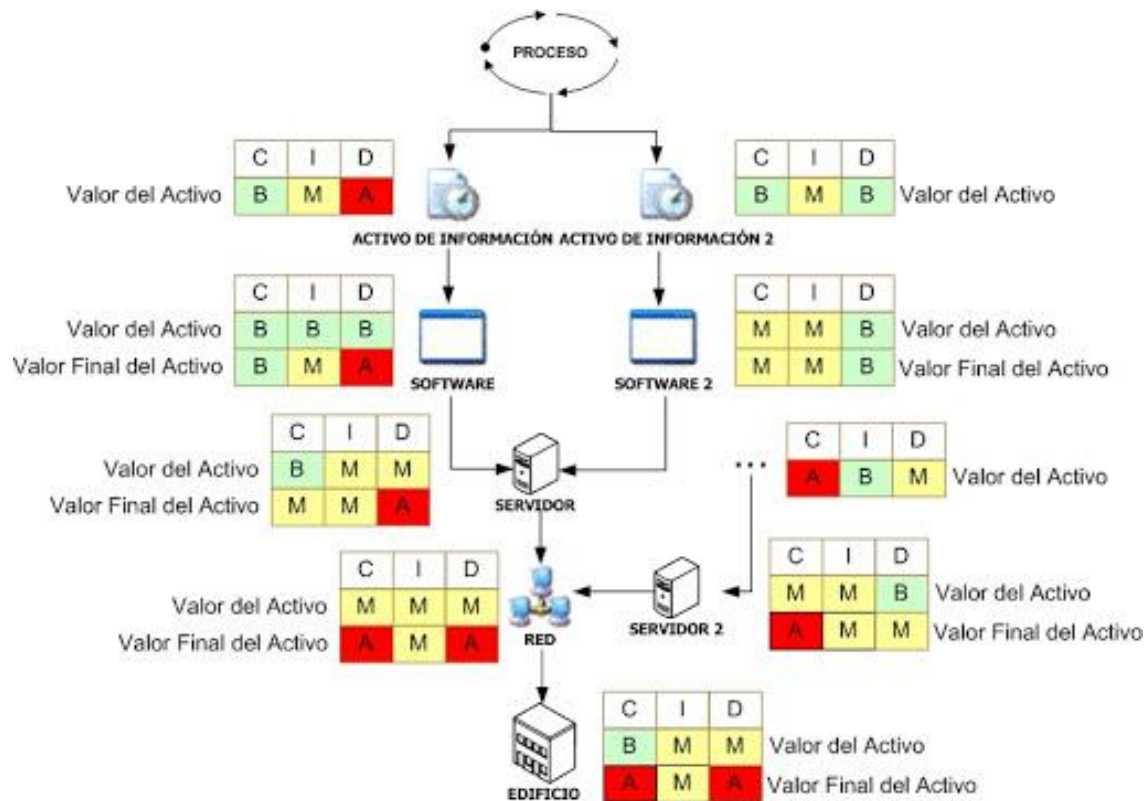
descripción	Pequeña oficina de atención al ciudadano
propietario	Juan Garcia Iturriaga
organización	MAP
versión	5.2
fecha	4.1.2012

arriba abajo nueva eliminar estándar limpiar

- opciones
- valoración
 - probabilidad
 - degradación
 - amenazas
 - ¿se guardan las amenazas al salir?
 - fases del proyecto
 - dominios de seguridad & fases del proyecto
 - salvaguardas no involucradas
 - exportar: salvaguardas
 - riesgo residual
 - madurez
 - fase
 - transferencia de valor entre dimensiones



Informes



PILAR: [ejemplo] Unidad admin...

Proyecto Fichero Editar Nivel Ayuda

Análisis cualitativo

- D. Proyecto
 - D.1. Datos del proyecto
 - D.2. Dominios de seguridad
- A. Análisis de riesgos
 - A.1. Activos
 - A.1.1. identificación
 - A.1.2. clases de activos
 - A.1.3. CPE names
 - A.1.4. dependencias
 - A.1.5. valoración de los activos
 - A.2. Amenazas
 - A.2.1. identificación
 - A.2.2. vulnerabilidad de los dominios
 - A.2.3. valoración
 - A.2.4. vulnerabilidades
 - A.3. Impacto y riesgo
 - A.3.1. impacto
 - A.3.2. riesgo
- T. Tratamiento de los riesgos
 - T.1. Fases del proyecto
 - T.2. Salvaguardas
 - T.2.1. identificación
 - T.2.2. valoración
 - T.3. Impacto y riesgo residuales
 - T.3.1. impacto
 - T.3.2. riesgo
- R. Informes
 - R.r. textuales
 - Modelo de valor (corto)
 - Modelo de valor (largo)
 - Informe de amenazas
 - Evaluación de las salvaguardas
 - Informe de insuficiencias
 - Protecciones adicionales
 - Análisis de impacto
 - Estado de riesgo
 - Perfil de seguridad
 - por patrón
 - R.g. gráficas
- E. Perfiles de seguridad

ejemplo_es.mgr

MAGERIT – versión 3.0
Metodología de Análisis y Gestión
de Riesgos de los Sistemas de Información



Proyecto

Datos del proyecto: ejemplo - usuario

biblioteca [std] Biblioteca INFOSEC (23.3.2011) (std_52.pl5)

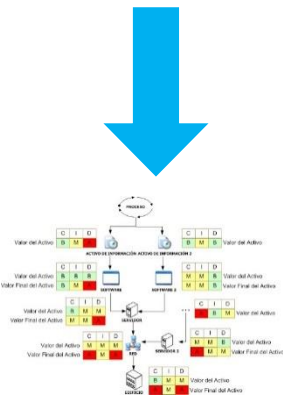
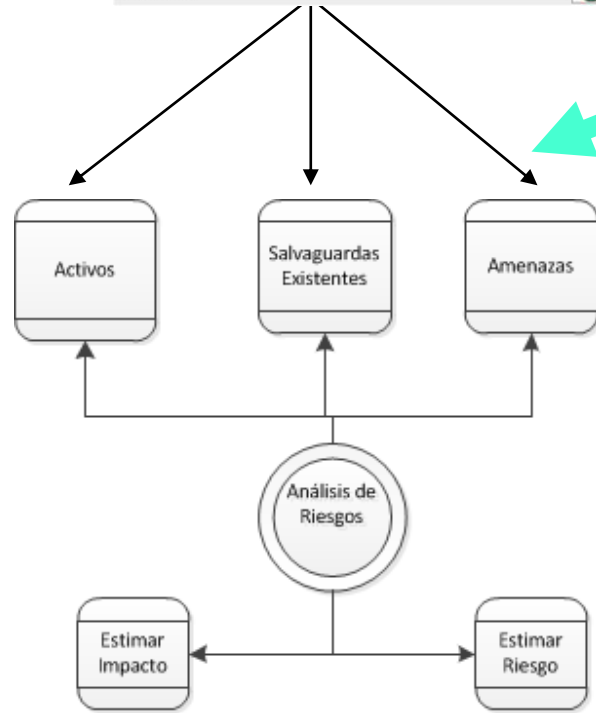
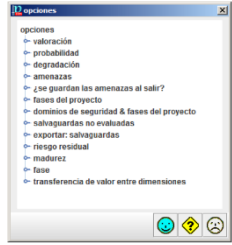
código ejemplo

nombre Unidad administrativa

informes - clasificación DIFUSIÓN LIMITADA

descripción	Pequeña oficina de atención al ciudadano
propietario	Juan Garcia Iturriaga
organización	MAP
versión	5.2
fecha	4.1.2012

arriba abajo nueva eliminar estándar limpiar



Informes

2.1. USUARIO NOVEL

1. ~~Instale y arranque la aplicación: ver “Instalación”.~~
2. Ver “Primera pantalla”
3. Elija análisis de riesgos / análisis cualitativo
4. Cree un proyecto nuevo
5. PILAR estándar: En Editar / Opciones seleccione
 - valoración de los dominios: ON
 - amenazas: automáticas
6. Identifique activos, al menos
 - alguna información esencial
 - algún servicio esencial
 - algún equipamiento
7. Valore los activos: Valoración por dominios
8. Identifique las salvaguardas útiles para su sistema: Identificación de salvaguardas
9. Evalúe las salvaguardas identificadas: Valoración de salvaguardas por dominios
10. Examine el Riesgo repercutido
11. Repita los pasos 8, 9 y 10 hasta estar satisfecho
12. Verifique que se satisfacen los perfiles de seguridad que le interesan
13. Repita los pasos 8, 9, 10 y 11 hasta estar satisfecho

8. PRIMERA PANTALLA

Para empezar rápidamente

Para ver un análisis de riesgos (sólo lectura):

- **modo / presentación**
- **análisis cualitativo [3]**

Para trabajar en un proyecto nuevo o ya existente:

- **modo / trabajo**
- vaya al directorio donde guardó la licencia (fichero .lic) y selecciónela
- **análisis cualitativo**

8.1. MODO / PRESENTACIÓN



6	Inicia un análisis cuantitativo: interrupción y recuperación del servicio. Ver “Continuidad de operaciones” en [http://www.pilar-tools.com/es/tools/pilar/doc.htm]
7	Cancelar
8	Ayuda en línea

1	Selecciona un fichero de configuración. Ver “ <i>Fichero de configuración</i> ”.
2	Modo de presentación: sólo se permite navegar por el proyecto, sin hacer cambios. <i>Modo / trabajo</i> : permite modificar el proyecto. Se requiere una licencia.
3	Inicia un análisis cualitativo: confidencialidad, integridad, disponibilidad, etc.
4	Inicia un análisis cuantitativo: confidencialidad, integridad, disponibilidad, etc.
5	Inicia un análisis cualitativo: interrupción y recuperación del servicio. Ver “Continuidad de operaciones” en [http://www.pilar-tools.com/es/tools/pilar/doc.htm]

8.2. MODO / TRABAJO



1	Selecciona una licencia
2	Presenta la licencia, incluyendo la fecha de expiración, si la hubiera. Haga clic-clic para seleccionar una licencia.
3	Protege el proyecto impidiendo modificaciones.



Proyecto Fichero Editar Nivel Ayuda



DIFUSIÓN LIMITADA

Análisis cualitativo

- D. Proyecto
- A. Análisis de riesgos
- R. Informes
- E. Perfiles de seguridad

ejemplo_es.mgr



10. PROYECTO

10.1.DATOS DEL PROYECTO

Para empezar rápidamente

Seleccione un código y un nombre descriptivo.

Seleccione **ESTÁNDAR** y agregue una cierta información descriptiva.

Seleccione **OK** para continuar.

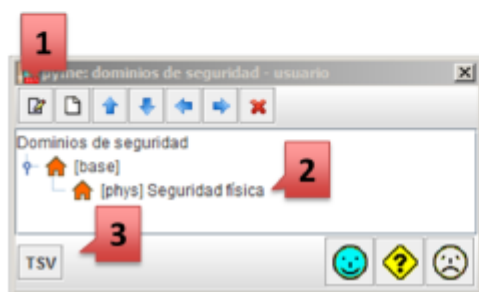
dato	valor
descripción	Pequeña oficina de atención al ciudadano
propietario	Juan García Iturriga
organización	MAP
Versión	5.3
fecha	18.7.2013





1	La biblioteca. Se selecciona al arrancar. Ver " <i>Fichero de configuración</i> ".
2	Código del proyecto. Debería ser único.
3	El nombre del proyecto. Una descripción sucinta.
4	La marca de clasificación, por defecto, de los informes.







10.3. DOMINIOS DE SEGURIDAD

Puede organizar los activos en dominios de seguridad. Cada dominio tiene su propia valoración de salvaguardas. Cuando en un sistema, diferentes activos están sujetos a diferentes salvaguardas o a salvaguardas con diferente nivel, los dominios permiten agrupar los activos sometidos a una misma política.

Esta pantalla permite establecer y gestionar la jerarquía de dominios. Siempre existe un dominio BASE, que no se puede eliminar. Los activos que no están adscritos a ningún dominio específico, caen en la BASE.



	seleccione un dominio en [2] y haga clic para moverlo hacia la derecha también: MAYÚSCULAS + FLECHA_DERECHA
	seleccione un dominio en [2] y haga clic para eliminarlo también: DELETE
	panel con la jerarquía de dominios seleccione y haga clic-clic para editar un dominio haga clic en la manivela para expandir o colapsar el árbol
	para cargar perfiles de amenazas Ver " Threat Standard Values "

	operaciones con dominios de seguridad
	seleccione un dominio en [2] y haga clic para editarlo
	seleccione un dominio en [2] y haga clic para añadir otro dominio dentro de él
	seleccione un dominio en [2] y haga clic para moverlo hacia arriba también: MAYÚSCULAS + FLECHA_ARRIBA
	seleccione un dominio en [2] y haga clic para moverlo hacia abajo también: MAYÚSCULAS + FLECHA_ABAJO
	seleccione un dominio en [2] y haga clic para moverlo a la izquierda también: MAYÚSCULAS + FLECHA_IZQUIERDA



Proyecto Fichero Editar Nivel Ayuda



- básico
- medio
- experto

DIFUSIÓN LIMITADA

Análisis cualitativo

- D. Proyecto
 - D.1. Datos del proyecto
 - D.2. Dominios de seguridad
 - D.3. Fases del proyecto
- A. Análisis de riesgos
- R. Informes
- E. Perfiles de seguridad

ejemplo_es.mgr





Proyecto Fichero Editar Nivel Ayuda



- básico
- medio
- experto

DIFUSIÓN LIMITADA

Análisis cualitativo

- D. Proyecto
 - D.1. Datos del proyecto
 - D.2. Fuentes de información
 - D.3. Dominios de seguridad
 - D.4. Subconjunto de clases de activos
 - D.5. Subconjunto de criterios de valoración
 - D.6. Fases del proyecto
- A. Análisis de riesgos
- R. Informes
- E. Perfiles de seguridad

ejemplo_es.mgr





Proyecto Fichero Editar Nivel Ayuda



- básico
- medio
- experto




DIFUSIÓN LIMITADA

Análisis cualitativo

- D. Proyecto
 - D.1. Datos del proyecto
 - D.2. Fuentes de información
 - D.3. Dominios de seguridad
 - D.4. Subconjunto de dimensiones
 - D.5. Subconjunto de clases de activos
 - D.6. Subconjunto de criterios de valoración
 - D.7. Subconjunto de amenazas
 - D.8. Fases del proyecto
- A. Análisis de riesgos
- R. Informes
- E. Perfiles de seguridad

ejemplo_es.mgr



Proyecto Fichero Editar **Nivel** Ayuda

-  básico
-  medio
-  experto

Análisis cualitativo

- D. Proyecto
- A. Análisis de riesgos
 - A.1. Activos
 - A.1.1. identificación
 - A.1.2. clases de activos
 - A.1.3. dependencias
 - A.1.4. valoración de los activos
 - A.2. Amenazas
 - A.2.1. factores agravantes | atenuantes
 - A.2.2. identificación
 - A.2.3. valoración
 - A.3. Salvaguardas
 - A.3.1. identificación
 - A.3.2. valoración (fases)
 - A.3.3. valoración (dominios)
 - A.4. Impacto y riesgo
 - A.4.1. Valores acumulados
 - A.4.2. Valores repercutidos
- R. Informes
- E. Perfiles de seguridad

Capas	Activos	Dominios	Estadísticas
ACTIVOS	nuevo activo		nuevo activo
	cortar		nuevo grupo de activos
	pegar		duplicar el activo
	editar		presencial
	combinar activos		nota
	descripción		usuarios
	dominio de seguridad		ca
	fuentes de información		central
	ordenar		s auxiliares
	activo / grupo		
	eliminar		
	tiene amenazas		
	visible		
	existe		
	disponible		
	[ADSL] Conexión a Internet		
	[L] Instalaciones		
	[offices] Oficinas		
	[dc] Sala de equipos		
	[P] Personal		

código

nombre

dato	valor
descripción	estado de los procesos de tramitación abiertos
contenido	almacena temporalmente datos financieros de los ciudadan...
propietario	jefe de servicio de tramitación

Fuentes de información

dominio

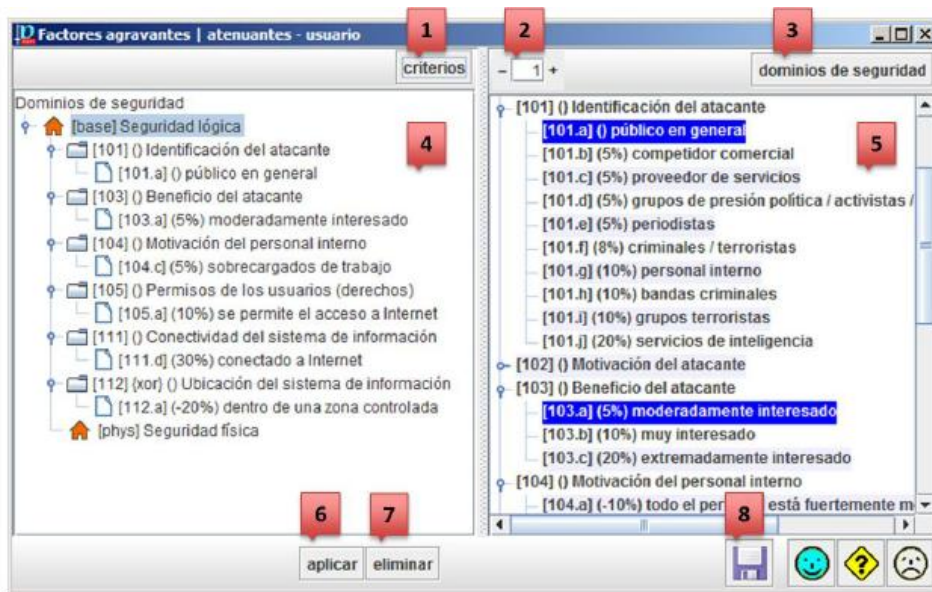
CLASES DE ACTIVOS

- [-] [essential] Activos esenciales
 - [X] [info] información
 - [] [biz] datos de interés para el negocio
 - [] [com] datos de interés comercial
 - [X] [adm] datos de interés para la administración pública
 - [] [vr] datos vitales (registros de la organización)
 - [-] [per] datos de carácter personal
 - [] [A] nivel: alto
 - [X] [M] nivel: medio
 - [] [B] nivel: bajo
 - [] [classified] datos clasificados
 - [] [service] servicio
 - [] [bp] proceso de negocio
- [] [arch] Arquitectura del sistema
- [] [availability] disponibilidad
- [] [evaluated] Productos o servicios evaluados
- [] [D] Datos / Información
- [] [keys] Claves criptográficas
- [] [S] Servicios
- [] [SW] Aplicaciones (software)
- [] [HW] Equipamiento informático (hardware)
- [] [COM] Redes de comunicaciones
- [] [Media] Soportes de información
- [] [AUX] Equipamiento auxiliar
- [] [L] Instalaciones
- [] [P] Personal
- [] [EXT] Personas o grupos externos

Amenazas

Activo: ¿es objeto de amenazas?

Los activos normalmente están sujetos a amenazas. Cuando se indica que un activo no tiene amenazas, las propuestas del perfil de amenazas se ignoran.



1	criterios	Seleccione un dominio de seguridad en [4]. Haga clic en CRITERIOS. PILAR presenta en [5] los criterios que se aplican en el dominio seleccionado.
----------	-----------	---

2	- 1 +	Controla el despliegue del árbol de criterios.
3	dominios	Seleccione un criterio en [5]. Haga clic en DOMINIOS DE SEGURIDAD. PILAR selecciona en [4] los dominios a los que se aplica el criterio.
4		Dominios de seguridad
5		Criterios
6	aplicar	Seleccione uno o más dominios de seguridad a la izquierda ([4]). Seleccione uno o más dominios de seguridad a la derecha ([5]). Haga clic en APLICAR. PILAR aplica los criterios seleccionados a los dominios seleccionados.
7	eliminar	Seleccione uno o más dominios de seguridad a la izquierda ([4]). Seleccione uno o más dominios de seguridad a la derecha ([5]). Haga clic en ELIMINAR. PILAR retira los criterios seleccionados de los dominios seleccionados.
8		Guarda el proyecto en su fichero o en su base de datos.

Para asociar una vulnerabilidad a un dominio

- seleccione el dominio (izquierda)
- seleccione una o más vulnerabilidades (derecha)
- clic en APLICAR

Para eliminar una vulnerabilidad de un dominio

- seleccione la vulnerabilidad (izquierda)
- clic ELIMINAR

Para descubrir las vulnerabilidades asociadas a un dominio

- seleccione el dominio (izquierda)
- clic CRITERIOS (panel izquierdo, barra superior)

Para descubrir a qué dominios aplica una cierta vulnerabilidad

- seleccione la vulnerabilidad (derecha)
- clic DOMINIOS (panel derecho, barra superior)

TSV

- 2 +

sugiere

amenazas

- 1 +

ACTIVOS

- [B] Activos esenciales: información & servicios
 - [D_files] Expedientes en curso
 - [S_in_person] Tramitación presencial
 - [S_remote] Tramitación remota
- [IS] Servicios internos
 - [https] acceso SSL de los usuarios
 - [email] Mensajería electrónica
 - [E.1] Errores de los usuarios
 - [E.2] Errores del administrador del sistema / de la seguridad
 - [E.15] Alteración de la información
 - [E.18] Destrucción de la información
 - [E.19] Fugas de información
 - [E.24] Caída del sistema por agotamiento de recursos
 - [A.5] Suplantación de la identidad
 - [A.6] Abuso de privilegios de acceso
 - [A.7] Uso no previsto
 - [A.11] Acceso no autorizado
 - [A.15] Modificación de la información
 - [A.18] Destrucción de la información
 - [A.19] Revelación de información
 - [A.24] Denegación de servicio
- [archive] Archivo histórico central
- [technical] Servicios técnicos auxiliares

AMENAZAS

- [N] Desastres naturales
- [I] De origen industrial
- [E] Errores y fallos no intencionados
- [A] Ataques deliberados

Editar Exportar Importar TSV

Ver opciones

activo	frecuencia	[D]	[I]	[C]	[A]
<input type="checkbox"/> ACTIVOS					
<input type="checkbox"/> [B] Activos esenciales: información & servicios					
<input type="checkbox"/> [IS] Servicios internos					
<input type="checkbox"/> A [https] acceso SSL de los usuarios		100%	20%	50%	100%
<input type="checkbox"/> [L.8] Fallo de servicios de comunicaciones	1,05	50%			
<input type="checkbox"/> [E.1] Errores de los usuarios	11,5	10%	10%	10%	
<input type="checkbox"/> [E.2] Errores del administrador del sistema / de la seguridad	1,05	20%	20%	20%	
<input type="checkbox"/> [E.9] Errores de [re-]encaminamiento	0			10%	
<input type="checkbox"/> [E.10] Errores de secuencia	1,05		10%		
<input type="checkbox"/> [E.15] Alteración de la información	1,15		1%		
<input type="checkbox"/> [E.18] Destrucción de la información	1,15	1%			
<input type="checkbox"/> [E.19] Fugas de información	1,15			10%	
<input type="checkbox"/> [E.24] Caída del sistema por agotamiento de recursos	1,15	50%			
<input type="checkbox"/> [A.5] Suplantación de la identidad	1,26		10%	50%	100%
<input type="checkbox"/> [A.6] Abuso de privilegios de acceso	1,58	100%	10%	50%	100%
<input type="checkbox"/> [A.7] Uso no previsto	1,58	10%	10%	10%	
<input type="checkbox"/> [A.9] [Re-]encaminamiento de mensajes	0			10%	
<input type="checkbox"/> [A.10] Alteración de secuencia	1,15		10%		
<input type="checkbox"/> [A.11] Acceso no autorizado	1,26		10%	50%	100%
<input type="checkbox"/> [A.12] Análisis de tráfico	1,15			2%	
<input type="checkbox"/> [A.14] Interceptación de información (escucha)	0			10%	
<input type="checkbox"/> [A.15] Modificación de la información	0		10%		100%
<input type="checkbox"/> [A.18] Destrucción de la información	1,26	50%			
<input type="checkbox"/> [A.19] Revelación de información	1,26			50%	
<input type="checkbox"/> [A.24] Denegación de servicio	15,8	50%			
<input type="checkbox"/> A [email] Mensajería electrónica		50%	50%	50%	

Impacto

		potencial	actual	objetivo	PILAR					
		activo				[D]	[I]	[C]	[A]	[T]
<input type="checkbox"/>	ACTIVOS					2,1M	2,1M	2,1M	2,1M	2,1M
<input type="checkbox"/>	[D_files] Expedientes en curso						22K	215K	22K	22K
<input type="checkbox"/>	[S_in_person] Tramitación presencial					22K			215K	215K
<input type="checkbox"/>	[D] disponibilidad					22K				
<input type="checkbox"/>	[S_in_person] Tramitación presencial					10750.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<input type="checkbox"/>	[SW.SW_app] Tramitación de expedientes					21500.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<input type="checkbox"/>	[HW.SRV] Servidor					21500.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<input type="checkbox"/>	[COM.LAN] Red local					21500.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<input type="checkbox"/>	[COM.firewall] Cortafuegos					21500.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<input type="checkbox"/>	[ADSL] Conexión a Internet					10750.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<input type="checkbox"/>	[offices] Oficinas					21500.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<input type="checkbox"/>	[dc] Sala de equipos					21500.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<input type="checkbox"/>	[A] autenticidad de los usuarios y de la información								215K	
<input type="checkbox"/>	[T] trazabilidad del servicio y de los datos									215K
<input type="checkbox"/>	[S_remote] Tramitación remota					2,1K			215K	215K
<input type="checkbox"/>	[https] acceso SSL de los usuarios					215K				
<input type="checkbox"/>	[email] Mensajería electrónica					22K	2,1K	46K		
<input type="checkbox"/>	[archive] Archivo histórico central					2,1M	2,1M	2,1M	2,1M	2,1M
<input type="checkbox"/>	[D] disponibilidad					2,1M				
<input type="checkbox"/>	[archive] Archivo histórico central					1075000.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<input type="checkbox"/>	[I.8] Fallo de servicios de comunicaciones					1,1M				
<input type="checkbox"/>	[I.9] Interrupción de otros servicios o suministros esenciales					1,1M				
<input type="checkbox"/>	[E.1] Errores de los usuarios					215K				
<input type="checkbox"/>	[E.2] Errores del administrador del sistema / de la seguridad					430K				
<input type="checkbox"/>	[E.18] Destrucción de la información					215K				
<input type="checkbox"/>	[E.24] Caída del sistema por agotamiento de recursos					1,1M				
<input type="checkbox"/>	[A.6] Abuso de privilegios de acceso					22K				

Proyecto Fichero Editar Nivel Ayuda



Análisis cualitativo

- D. Proyecto
- A. Análisis de riesgos
 - A.1. Activos
 - A.2. Amenazas
 - A.3. Salvaguardas
 - A.3.1. identificación
 - A.3.2. valoración (fases)
 - A.3.3. valoración (dominios)
 - A.4. Impacto y riesgo
 - A.4.1. Valores acumulados
 - A.4.2. Valores repercutidos
- R. Informes
- E. Perfiles de seguridad

Paso 3: Salvaguardas

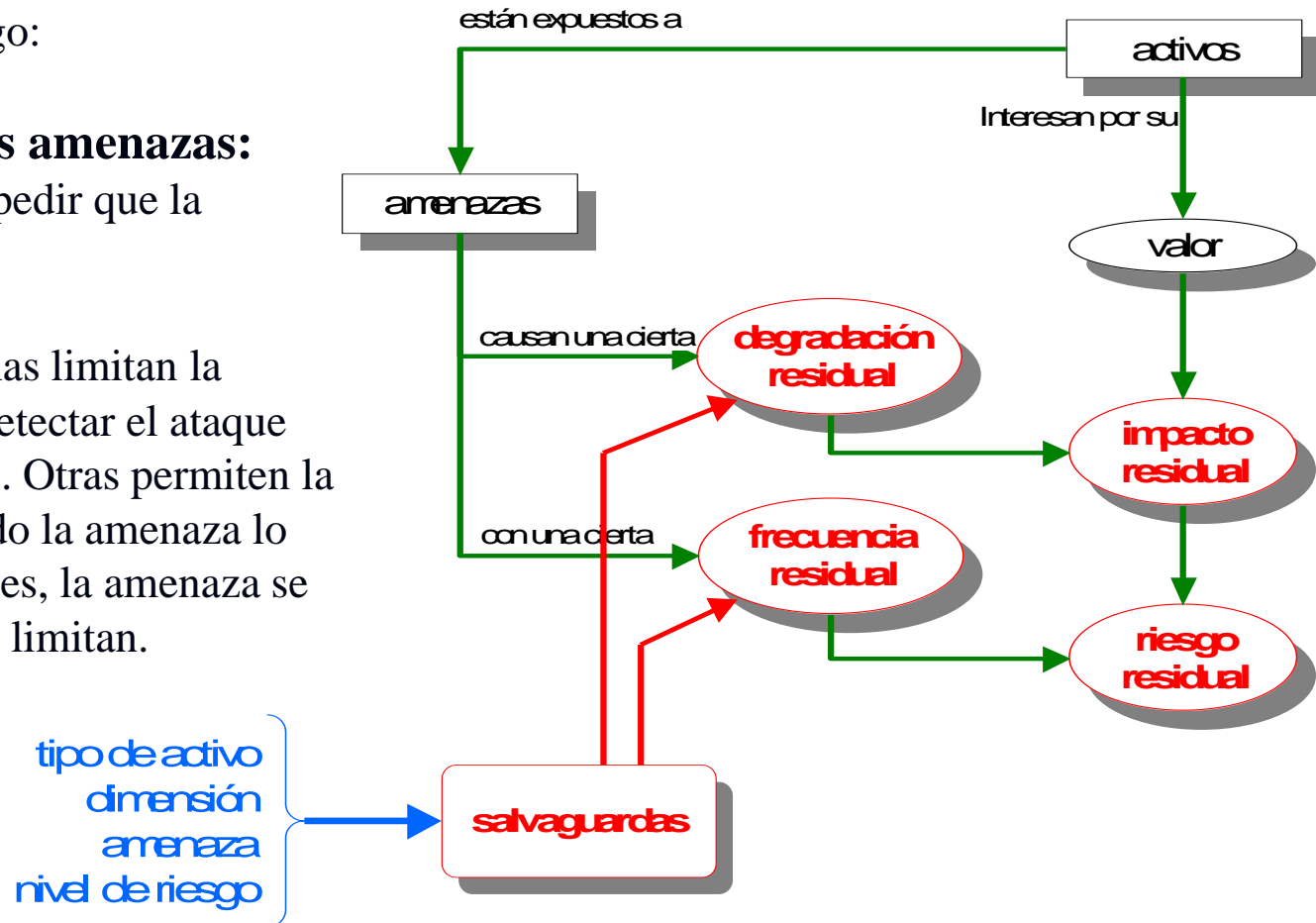
Definición: Procedimiento o mecanismo tecnológico que reduce el riesgo.

Las salvaguardas actúan sobre el riesgo:

- **Reduciendo la frecuencia de las amenazas:**

(preventivas). Las ideales llegan a impedir que la amenaza se materialice.

- **Limitando el daño causado:** Unas limitan la posible degradación; otras permiten detectar el ataque para frenar que la degradación avance. Otras permiten la pronta recuperación del sistema cuando la amenaza lo destruye. En cualquiera de las versiones, la amenaza se materializa; pero las consecuencias se limitan.



11.8. SALVAGUARDAS

11.8.1. ASPECTO





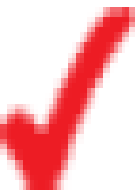
Aspecto que trata la salvaguardas

- G para Gestión
- T para Técnico
- F para seguridad Física
- P para gestión del Personal

11.8.2. TIPO DE PROTECCIÓN

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| — PR – prevención | — AD – administrativa |
| — DR – disuasión | — AW – concienciación |
| — EL – eliminación | — DC – detección |
| — IM – minimización del impacto | — MN – monitorización |
| — CR – corrección | |
| — RC – recuperación | — std – norma |
| | — proc – procedimiento |
| | — cert – certificación o acreditación |

11.8.3. PESO RELATIVO

	máximo peso	crítica
	peso alto	muy importante
	peso normal	importante
	peso bajo	interesante
	aseguramiento: componentes certificados	

INFORMES

Modelo de Valor

[ejemplo] Unidad administrativa

1. Datos del proyecto

<i>ejemplo</i>	Unidad administrativa
<i>descripcion</i>	Pequeña oficina de atención al ciudadano
<i>propietario</i>	Juan Garcia Iturriaga
<i>organizacion</i>	MAP
<i>version</i>	3.2
<i>fecha</i>	junio 2006
<i>biblioteca</i>	[std] Biblioteca estandar (13.11.2006)

Licencia

José A. Mañas

2. Escalones de interrupción

- o 15m
- o 1h
- o 4h
- o 1d
- o 2d
- o 7d

3. Fuentes de información

- o [jcosa] Juan de la Cosa
- o [quijote] Don Quijote de la Mancha

4. Dominios

- o [base] Base

5. Activos

5.1. Capa - [FS] Funciones del sistema de información

[S_T_presencial] Tramitación presencial
[S_T_remota] Tramitación remota
[D_exp] Expedientes en curso

5.2. Capa - [SI] Servicios internos

[email] Mensajería electrónica
[archivo] Archivo histórico central

5.3. Capa - [E] Equipamiento

Informe de Amenazas

[ejemplo] Unidad administrativa

1. Datos del proyecto

<i>ejemplo</i>	Unidad administrativa
<i>descripcion</i>	Pequeña oficina de atención al ciudadano
<i>propietario</i>	Juan Garcia Iturriaga
<i>organizacion</i>	MAP
<i>version</i>	3.2
<i>fecha</i>	junio 2006
<i>biblioteca</i>	[std] Biblioteca estandar (13.11.2006)

Licencia

José A. Mañas

2. Fuentes de información

- o [jcosa] Juan de la Cosa
- o [quijote] Don Quijote de la Mancha

3. Dominios

- o [base] Base

4. Amenazas por activo

+ [S_T_presencial] Tramitación presencial

<i>amenaza</i>	<i>frecuencia</i>	<i>escalon de interrupcion</i>
[E.1] Errores de los usuarios	10	[4h]
[E.2] Errores del administrador	1	[4h]
[E.4] Errores de configuración	0,5	[4h]
[E.24] Caída del sistema por agotamiento de recursos	10	[4h]
[A.4] Manipulación de la configuración	0,1	[4h]
[A.7] Uso no previsto	10	[4h]
[A.11] Acceso no autorizado	100	[4h]
[A.24] Denegación de servicio	10	[4h]

[S_T_remota] Tramitación remota

<i>amenaza</i>	<i>frecuencia</i>	<i>escalon de interrupcion</i>
[E.1] Errores de los usuarios	10	[4h]
[E.2] Errores del administrador	1	[4h]
[E.4] Errores de configuración	0,5	[4h]
[E.24] Caída del sistema por agotamiento de recursos	10	[4h]
[A.4] Manipulación de la configuración	0,1	[4h]

INFORMES

Evaluación de Salvaguardas

[ejemplo] Unidad administrativa

1. Datos del proyecto

<i>ejemplo</i>	Unidad administrativa
<i>descripcion</i>	Pequeña oficina de atención al ciudadano
<i>propietario</i>	Juan Garcia Iruñaga
<i>organización</i>	MAP
<i>versión</i>	3.2
<i>fecha</i>	junio 2006
<i>biblioteca</i>	[std] Biblioteca estandar (13.11.2006)

Licencia

José A. Mañas

niveles de madurez

- o L0 - 0 - inexistente
- o L1 - 1 - inicial / ad hoc
- o L2 - 2 - reproducible, pero imitativo
- o L3 - 3 - proceso definido
- o L4 - 4 - gestionado y medible
- o L5 - 5 - optimizado

2. Dominios

- o [base] Base

3. Fases

- o [now] situación actual: punto de partida
- o [3m] plan de remedios urgentes: a 3 meses
- o [1y] plan de seguridad a 1 año
- o [2100] algún día ...

4. Dominio: [base] Base

4.1. Marco de gestión

salvaguarda	aspecto	[now]	[3m]	[1y]	[2100]
Organización	G	L0	L1	L1	L2
Comite de gestion de seguridad de la informacion (forum)	G	L0	L1	L3	L5
Coordinación de la seguridad de la información	G	L2	L2	L3	L5
Asignación de responsabilidades para la seguridad de la información	G	L5	L5	L5	L5
Roles identificados	G	L0	L1	L1	L5
Se dispone de asesoramiento especializado en seguridad	G	L0	L1	L2	L2
Cooperación entre organizaciones	G	L5	L5	L5	L5

Estado de Riesgo

[ejemplo] Unidad administrativa

1. Datos del proyecto

<i>ejemplo</i>	Unidad administrativa
<i>descripcion</i>	Pequeña oficina de atención al ciudadano
<i>propietario</i>	Juan Garcia Iruñaga
<i>organización</i>	MAP
<i>versión</i>	3.2
<i>fecha</i>	junio 2006
<i>biblioteca</i>	[std] Biblioteca estandar (13.11.2006)

Licencia

José A. Mañas

niveles de criticidad

- o {0} := despreciable
- o {1} := bajo
- o {2} := medio
- o {3} := alto
- o {4} := muy alto
- o {5} := crítico

2. Fuentes de información

- o [jicosa] Juan de la Cosa
- o [quijote] Don Quijote de la Mancha

3. Dominios

- o [base] Base

4. Fases

- o potencial
- o [now] situación actual: punto de partida
- o [3m] plan de remedios urgentes: a 3 meses
- o [1y] plan de seguridad a 1 año
- o [2100] algún día ...

5. Riesgo acumulado

5.1. [FS] Funciones del sistema de información

activo	potencial	[now]	[3m]	[1y]	[2100]
[S_T_presencial] Tramitación presencial	(4)	(4)	(4)	(3)	(2)
[S_T_remota] Tramitación remota	(3)	(3)	(3)	(3)	(1)

Análisis de Impacto

[ejemplo] Unidad administrativa

1. Datos del proyecto

<i>ejemplo</i>	Unidad administrativa
<i>descripcion</i>	Pequeña oficina de atención al ciudadano
<i>propietario</i>	Juan Garcia Iruñaga
<i>organización</i>	MAP
<i>versión</i>	3.2
<i>fecha</i>	junio 2006
<i>biblioteca</i>	[std] Biblioteca estandar (13.11.2006)

Licencia

José A. Mañas

2. Fuentes de información

- o [jicosa] Juan de la Cosa
- o [quijote] Don Quijote de la Mancha

3. Dominios

- o [base] Base

4. Fases

- o potencial
- o [now] situación actual: punto de partida
- o [3m] plan de remedios urgentes: a 3 meses
- o [1y] plan de seguridad a 1 año
- o [2100] algún día ...

5. Impacto acumulado

5.1. [FS] Funciones del sistema de información

activo	potencial	[now]	[3m]	[1y]	[2100]
[S_T_presencial] Tramitación presencial	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
[S_T_remota] Tramitación remota	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
[D_exp] Expedientes en curso	(7)	(7)	(7)	(5)	(5)

5.2. [SI] Servicios internos

activo	potencial	[now]	[3m]	[1y]	[2100]
[email] Mensajería electrónica	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
[archivo] Archivo histórico central	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)

Referencias

Manual de usuario Pilar análisis y gestión de riesgos:

<https://www.ccn-cert.cni.es/herramientas-de-ciberseguridad/ear-pilar/pilar.html>

<https://www.ccn-cert.cni.es/publico/seriesCCN-STIC/series/400->

[Guias Generales/470G/470G1 Manual de usuario P
ilar analisis y gestion de riesgos.pdf](https://www.ccn-cert.cni.es/publico/seriesCCN-STIC/series/400-Guias Generales/470G/470G1 Manual de usuario Pilar analisis y gestion de riesgos.pdf)

<https://www.ccn-cert.cni.es/publico/herramientas/Pilar-5.4.5/Pilar 5.4.5/bcm es/index.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=UgFKEcZ6nw0>

<https://www.youtube.com/watch?v=WvafvN0dAAo>

Referencias

- Manual PILAR y Libro I Magerit.
- Si hay dudas con algún término buscar en Internet.



470G1_Manual_de_usuario_Pilar_analisis_y_gestion_de_riesgos.pdf



470G2_Manual_de_usuario_Pilar_analisis_de_impacto_y_continuidad_de_...



471D_Manual_de_usuario_RMAT.pdf



472E_Manual_de_usuario_Pilar_Basic.pdf



473D_Manual_de_usuario_mPilar.pdf