

PILAR

*Análisis de Impacto
Continuidad de Operaciones*

Ayuda

versión 2024.1

Febrero, 2024

Contents

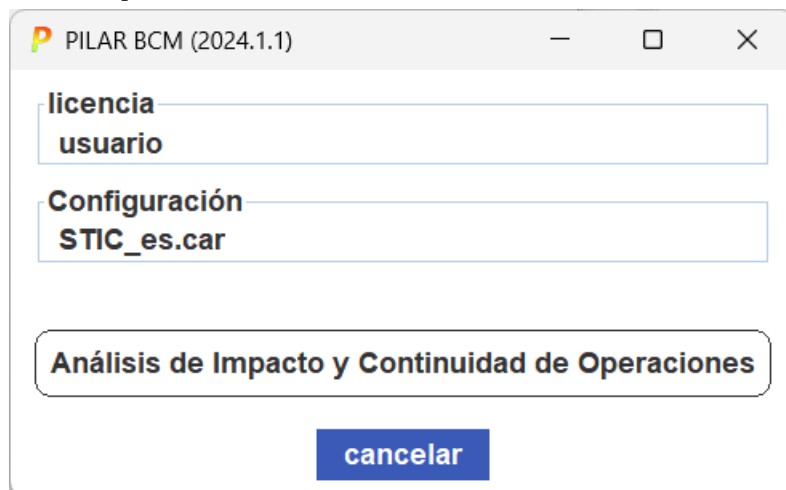
1 PRIMERA PANTALLA.....	5
1.1 LICENCIA	5
2 EDITAR / OPCIONES	6
2.1 OPCIONES / VALORACIÓN	6
2.2 OPCIONES / PROBABILIDAD	7
2.3 OPCIONES / EFECTOS	7
2.4 OPCIONES / AMENAZAS.....	8
2.5 OPCIONES / MADUREZ	8
2.6 OPCIONES / FASES ESPECIALES.....	9
2.7 OPCIONES – CSV.....	9
2.8 OPCIONES – MODELO DE VALOR.....	9
2.9 OPCIONES / FASES DEL PROYECTO.....	9
2.10 OPCIONES / DOMINIOS DE SEGURIDAD & FASES DEL PROYECTO.....	9
2.11 OPCIONES / XOR.....	10
2.12 OPCIONES / BUCLES.....	10
2.13 OPCIONES / GUARDAR.....	11
2.14 OPCIONES / EXPORTAR: SALVAGUARDAS.....	11
2.15 OPCIONES / RIESGO RESIDUAL.....	11
2.16 OPCIONES – ROLL.....	11
3 INFORMES	13
3.1 POR PATRÓN.....	13
3.2 INFORMES TEXTUALES.....	13
3.3 GRÁFICAS	14
3.4 BASES DE DATOS.....	16
4 PERÍMETROS.....	16
5 ACEPTAR, CANCELAR, AYUDA.....	18
6 PANEL DE CONTROL	19
6.1 CONTROLES BÁSICOS.....	19
6.2 CONTROLES DEL PROYECTO	21
7 PROYECTO	22
7.1 DATOS DEL PROYECTO	22
7.2 FUENTES DE INFORMACIÓN	24
7.2.1 Edición.....	25
7.3 DOMINIOS DE SEGURIDAD	26
7.3.1 Edición.....	27
7.3.2 Eliminación.....	28
7.4 ESCALONES DE INTERRUPCIÓN	29
7.4.1 Formato.....	30
7.4.2 Escalas típicas.....	30
7.5 SUBCONJUNTO DE CLASES DE ACTIVOS.....	31
7.6 SUBCONJUNTO DE CRITERIOS DE VALORACIÓN.....	32
7.7 SUBCONJUNTO DE AMENAZAS.....	32
7.8 FASES DEL PROYECTO	33
7.8.1 Combinación y eliminación de fases.....	34
7.8.2 Editar una fase.....	36
7.9 TRATAMIENTO DEL RIESGO.....	37
8 ANÁLISIS.....	38
8.1 ACTIVOS / IDENTIFICACIÓN.....	38

8.1.1 Menú Capas	40
8.1.2 Menú Activos.....	42
8.1.3 Menú Estadísticas.....	46
8.1.4 Operaciones sobre un activo.....	46
8.2 ACTIVOS / EDITAR UN ACTIVO	47
8.3 ACTIVOS / FUENTES DE INFORMACIÓN.....	50
8.4 ACTIVOS / CLASES DE ACTIVOS	52
8.5 ACTIVOS / DEPENDENCIAS	54
8.5.1 Mapa de dependencias entre capas.....	59
8.5.2 Grafo de dependencias entre activos.....	60
8.5.3 Buses: dependencias entre activos.....	61
8.5.4 Bloques: dependencias entre activos.....	62
8.5.5 Mapa de dependencias entre activos.....	63
8.5.6 Dependencias por dimensión de seguridad.....	65
8.6 ACTIVOS / VALORACIÓN – BIA (ANÁLISIS DE IMPACTO)	68
8.6.1 Valoración de los dominios de seguridad.....	68
8.6.2 Valoración activo por activo	71
8.6.3 Valoración cualitativa.....	75
8.6.4 Valoración cuantitativa.....	76
8.6.5 Anulación de una valoración.....	78
8.6.6 Valoración de la disponibilidad	78
8.7 AMENAZAS	80
8.7.1 Factores agravantes atenuantes.....	80
8.7.2 Identificación.....	81
8.7.3 Valoración.....	85
8.7.4 TSV – Threat Standard Values.....	87
8.8 IMPACTO Y RIESGO POTENCIALES	88
8.8.1 Niveles de criticidad – Código de colores.....	88
8.8.2 Impacto y riesgo acumulados.....	88
8.8.3 Impacto y riesgo repercutidos.....	90
8.9 EQUIPAMIENTO DE RESPALDO.....	92
8.9.1 Valores agregados.....	93
8.9.2 Respaldo / Edición	94
8.10 SALVAGUARDAS.....	96
8.10.1 Aspecto.....	96
8.10.2 Tipo de protección.....	96
8.10.3 Peso relativo.....	96
8.10.4 Información adicional	96
8.10.5 En el árbol de salvaguardas.....	97
8.10.6 Valoración por dominios.....	98
8.10.6.1 Pantalla principal – cuerpo.....	100
8.10.6.2 Barra inferior de herramientas.....	101
8.10.6.3 SoA – Declaración de Aplicabilidad.....	102
8.10.7 Fase de referencia y fase objetivo.....	102
8.10.8 Valoración de la madurez de las salvaguardas.....	103
8.10.9 Operaciones.....	105
8.10.10 Operación SUGERENCIA	105
8.10.11 Buscar.....	106
8.11 IMPACTO Y RIESGO RESIDUALES	107
8.11.1 Tabla de impacto y riesgo acumulado.....	107
8.11.2 Impacto acumulado.....	108
8.11.3 Riesgo acumulado.....	110
8.11.4 Tabla de impacto y riesgo repercutido.....	111
8.11.5 Impacto repercutido.....	113

8.11.6 Riesgo repercutido	114
9 DRP – PLANES DE RECUPERACIÓN DE DESASTRES	116
9.1 PANTALLAS.....	116
9.1.1 Zona central.....	117
9.1.2 Ejemplo.....	118
9.2 DRP / ACTUACIONES	118
9.2.1 Análisis cuantitativo	119
9.3 EL SIGNIFICADO DE LOS ACTIVOS LISTOS	120

General

1 Primera pantalla



licencia

Presenta la licencia en uso.

Haga clic para seleccionar una licencia.

configuración

Presenta la configuración en uso (CAR).

Haga clic para seleccionar una configuración diferente.

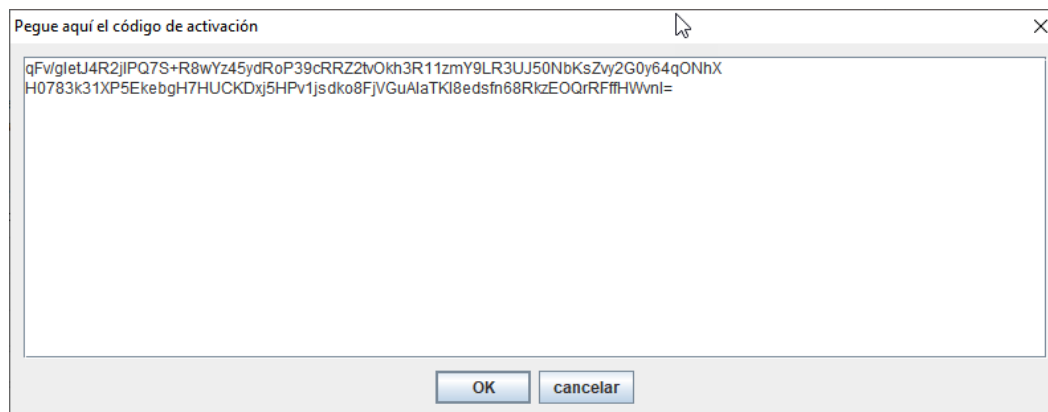
Haga clic en “Análisis de Impacto y Continuidad de Operaciones” para empezar.

1.1 Licencia

Al hacer clic con el botón derecho en la cajita “licencia”, aparecen diferentes opciones:

código de activación

Si ha recibido un código de activación, ingréselo en la pantalla:



NOTA: la activación requiere conexión a Internet para disponer de una licencia válida.

fichero de licencia

Si ha recibido un fichero de licencia (LIC), elíjalo.

licencia de evaluación

Puede usted mismo generar una licencia temporal de evaluación. 30 días.

reset

PILAR olvida la última selección y reinicia el proceso de validación de licencia.

2 Editar / Opciones

El comportamiento de PILAR puede ser ajustado con varias opciones:

- *Opciones / Valoración*
- *Opciones / Probabilidad*
- *Opciones / Efectos*
- *Opciones / Amenazas*
- *Opciones / Madurez*
- *Opciones / Fases especiales*

Opciones avanzadas:

- *Opciones / CSV*
- *Opciones / Modelo Valor*
- *Opciones / Fases del proyecto*
- *Opciones / Dominios y fases*
- *Opciones / xor*
- *Opciones / bucles*
- *Opciones / Guardar*
- *Opciones / Exportar: salvaguardas*
- *Opciones / Riesgo residual*
-
- *Opciones / ROLL*

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

Algunas versiones personalizadas de la herramienta pueden proporcionar algunas opciones adicionales.

2.1 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.

valoración /mix: activos + dependencias + dominios

si el activo tiene dependencias, se usan; si no, por dominios

2.2 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 alta	F fácil	100
L grande	P probable	A alta	M medio	10
M medio	PP poco probable	M media	D difícil	1
S pequeño	I improbable	B baja	MD muy difícil	0,1
XS muy pequeño	MR muy raro	MB muy baja	ED extremadamente difícil	0,01

frecuencia – Tasa anual de ocurrencia

ARO – Annual Rate of Occurrence

2.3 Opciones / Efectos

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%

2.4 Opciones / Amenazas

amenazas / manual:

el usuario establece explícitamente la valoración de las amenazas (este es el comportamiento de PILAR en versiones anteriores a 4.4)

amenazas / automático:

el sistema aplica la valoración estándar cuando la necesita (este es el comportamiento en PILAR Basic)

amenazas / mix:

Una mezcla de manual y automático. En principio, las amenazas se valoran de forma automática; pero puede marcar activos o amenazas concretas sobre un activo para realizar una valoración manual. De esta forma PILAR respeta algunas valoraciones ajustadas manualmente.

Para marcar como manual, vaya a

Análisis >> Amenazas >> valoración

2.5 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

PILAR también puede traducir los niveles de madurez a un índice entre 0.0 y 1.0, que a menudo denominamos porcentaje (de cumplimiento).

nivel	índice	porcentaje
L0	0.0	0%
L1	0.1	10%
L2	0.5	50%
L3	0.8	80%
L4	0.9	90%
L5	1.0	100%

2.6 Opciones / Fases especiales

Determina si PILAR presenta, o no, fases adicionales con recomendaciones para las salvaguardas.

Seleccione las que desea que aparezcan de las ofrecidas.

Dependiendo de la configuración elegida, PILAR evalúa una serie de recomendaciones de madurez que se presentan como fases especiales; por ejemplo, PILAR. Estas fases no se pueden editar; usted simplemente puede verlas y usarlas como sugerencia de la madurez adecuada para cada salvaguarda.

2.7 Opciones – CSV

Puede seleccionar el carácter utilizado para separar columnas al exportar datos a CSV.

2.8 Opciones – Modelo de valor

Puede elegir entre valoración cualitativa o cuantitativa.

Un modelo cualitativo utiliza niveles (bajo, ..., alto) y para agregar niveles se retiene el mayor nivel.

— Ver [Activos / Valoración / cualitativo](#)

Un modelo cuantitativo utiliza cantidades numéricas y para agregar cantidades se recurre a la suma aritmética.

— Ver [Activos / Valoración / cuantitativo](#)

2.9 Opciones / Fases del proyecto

Cómo se relacionan unas fases con otras.

fases del proyecto / conectadas

si una salvaguarda no está evaluada en una fase, hereda el valor de la fase anterior

fases del proyecto / independientes

cada fase es independiente, sin heredar nada de otras fases

2.10 Opciones / Dominios de seguridad & fases del proyecto

Cuando se valoran salvaguardas, si una celda no tiene valor, PILAR intenta heredar el valor de otra celda.

primero, dominio inferior

cuando una salvaguarda no está valorada en un una fase en un dominio, PILAR intenta usar el valor del dominio inferior; si no existe, el de la fase anterior
(esta es el comportamiento de PILAR antes de la versión 4.4)

primero, fase anterior

cuando una salvaguarda no está valorada en un una fase en un dominio, PILAR intenta usar el valor de la fase anterior; si no existe, el del dominio inferior

primero, por dominios	primero, por fases
------------------------------	---------------------------

	fase 0	fase 1	fase 2	fase 0	fase 1	fase 2
dominio 2	7°	4°	1°	3°	2°	1°
dominio 1	8°	5°	2°	6°	5°	4°
base	9°	6°	3°	9°	8°	7°

Cuando un activo está sujeto a evaluación individual, se comporta como si dispusiera de su propio dominio de seguridad, individual). Es decir:

	primero, por dominios			primero, por fases		
	fase 0	fase 1	fase 2	fase 0	fase 1	fase 2
ACTIVO	7°	4°	1°	3°	2°	1°
dominio 1	8°	5°	2°	6°	5°	4°
base	9°	6°	3°	9°	8°	7°

2.11 Opciones / XOR

En las primeras versiones de PILAR, dentro de las salvaguardas marcadas como XOR, el usuario podía marcar varias opciones. PILAR se quedaba con la de mayor valoración, dentro de las marcadas como aplicables. A fin de marcar una de ellas como la que efectivamente mitigaba el riesgo, el usuario debía marcar las demás como n.a., o simplemente dejarlas con una valoración baja, o incluso sin valorar.

Actualmente, PILAR fuerza a que el usuario seleccione una opción y solamente una. Las demás aparecen como n.s. (no seleccionadas).

2.12 Opciones / Bucles

PILAR permite establecer bucles de dependencias. Es una facilidad muy potente, pero se corre el riesgo de que desconcierte al analista si se pierde el control. El propósito de esta opción es hacer los bucles opcionales. Pero los bucles que ya existen no son opcionales, de forma que PILAR solamente puede llamar su atención.

permitir

se permiten bucles; esto es lo tradicional

advertir

los bucles se permiten, pero se le informa al usuario

no

los bucles no están permitidos; si hay bucles, PILAR los rompe

Esta opción requiere ayuda durante la carga de un proyecto que ya pudiera tener bucles. A fin de controlar el comportamiento de PILAR durante la carga, aparecen unas anotaciones en el fichero CAR:

load.loops= allow

se permiten bucles; esto es lo tradicional

load.loops= warn

los bucles se permiten, pero se le informa al usuario

load.loops= no

los bucles no están permitidos; si hay bucles, PILAR los rompe

La opción marcada en el fichero CAR solamente es válida durante la sesión en la que se carga ese CAR.

2.13 Opciones / Guardar

En modo manual, la valoración de las amenazas siempre se guarda; pero en modo automático se puede obviar, de forma que PILAR recalcula los valores cuando arranque de nuevo. A fin de seleccionar una como mecanismo de mitigación del riesgo, el usuario podría marcar las demás como n.a., o dejarlas marcadas con una baja valoración, o simplemente dejarlas sin valorar.

Actualmente, PILAR fuerza al usuario a elegir una de las salvaguardas, ignorando las demás como n.s. (no seleccionadas).

2.14 Opciones / Exportar: salvaguardas

Cuando se imprime la valoración de las diferentes fases, PILAR puede presentar el valor de cada salvaguarda en cada fase, o presentar como vacías las celdas no evaluadas explícitamente. En la interfaz gráfica, PILAR las deja vacías hasta que se valoran explícitamente. Se puede elegir en informes textuales, CSV y XML.

exportar: salvaguardas / todos los valores de madurez

imprime todos los valores, incluso si de heredan de otra fase o dominio

exportar: salvaguardas / mínimo (evitar duplicados)

solo imprime los valores explícitos

2.15 Opciones / Riesgo residual

PILAR realiza una estimación del riesgo residual teniendo en cuenta la madurez de las salvaguardas relevantes para el sistema. No existe una norma internacional que especifique cómo se realiza este cálculo.

PILAR usaba una fórmula hasta la versión 4.2.

A partir de la versión 4.3 se emplea un algoritmo mejorado.

2.16 Opciones – ROLL

Versionado de ficheros MGR.

PILAR mantiene una copia de las últimas N versiones de los ficheros mgr. O sea:

nombre.mgr última versión – versión actual

nombre_1.mgr penúltima

nombre_2.mgr ante penúltima

... ..

name_N.mgr N-sima versión anterior (la más antigua retenida)

3 Informes

3.1 Por patrón

Permite generar informes en RTF a partir de un patrón escrito en RTF. Use cualquier procesador de textos para generar el patrón en formato RTF. En el proceso se combina el patrón con información proporcionada por PILAR.

El formato de los patrones se describe en

<https://www.pilar-tools.com/doc/>

3.2 Informes textuales

Textos en RTF o en HTML que se utilizarán directamente como informes, o que puede incorporar a sus propios informes.

La documentación recoge la información introducida en PILAR, y la resume en diversas presentaciones.

Los informes son útiles durante la fase de análisis para validar que los elementos del sistema están bien recogidos y cada responsable está de acuerdo con el modelo.

Los informes son útiles durante la fase de tratamiento para hacer un seguimiento de los indicadores de impacto y riesgo según se despliegan y se mejoran las salvaguardas.

Resumen de continuidad de negocio

Un informe típico que recoge toda la información pertinente.

Modelo de valor (corto)

Modelo de valor (largo)

El informe recopila los activos, sus dependencias, y sus valores propios y acumulados, dimensión por dimensión.

- La versión corta presenta solamente la lista de activos, y el valor de los activos con valor propio.
- La versión larga agrega el detalle completo, activo por activo.

Informe de amenazas

El informe recopila los activos y las amenazas, mostrando las amenazas sobre cada activo, y los activos expuestos a cada amenaza.

Equipamiento de respaldo

El informe presenta el equipamiento de respaldo previsto y la madurez del proceso de sustitución, en cada fase.

Evaluación de las salvaguardas

El informe presenta la madurez de cada salvaguarda en cada fase.

Informe de insuficiencias (informe de vulnerabilidades)

Similar “al informe de evaluación de las salvaguardas”, pero se filtran las salvaguardas que no alcanzan un determinado nivel de madurez. Es decir: selecciona un umbral de preocupación, y se presentan las salvaguardas por debajo del umbral.

Análisis de impacto

Presenta el impacto, acumulado y repercutido, sobre cada activo en cada fase.

Análisis de riesgos

Presenta el riesgo, acumulado y repercutido, sobre cada activo en cada fase.

3.3 Gráficas

Valor / activo

Muestra directamente un grafo de cómo evoluciona el valor en función del tiempo que el activo está detenido.

Concretamente, muestra el escalado de coste derivado de la interrupción de los activos esenciales.

Es una gráfica que a menudo se emplea para elegir el objetivo de recuperación, RTO, de los servicios.

Impacto acumulado / activo

Muestra la evolución del impacto fase a fase, activo por activo

- seleccione uno o más activos a la izquierda
 - haga clic en la raíz para seleccionar / deseleccionar todos
 - haga clic en la cabecera de un grupo de activos para seleccionar / deseleccionar todos
 - haga clic en LIMPIAR para deseleccionarlos todos
 - haga clic en TODOS para seleccionarlos todos
 - haga clic en DOMINIOS para seleccionar los activos en un cierto dominio
- seleccione una o más fases a la derecha
 - haga clic en la raíz para seleccionar / deseleccionar todas
 - haga clic en LIMPIAR para deseleccionarlas todas
 - haga clic en TODOS para seleccionarlas todas
- haga clic en GRÁFICO para una presentación en pantalla
- haga clic en CSV para generar un fichero en formato csv



Para colapsar el árbol. Solo mostrará el primer nivel.



Para ajustar el nivel de despliegue del árbol.

Riesgo acumulado / activo

Muestra la evolución del riesgo fase a fase, activo por activo

- seleccione uno o más activos a la izquierda
 - haga clic en la raíz para seleccionar / deseleccionar todos
 - haga clic en la cabecera de un grupo de activos para seleccionar / deseleccionar todos
 - haga clic en LIMPIAR para deseleccionarlos todos
 - haga clic en TODOS para seleccionarlos todos
 - haga clic en DOMINIOS para seleccionar los activos en un cierto dominio
- seleccione una o más fases a la derecha
 - haga clic en la raíz para seleccionar / deseleccionar todas
 - haga clic en LIMPIAR para deseleccionarlas todas
 - haga clic en TODOS para seleccionarlas todas
- haga clic en GRÁFICO para una presentación en pantalla
- haga clic en CSV para generar un fichero en formato csv



Para colapsar el árbol. Solo mostrará el primer nivel.



Para ajustar el nivel de despliegue del árbol.

Impacto repercutido

Muestra la evolución del impacto fase a fase, activo por activo

- seleccione uno o más activos a la izquierda
 - haga clic en la raíz para seleccionar / deseleccionar todos
 - haga clic en la cabecera de un grupo de activos para seleccionar / deseleccionar todos
 - haga clic en LIMPIAR para deseleccionarlos todos
 - haga clic en TODOS para seleccionarlos todos
 - haga clic en DOMINIOS para seleccionar los activos en un cierto dominio
- seleccione una o más fases a la derecha
 - haga clic en la raíz para seleccionar / deseleccionar todas
 - haga clic en LIMPIAR para deseleccionarlas todas
 - haga clic en TODOS para seleccionarlas todas
- haga clic en GRÁFICO para una presentación en pantalla
- haga clic en CSV para generar un fichero en formato csv



Para colapsar el árbol. Solo mostrará el primer nivel.



Para ajustar el nivel de despliegue del árbol.

Riesgo repercutido

Muestra la evolución del riesgo fase a fase, activo por activo

- seleccione uno o más activos a la izquierda
 - haga clic en la raíz para seleccionar / deseleccionar todos
 - haga clic en la cabecera de un grupo de activos para seleccionar / deseleccionar todos
 - haga clic en LIMPIAR para deseleccionarlos todos
 - haga clic en TODOS para seleccionarlos todos
 - haga clic en DOMINIOS para seleccionar los activos en un cierto dominio
- seleccione una o más fases a la derecha
 - haga clic en la raíz para seleccionar / deseleccionar todas
 - haga clic en LIMPIAR para deseleccionarlas todas
 - haga clic en TODOS para seleccionarlas todas
- haga clic en GRÁFICO para una presentación en pantalla
- haga clic en CSV para generar un fichero en formato csv



Para colapsar el árbol. Solo mostrará el primer nivel.



Para ajustar el nivel de despliegue del árbol.

3.4 Bases de datos

La información para usar PILAR con bases de datos está disponible en

<https://www.pilar-tools.com/doc/>

4 Perímetros

Los perímetros son patrones de expansión de árboles. Sirven para darle a un nombre a un determinado nivel de expansión en árboles de salvaguardas y perfiles de seguridad (EVL).

Algunos perímetros son parte de la librería estándar. El usuario puede añadir los suyos propios.



Los pasos a seguir son los siguientes:

1. Cree una nueva etiqueta con un nombre de su elección
Expandir > perímetro > nueva etiqueta
2. En el árbol, expanda o contraiga nodos hasta obtener el grado de detalle que le sea útil
3. Cargue el perímetro en su etiqueta
Expandir > perímetro > cargar > su etiqueta
4. Para cambiar el perímetro, repita los pasos 2-3

Par usar una etiqueta

Expandir > perímetro > su etiqueta




Para eliminar una etiqueta

Expandir > perímetro > eliminar > su etiqueta

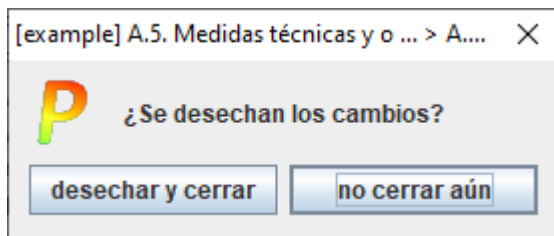
Pantallas

5 Aceptar, Cancelar, Ayuda

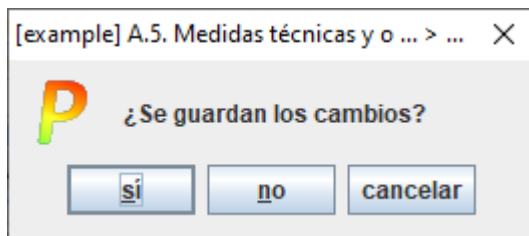
La mayoría de las pantallas incluyen los siguientes botones:

	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:



donde puede elegir






- CANCELAR se mantiene la ventana, sin salir
- NO se desestiman los cambios y se cierra la ventana
- SI se guardan los cambios y se cierra la ventana

6 Panel de control




6.1 Controles básicos



Menú superior PROYECTO

 Nuevo	Crea un nuevo proyecto, vacío.
Recientes	Recarga proyectos abiertos recientemente
 Recargar	Recarga el proyecto
 Guardar	Guarda el proyecto en su fichero o en su base de datos.
Importar (xml)	Importa datos en formato XML Ver https://www.pilar-tools.com/doc/
Exportar (xml)	Exporta datos en formato XML Ver https://www.pilar-tools.com/doc/
Traducción	Se puede generar una tabla de traducción para organizar los nombres de los elementos en diferentes idiomas y, en un momento dado, cargarla para adaptarse al lenguaje. Ver manual de usuario
 Guardar y cerrar	Guarda el proyecto y termina
 Cancelar y cerrar	Termina sin guardar los datos




Menú superior FICHERO

 Abrir	Abre un proyecto guardado en un fichero (.mgr)
 Importar	Importa los datos de otros proyecto sobre este
 Guarda como ...	Guarda una copia. Se puede elegir un fichero y una contraseña
subconjuntos	Genera un fichero XML en el que se recogen las dimensiones, clases de activos, amenazas y criterios de valoración que se han marcado como OFF en las pantallas de selección de cada uno de ellos. Posteriormente, puede referenciar el fichero desde el fichero de configuración (.car) y PILAR se configura excluyendo los elementos guardados. subsets = subsets.xml

Menú superior DB

Las opciones para trabajar con una base de datos se desarrollan en la documentación

<https://www.pilar-tools.com/doc/>

 Abrir	Abre un proyecto guardado en una base de datos
 Importar	Importa los datos de otros proyecto sobre este
 Guarda como ...	Guarda una copia. Se puede elegir la base de datos

Menú superior EDITAR

Preferencias	tipo y tamaño de letra
Opciones	Ver <i>Editar / Opciones</i>

Menú superior NIVEL




Basico	Solo se presentan las opciones básicas. Menús sencillos. Para principiantes.
Medio	Punto medio entre básico y experto
Experto	Se presentan todas las opciones

Menú superior AYUDA

ayuda	abre un navegador con la ayuda en línea
acerca de PILAR	información de la versión en ejecución
¿última versión?	conecta al sitio web de PILAR y chequea si hay nuevas versiones
estado del sistema	presenta el uso de recursos del sistema

Barra superior de herramientas

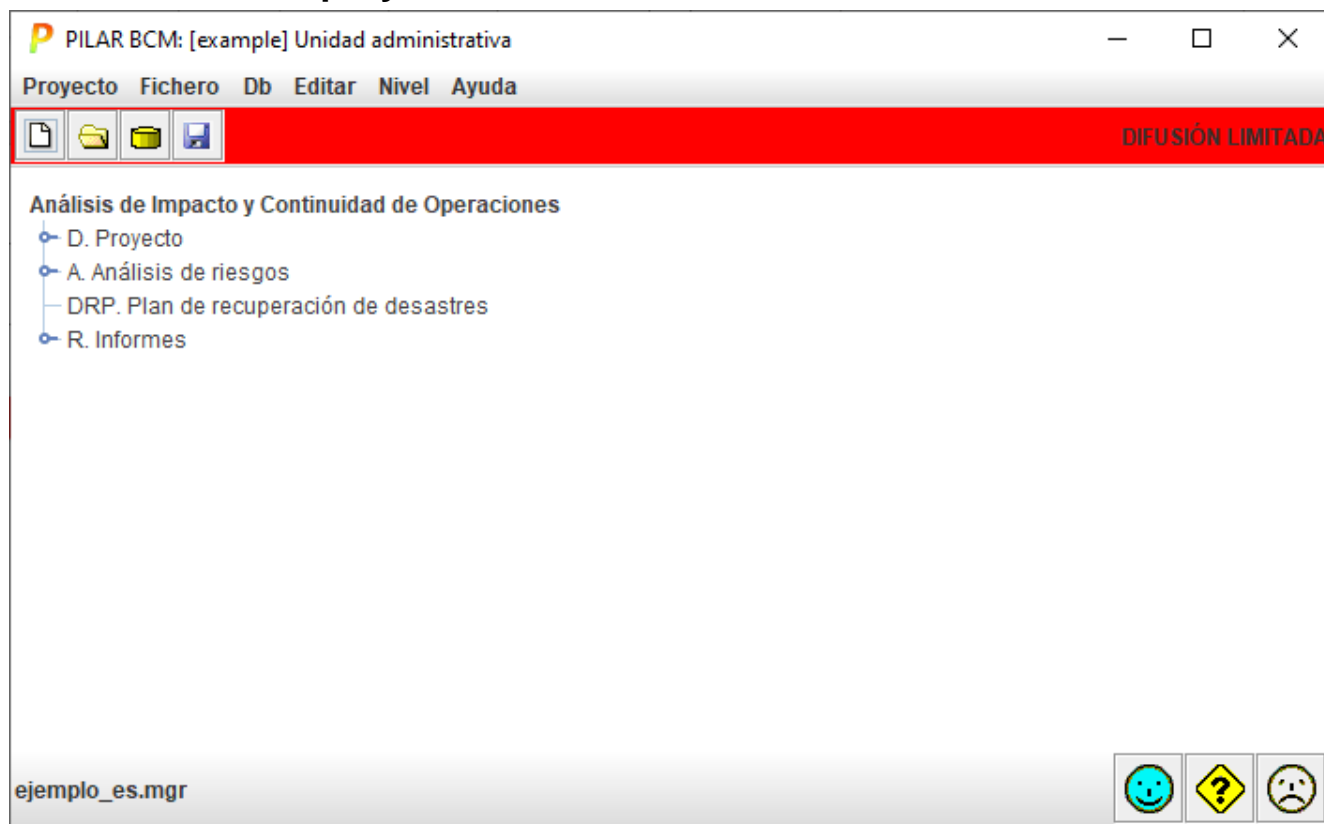


	Crea un nuevo proyecto, vacío.
	Selecciona un proyecto de un fichero (.mgr)
	Selecciona un proyecto de una base de datos. Solo si la licencia incluye acceso a bases de datos SQL.



Guarda el proyecto en su fichero o en su base de datos.

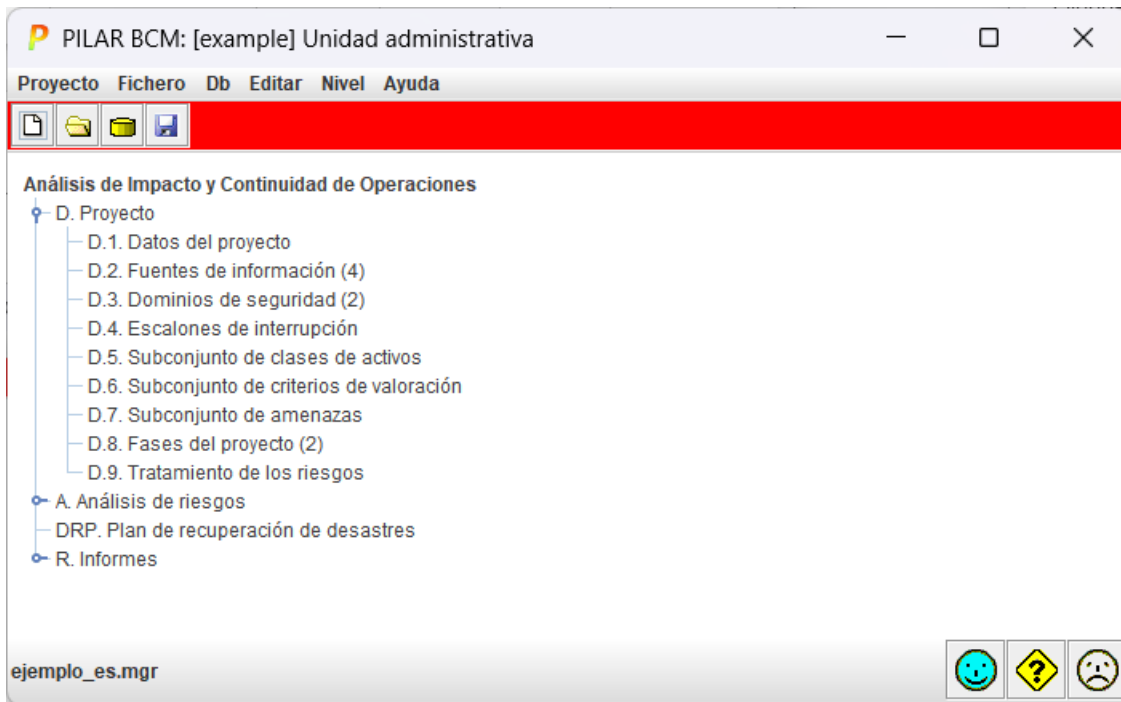
6.2 Controles del proyecto



La barra inferior presenta el nombre del fichero, o el URL de la base de datos.

El árbol en el interior presenta las actividades. Expáñdalo según necesite para saltar a la actividad correspondiente.

7 Proyecto



7.1 Datos del proyecto

Para empezar rápidamente




Seleccione un código y un nombre descriptivo.

Seleccione **OK** para continuar.

P [example] D. Proyecto > D.1. Datos del proyecto

biblioteca [std] Biblioteca INFOSEC (18.12.2020) (std_20211.pl5)
código
nombre
proyecto - clasificación

código	nombre	valor
desc	descripción	Pequeña oficina de atención al ciudadano
propietario	propietario	Juan García Iturriaga
org	organización	MAP
version	Versión	6.3
date	fecha	23.10.2017

biblioteca	La biblioteca. Se selecciona al arrancar. Fichero CAR.
código	Código del proyecto. Debería ser único.
nombre	El nombre del proyecto. Una descripción sucinta.
clasificación	La marca de clasificación, por defecto, de los informes.

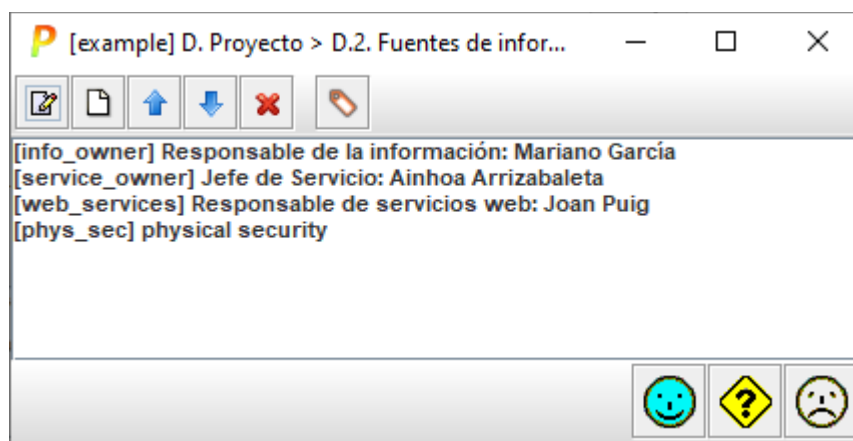
Se puede añadir información administrativa: pares clave-valor.







código	Claves para las parejas clave-valor. Útil para traducción. Haga clic para editar.
nombre	Nombres para las parejas clave-valor. Haga clic para editar.
valor	Valores para las parejas clave-valor. Haga clic para editar.
arriba	Seleccione un par clave-valor y haga clic para subirlo en la lista.
abajo	Seleccione un par clave-valor y haga clic para bajarlo en la lista.
nueva	Crea una nueva fila
eliminar	Elimina una fila

estándar	Añade las claves estándar. Fichero INFO.
limpiar	Elimina las filas sin valor.
descripción	Descripción extensa del proyecto. La descripción puede incluir hiperenlaces (URLs). Para ir a la página enlazada, CLIC con el botón derecho, y después ➡

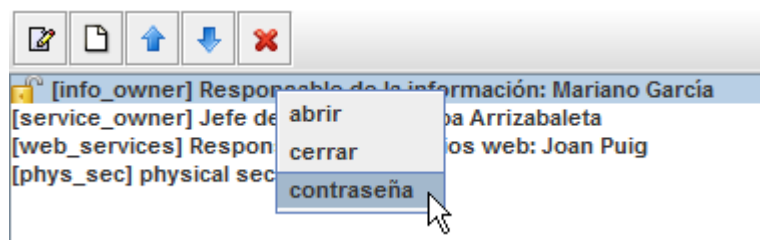
7.2 Fuentes de información

Esta pantalla se utiliza para identificar y para gestionar fuentes de información.



	editar: seleccione una fuente en [2] y haga clic para pasar a modo edición
	nueva: seleccione una fuente en [2] y haga clic para crear una nueva fuente
	subir: seleccione una fuente en [2] y haga clic para subirla en la lista también: MAYÚSCULAS + FLECHA_ARRIBA
	bajar: seleccione una fuente en [2] y haga clic para bajarla en la lista también: MAYÚSCULAS + FLECHA_ABAJO
	eliminar: seleccione una fuente en [2] y haga clic para eliminarla también: SUPR
	añade etiquetas estándar. Las etiquetas estándar son las que define el usuario en el fichero de configuración INFO. Los valores por defecto son: <sources> <source c="lr">restricciones legales</source> <source c="nj">no se justifica</source> <source c="nj.1">no vale la pena el coste</source> <source c="nj.2">más inconvenientes que beneficios</source> <source c="nj.3">no es práctico (no es realista)</source> </sources>
panel	panel con la lista de fuentes de información declaradas seleccione y haga clic-clic para editarla

Puede hacer clic con el botón derecho para gestionar una contraseña asociada a la fuente de información:



contraseña	establece (o elimina) una contraseña para la fuente
abrir	se solicita una contraseña para abrir una sesión con la fuente
cerrar	se cierra la sesión

Cuando una fuente tiene una contraseña asociada, podemos tener sesiones abiertas.




Una sesión abierta en una fuente permite modificar los elementos asociados a esa fuente. Una sesión cerrada deja el elemento en modo solo lectura.

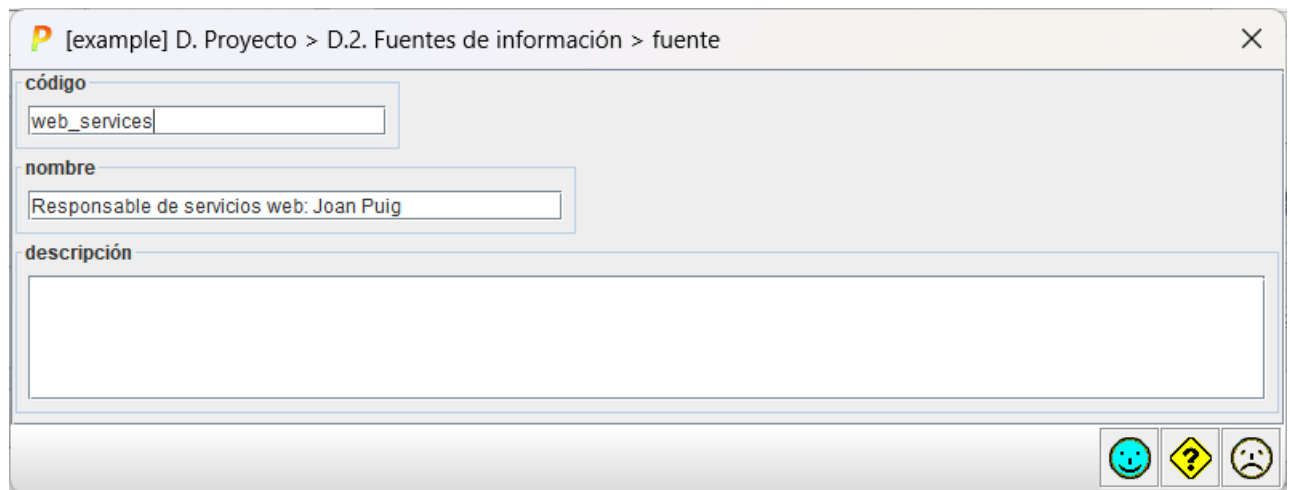
Ver manual de usuario.

7.2.1 Edición

Cuando esté editando una fuente de información, puede especificar:

- el código: debe ser único
- el nombre: una descripción sucinta
- una descripción más larga

La descripción puede incluir hiperenlaces (URLs). Para ir a la página enlazada, CLIC con el botón derecho, y después 



The screenshot shows a web application window with the title "[example] D. Proyecto > D.2. Fuentes de información > fuente". The form contains three fields:

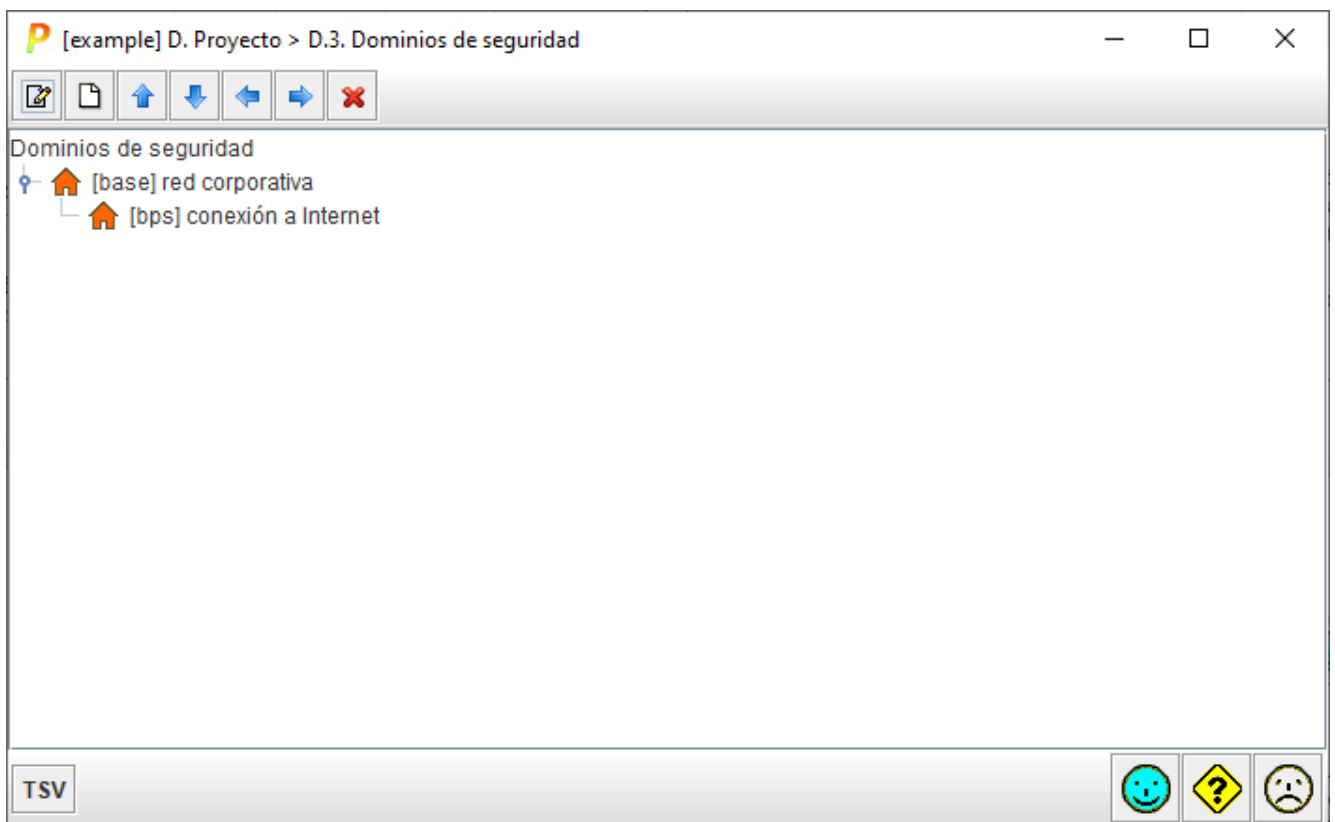
- código**: A text input field containing "web_services".
- nombre**: A text input field containing "Responsable de servicios web: Joan Puig".
- descripción**: A large empty text area.

At the bottom right of the form, there are three icons: a smiley face, a question mark, and a sad face.








7.3 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.



Barra superior de herramientas

	seleccione un dominio y haga clic para editarlo
	seleccione un dominio y haga clic para añadir otro dominio dentro de él
	seleccione un dominio y haga clic para moverlo hacia arriba también: MAYÚSCULAS + FLECHA_ARRIBA
	seleccione un dominio y haga clic para moverlo hacia abajo también: MAYÚSCULAS + FLECHA_ABAJO
	seleccione un dominio y haga clic para moverlo a la izquierda también: MAYÚSCULAS + FLECHA_IZQUIERDA
	seleccione un dominio y haga clic para moverlo hacia la derecha también: MAYÚSCULAS + FLECHA_DERECHA
	seleccione un dominio y haga clic para eliminarlo también: DELETE

En el 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


Haga clic en el botón TSV para cargar perfiles de amenazas.

- Ver “*Threat Standard Values*”

7.3.1 Edición

Cuando se edita un dominio de seguridad, se pueden especificar varias cosas

- el código, que debe ser único
- el nombre del dominio
- la clase del dominio; se puede marcar un dominio con una o más clases; las clases disponibles dependen de la configuración
- una o más fuentes de información
- una descripción más extensa

La descripción puede incluir hiperenlaces (URLs). Para ir a la página enlazada, haga clic con el botón derecho y después 

[example] D. Proyecto > D.3. Dominios de seguridad > dominio de seguridad

código
bps

nombre
conexión a Internet

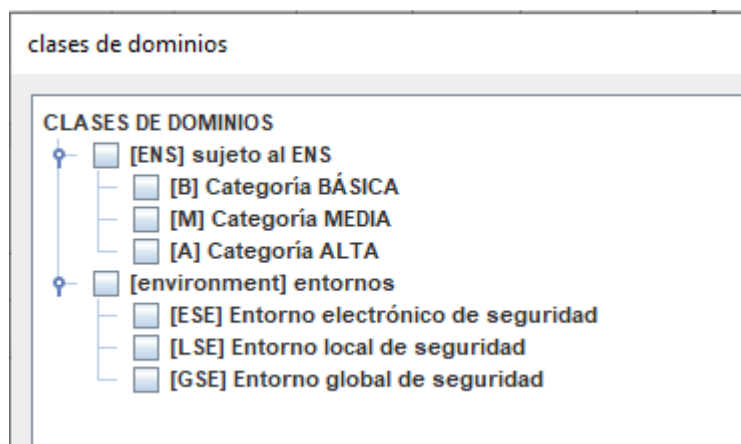
clase
[]

Fuentes de información
[]

descripción
BPS - Border Protection System
interfaz de conexión a Internet

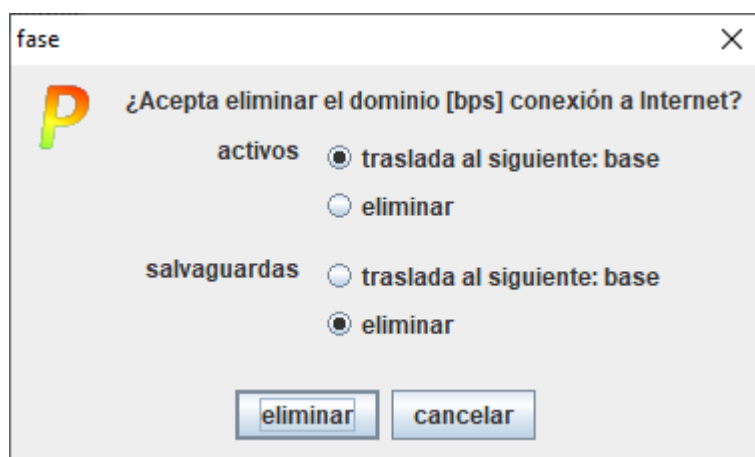
[Smiley] [Question] [Sad]

Un dominio puede marcarse como de una o más clases. El conjunto de clases disponibles es parte de la configuración de PILAR. La mayor parte de las clases carecen de semántica y sirven simplemente para seleccionar dominios de una cierta clase.



7.3.2 Eliminación

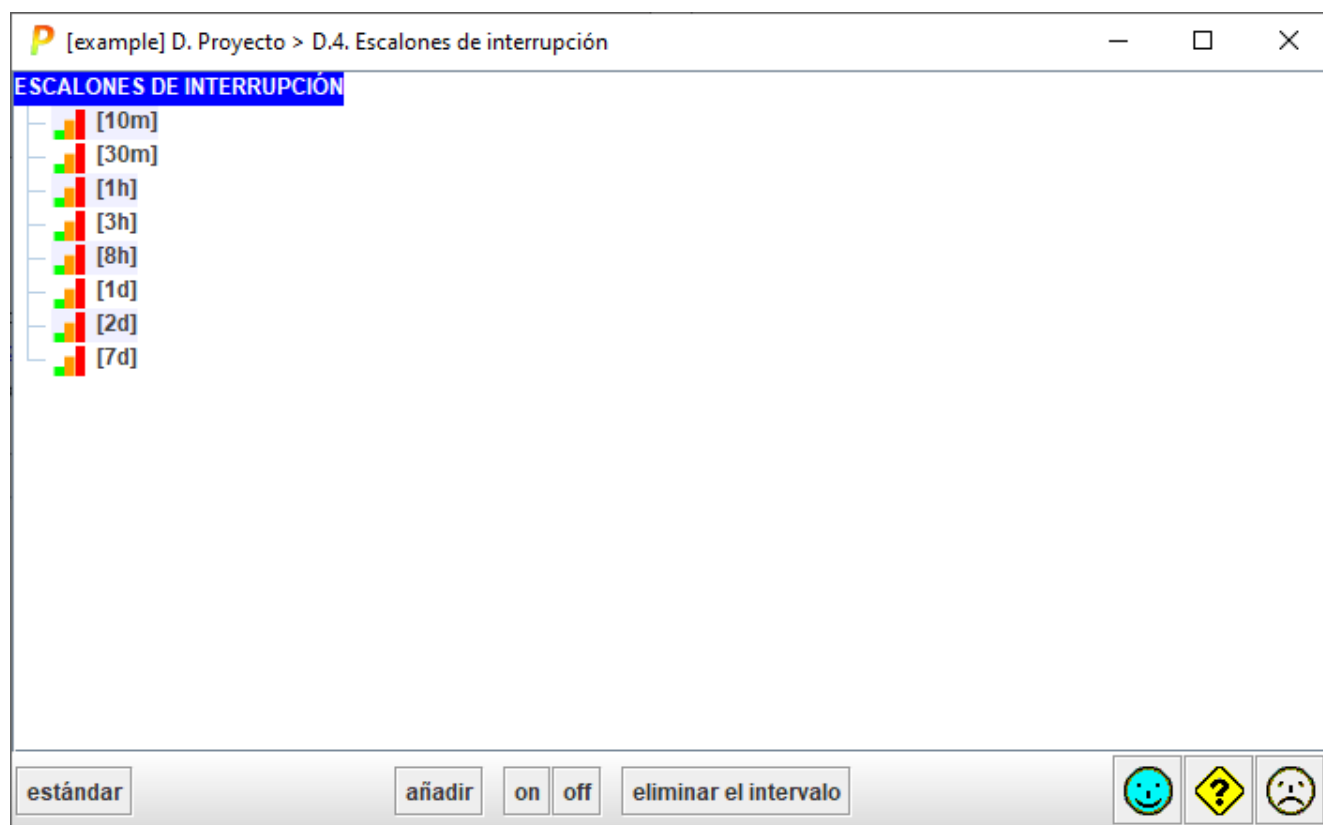
Cuando vaya a eliminar un dominio, PILAR le preguntará qué desea hacer con los datos asociados a ese dominio. Concretamente, debe usted indicar qué hacer con los activos en ese dominio y qué hacer con las salvaguardas evaluadas en ese dominio. Si el dominio no es subdominio de otro, hay poco que hacer: eliminar los datos. Pero si el dominio está anidado, es posible pasar la información al dominio que lo envuelve:



7.4 Escalones de interrupción

Permite determinar los puntos en el tiempo para analizar las interrupciones de servicio.

PILAR siempre presenta los intervalos ordenados, y usando la forma más compacta de presentación de su duración.



Barra inferior

estándar	Haga clic. PILAR presenta algunas <i>escalas típicas</i>
añadir	Haga clic para añadir un nuevo intervalo. Vea el <i>formato</i> que usa PILAR Para especificar

	intervalos.
on off	Puede usted mantener el intervalo; pero evitar que PILAR lo presente. ON – sí se presenta OFF – no se presenta (solo aparece en esta ventana)
eliminar	Se retira el intervalo a todos los afectos.

7.4.1 Formato

Internamente, PILAR siempre trabaja con segundos; pero hace un esfuerzo para leer y escribir intervalos más fáciles de leer:

...	segundos
... s	segundos
... m	minutos
... h	horas
... d	días

Se permite cualquier combinación. Por ejemplo

3d207m1

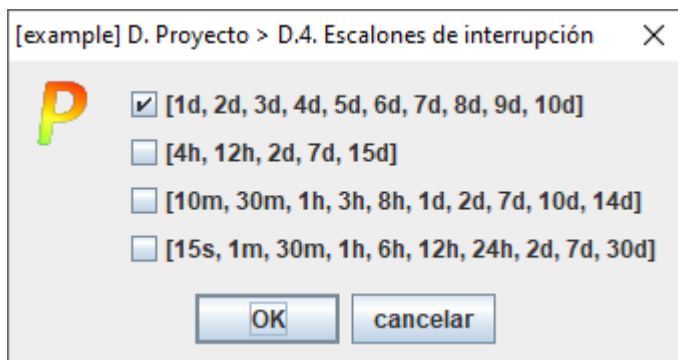
que se lee como “3 días + 207 minutos + 1 segundo”.

Algunos ejemplos más normales:

15s	15 segundos
1m30s	1 minuto + 30 segundos
90s	1 minuto + 30 segundos
2h	2 horas
2h30m	2 horas + 30 minutos
24h	24 horas = 1 día

7.4.2 Escalas típicas

Aunque no hay regla universal, y tiene que ser decidido caso por caso, algunas escalas son habituales:

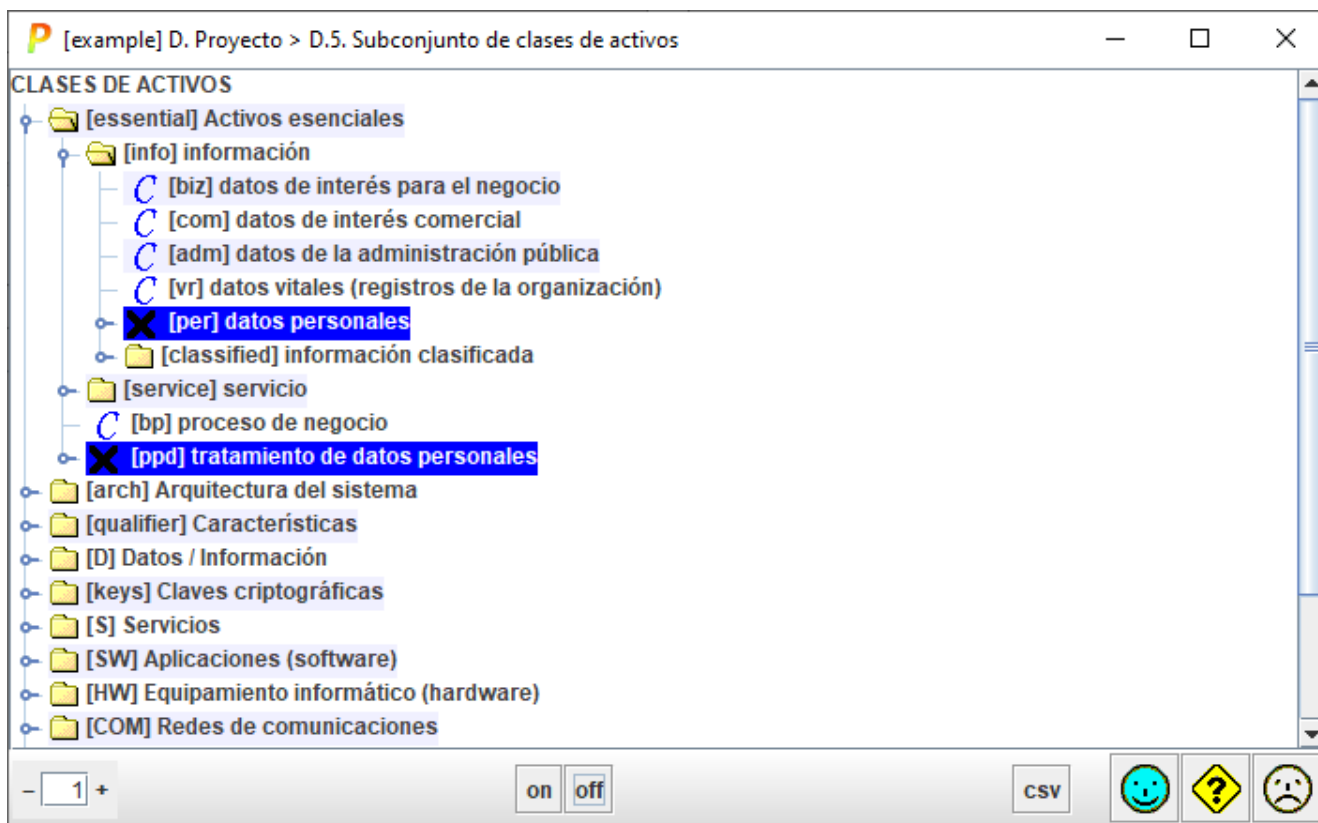


- una escala lineal sobre días sucesivos
1d, 2d, 3d,..., 10d
suele ser útil para plan de recuperación que no son de tiempo real; o sea, cuando recuperaremos el servicio en horas o días
- una escala exponencial corta sobre un cierto intervalo
4h, 12h, 2d, 7d, 15d
que suele ser útil para sistemas interactivos donde conviene recuperarse en cuanto sea posible
- una escala exponencial sobre un cierto intervalo
10m, 30m, 1h, 3h, 6h, 1d, 2d, 7d, ...
suele ser útil en sistemas interactivos, en donde se busca una recuperación rápida
- una escala exponencial sobre un amplio intervalo
15s, 1m, 30m, 1h, 6h, 12h, 24h, 2d, 7d, 30d
suele ser útil en sistemas interactivos, en donde se busca una recuperación muy rápida aunque se tiene en cuenta que el sistema pudiera tardar días o semanas en recuperarse

7.5 Subconjunto de clases de activos

Las clases de activos se emplean para calificar activos. Las clases disponibles se cargan de la biblioteca. El usuario puede añadir nuevas clases por medio de los ficheros de personalización. Además, proyecto por proyecto, puede restringir la visibilidad de algunas clases para enfocarse en las que son relevantes.

Seleccione las clases que desea hacer visibles / invisibles y use para los botones ON / OFF para cambiar su estado.

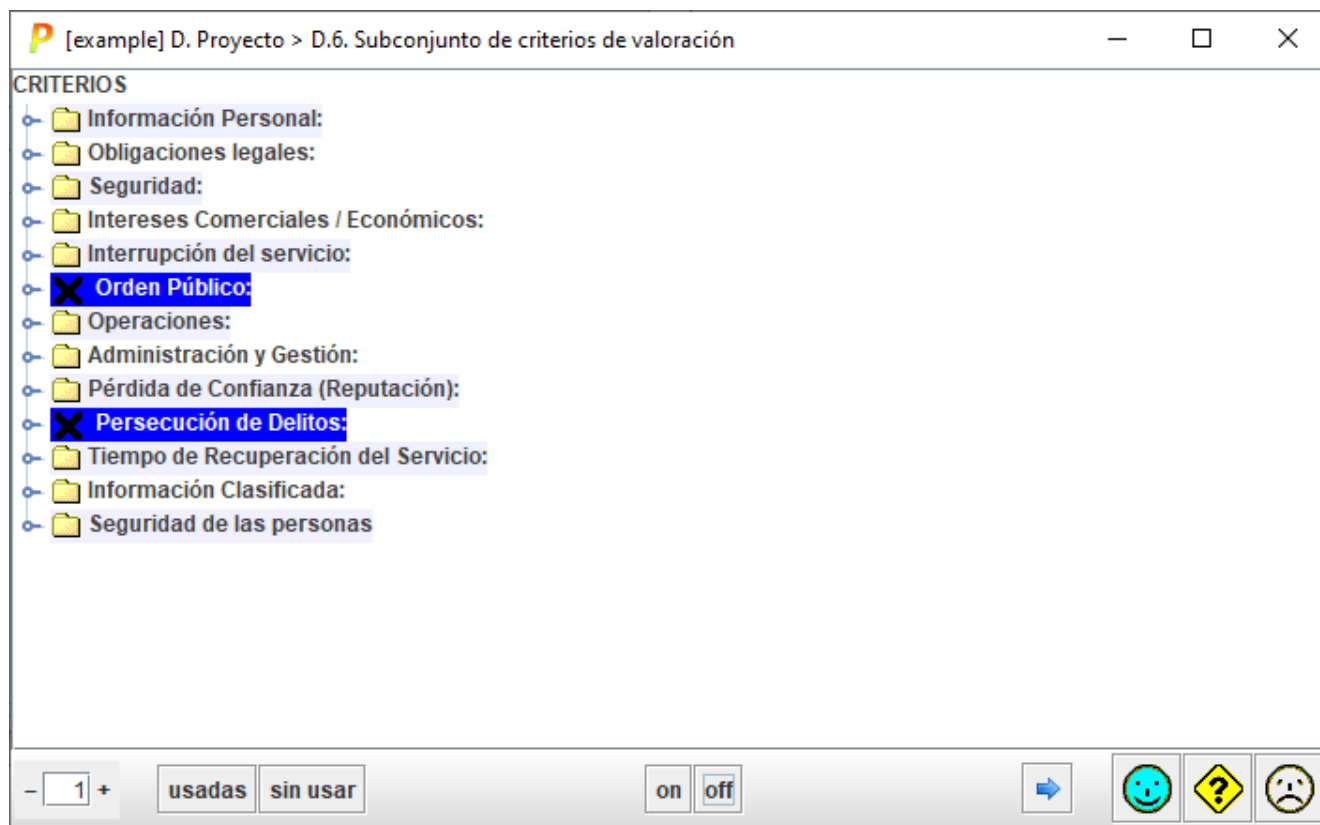


7.6 Subconjunto de criterios de valoración

La biblioteca estándar establece los criterios para asignar niveles de valoración cualitativos a los activos..

Sin embargo, se puede renunciar a algunos criterios, si no los considera apropiados para su Organización. Seleccione el criterio o grupo de criterios, y use los botones ON / OFF al pie.

Los criterios no seleccionados no se quitan del modelo. El único efecto es retirarlos de las presentaciones, eliminando información innecesaria de las pantallas.



Uso básico: seleccione uno o más criterios en el panel central y haga clic en O / OFF para seleccionarlo o deseleccionarlos.

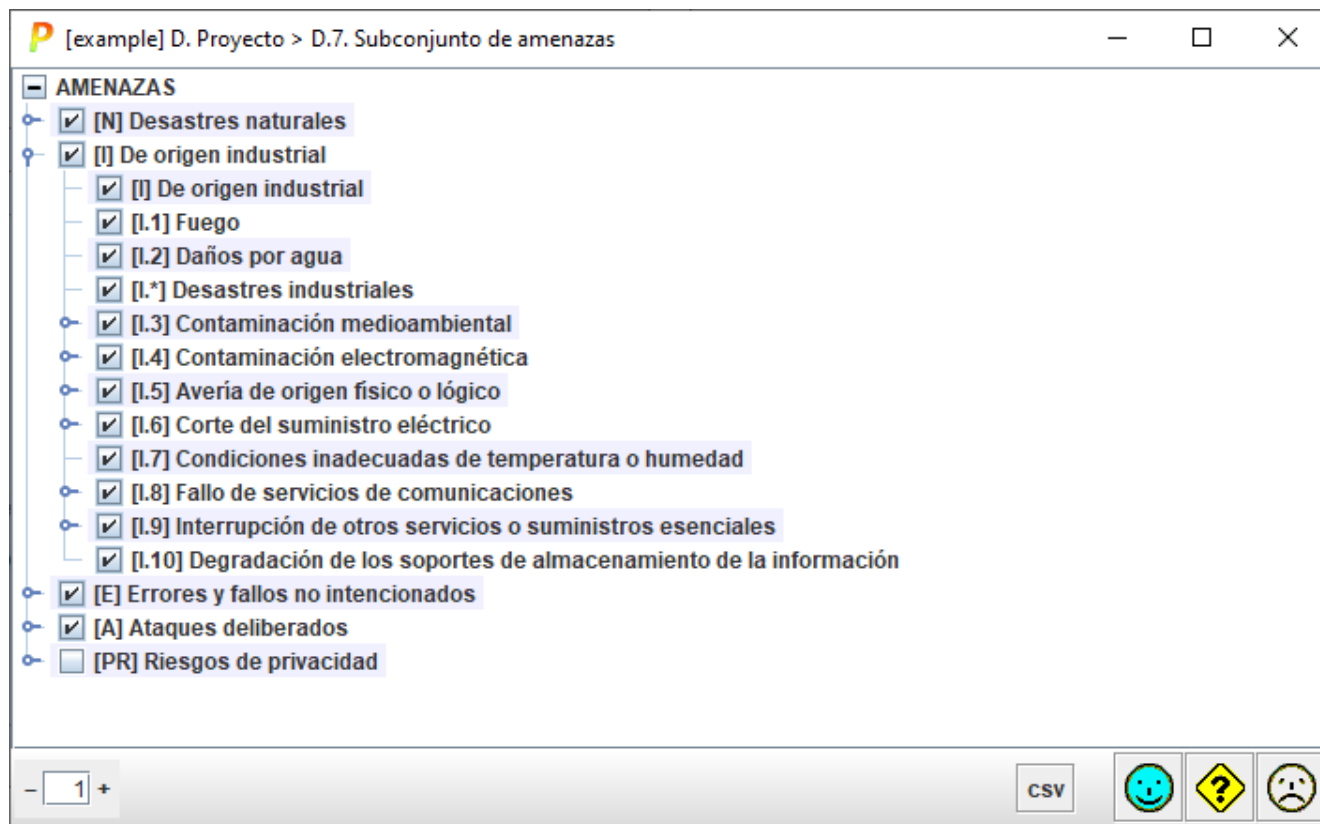
- 1 +	Seleccione el nivel de despliegue del árbol.
usadas	Selecciona aquellos criterios que se utilizan actualmente en el proyecto de análisis de riesgos.
sin usar	Selecciona aquellos criterios que no se utilizan actualmente en el proyecto de análisis de riesgos.



7.7 Subconjunto de amenazas

La biblioteca estándar establece las amenazas disponibles.

Sin embargo, se puede renunciar a algunas amenazas. Seleccione la amenaza o el grupo de amenazas, y use los botones ON / OFF al pie.

Las amenazas no seleccionadas no se quitan del modelo. El único efecto es retirarlas de las presentaciones, así usted puede centrarse en el “asunto del día” eliminando información innecesaria de las pantallas.



	Haga clic para seleccionar / deseleccionar una amenaza o un grupo de amenazas.
	Para seleccionar el nivel de despliegue del árbol.

7.8 Fases del proyecto

Para empezar rápidamente

¡No haga nada!

El estándar debe ser suficiente:

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

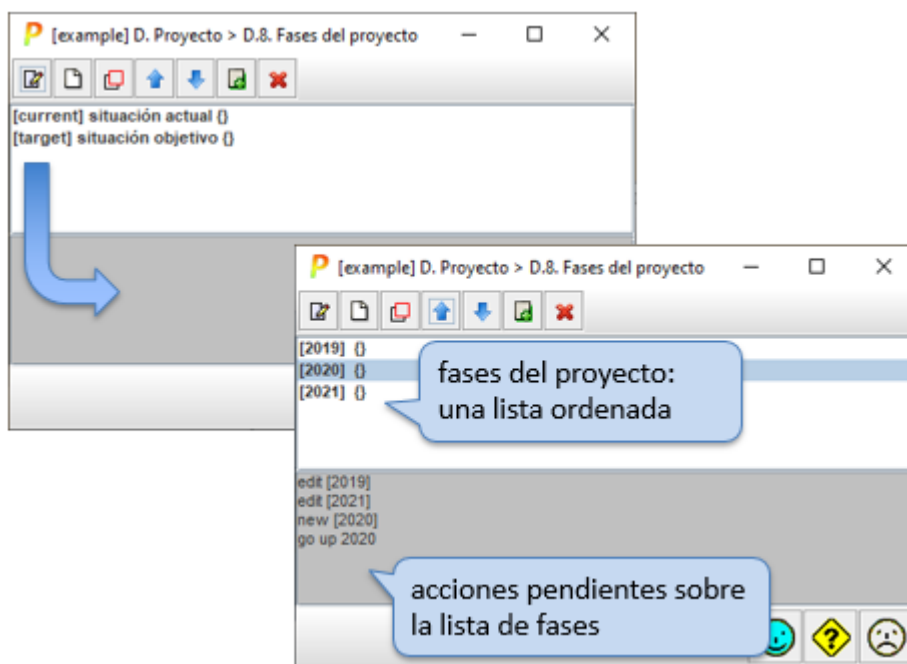
OK para continuar.

Identificaremos las fases del proyecto, para mostrar la evolución del riesgo. En cada fase se pueden evaluar las salvaguardas y el equipamiento de respaldo.

Hay varias formas de usar las fases:

- como diferentes etapas de un proyecto de mejora de la seguridad, para ir analizando el progreso del riesgo según se van ejecutando programas de mejora

- como histórico, por ejemplo por años, para presentar el progreso de la seguridad del sistema



	Haga clic para editar la fase seleccionada. Ver “ <i>Editar una fase</i> ”.
	Haga clic para crear una nueva fase. Ver “ <i>Editar una fase</i> ”.
	Haga clic para clonar la fase seleccionada. Se crea una nueva fase que hereda todos los valores asociados a la original. Luego, usted puede editarla para realizar los ajustes necesarios.
	Haga clic para mover hacia arriba la fase seleccionada (encima de la anterior). también: MAYÚSCULAS + FLECHA_ARRIBA (una o más fases)
	Haga clic para mover hacia abajo la fase seleccionada (debajo de la siguiente). también: MAYÚSCULAS + FLECHA_ABAJO (una o más fases)
	Haga clic para combinar dos fases en una. Combina la fase seleccionada con la siguiente. esto se suele hacer antes de eliminar una fase a fin de retener los valores de la fase que se elimina. Ver “[Combinación y eliminación de fases]”
	Haga clic para eliminar la fase seleccionada

7.8.1 Combinación y eliminación de fases

Suponga que tenemos 4 fases: F1, F2, F3 y F4

y la siguiente valoración de un grupo de salvaguardas

	F1	F2	F3	F4
grupo	L1	L1-L2	L1-L3	L1-L3
S1	L1			
S2	L1	L2		
S3	L1	L2	L3	

Si combinamos las fases F2 + F3, los valores de la fase F2 no modificados en la fase F3 se copian en la fase F3:

	F1	F2	F3	F4
grupo	L1	L1-L2	L1-L3	L1-L3
S1	L1			
S2	L1	L2	L2	
S3	L1	L2	L3	

De forma que ahora podemos eliminar la fase F2 sin temor a perder información:

	F1	F3	F4
grupo	L1	L1-L3	L1-L3
S1	L1		
S2	L1	L2	
S3	L1	L3	

7.8.2 Editar una fase

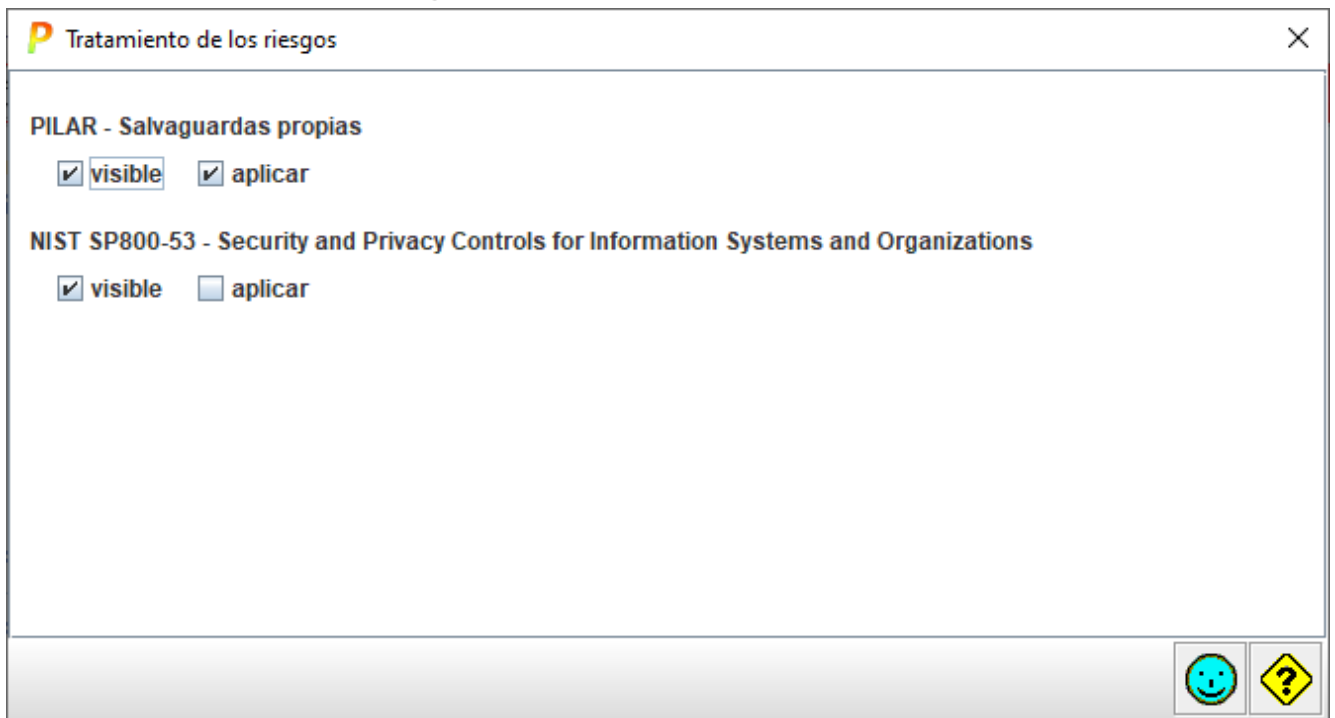
The screenshot shows a web form for editing a phase. The breadcrumb path is "[example] proyecto > fases > fase". The form fields are:

- código**: Input field containing "current".
- fecha**: Input field containing "31.12.2018".
- nombre**: Input field containing "situación actual".
- Fuentes de información**: Input field (empty).
- descripción**: Large text area (empty).

At the bottom right of the form, there are three icons: a blue smiley face, a yellow question mark, and a grey sad face.

código	debe ser único
fecha	(opcional) una fecha, de forma que se asocia un concepto abstracto como es una fase del proyecto a un calendario real. El formato es día . mes . año
nombre	una descripción sucinta
fuentes	Fuentes de información asociadas a la fase. Las fuentes controlan el acceso a la valoración de la madurez de salvaguardas y controles para esa fase.
descripción	Una descripción más larga de la fase. La descripción puede incluir hiperenlaces (URLs). Para ir a la página enlazada, haga clic con el botón derecho y después ➡

7.9 Tratamiento del riesgo



Puede seleccionar las medidas de seguridad que usa para tratar el riesgo y las medidas de seguridad que usa para cumplimiento.

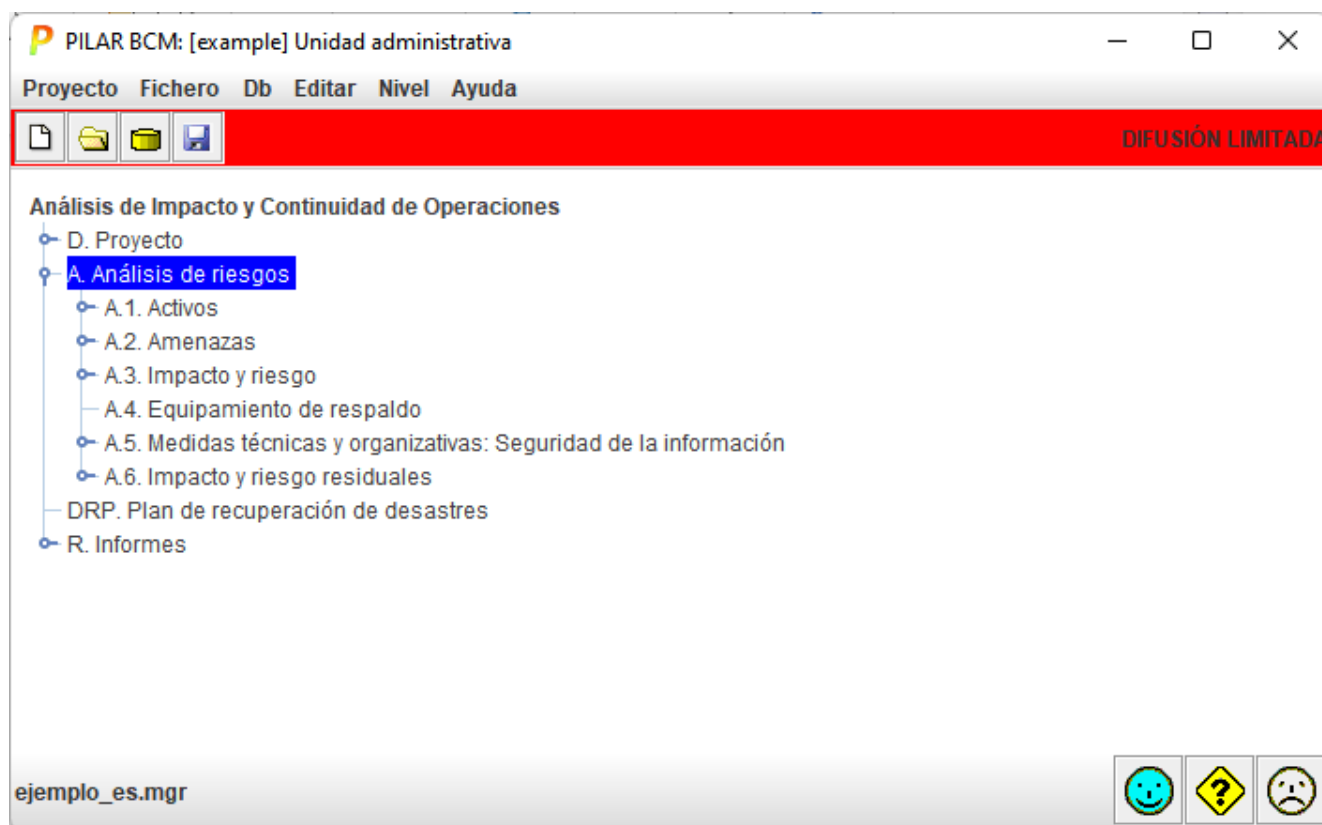
Para la colección de salvaguardas propias de PILAR,

- los usuarios pueden ignorarlas por completo
- o verlas, pero no usarlas para tratar el riesgo
- o verlas y aplicarlas para tratar el riesgo

Para la colección de salvaguardas NIST 800-53 rev.5,

- los usuarios pueden ignorarlas por completo
- o verlas, pero no usarlas para tratar el riesgo
- o verlas y aplicarlas para tratar el riesgo

8 Análisis



8.1 Activos / Identificación

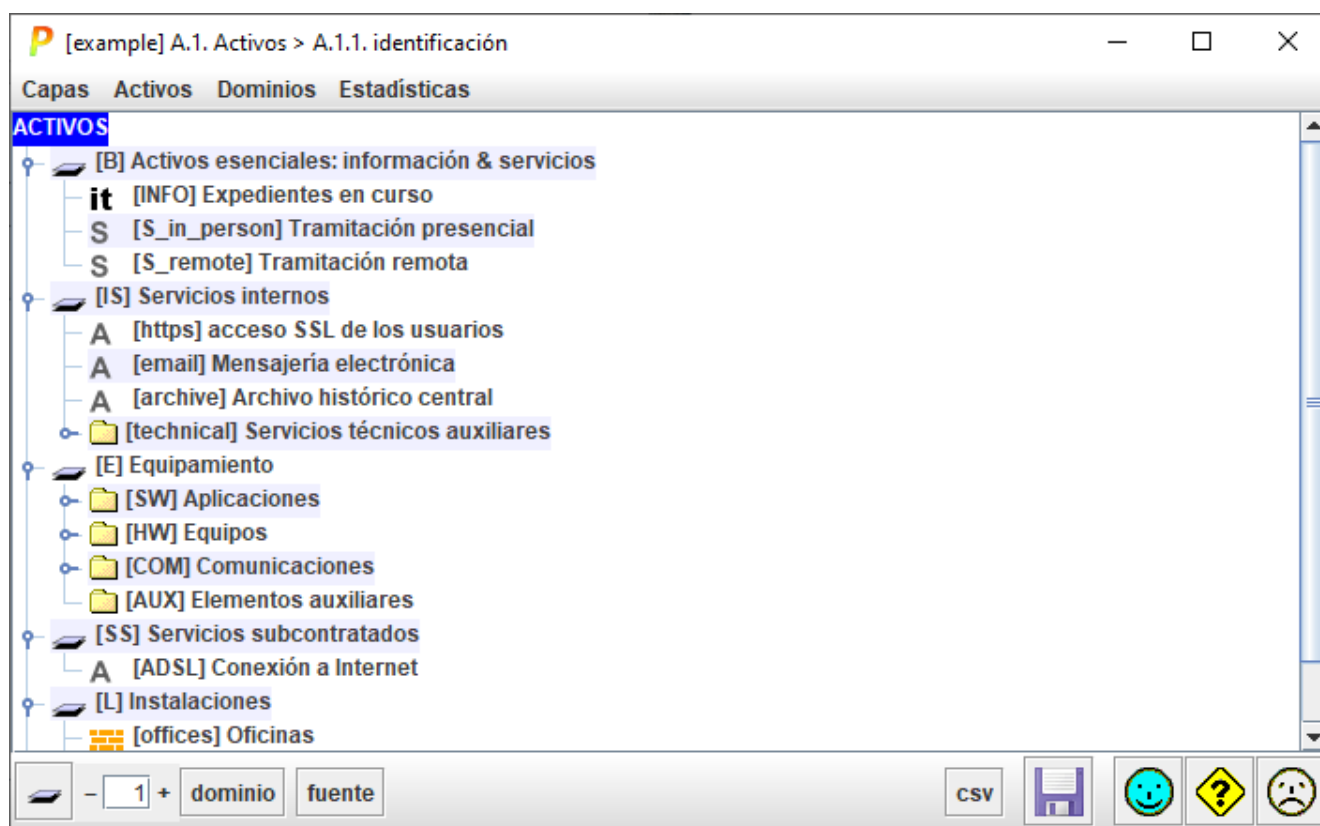
Para empezar rápidamente

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.

Esta pantalla se utiliza para capturar los activos y sus características singulares.



Hay varias clases de información a entrar:

capas

Los activos se organizan en capas.

Las capas no tienen ningún impacto en análisis de riesgos: es solamente una manera de organizar los activos para una mejor comprensión y comunicación.

grupos de activos

Es una manera conveniente de estructurar los activos dentro de una capa.

Puede pensar en los grupos como la organización de archivos en directorios.

Los grupos no tienen ningún impacto en el análisis de riesgos.

activos

Estos son esenciales para el análisis de riesgos: los activos de verdad.

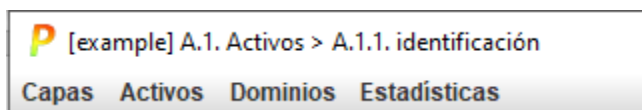
Para mover un grupo o activo

seleccione con el ratón y arrastre a la posición deseada

Para mover uno o más activos, puede seleccionarlos juntos y usar las flechas:

- MAYÚSCULAS + FLECHA ARRIBA: sube los activos a la fila anterior
- MAYÚSCULAS + FLECHA ABAJO: baja los activos a la fila siguiente
- MAYÚSCULAS + FLECHA IZQUIERDA: mueve los activos a la izquierda: hermanos de su padre actual
- MAYÚSCULAS + FLECHA DERECHA: mueve los activos a la derecha: hijos de su hermano mayor actual




Menús superiores



- Menú capas
- Menú activos
- Para editar los dominios de seguridad. Ver “Dominios de seguridad”.
- Menú estadísticas

Barra inferior de herramientas



	Haga clic para colapsar el árbol al primer nivel.
	Para seleccionar el nivel de expansión del árbol.
dominio	Haga clic y seleccione un dominio. PILAR selecciona los activos en dicho dominio.
fuente	Haga clic y seleccione una fuente de información. PILAR selecciona los activos asociados a dicha fuente.
csv	Exporta los datos a un fichero CSV (comma-separated values).
	Guarda el proyecto en su fichero o en su base de datos.

8.1.1 Menú Capas

capas estándar	Incorpora las capas definidas en la biblioteca. Ver “Manual de Usuario”.
nueva capa	Crea una nueva capa
editar la capa	Edita la capa seleccionada
eliminar la capa	Elimina la capa seleccionada

Para incorporar las capas estándar (ver manual de uso)

- capas / capas estándar

Para incorporar una nueva capa

- menú capas / nueva capa

o

- seleccionar una capa
- botón derecho / nueva capa

Para editar una capa

- menú capas / editar la capa

o

- seleccionar una capa
- botón derecho / editar la capa

Para eliminar una capa

- menú capas / eliminar la capa

o

- seleccionar una capa
- botón derecho / eliminar la capa

o

- seleccionar una capa
- tecla SUPRIMIR

Para cambiar una capa de orden

- arrastrar con el ratón

Por último, puede editar una capa:

[example] A.1. Activos > A.1.1. identificación > capa

código


nombre

Activos esenciales: información & servicios

Fuentes de información

descripción

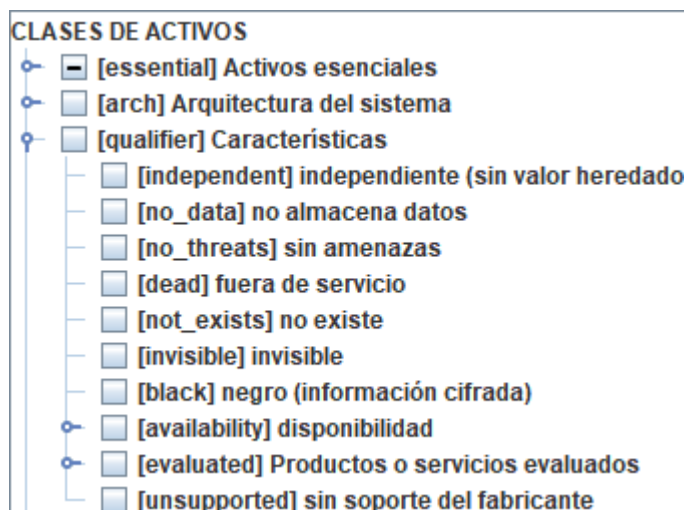
- El código debe ser único.
- El nombre es una descripción sucinta.
- Puede asociar una o más fuentes de información a la capa.

- La descripción puede ser más extensa e incluir hiperenlaces (URLs). Para ir a la página enlazada, haga clic con el botón derecho y después 

8.1.2 Menú Activos

nuevo activo / nuevo	Crea un nuevo activo. Ver “ <i>Editar un activo</i> ”.
nuevo activo / nuevo grupo	Crea un nuevo grupo (un directorio). Ver “ <i>Editar un activo</i> ”.
nuevo activo / duplicar	Se crea un nuevo activo, usando los datos de otro activo como punto de partida. Debe editar el nuevo activo y por lo menos cambiar el código, ya que debe ser único. Ver “ <i>Editar un activo</i> ”.
cortar	Extrae uno o más activos del árbol, para que se puedan pegar en otro sitio.
pegar	Pega los activos cortados en otro sitio.
editar	Ver “ <i>Editar un activo</i> ”.
combinar activos	Seleccione dos o más activos. Esta función los combina, arrojando las clases de unos y otros. Debe editar el nuevo activo y por lo menos cambiar el código, ya que debe ser único. Ver “ <i>Editar un activo</i> ”.
descripción	Salta a la descripción larga del activo seleccionado.
dominio de seguridad	Mueve los activos seleccionados a un dominio de seguridad.
fuentes de información	Asocia una o más fuentes de información a los activos seleccionados.
ordenar / [a..z] ...	Los activos seleccionados se ordenan alfabéticamente, por código.
ordenar / ... [A..Z]	Los activos seleccionados se ordenan alfabéticamente, por nombre.
ordenar / retrocede	Se invierte la última ordenación, regresando al orden original.
activo / grupo / que sea grupo	Cambia los activos seleccionados, de activos normales a grupos.
activo / grupo / que no sea grupo	Cambia los activos seleccionados, de grupos a activos normales.
eliminar / los hijos	Elimina los hijos de los activos seleccionados.
eliminar / el activo	Elimina los activos seleccionados.

Versiones anteriores permitían marcar algunas características especiales. Estas características se han trasladado a las clases que califican un activo:



independent	el activo no hereda valores de los activos esenciales de su dominio
no_data	el activo no almacena datos (algunas amenazas no aplican)
no_threats	El activo puede marcarse como que está libre de amenazas, o que puede tenerlas.
dead	el activo existe pero está fuera de servicio
not_exists	Puede activar o inhibir un activo. Si no existe, se ignora a efectos del análisis de riesgos te
invisible	Puede ocultar el activo: no aparecerá en las ventanas.
black	los datos están cifrados en este activo
availability	.ajusta el impacto en caso de indisponibilidad
evaluated	el producto o servicio disfruta de una acreditación de seguridad
unsupported	el fabricante ha dejado de proporcionar parches de seguridad

Para incorporar un nuevo activo

- seleccionar una capa | un activo
- menú activos / nuevo activo / nuevo activo

o

- seleccionar una capa
- botón derecho / nuevo activo

o

- seleccionar un activo
- botón derecho / nuevo activo / nuevo activo

Para incorporar un nuevo grupo de activos

- seleccionar una capa | un activo
- menú activos / nuevo activo / nuevo grupo de activos

o

- seleccionar una capa
- botón derecho / nuevo grupo de activos

o

- seleccionar un activo
- botón derecho / nuevo activo / nuevo grupo de activos

Para incorporar un activo que es duplicado de otro

- seleccionar un activo
- menú activos / nuevo activo / duplicar el activo

o

- seleccionar un activo
- botón derecho / nuevo activo / duplicar el activo

Para editar un activo

- seleccionar un activo
- menú activos / editar

o

- seleccionar un activo
- botón derecho / editar

Para añadir una descripción larga a un activo

- seleccionar un activo
- menú activos / descripción

o

- seleccionar un activo
- botón derecho / descripción

o editar el activo

Para establecer a qué dominio de seguridad pertenece un activo

- seleccionar un activo
- menú activos / dominio de seguridad / seleccionar / OK

o

- seleccionar un activo
- botón derecho / dominio de seguridad / seleccionar / OK

o editar el activo

Para asociar fuentes de información a un activo

- seleccionar un activo
- menú activos / fuentes de información / seleccionar / OK

o

- seleccionar un activo
- botón derecho / fuentes de información / seleccionar / OK

o editar el activo

Para convertir un activo normal en grupo

- seleccionar un activo
- menú activos / activo-grupo / que sea grupo

o

- seleccionar un activo
- botón derecho / activo-grupo / que sea grupo

Para convertir un grupo de activos en un activo normal

- seleccionar un activo
- menú activos / activo-grupo / que no sea grupo

o

- seleccionar un activo
- botón derecho / activo-grupo / que no sea grupo

Para eliminar un activo (y los miembros del grupo si los hubiera)

- seleccionar un activo
- menú activos / eliminar / eliminar el activo

o

- seleccionar un activo
- botón derecho / eliminar / eliminar el activo

o

- seleccionar un activo
- tecla SUPRIMIR

Para eliminar los miembros de un grupo de activos

- seleccionar un activo
- menú activos / eliminar / eliminar los hijos

o

- seleccionar un activo
- botón derecho / eliminar / eliminar los hijos

Para cambiar una activo de orden, de grupo o de capa

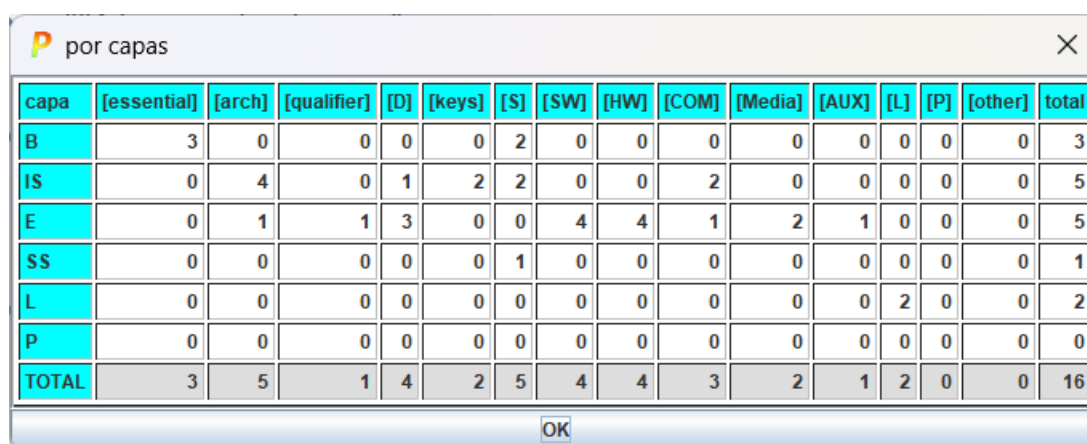
- arrastrar con el ratón
- cortar y pegar

o

- MAYÚSCULAS + FLECHA ARRIBA:
sube los activos a la fila anterior
- MAYÚSCULAS + FLECHA ABAJO:
baja los activos a la fila siguiente
- MAYÚSCULAS + FLECHA IZQUIERDA:
mueve los activos a la izquierda: hermanos de su padre actual
- MAYÚSCULAS + FLECHA DERECHA:
mueve los activos a la derecha: hijos de su hermano mayor actual

8.1.3 Menú Estadísticas

Agrupados por capas, dominios de seguridad o fuentes de información, informa de cuántos activos hay en cada clase de activos.



capa	[essential]	[arch]	[qualifier]	[D]	[keys]	[S]	[SW]	[HW]	[COM]	[Media]	[AUX]	[L]	[P]	[other]	total
B	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3
IS	0	4	0	1	2	2	0	0	2	0	0	0	0	0	5
E	0	1	1	3	0	0	4	4	1	2	1	0	0	0	5
SS	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
P	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	3	5	1	4	2	5	4	4	3	2	1	2	0	0	16

Cada columna cubre una de las clases de activos. Por ejemplo, [1] cubre la clase [SW]. En la columna [1] hay 3 [3] activos con clases bajo [SW], todos ellos en la capa E [2].

Tenga en cuenta que un mismo activo puede estar calificado con varias clases, de forma que los totales de la tabla a veces no son la suma de las otras celdas.

La tabla estadística se puede imprimir haciendo clic en el botón derecho.

8.1.4 Operaciones sobre un activo

En el árbol:

- clic-clic abre el activo para edición. Ver “*Editar un activo*”.
- clic con el botón derecho, abre un menú con operaciones similares a las que se presentan en la barra superior de herramientas, solo que ahora se aplican sobre el activo bajo el ratón.

Para mover un activo de un sitio a otro

- marcar y dejar caer (drag & drop)

o puede usar las flechas para mover los activos seleccionados

- MAYÚSCULAS + FLECHA_ARRIBA: mueve hacia arriba; antes que el activo previo
- MAYÚSCULAS + FLECHA_ABAJO: mueve hacia abajo; después que el activo siguiente

- MAYÚSCULAS + FLECHA_IZQUIERDA: mueve a la izquierda (pasa a ser hermano de su padre)
- MAYÚSCULAS + FLECHA_DERECHA: mueve a la derecha (pasa a ser hijo de su hermano mayor)

8.2 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.

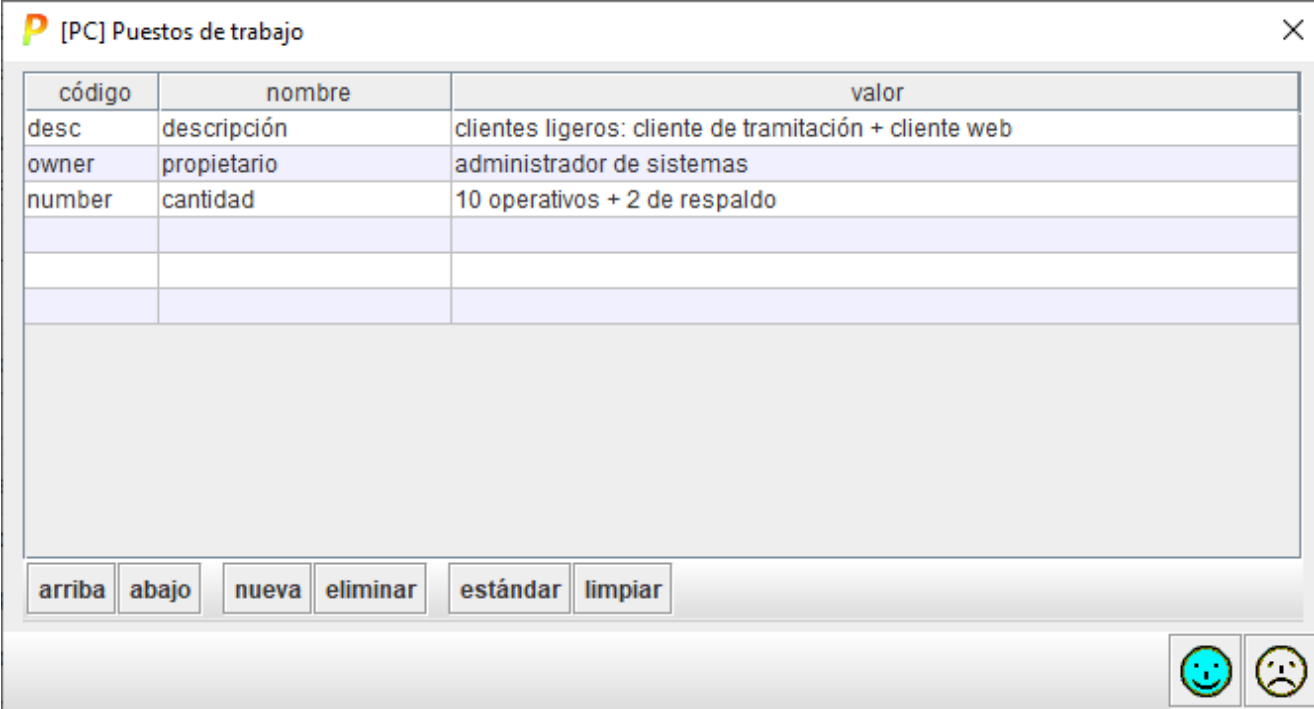
OK para continuar.

código	que debe ser único
nombre	Una descripción sucinta: en una línea
fuentes	Haga clic para asociar un activo a una o más fuentes de información.
dominio	Selecciona el dominio de seguridad al que pertenece el activo.
descripción	Una descripción más extensa. La descripción puede contener hiperenlaces (URLs). Para ir a la página enlazada, haga clic con el botón derecho y después ➡

Datos: Pares código-valor

Pares clave-valor para describir el activo. Solo es a efectos informativos.

Haga clic-clic para editarlos



código	nombre	valor
desc	descripción	clientes ligeros: cliente de tramitación + cliente web
owner	propietario	administrador de sistemas
number	cantidad	10 operativos + 2 de respaldo

arriba abajo nueva eliminar estándar limpiar

- Haga clic en el código para editarlo. Útil para traducciones.
- Haga clic en el dato para editarlo.
- Haga clic en el valor para editarlo.

Operaciones sobre los pares clave-valor:

- arriba – mueve la fila hacia arriba
- abajo – mueve la fila hacia abajo
- nueva – nueva fila
- eliminar – elimina la fila
- estándar – añade las finas estándar que falten teniendo en cuenta las clases marcadas en [10]. Fichero INFO.
- limpiar – elimina las líneas sin valor

Clases de activos

Un activo puede ser calificado con cero o más clases. Las clases se usan para sugerir amenazas y salvaguardas.

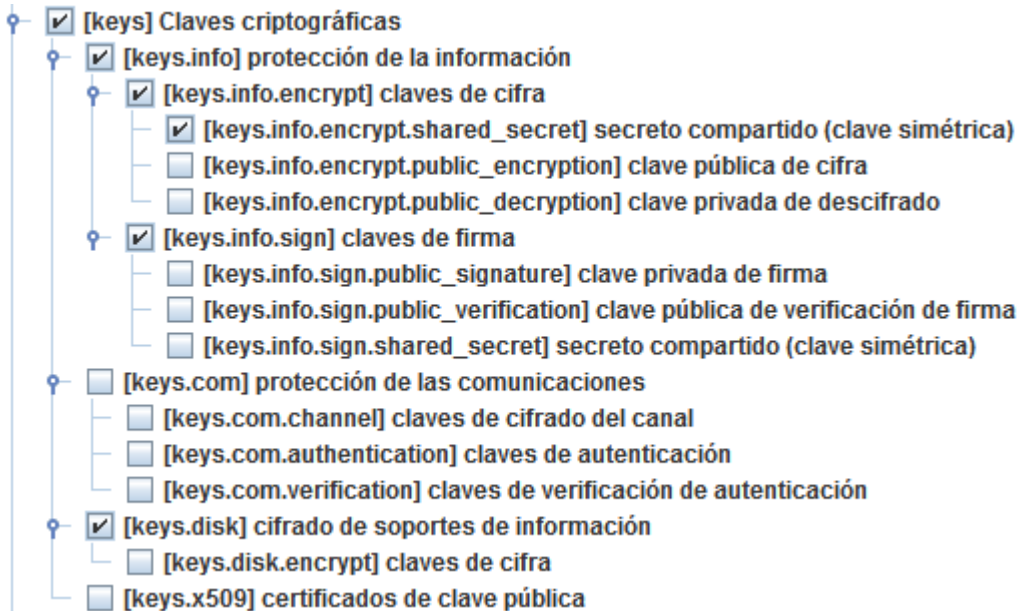
- significa que esa clase no está asociada al activo
- significa que esa clase sí está asociada al activo
- significa que alguna subclase de ésta está asociada al activo

Algunas clases vienen marcadas (*). Eso significa que para ellas hay medidas adicionales de protección (KBs)

Clases: limpiar / borrar

En el árbol derecho puede hacer clic con el botón derecho para limpiar o eliminar clases. Limpiar significa eliminar las marcas redundantes. Eliminar significa retirar las marcas.

Ejemplo

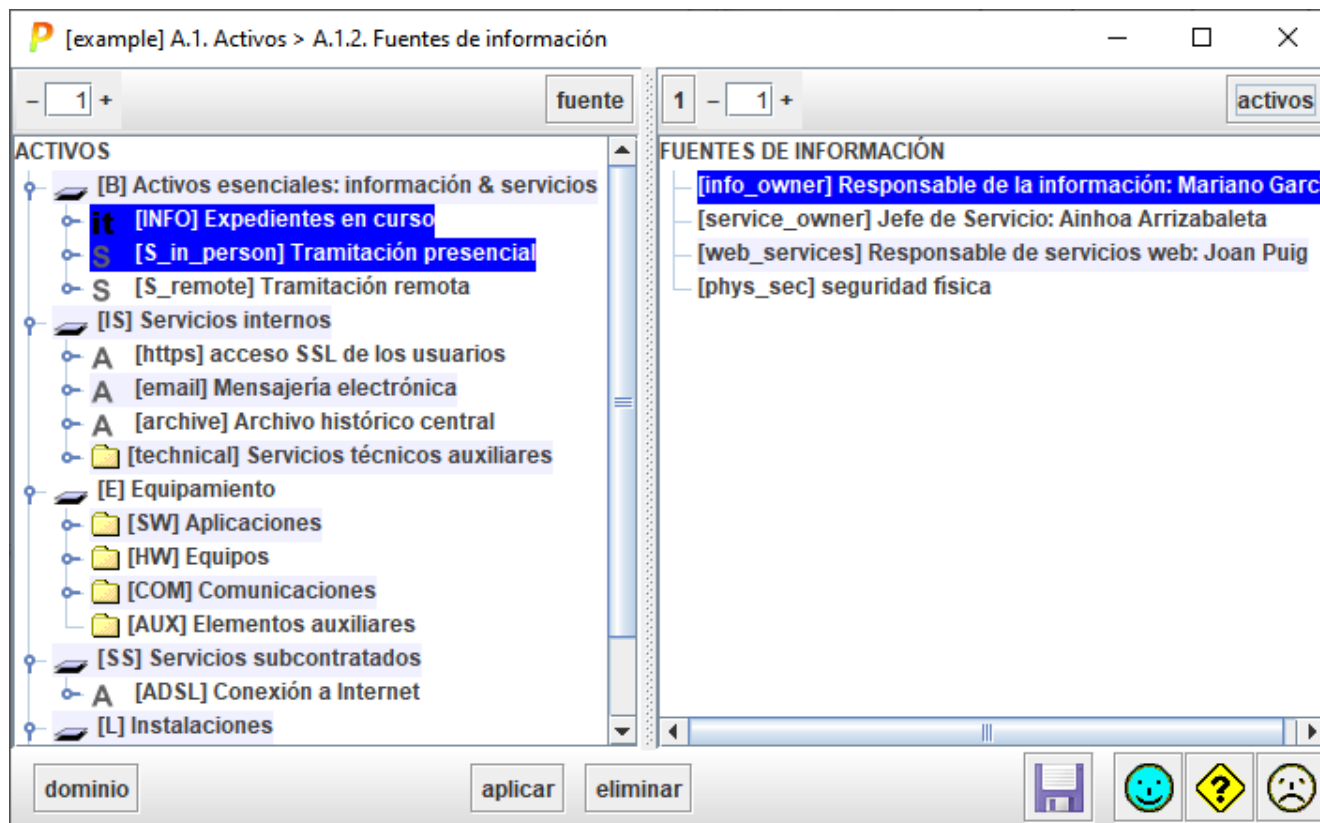


clic derecho + LIMPIAR	clic derecho + ELIMINAR

8.3 Activos / Fuentes de información

Para gestionar la asociación de activos a fuentes de información.

El panel izquierdo presenta el árbol de activos. El panel derecho, las fuentes de información.



Barra superior izquierda

	Controla el nivel de despliegue del árbol de activos (izquierda).
FUENTE	— Seleccione uno o más activos a la izquierda — Haga clic en FUENTE PILAR seleccionará las fuentes asociadas a la derecha

Barra superior derecha

	Controla el nivel de despliegue del árbol de fuentes de información (derecha).
ACTIVOS	— Seleccione una o más fuentes a la derecha — Haga clic en ACTIVOS. PILAR seleccionará los activos asociados a la izquierda

Barra inferior

dominio	— Selecciona los activos que pertenecen a un cierto dominio
aplicar	— Seleccione uno o más activos — Seleccione una o más fuentes — Haga clic en APLICAR y quedarán asociados.
eliminar	— Seleccione uno o más activos — Seleccione una o más fuentes — Haga clic en ELIMINAR y quedarán disociados.

Para asociar una fuente a un activo

- seleccione uno o más activos a la izquierda
- seleccione una o más fuentes a la derecha
- clic APLICAR

Para eliminar una asociación

- seleccione uno o más activos a la izquierda
- seleccione una o más fuentes a la derecha
- clic ELIMINAR

o haga clic en la tecla SUPR

Para seleccionar las clases asociadas a un activo

- seleccione uno o más activos a la izquierda
- clic CLASES DE ACTIVOS

Para seleccionar los activos asociados a una clase

- seleccione una o más clases a la derecha
- clic ACTIVOS

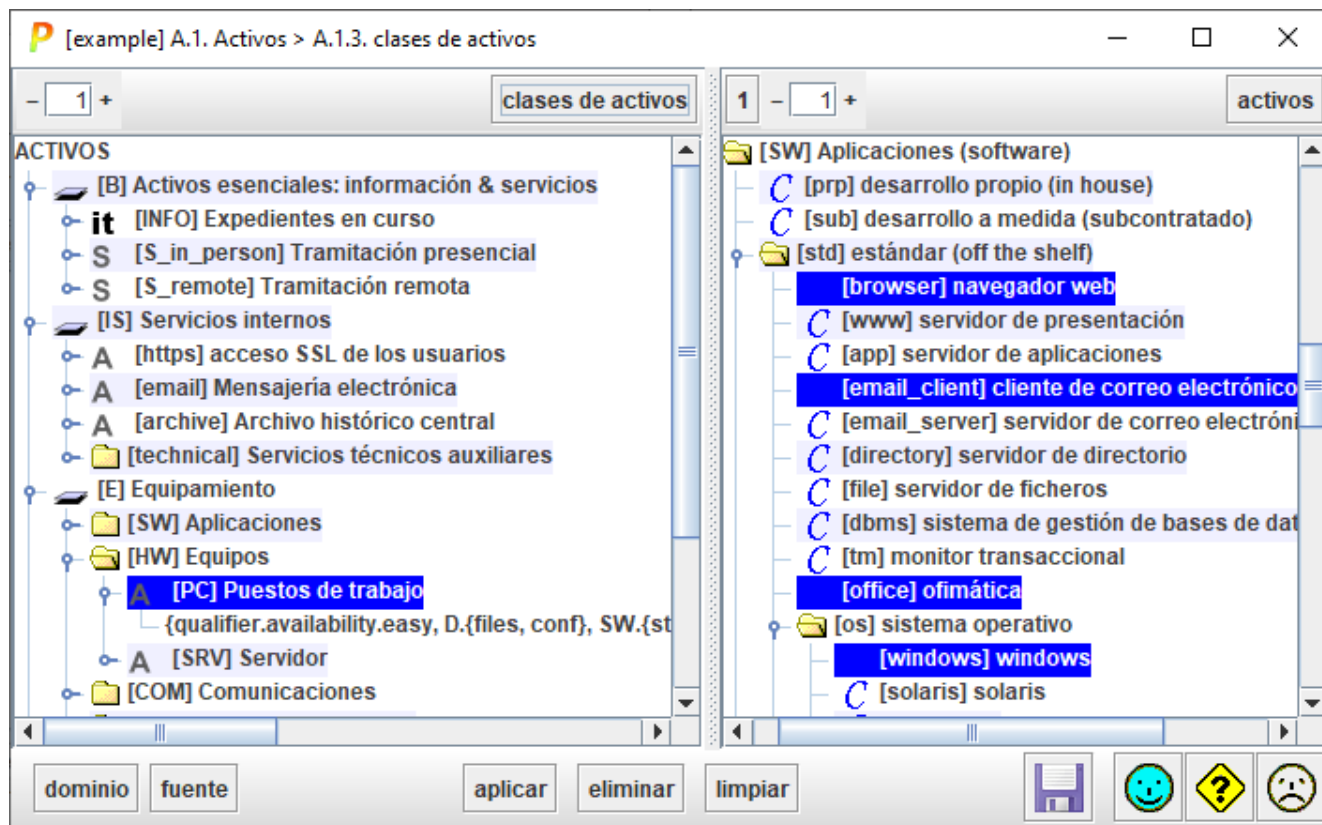
Para copiar y pegar una asociación

- seleccione uno o más activos a la izquierda
- clic CLASES DE ACTIVOS
- seleccione uno o más activos a la izquierda
- clic APLICAR

8.4 Activos / Clases de activos

Esta pantalla permite ver, asignar, eliminar y validar las clases que afectan a un activo y los activos que se ven calificados por una cierta clase.

El árbol izquierdo muestra los activos y los códigos de las clases asociadas a cada activo.



Barra superior izquierda

- 3 +	Controla el nivel de despliegue del árbol de activos (izquierda).
CLASES DE ACTIVOS	<ul style="list-style-type: none"> — Seleccione uno o más activos a la izquierda — Haga clic en CLASES DE ACTIVOS. PILAR seleccionará las clases asociadas a la derecha

Barra superior derecha

- 3 +	Controla el nivel de despliegue del árbol de clases (derecha).
CLASES DE ACTIVOS	<ul style="list-style-type: none"> — Seleccione una o más clases a la derecha — Haga clic en ACTIVOS. PILAR seleccionará los activos asociados a la izquierda

Barra inferior

dominio	— Selecciona los activos que pertenecen a un cierto dominio
fuelle	— Selecciona los activos asociados a una cierta fuente
aplicar	— Seleccione uno o más activos — Seleccione una o más clases — Haga clic en APLICAR y quedarán asociados.
eliminar	— Seleccione uno o más activos — Seleccione una o más clases — Haga clic en ELIMINAR y quedarán disociados.
limpiar	— Seleccione uno o más activos — Haga clic en LIMPIAR y quedarán sin clases.

Para asociar una clase a un activo

- seleccione uno o más activos a la izquierda
- seleccione una o más clases a la derecha
- clic APLICAR

Para eliminar una asociación

- seleccione uno o más activos a la izquierda
- seleccione una o más clases a la derecha
- clic ELIMINAR

o haga clic en SUPR

Para simplificar una asociación (o sea, si están marcadas a la derecha una cierta clase y su padre, para quedarnos solo con la clase más detallada)

- seleccione uno o más activos a la izquierda
- clic LIMPIAR

Para seleccionar las clases asociadas a un activo

- seleccione uno o más activos a la izquierda
- clic CLASES DE ACTIVOS

Para seleccionar los activos asociados a una clase

- seleccione una o más clases a la derecha
- clic ACTIVOS

Para copiar y pegar una asociación

- seleccione uno o más activos a la izquierda
- clic CLASES DE ACTIVOS
- seleccione uno o más activos a la izquierda
- clic APLICAR

8.5 Activos / Dependencias

Se pueden establecer dependencias entre activos. Las dependencias se usan para propagar el valor (es decir, los requisitos de seguridad) desde los activos valiosos (arriba) a los activos que soportan el valor por delegación (abajo).

El sistema de información puede valorarse por dominios o activo por activo. Se elige en *Opciones/Valoración*

Si está usted valorando por dominios, puede prescindir de dependencias y pasar directamente a *Valoración por dominios*

Si está usted valorando activo por activo, entonces debe establecer las dependencias y luego pasar a *Valoración por activos*

Para empezar rápidamente

Si ha identificado las instalaciones ...

- asocie cada equipo a la instalación donde se encuentra

Si ha identificado servicios y equipos ...

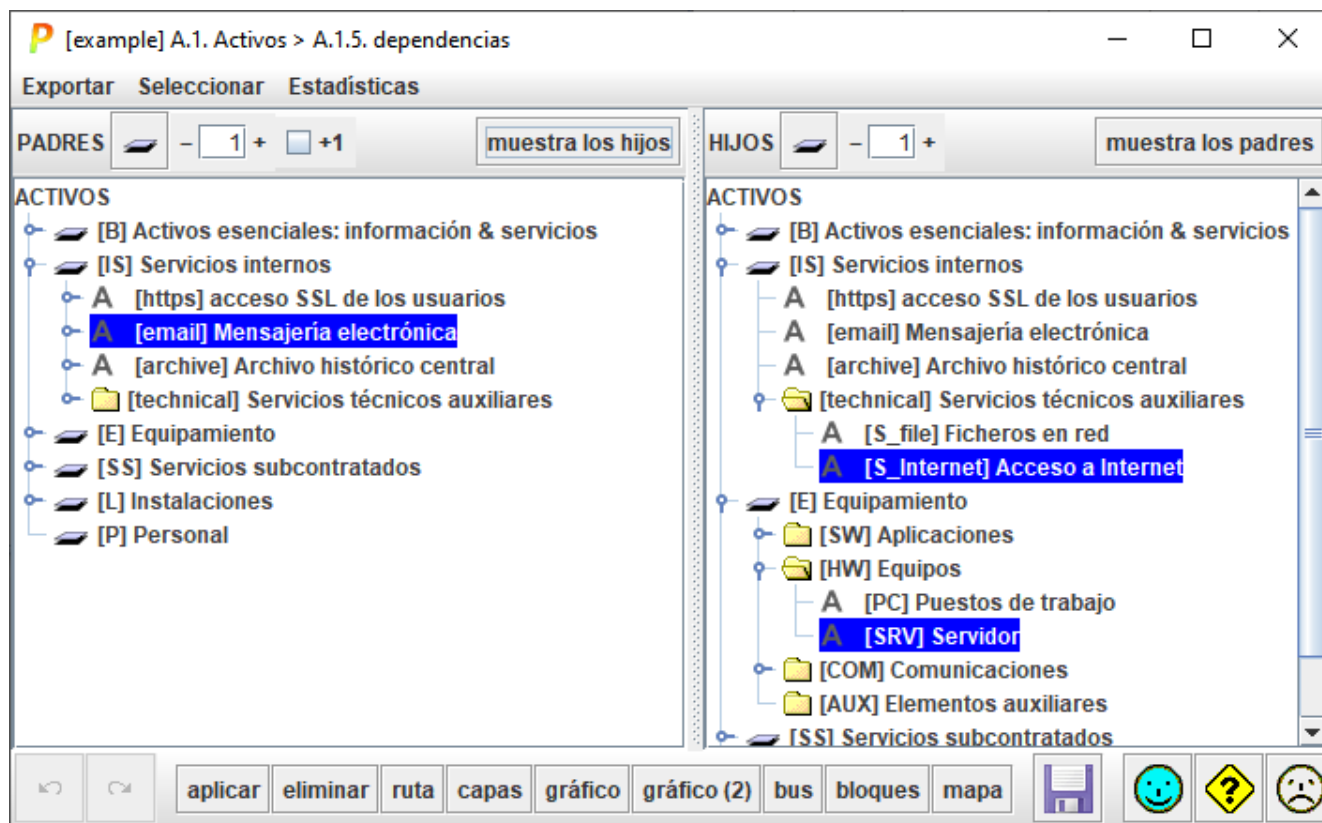
- asocie cada servicio al equipamiento que utiliza: software, hardware, comunicaciones, medios,...

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.

Esta pantalla se utiliza para establecer las dependencias entre activos. El panel izquierdo muestra los activos “padre” (el activo superior en el grafo de dependencias), mientras que el panel derecho muestra los activos “hijo” (los activos inferiores en el grafo de dependencias).



Menú superior EXPORTAR

XML	eXtensible Markup Language
GraphML	formato GraphML
CSV	Comma Separated Values; para excel



Menú superior SELECCIONAR

sin padres	selecciona los activos sin dependencias superiores
sin hijos	selecciona los activos sin dependencias inferiores
bucles	selecciona grupos de activos atrapados en un bucle de dependencias



Menú superior ESTADÍSTICAS

dependencias	tabla resumen
---------------------	---------------

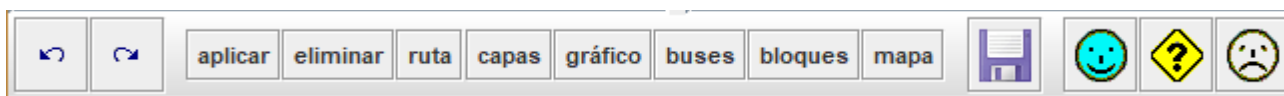
Barra superior izquierda (PADRES)




	Haga clic para colapsar el árbol izquierdo.
	Controla el nivel de expansión del árbol izquierdo. Si está seleccionado [+1], se muestran también los activos de los que depende.
+1	Controla si el árbol de activos (izquierdo) incluye las dependencias.
mostrar los hijos	Seleccione un activo en el árbol izquierdo. Haga clic en MOSTRAR LOS HIJOS. PILAR seleccionará a la derecha los activos de los que depende directa e indirectamente.

Barra superior derecha (HIJOS)

	Haga clic para colapsar el árbol derecho.
	Control the level of expansion of the right tree.
mostrar los padres	Seleccione un activo en el árbol derecho. Haga clic en MOSTRAR LOS PADRES. PILAR seleccionará a la izquierda los activos que dependen de él directa e indirectamente.

Barra inferior



	Deshace el último APILAR o ELIMINAR.
	Rehace el último APLICAR o ELIMINAR deshecho.
aplicar	Seleccione uno o más activos a la izquierda. Seleccione uno o más activos a la derecha. Haga clic en APLICAR. PILAR hace depender cada activo seleccionado a la izquierda de todos y cada uno de los activos seleccionados a la derecha.
eliminar	Seleccione uno o más activos a la izquierda. Seleccione uno o más activos a la derecha. Haga clic en ELIMINAR. PILAR elimina toda dependencia directa entre los activos seleccionados a la izquierda y los activos seleccionados a la derecha. o seleccione una o más dependencias a la izquierda y haga clic en ELIMINAR para eliminarla.
ruta	Seleccione un activo a la izquierda y un activo a la derecha. Haga clic en RUTA. PILAR abre una ventana auxiliar mostrando el grafo de dependencias desde el activo izquierdo (VERDE) al activo derecho (ROJO).
capas	Abre una ventana con tantas cajitas como capas, mostrando las dependencias entre activos de cada capa. Ver “ <i>Activos / Dependencias / Capas</i> ”.
gráfico	Abre una ventana con tantas cajitas como activos, mostrando las dependencias entre ellos. Ver “ <i>Activos / Dependencias / Grafo</i> ”.
gráfico (2)	Como GRÁFICO; pero usando un algoritmo alternativo para colocar los nodos. Ver “ <i>Activos / Dependencias / Grafo</i> ”.
buses	Abre una ventana con tantas cajitas como activos, mostrando las dependencias entre ellos. Ver “ <i>Activos / Dependencias / Buses</i> ”.
bloques	Abre una ventana con tantas cajitas como activos, mostrando las dependencias entre activos de cada capa. Ver “ <i>Activos / Dependencias / Bloques</i> ”.
mapa	Abre una ventana con tantas cajitas como activos, mostrando las dependencias entre ellos. Ver “ <i>Activos / Dependencias / Mapa</i> ”.
	Guarda el proyecto en su fichero o en su base de datos.

Varias pantallas presentan un botón LIVE. Si se selecciona, el diagrama sigue la selección de activos en la pantalla principal. Si no, queda congelada.

Para establecer una dependencia

- seleccione P en el panel izquierdo (unos o más activos)
- seleccione H en el panel derecho (unos o más activos)
- clic APLICAR

Si P o H, o ambos, son grupos, la dependencia será establecida entre los miembros correspondientes de cada grupo. Así pues, cuando un grupo depende de otro grupo, cada activo del grupo del padre depende de cada activo del grupo del hijo.

Para quitar una dependencia

- seleccione P en el panel izquierdo (unos o más activos)
- seleccione H en el panel derecho (unos o más activos)
- ELIMINAR

o

- seleccione H en el panel izquierdo (unos o más activos)
- ELIMINAR

Para descubrir a los hijos de P

- seleccione P en el panel izquierdo (unos o más activos)
- clic HIJOS

Para descubrir a los padres de H

- seleccione H en el panel derecho (unos o más activos)
- clic PADRES

Para fijar un grado de dependencia

Por defecto, las dependencias son al 100%.

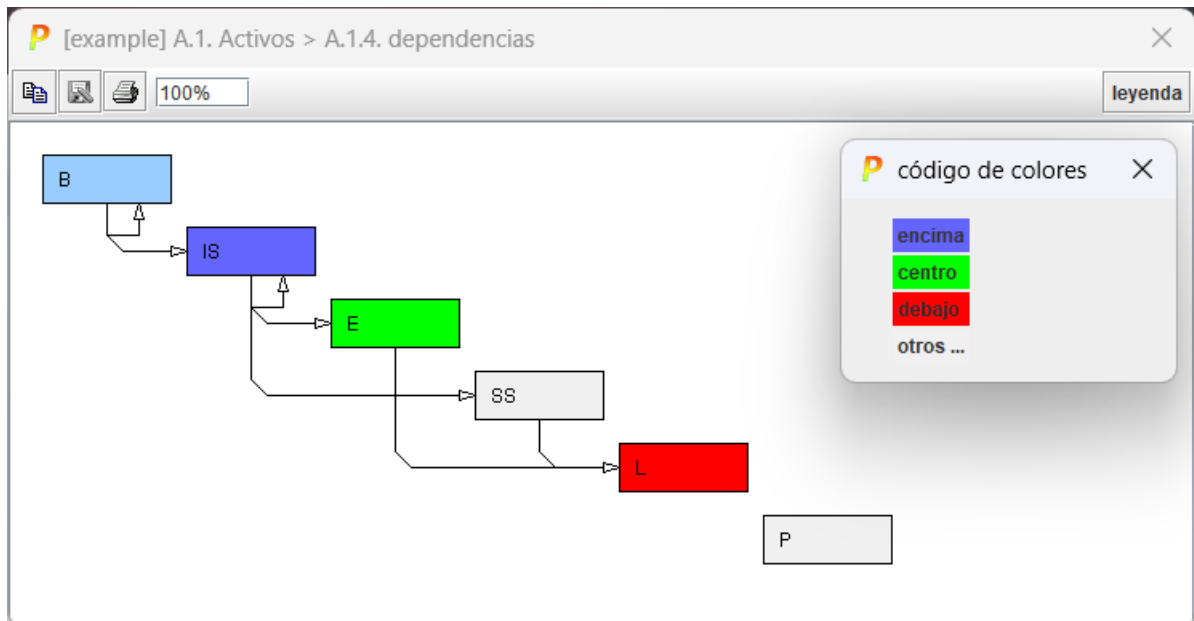
Para fijar un grado entre el 0% y el 100%:

- amplíe las dependencias debajo de un activo
- seleccione el activo del hijo (marcado con el icono “d”)
- clic en el botón derecho del ratón para establecer un valor
- vea "ra_add"

Para descubrir cómo se relaciona un activo con otro:

- seleccione el padre en el panel izquierdo
- seleccione el hijo en el panel derecho
- clic en RUTA

8.5.1 Mapa de dependencias entre capas



El gráfico muestra las relaciones entre las capas. Una capa L1 depende de una capa L2 si hay algún activo en L1 que dependa de algún activo en L2.

Si es un modelo “limpio”

- las capas superiores dependen solamente de capas inferiores
- las capas inferiores dependen solamente de capas superiores
- puede haber dependencias internas en las capas

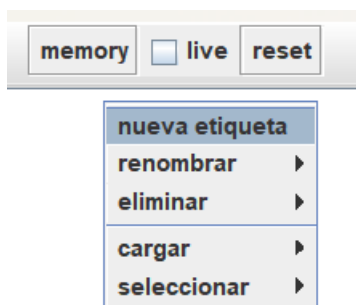
Lo anterior no es obligatorio; pero los proyectos que no se adhieren a la regla son más difíciles de entender y explicar.

Cuando haga clic en una capa, el gráfico se colorea:

azul profundo	capas superiores directamente relacionadas
verde	la capa de la referencia
rojo brillante	capas inferiores directamente relacionadas
gris	no relacionadas

	copiar	copia la imagen al portapapeles para pegarlo en algún otro sitio
	guardar	almacena el dibujo en un fichero gráfico. Los formatos de imagen disponibles dependen de su ordenador; algunos formatos son casi universales jpg, JPEG, png
	imprimir	para enviar el gráfico a una impresora
	escala	para cambiar el tamaño de la imagen

Estas gráficas presentan un botón MEMORIA que permite memorizar diagramas bajo un nombre



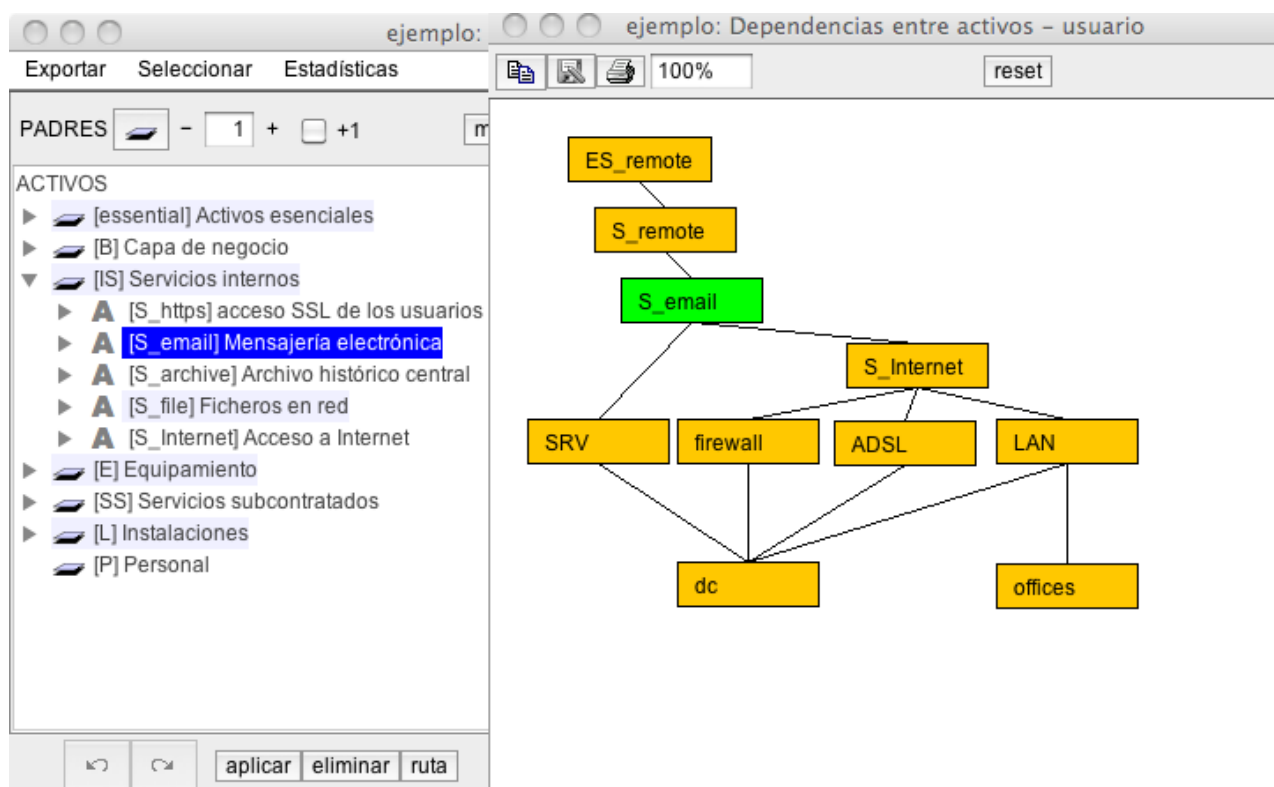
nueva etiqueta	define una nueva etiqueta con un nombre
renombrar	permite cambiarle el nombre a una etiqueta
eliminar	permite eliminar una etiqueta
cargar	el diagrama actual se guarda bajo el nombre de la etiqueta
seleccionar	se recupera el diagrama referenciado

8.5.2 Grafo de dependencias entre activos

El gráfico muestra las relaciones de dependencia entre activos. Solo presenta aquellos activos seleccionados en el panel principal y los relacionados con los seleccionados. Si no se selecciona nada, se presentan todos los activos.

PILAR aplica una serie de heurísticos para ubicar los activos de forma que se respete lo más posible la estructura de capas, pero que en ningún momento un activo "superior" esté por debajo de un activo "inferior". De esta forma todas las dependencias van de arriba a abajo. Sin embargo, si el gráfico no es agradable, el usuario puede recolocar los activos según desee (use el ratón para seleccionar y llevar a otra posición.).

El gráfico sigue la selección en la pantalla principal de dependencias. Así pues, si selecciona un activo, un grupo o una capa, solo los activos en el grupo y aquellos otros activos alcanzables directa o indirectamente, aparecerán en el gráfico.



	copiar	copia la imagen al portapapeles para pegarlo en algún otro sitio
	guardar	almacena el dibujo en un fichero gráfico. Los formatos de imagen disponibles dependen de su ordenador; algunos formatos son casi universales jpg, JPEG, png
	imprimir	para enviar el gráfico a una impresora
	escala	para cambiar el tamaño de la imagen
	reset	reposiciona las cajas heurísticamente

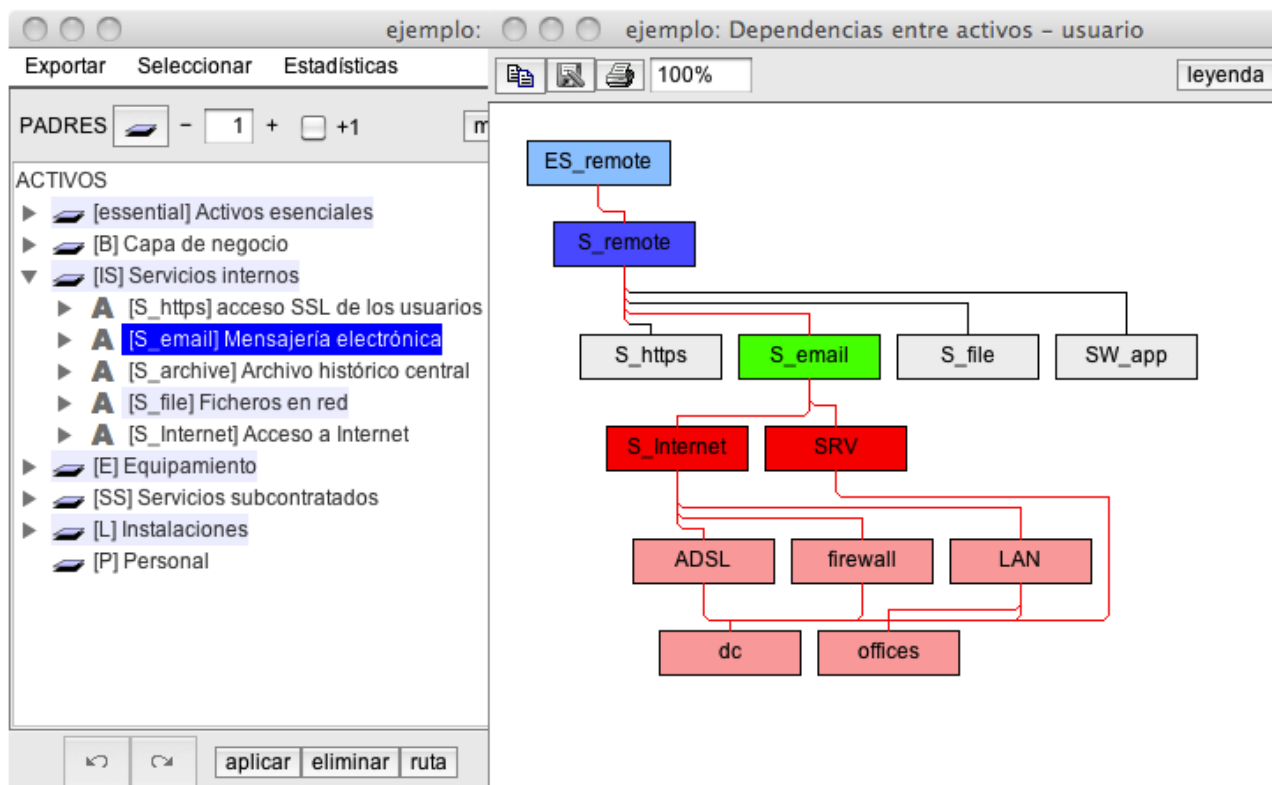
8.5.3 Buses: dependencias entre activos

El gráfico muestra las relaciones de dependencia entre activos. Solo presenta aquellos activos seleccionados en el panel principal y los relacionados con los seleccionados. Si no se selecciona nada, se presentan todos los activos.

Los activos se posicionan en la pantalla de forma heurística de tal forma que todas las relaciones de dependencia van hacia ‘abajo’. PILAR crea unos *buses* o pistas de conexión entre activos, evitando que los enlaces pasen por encima de los activos.

La gráfica sigue lo que se va seleccionando en la pantalla principal.

Por último, dentro del gráfico, si se selecciona un activo (haciendo clic en él), se marcan en color aquellos que están por encima (rojo) o por debajo (azul), directa o indirectamente.



	copiar	copia la imagen al portapapeles para pegarlo en algún otro sitio
	guardar	almacena el dibujo en un fichero gráfico. Los formatos de imagen disponibles dependen de su ordenador; algunos formatos son casi universales jpg, JPEG, png
	imprimir	para enviar el gráfico a una impresora
	escala	para cambiar el tamaño de la imagen

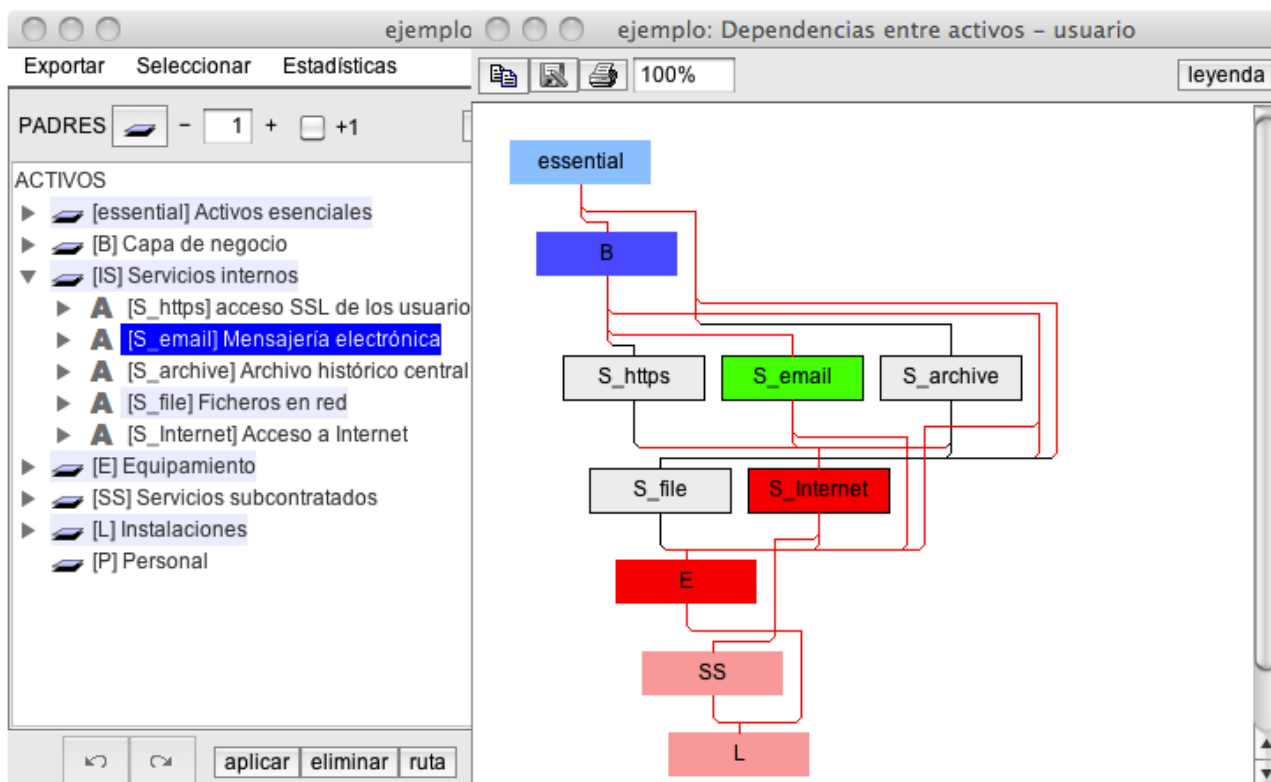
8.5.4 Bloques: dependencias entre activos

El gráfico muestra las relaciones de dependencia entre activos. Solo se presentan los activos que se pueden ver en la pantalla principal, respetando lo que está expandido o colapsado en dicha pantalla.

Los activos se posicionan en la pantalla de forma heurística de tal forma que todas las relaciones de dependencia van hacia 'abajo'. PILAR crea unos *buses* o pistas de conexión entre activos, evitando que los enlaces pasen por encima de los activos.

La gráfica sigue lo que se va seleccionando en la pantalla principal.

Por último, dentro del gráfico, si se selecciona un activo (haciendo clic en él), se marcan en color aquellos que están por encima (rojo) o por debajo (azul), directa o indirectamente.



	copiar	copia la imagen al portapapeles para pegarlo en algún otro sitio
	guardar	almacena el dibujo en un fichero gráfico. Los formatos de imagen disponibles dependen de su ordenador; algunos formatos son casi universales jpg, JPEG, png
	imprimir	para enviar el gráfico a una impresora
	escala	para cambiar el tamaño de la imagen

8.5.5 Mapa de dependencias entre activos

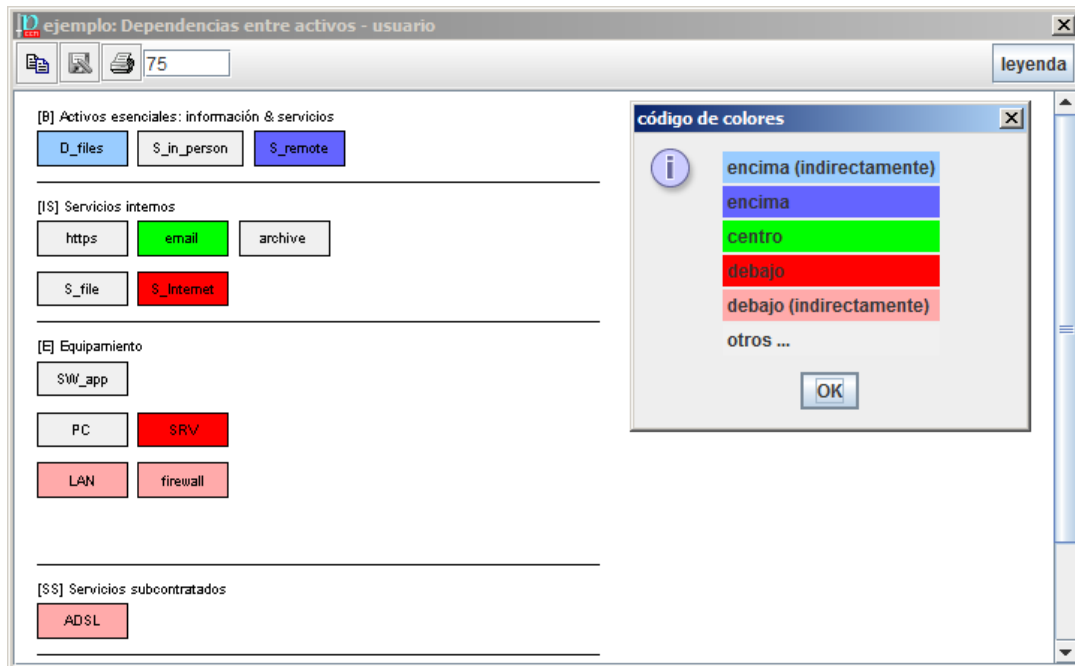
Este mapa sirve para estudiar gráficamente las dependencias entre activos.

Los activos se presentan en capas. La ubicación es fija: para reubicarlos habría que reposicionarlos en el árbol de activos.

Cuando se selecciona un activo, el mapa se colorea:

azul claro	activos superiores relacionados indirectamente
azul fuerte	activos superiores relacionados directamente
verde	el activo seleccionado
rojo fuerte	activos inferiores relacionados directamente
rojo claro	activos inferiores relacionados indirectamente

gris	sin relación
------	--------------



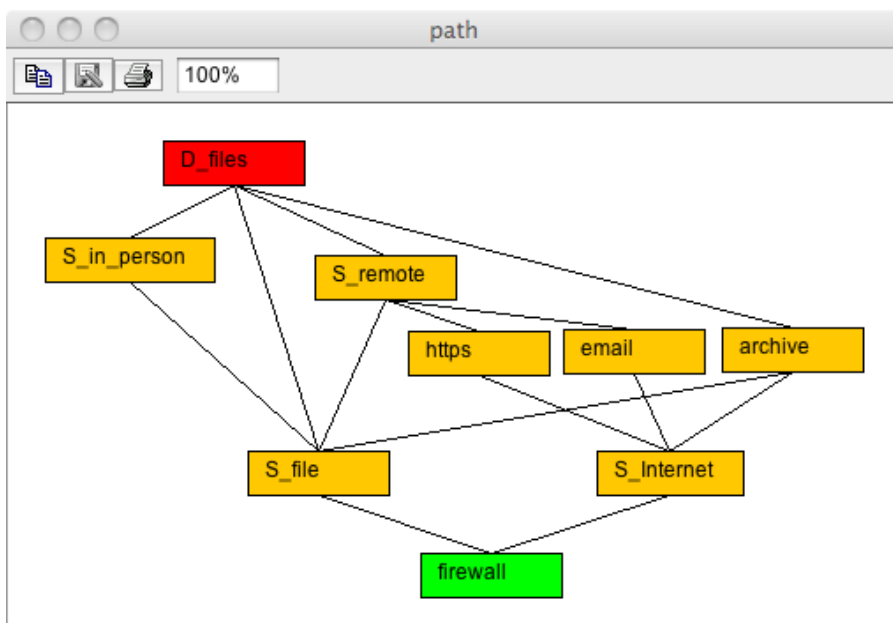
Para modificar las dependencias

Mientras que tiene seleccionado un activo (verde) se puede ir a otro activo y hacer clic en el botón derecho del ratón:

- para agregar este activo como superior del seleccionado
- para agregar este activo como inferior del seleccionado
- para eliminar la dependencia entre este activo y el seleccionado

Para describir la vía de dependencia entre un activo y otro

- seleccione el padre (verde)
- seleccione el hijo (botón derecho del ratón)
- clic en RUTA



	copiar	copia la imagen al portapapeles para pegarlo en algún otro sitio
	guardar	almacena el dibujo en un fichero gráfico. Los formatos de imagen disponibles dependen de su ordenador; algunos formatos son casi universales jpg, JPEG, png
	imprimir	para enviar el gráfico a una impresora
	escala	para cambiar el tamaño de la imagen

8.5.6 Dependencias por dimensión de seguridad

NOTA

PILAR mantiene en esa sección todas las dimensiones por compatibilidad con la herramienta general de análisis de riesgos multidimensional.

En el futuro puede que esta ventana se reduzca a tratar la dimensión de disponibilidad.

Se puede especificar un grado de dependencia diferente en cada dimensión. Para ello haga clic con el botón derecho sobre la dependencia y aparecerá una pantalla donde puede marcar el grado de dependencia preciso en cada dimensión.

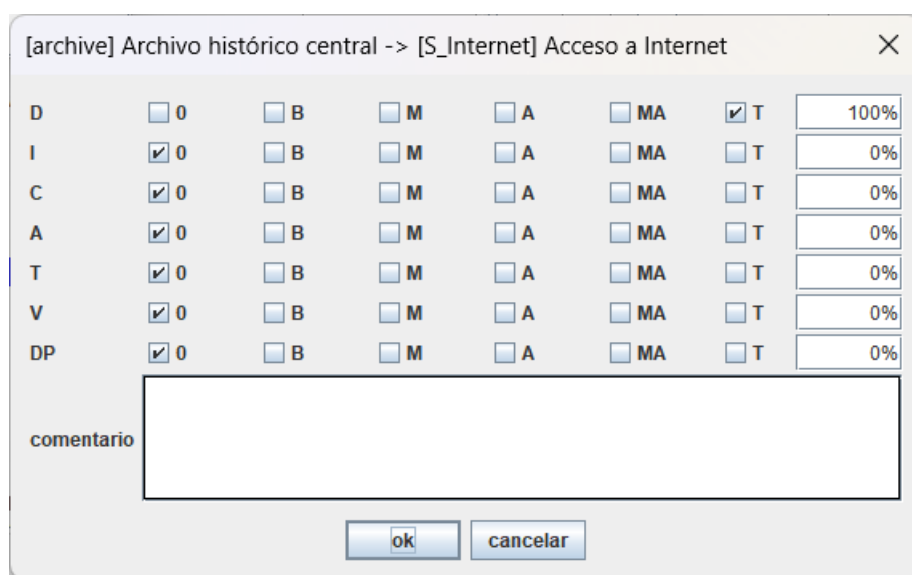
Los valores típicos son como sigue:

N	ninguno	0%	no depende
L	bajo	1%	académico – prácticamente despreciable
M	medio	10%	significativo; pero no mucho
H	alto	50%	no se exactamente ...

VH	muy alto	90%	prácticamente, completamente dependiente
T	total	100%	depende completamente

Si hace clic en el botón derecho sobre la dependencia que desea modificar, tendrá varias opciones:

- marca todas el mismo porcentaje se aplica a cada dimensión
- marca solo 100% para la dimensión seleccionada, 0% para las demás
- marca 100% para la dimensión seleccionada, deja las demás como estaban
- elimina 0% para la dimensión seleccionada, deja las demás como estaban
- detalles abre una ventana de edición



Cuando deje la pantalla para establecer dependencias, el valor seleccionado aparece en el árbol usando una notación muy compacta. Vea algunos ejemplos:

expresión	significado
D:100%	la dependencia se limita a la dimensión D, disponibilidad; las otras dimensiones no dependen ejemplo: cuando una VPN elimina la necesidad de proteger el canal de transporte más allá de su disponibilidad
I:100% / C:100%	la dependencia se limita a las dimensiones I, integridad, y C, confidencialidad; las otras dimensiones son independientes ejemplo: cuando la existencia de equipamiento alternativo garantiza la disponibilidad funcional del activo

El formato puede definirse como

expresión ::= { una_dimension }0+

una_dimensión ::= ACRÓNIMO ' : ' porcentaje ' / '

Cuando aparece una expresión, todas las dimensiones toman como grado de dependencia 0%, salvo que se indique explícitamente.

8.6 Activos / Valoración – BIA (Análisis de Impacto)

El sistema de información puede valorarse por dominios o activo por activo. Se elige en *Opciones / Valoración*

Si está usted valorando por dominios, puede prescindir de dependencias y pasar directamente a *Valoración por dominios*

Si está usted valorando activo por activo, entonces debe establecer las dependencias y luego pasar a *Valoración por activos*

8.6.1 Valoración de los dominios de seguridad

Para empezar rápidamente

¿Cuál es el escalón de interrupción que marca una diferencia significativa en las consecuencias para el negocio o servicio?

Sea [1d] (un día);

- vaya a la celda bajo título [1d], y
- haga doble clic para seleccionar un valor entre 0 (insignificante) y 10 (absolutamente crítico) ... o algún valor intermedio.

Repita los pasos anteriores con la demás preocupaciones en orden decreciente hasta que considere que el resto de asuntos no son tan importantes.

El valor del sistema de información se establece por dominios. La valoración la imponen los activos esenciales (información y servicios) y se la trasladan al dominio que los acoge y a los dominios a los que se asocian.

La valoración del sistema es el mayor valor de los establecidos para alguna información o servicio.

Cada dominio hereda la valoración de los activos esenciales que contiene y de los asociados a él.

Se hace una valoración “rápida y aproximada” común para todos los activos en el dominio. Es más rápido que la valoración por dependencias. Usando este método, todos los activos en el dominio reciben los mismos valores.

El valor del sistema de información se establece por dominios. La valoración la imponen los activos esenciales (información y servicios) y se la trasladan al dominio que los acoge y a los dominios a los que se asocian.

[example] A.1. Activos > A.1.4. valoración de los dominios > valoración de los dominios

Editar Exportar Importar

activo / dominio de seguridad	[10m]	[30m]	[1h]	[3h]	[8h]	[1d]	[2d]	[7d]
[example] Unidad administrativa								
[-] [essential] Activos esenciales		[3]		[3]		[5]	[5]	[7]
[-] it [INFO] Expedientes en curso						[4]		
[-] S [S_in_person] Tramitación prese		[3]				[4]	[5]	[7]
[-] S [S_remote] Tramitación remota				[3]		[5]		
[-] Dominios de seguridad								
[-] [base] red corporativa		[3]		[3]		[5]	[5]	[7]
[-] [bps] conexión a Internet				[3]		[5]		

asociar disociar

Se entiende mejor si se despliegan las asociaciones de activos a dominios y viceversa:



[example] A.1. Activos > A.1.4. valoración de los dominios > valoración de los dominios

Editar Exportar Importar

activo / dominio de seguridad	[10m]	[30m]	[1h]	[3h]	[8h]	[1d]	[2d]	[7d]
[example] Unidad administrativa								
[-] [essential] Activos esenciales		[3]		[3]		[5]	[5]	[7]
[-] it [INFO] Expedientes en curso						[4]		
[-] [base] red corporativa								
[-] S [S_in_person] Tramitación prese		[3]				[4]	[5]	[7]
[-] [base] red corporativa								
[-] S [S_remote] Tramitación remota				[3]		[5]		
[-] [base] red corporativa								
[-] [bps] conexión a Internet								
[-] Dominios de seguridad								
[-] [base] red corporativa		[3]		[3]		[5]	[5]	[7]
[-] it [INFO] Expedientes en curso						[4]		
[-] S [S_in_person] Tramitación pr		[3]				[4]	[5]	[7]
[-] S [S_remote] Tramitación remc				[3]		[5]		
[-] [bps] conexión a Internet				[3]		[5]		
[-] S [S_remote] Tramitación remc				[3]		[5]		

asociar disociar

Menú superior EDITAR

	Seleccione una o más celdas. Copie los valores para pegarlos más tarde.
	Seleccione una o más celdas de destino. Pegue los valores que antes copió. Si el original era una celda y el destino son varias, se repite el valor.

Menú superior EXPORTAR

CSV	CSV – comma separated values; para excel
XML	XML – extensible markup language

Menú superior IMPORTAR

XML	XML – extensible markup language
------------	----------------------------------

Tabla - Tantas columnas como escalones de interrupción. Ver “*Escalones de interrupción*”.

Para cada activo esencial y cada escalón de interrupción, el valor

- Ver *Activos / Valoración / cualitativo*
- Ver *Activos / Valoración / cuantitativo*

Para cada dominio de seguridad, el valor heredado de los activos esenciales que tiene asociados

Barra inferior

asociar	Seleccione un activo en [1] y un dominio en [2]. Haga clic en ASOCIAR para asociar el activo al dominio. Los activos siempre están asociados a su dominio. El usuario solo puede asociarlos a alguno más.
disociar	Seleccione un activo en [1] y un dominio en [2]. Haga clic en DISOCIAR para disociar el activo del dominio. Un activo nunca puede disociarse de su propio dominio.

Para asociar un activo a un dominio

- seleccione el activo
- seleccione el dominio
- clic ASOCIAR

Para disociar un activo de un dominio

- seleccione el activo
- seleccione el dominio
- clic DISOCIAR

8.6.2 Valoración activo por activo

El valor de cada activo puede ser

propio

porque explícitamente se lo adjudicamos (en esta pantalla)

por dominios (ver “*Dependencias entre activos*”).

heredando bien de los activos esenciales del mismo dominio, o de los activos esenciales de dominios asociados

por dependencias (ver “*Dependencias entre activos*”).

heredando de los activos que dependen de él.

Esta pantalla se emplea para valorar activos individuales y para analizar el valor propagado entre activos.

Para empezar rápidamente

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

- Seleccione un activo (la fila)
- seleccione el intervalo de interrupción que marca una diferencia importante en las consecuencias (columna)
- haga doble clic para seleccionar un valor entre 0 (insignificante) y 10 (absolutamente crítico) ... o algún valor intermedio.

Repita los pasos anteriores con la demás preocupaciones en orden decreciente hasta que considere que el resto de asuntos no son tan importantes.

Haga clic en **ACUMULADO** para estudiar la propagación del valor de los activos superiores hacia los inferiores. Conviene realizar una comprobación de que cada activo tiene un valor con sentido.

The screenshot shows a software window titled "[example] A.1. Activos > A.1.5. valoración de los activos > valoración de los activos". The interface includes a menu bar with "Editar", "Exportar", and "Importar". Below is a tree view of assets and a data table.

activo	[10m]	[30m]	[1h]	[3h]	[8h]	[1d]	[2d]	[7d]
ACTIVOS								
[B] Activos esenciales: información & servicios								
it [INFO] Expedientes en curso						[4]		
S [S_in_person] Tramitación presencial		[3]				[4]	[5]	[7]
S [S_remote] Tramitación remota			[3]			[5]		
[IS] Servicios internos								
[E] Equipamiento								
[SW] Aplicaciones								
[HW] Equipos								
A [PC] Puestos de trabajo								
A [SRV] Servidor								
[COM] Comunicaciones								
[AUX] Elementos auxiliares								
[SS] Servicios subcontratados								
[L] Instalaciones								
[offices] Oficinas								
[dc] Sala de equipos								
[P] Personal								

At the bottom of the window, there are controls for zooming (- 1 +), buttons for "origenes", "valor acumulado", and "marca", and a toolbar with icons for save, smile, warning, and sad face.

Menú superior EDITAR

	Seleccione una o más celdas. Copie lo valores para pegarlos más tarde.
	Seleccione una o más celdas de destino. Pegue los valores que antes copió. Si el original era una celda y el destino son varias, se repite el valor.

Menú superior EXPORTAR

CSV	CSV – comma separated values; para excel
XML	XML – extensible markup language

Menú superior IMPORTAR

XML	XML – extensible markup language
------------	----------------------------------

Tabla - Tantas columnas como escalones de interrupción. Ver “*Escalones de interrupción*”.

Para cada activo y cada escalón de interrupción, el valor

Cuando se presenta el valor propio, el valor aparece sobre fondo blanco

[10m]	[30m]	[1h]	[3h]	[8h]	[1d]	[2d]	[7d]
					[4]		
	[3]				[4]	[5]	[7]
			[3]		[5]		

Cuando se presenta en valor acumulado, aparece sobre fondo verdoso

[10m]	[30m]	[1h]	[3h]	[8h]	[1d]	[2d]	[7d]
	[3]	[3]	[3]	[3]	[5]	[5]	[7]
	[3]	[3]	[3]	[3]	[5]	[5]	[7]

Nótese que la acumulación trabaja en dos direcciones:

- primero: de izquierda a derecha – el nivel de impacto en un intervalo es el mismo que en el intervalo anterior, salvo que se indique explícitamente un nuevo valor
- en segundo lugar: de arriba a abajo – los activos inferiores acumulan los valores de los activos sobre él


Cuando el análisis de riesgos es cuantitativo, los valores son cantidades numéricas:

	10K	10K	57K	67K	115K	310K	310K	480K
	10K	10K	57K	67K	115K	310K	310K	480K

Barra inferior



	Haga clic para recoger el árbol de activos
- 1 +	Controla el nivel de despliegue del árbol de activos
fuentes	Seleccione una fuente. PILAR seleccionará los activos que están asociados a dicha fuente.
valor acumulado / propio	Conmuta entre presentar solo el valor propio, o acompañarlo del valor acumulado.
marcar	Útil para ver cómo se propaga el valor. Seleccione una celda en [6] o [7] y haga clic en MARCAR. El valor fuente se marca sobre fondo verde. Los destinos de ese valor se marcan sobre fondo negro. Por ejemplo, para ver a dónde se propaga el valor de trazabilidad:

	<table border="1"> <thead> <tr> <th>activo</th> <th>[D]</th> <th>[I]</th> <th>[C]</th> <th>[A]</th> <th>[T]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ACTIVOS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>▼ [essential] Activos esenciales</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> [essential.info] información</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>[7]</td> </tr> <tr> <td>▼ [D] Datos / Información</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> A [D.log] registro de actividad (log)</td> <td></td> <td>[7]</td> <td></td> <td>[7]</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	activo	[D]	[I]	[C]	[A]	[T]	ACTIVOS						▼ [essential] Activos esenciales						[essential.info] información					[7]	▼ [D] Datos / Información						A [D.log] registro de actividad (log)		[7]		[7]	
activo	[D]	[I]	[C]	[A]	[T]																																
ACTIVOS																																					
▼ [essential] Activos esenciales																																					
[essential.info] información					[7]																																
▼ [D] Datos / Información																																					
A [D.log] registro de actividad (log)		[7]		[7]																																	
	Guarda el proyecto en su fichero o en su base de datos.																																				

La columna izquierda cubre los activos (organizados en capas y grupos). Puede ser extendida y recogida.

Las otras columnas cubren intervalos de interrupción. Solamente los activos pueden recibir valores; las otras filas están muertas.

Para asignar un valor a un activo

1. seleccione el activo (fila) y el intervalo de interrupción (columna)
2. doble clic

La pantalla permite

- [para el análisis cuantitativo] introducir un valor numérico
- introducir un comentario que explica por qué este valor
- para seleccionar los criterios que se aplican de éstos en la biblioteca.
Es importante intentar utilizar criterios codificados.

Para descubrir de dónde llega el valor que se acumula en un activo:

- seleccione el activo (una fila)
- clic ORÍGENES

También puede seleccionar un activo y automáticamente se muestra qué activos están por encima y cuales por debajo en el árbol de dependencias:

The screenshot shows a window titled "[example] análisis de riesgos > activos > valuation.assets". It features a tree view on the left and a grid on the right. The grid has columns for time intervals: [10m], [30m], [1h], [3h], [8h], [1d], [2d], and [7d]. The rows represent assets, with values ranging from 0 to 7. The asset "[SRV] Servidor" is highlighted in green, and "[dc] Sala de equipos" is highlighted in red. The interface includes buttons for "origenes", "valor propio", and "marca", and a status bar at the bottom with a smiley face, a question mark, and a sad face.

activo	[10m]	[30m]	[1h]	[3h]	[8h]	[1d]	[2d]	[7d]
ACTIVOS								
[B] Activos esenciales: información & servicios								
it [INFO] Expedientes en curso						[4]	[4]	[4]
S [S_in_person] Tramitación presencial		[3]	[3]	[3]	[3]	[4]	[5]	[7]
S [S_remote] Tramitación remota				[3]	[3]	[5]	[5]	[5]
[IS] Servicios internos								
A [https] acceso SSL de los usuarios				[3]	[3]	[5]	[5]	[5]
A [email] Mensajería electrónica				[0]	[0]	[2]	[2]	[2]
A [archive] Archivo histórico central						[4]	[4]	[4]
[technical] Servicios técnicos auxiliares								
A [S_file] Ficheros en red		[3]	[3]	[3]	[3]	[5]	[5]	[7]
A [S_Internet] Acceso a Internet				[3]	[3]	[5]	[5]	[5]
[E] Equipamiento								
[SW] Aplicaciones								
A [SW_app] Tramitación de expedientes		[3]	[3]	[3]	[3]	[5]	[5]	[7]
[HW] Equipos								
A [PC] Puestos de trabajo								
A [SRV] Servidor		[3]	[3]	[3]	[3]	[5]	[5]	[7]
[COM] Comunicaciones								
A [LAN] Red local		[3]	[3]	[3]	[3]	[5]	[5]	[7]
[firewall] Cortafuegos				[3]	[3]	[5]	[5]	[5]
[AUX] Elementos auxiliares								
[SS] Servicios subcontratados								
A [ADSL] Conexión a Internet				[3]	[3]	[5]	[5]	[5]
[L] Instalaciones								
[offices] Oficinas		[3]	[3]	[3]	[3]	[5]	[5]	[7]
[dc] Sala de equipos		[3]	[3]	[3]	[3]	[5]	[5]	[7]
[P] Personal								

Los criterios marcados determinan el nivel cualitativo asignado al activo en el intervalo indicado.

Cuando haya terminado ...

- OK para guardar los nuevos datos
- NO SE VALORA para quitarle el valor al activo
- CANCELAR para dejar el activo como estaba

8.6.3 Valoración cualitativa

Para asignar un valor a un activo

- seleccione un activo (fila) y un escalón (columna)
- clic-clic

combo nivel	Si selecciona “CRITERIOS”, el valor lo decide la marca de mayor valor de los criterios marcados en el panel. Si selecciona un nivel, este será el asignado al activo, independientemente de los criterios marcados.
[n.a.]	Se marca N.A. cuando esa dimensión no tiene relevancia ni para ese activo ni propaga su valor a los activos de los que depende. Ver “ <i>Anulación de una valoración</i> ”.
comentario	Un comentario para explicar el porqué de la valoración
panel	Criterios para valorar un activo
aplicar	Aplica el valor y cierra la ventana
no se valora	Elimina el valor del activo y cierra la ventana
cancelar	Cierra la ventana sin modificar la valoración del activo

8.6.4 Valoración cuantitativa

Muy similar a la valoración cualitativa pero, además, se puede asignar una cantidad.

Para asignar un valor a un activo

- seleccione un activo (fila) y dimensión (columna)
- clic-clic

combo nivel	<p>Marca el valor cualitativo.</p> <p>Si selecciona “CRITERIOS”, el valor lo decide la marca de mayor valor de los criterios marcados en [4].</p> <p>Si selecciona un nivel, este será el asignado al activo, independientemente de los criterios marcados.</p>
[n.a.]	<p>Se marca N.A. cuando esa dimensión no tiene relevancia ni para ese activo ni propaga su valor a los activos de los que depende.</p> <p>Ver “<i>Anulación de una valoración</i>”.</p>
valor	Marca el valor cuantitativo.
comentario	Un comentario para explicar el por qué de la valoración
panel	Criterios para valorar un activo
aplicar	Aplica el valor y cierra la ventana
no se valora	Elimina el valor del activo y cierra la ventana
cancelar	Cierra la ventana sin modificar la valoración del activo

Cuando PILAR conoce solo una valoración cualitativa o solo una valoración cuantitativa, recurre a la tabla de la configuración para estimar el valor que falta. Ver documentación.

8.6.5 Anulación de una valoración

Los activos acumulan la valoración de sus superiores (por dependencias). Si nos interesa anular la valoración en un cierto activo, e impedir que se siga propagando a los activos inferiores (por dependencias), en la pantalla de determinación del nivel de valoración, seleccione N.A.

El diagrama muestra una estructura de dependencias con tres niveles de activos: A1 (superior), A2 (intermedio) y A3 (inferior). Las líneas rojas indican la propagación de la valoración de A1 a A2 y de A2 a A3.

La captura de pantalla superior muestra un diálogo de configuración con el título "[A2] availability.none :: [I] integridad de los datos". Incluye un menú desplegable "criterios" y una casilla de verificación marcada "[n.a.] no es aplicable".

La captura de pantalla inferior muestra una tabla de valoración de los activos. El encabezado indica "activo" y los días "[1d]", "[2d]", "[3d]", "[4d]" y "[5d]".

activo	[1d]	[2d]	[3d]	[4d]	[5d]
ACTIVOS					
▼ [E1]					
S [A1]		[3]	[3]	[3]	[3]
A [A2]	[n.a.]	[n.a.]	[n.a.]	[n.a.]	[n.a.]
A [A3]					
▶ [E2]					
▶ [E3]					

La barra de herramientas inferior incluye botones para "origenes", "valor propio" y "marca", así como iconos de estado (sonrisa, interrogante, tristeza).

El efecto es similar a ajustar la transferencia de valor por dependencias de los activos que contribuyen al valor acumulado que queremos anular.

8.6.6 Valoración de la disponibilidad

La valoración de la disponibilidad se puede ajustar de varias maneras:

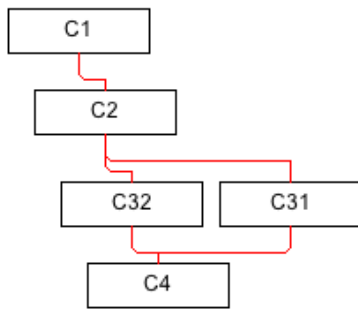
- por *dependencias*,
- por *anulación* del valor,
- ajustando algunos calificativos del activo (ver a continuación).

Si el activo está marcado como “[availability.easy]”, entonces la valoración del activo en disponibilidad se reduce en un orden de magnitud (3 niveles en la escala de valoración por niveles). Este ajuste se reflejará en la valoración del impacto de las amenazas. Esta reducción de valor es local, sin afectar al valor que se propaga.

Si el activo está marcado como “[availability.none]”, entonces la valoración del activo en disponibilidad se reduce a cero. Este ajuste se reflejará en la valoración del impacto de las amenazas. Esta reducción de valor es local, sin afectar al valor que se propaga.

Si el activo se marca como “[or]”, y depende de más de 1 hijo, la disponibilidad no se propaga a los hijos, ni a los activos siguientes en la cadena de transferencia. No obstante, si al avanzar en la cadena de transferencia las diferentes ramas convergen en un activo común, el valor de disponibilidad surge de nuevo. De esta forma se obvia la valoración en activos alternativos, pero se detectan puntos únicos de fallo.

El siguiente ejemplo muestra cómo los equipos redundantes C31 y C32 no se valoran en disponibilidad, mientras que el activo común, C4, recupera el valor. Nótese que otras dimensiones no se ven afectadas por la calificación como OR.



availability: valoración de los activos - usuario

Editar Exportar Importar

activo	[1d]	[2d]	[3d]	[4d]	[5d]
ACTIVOS					
▶ [E1]					
▶ [E2]					
▼ [E3]					
S [C1]			[3]	[3]	[7]
A [C2] OR			[3]	[3]	[7]
A [C31]					
A [C32]					
A [C4]			[3]	[3]	[7]

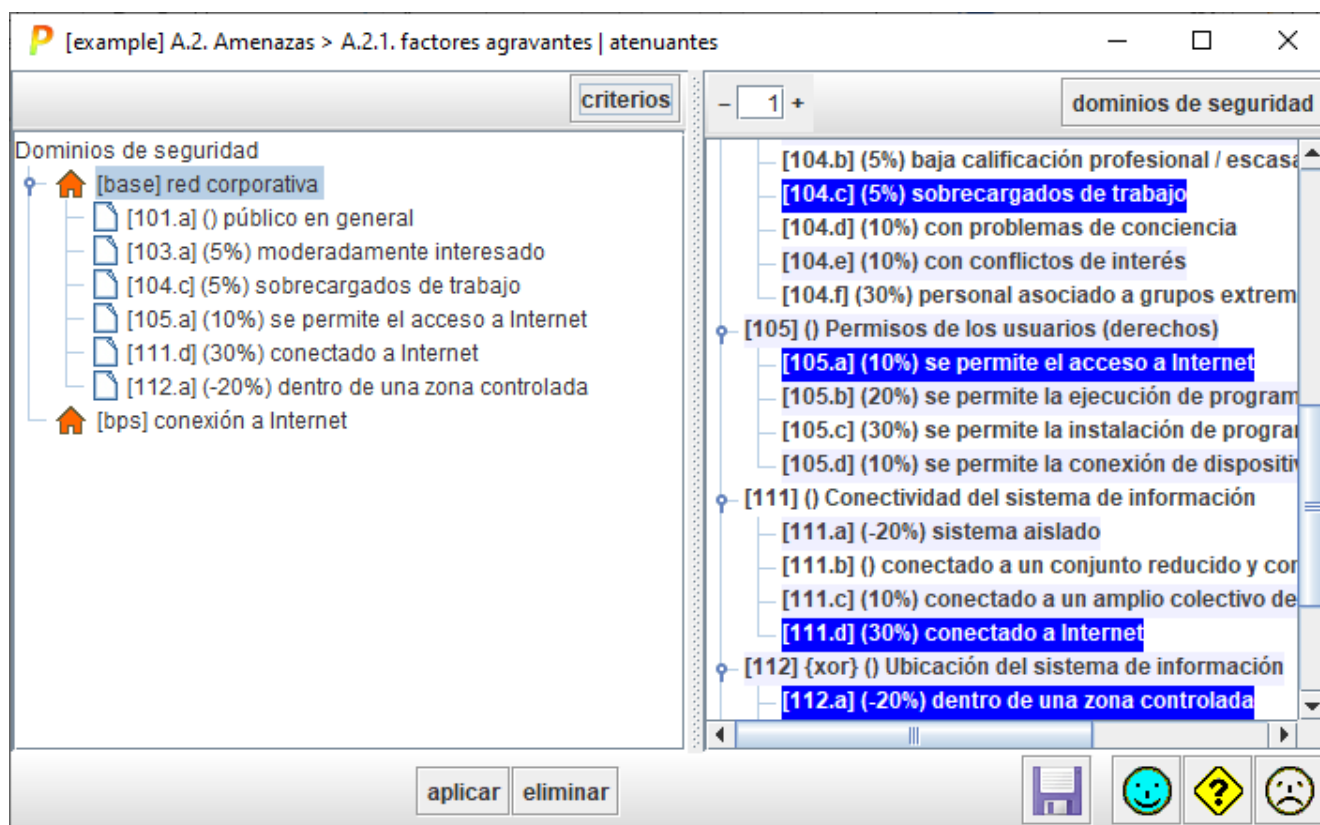
origenes valor propio marca

8.7 Amenazas

8.7.1 Factores agravantes | atenuantes

La pantalla permite adjudicar una serie de calificativos a los dominios, calificativos que serán utilizados para establecer el perfil de vulnerabilidad; es decir, para ajustar el perfil de amenazas posibles.


Si modifica esta ventana, no olvide re-aplicar la biblioteca, u otro fichero TSV (ver “*Valoración de las amenazas*”). Un TSV se aplica automáticamente si se ha puesto en modo automático (ver “*Opciones / Amenazas*”).



Barra superior

criterios	Seleccione un dominio de seguridad a la izquierda. Haga clic en CRITERIOS. PILAR presenta a la derecha los criterios que se aplican en el dominio seleccionado.
- 1 +	Controla el despliegue del árbol de criterios.
dominios	Seleccione un criterio a la derecha. Haga clic en DOMINIOS DE SEGURIDAD. PILAR selecciona a la izquierda los dominios a los que se aplica el criterio.

Barra inferior

aplicar	Seleccione uno o más dominios de seguridad a la izquierda. Seleccione uno o más dominios de seguridad a la derecha. Haga clic en APLICAR. PILAR aplica los criterios seleccionados a los dominios seleccionados.
eliminar	Seleccione uno o más dominios de seguridad a la izquierda. Seleccione uno o más dominios de seguridad a la derecha. Haga clic en ELIMINAR. PILAR retira los criterios seleccionados de los dominios seleccionados.
	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)

8.7.2 Identificación**Para empezar rápidamente**

Seleccione amenazas automáticas en *Opciones / Amenazas*
 PILAR aplica las amenazas no opcionales en el TSV.

No tan rápido

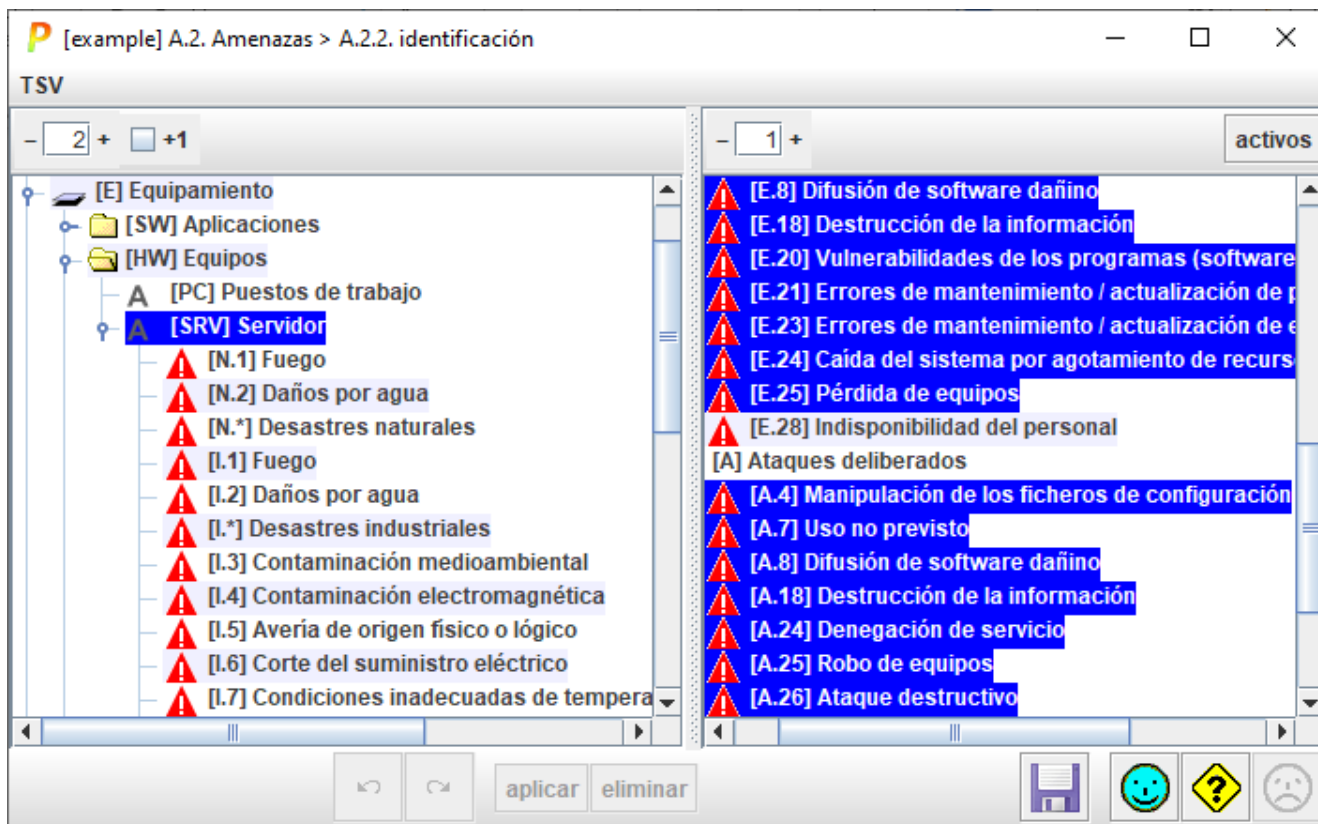
Seleccione amenazas MIX en *Opciones / Amenazas*
 PILAR empieza aplicado las amenazas no opcionales en el TSV.
 Puede añadir o retirar amenazas.
 Como ayuda, haga clic con el botón derecho y seleccione.

Identificamos qué amenazas son posibles para cada activo. Más adelante determinaremos la frecuencia de ocurrencia y la degradación causada en el activo.

NOTA. Si está en modo automático (*Opciones / Amenazas*) entonces algunos botones aparecen inhabilitados:

- copiar y pegar
- importar de XML

- aplicar y eliminar
- deshacer / rehacer






Menú superior TSV

TSV	Ver “ <i>Threat Standard Values</i> ”
-----	---------------------------------------

Barra superior

- 1 +	Controla el despliegue del árbol de activos.
+1	Ajusta el efecto de [2]. Si se marca [+1], PILAR muestra también las amenazas asociadas a cada activo.
amenazas	— Seleccione uno o más activos a la izquierda ([8]). — Haga clic en AMENAZAS. PILAR selecciona a la derecha ([9]) las amenazas asociadas a los activos seleccionados.
- 1 +	Controla el despliegue del árbol de amenazas.
activos	— Seleccione una o más amenazas a la derecha ([9]). — Haga clic en ACTIVOS. PILAR selecciona a la izquierda los activos sujetos a dichas amenazas.

Barra inferior

	Revierte la última asociación de activos y amenazas.
	Reaplica la última asociación de activos y amenazas revertida.
aplicar	<ul style="list-style-type: none"> — Seleccione uno o más activos a la izquierda ([8]). — Seleccione una o más amenazas a la derecha ([9]). — Haga clic en APLICAR. PILAR asocia las amenazas seleccionadas a los activos seleccionados.
eliminar	<ul style="list-style-type: none"> — Seleccione uno o más activos a la izquierda ([8]). — Seleccione una o más amenazas a la derecha ([9]). — Haga clic en ELIMINAR. PILAR disocia las amenazas seleccionadas de los activos seleccionados. Ó <ul style="list-style-type: none"> — Seleccione una o más amenazas a la izquierda ([8]) — Haga clic en ELIMINAR PILAR disocia las amenazas seleccionadas de los activos seleccionados.
	Guarda el proyecto en su fichero o en su base de datos.

Para asignar una amenaza a un activo

- seleccione activos a la izquierda (uno o más)
- seleccione amenazas a la derecha (uno o más)
- APLICAR

Para quitar una amenaza de un activo

- seleccione activos a la izquierda (uno o más)
- seleccione amenazas a la derecha (uno o más)
- ELIMINAR

o

- seleccione amenazas a la izquierda (una o más)
- ELIMINAR

Para que el sistema sugiera amenazas para un activo

- seleccione activos a la izquierda (uno o más)
- SUGERIR

La sugerencia es similar al estándar; pero las amenazas solo se seleccionan, sin aplicarse.

¿Qué amenazas afectan a un activo?

- seleccione activos a la izquierda (uno o más)
- AMENAZAS

“Copiar y pegar” amenazas de un activo sobre otro

- seleccione el activo origen en el panel de la izquierda

- clic en AMENAZAS para que PILAR seleccione a la derecha las amenazas usadas
- seleccione activos destinatarios a la izquierda (uno o más)
- APLICAR

¿Qué activos están afectados por una amenaza?

- seleccione amenazas a la derecha (una o más)
- seleccione los ACTIVOS

Puede utilizar la biblioteca para que le ayude. Seleccione uno o más activos en el panel izquierdo y ...

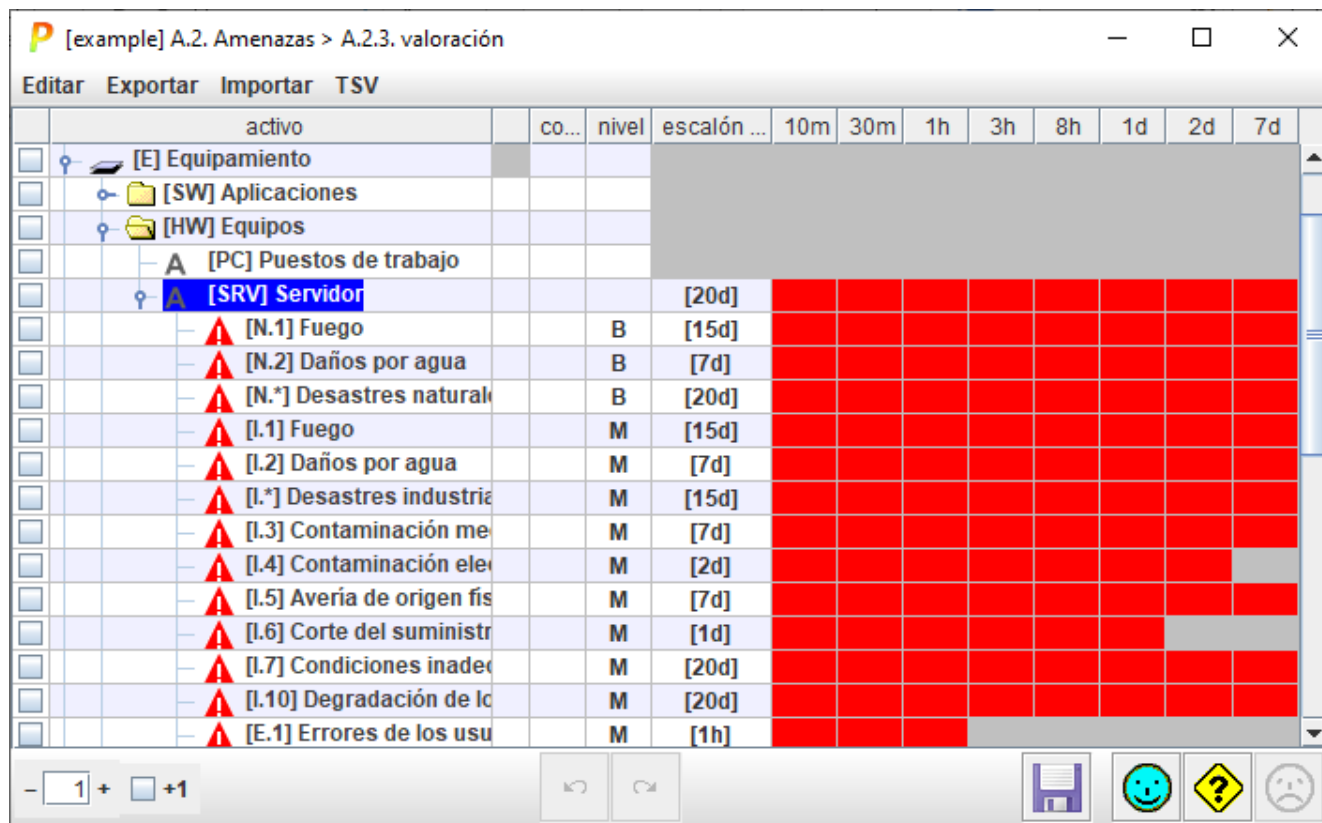
- clic SUGERIR para que la biblioteca muestra su conocimiento a la derecha
- clic BIBLIOTECA para aplicar la mejor opinión de la biblioteca
- clic CARGA para usar un perfil diferente

8.7.3 Valoración

Para empezar rápidamente

Seleccione amenazas automáticas en *Opciones / Amenazas*

Esta sección describe el funcionamiento en modo manual. Si pone PILAR en modo automático, ña mayor parte de las opciones están anuladas ya que PILAR aplica los valores del fichero TSV (ver “*Threat Standard Values*”).



Menú superior EDITAR

opciones	ver <i>Editar / Opciones</i>
copiar	Seleccione una o más celdas en la tabla. Haga clic para copiar los valores.
pegar	Seleccione una o más celdas de destino. Pegue los valores que antes copió. Si el original era una celda y el destino son varias, se repite el valor.

Menú superior EXPORTAR

CSV	Comma Separated Values (para excel)
XML	eXtensible Markup Language

Menú superior IMPORTAR

de XML	eXtensible Markup Language
--------	----------------------------

Menú superior TSV

TSV	Ver " <i>Threat Standard Values</i>
-----	-------------------------------------

Tabla




activo	nivel	escalón d...	10m	30m	1h	3h	8h	1d	2d	7d
<input type="checkbox"/> ACTIVOS										

1	selección	Haga clic en las cajitas para seleccionar / deseleccionar. Haga MAYÚSCULAS + clic para seleccionar un rango. Haga clic en la cabecera de la columna para eliminar la selección actual. La selección determina a qué filas se aplica una valoración estándar TSV, o se borran los valores.
2	activos	Activos y amenazas
3		indica el modo de cada activo o amenaza: <ul style="list-style-type: none"> rojo: manual, bien todo el activo, bien una cierta amenaza naranja: dentro de un activo, algunas amenazas son manuales transparente: automático (según TSV) En modo mix, haga clic para cambiar.
4	nivel	Esta columna presenta la probabilidad de ocurrencia. El formato se puede ajustar en <i>Opciones / Probabilidad</i>
5		Esta columna presenta el intervalo de tiempo que estará el activo fuera de servicio en el supuesto de que no tengamos nada preparado. Hay que reconocer que es un valor estimativo; pero nos servirá de referencia para más tarde.
6		Estas columnas presentan la gráficamente la interrupción causada por la amenaza. Es más estético que útil.

Barra inferior



- 1 +	Controla el despliegue del árbol de activos.
+1	Ajusta el despliegue ([11]).

	Si se marca [+1], PILAR muestra las amenazas asociadas a cada activo.
	Revierte los últimos cambios
	Aplica de nuevo los últimos cambios revertidos
	Guarda el proyecto en su fichero o en su base de datos.

NOTA: Si *Opciones / Amenazas* selecciona modo automático, algunos botones aparecerán inhabilitados:

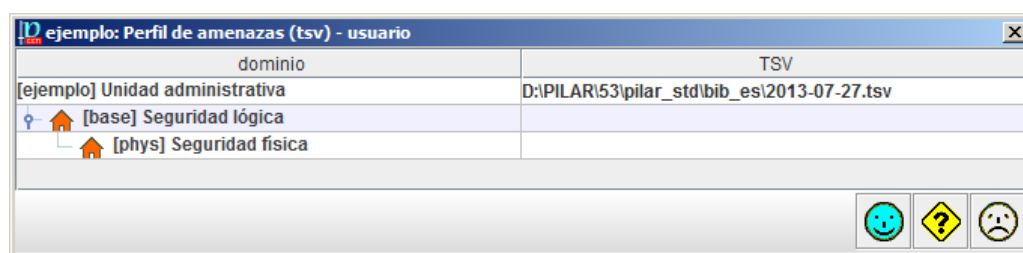
- copiar y pegar
- importar de XML
- borrar
- deshacer / rehacer

8.7.4 TSV – Threat Standard Values

Puede editar las amenazas y sus valores manualmente o, mucho mejor, usar un fichero TSV.

Los ficheros TSV se explican en personalización, en <https://www.pilar-tools.com/doc/>

Cuando esté *identificando* amenazas o *valorándolas* puede hacer clic en TSV / CARGAR para elegir el fichero TSV



en donde puede especificar un fichero TSV para el proyecto, y diferentes ficheros TSV para diferentes dominios de seguridad. Si un dominio no tiene un fichero propio asignado, recurre al del dominio que lo ampara y, en última instancia, al fichero del proyecto.

Para cada activo, PILAR identifica a qué dominio pertenece y le aplica el TSV correspondiente.

El nombre y la ruta de los ficheros TSV se almacenan con el proyecto. Cuando se abre el proyecto, pilar intenta recargarlo y verifica si el fichero ha cambiado. PILAR se queja amargamente si el proceso no funciona como la seda.

8.8 Impacto y riesgo potenciales

8.8.1 Niveles de criticidad – Código de colores

PILAR presenta los niveles de riesgo en el rango 0.00 a 9.9, con un coloreado para realzar la visibilidad:



8.8.2 Impacto y riesgo acumulados

Es una pantalla pasiva: solo muestra resultados.

[example] A.3. Impacto y riesgo > A.3.1. valores acumulados > riesgo acumulado

Exportar

	activo / amenaza	N	EDI	impacto	riesgo
<input type="checkbox"/>	ACTIVOS		120d	{7}	{5,1}
<input type="checkbox"/>	[B] Activos esenciales: información & servicios				
<input type="checkbox"/>	[IS] Servicios internos				
<input type="checkbox"/>	[E] Equipamiento				
<input type="checkbox"/>	[SW] Aplicaciones		7d	{7}	{5,1}
<input type="checkbox"/>	[HW] Equipos		20d	{7}	{5,1}
<input type="checkbox"/>	A [PC] Puestos de trabajo		0s		
<input type="checkbox"/>	A [SRV] Servidor		20d	{7}	{5,1}
<input type="checkbox"/>	▲ [N.1] Fuego	B	[15d]	{7}	{4,2}
<input type="checkbox"/>	▲ [N.2] Daños por agua	B	[7d]	{7}	{4,2}
<input type="checkbox"/>	▲ [N.*] Desastres naturales	B	[20d]	{7}	{4,2}
<input type="checkbox"/>	▲ [I.1] Fuego	M	[15d]	{7}	{4,8}
<input type="checkbox"/>	▲ [I.2] Daños por agua	M	[7d]	{7}	{4,8}
<input type="checkbox"/>	▲ [I.*] Desastres industriales	M	[15d]	{7}	{4,8}
<input type="checkbox"/>	▲ [I.3] Contaminación medioambiental	M	[7d]	{7}	{5,1}
<input type="checkbox"/>	▲ [I.4] Contaminación electromagnética	M	[2d]	{5}	{3,9}
<input type="checkbox"/>	▲ [I.5] Avería de origen físico o lógico	M	[7d]	{7}	{5,1}
<input type="checkbox"/>	▲ [I.6] Corte del suministro eléctrico	M	[1d]	{5}	{3,9}

- 1 + +1 dominio fuente leyenda

Menú superior EXPORTAR

html	Extrae los valores de la tabla a un fichero HTML
csv	Extrae los valores de la tabla a un fichero HTML
xml	Extrae los valores de la tabla a un fichero HTML
db	Extrae los valores de la tabla a una base de datos externa (si la licencia lo permite)

Columnas de la tabla

1	selección	no se usa
2	activos	Árbol de activos y amenazas. Haga clic-clic para colapsar / expandir el árbol.
3	probabilidad	Ver " <u>Opciones / Probabilidad</u> "
4	EDI Escalón De Interrupción	Consecuencia de la amenaza sobre el activo
5	impacto	El impacto de la amenaza sobre el activo
6	riesgo	El riesgo de la amenaza sobre el activo

Barra inferior

- 1 +	Controla el despliegue del árbol de activos ([2])
+1	Ajusta el despliegue [10]. Si se selecciona [+1], PILAR presenta las amenazas sobre el activo.
dominio	Seleccione un dominio de seguridad. PILAR seleccionará los activos ([2]) en ese dominio.
fuente	Seleccione una o más fuentes de información. PILAR seleccionará los activos ([2]) asociados a esa fuente.

8.8.3 Impacto y riesgo repercutidos

activo / amenaza		N	EDI	impacto	riesgo
<input type="checkbox"/>	ACTIVOS		[120d]	[7]	{5,1}
<input type="checkbox"/>	it [INFO] Expedientes en curso		[120d]	[4]	{4,2}
<input type="checkbox"/>	S [S_in_person] Tramitación presencial		[120d]	[7]	{5,1}
<input type="checkbox"/>	S [S_in_person] Tramitación presencial		[2d]	[5]	{3,9}
<input type="checkbox"/>	A [SW_app] Tramitación de expedientes		[7d]	[7]	{5,1}
<input type="checkbox"/>	[SRV] Servidor		[20d]	[7]	{5,1}
<input type="checkbox"/>	[N.1] Fuego	B	[15d]	[7]	{4,2}
<input type="checkbox"/>	[N.2] Daños por agua	B	[7d]	[7]	{4,2}
<input type="checkbox"/>	[N.*] Desastres naturales	B	[20d]	[7]	{4,2}
<input type="checkbox"/>	[I.1] Fuego	M	[15d]	[7]	{4,8}
<input type="checkbox"/>	[I.2] Daños por agua	M	[7d]	[7]	{4,8}
<input type="checkbox"/>	[I.*] Desastres industriales	M	[15d]	[7]	{4,8}
<input type="checkbox"/>	[I.3] Contaminación medioambiental	M	[7d]	[7]	{5,1}
<input type="checkbox"/>	[I.4] Contaminación electromagnética	M	[2d]	[5]	{3,9}
<input type="checkbox"/>	[I.5] Avería de origen físico o lógico	M	[7d]	[7]	{5,1}
<input type="checkbox"/>	[I.6] Corte del suministro eléctrico	M	[1d]	[4]	{3,3}
<input type="checkbox"/>	[I.7] Condiciones inadecuadas de temperatura o humedad	M	[20d]	[7]	{5,1}
<input type="checkbox"/>	[I.10] Degradación de los soportes de almacenamiento de	M	[20d]	[7]	{5,1}

Menú superior EXPORTAR

html	Extrae los valores de la tabla a un fichero HTML
csv	Extrae los valores de la tabla a un fichero HTML
xml	Extrae los valores de la tabla a un fichero HTML
db	Extrae los valores de la tabla a una base de datos externa (si la licencia lo permite)

Columnas de la tabla

1	selección	no se usa
2	activos	Árbol de activos y amenazas. Incluye los activos superiores, con valor propio, y los activos inferiores, con valor acumulado, sobre los que se materializan las amenazas que luego repercuten sobre los activos superiores. Haga clic-clic para colapsar / expandir el árbol.
3	probabilidad	Ver “ <i>Opciones / Probabilidad</i> ”
4	EDI Escalón De Interrupción	Consecuencia de la amenaza sobre el activo
5	impacto	El impacto de la amenaza sobre el activo. Se presentan valores repercutidos sobre los activos superiores y acumulados

		sobre los inferiores.
6	riesgo	El riesgo de la amenaza sobre el activo. Se presentan valores repercutidos sobre los activos superiores y acumulados sobre los inferiores.

Barra inferior



- 1 +	Controla el despliegue del árbol de activos
dominio	Seleccione un dominio de seguridad. PILAR seleccionará los activos en ese dominio.
fuente	Seleccione una o más fuentes de información. PILAR seleccionará los activos asociados a esa fuente.

8.9 Equipamiento de respaldo

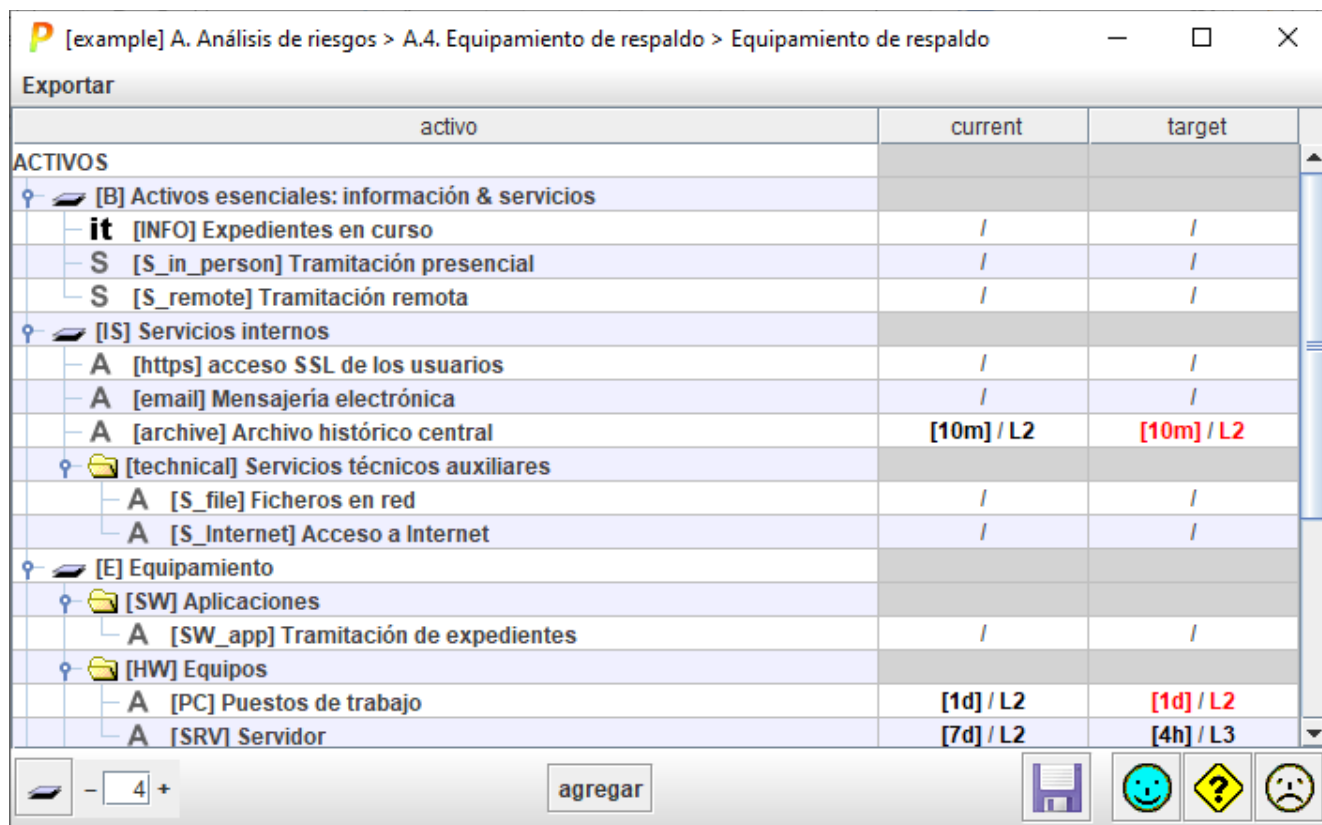
Si disponemos de medios alternativos preparados para reemplazar a los medios habituales en caso de desastre, podremos contar con limitar el impacto de un incidente a niveles aceptables.

En esta pantalla se introducen los tiempos de entrada en servicio de los medios alternativos. Estos tiempos pueden diferir de una fase a la siguiente típicamente porque mejoramos la capacidad de respuesta de la Organización.

- La existencia de un equipo de respaldo a partir de una fase y hasta que cambiemos, se indica en NEGRO.
- Si una fase no se indica ningún dato, se utiliza el valor de una fase anterior (ROJO).
- Si ninguna fase tiene valor alguno, significa que no hay equipo del respaldo.

También se introduce, asociado a cada mecanismo de respaldo, la madurez del proceso que soporta la sustitución del activo.

- Si una fase no indica madurez, se utiliza el valor de una fase anterior (ROJO).



activo	current	target
ACTIVOS		
[B] Activos esenciales: información & servicios		
it [INFO] Expedientes en curso	/	/
S [S_in_person] Tramitación presencial	/	/
S [S_remote] Tramitación remota	/	/
[IS] Servicios internos		
A [https] acceso SSL de los usuarios	/	/
A [email] Mensajería electrónica	/	/
A [archive] Archivo histórico central	[10m] / L2	[10m] / L2
[technical] Servicios técnicos auxiliares		
A [S_file] Ficheros en red	/	/
A [S_Internet] Acceso a Internet	/	/
[E] Equipamiento		
[SW] Aplicaciones		
A [SW_app] Tramitación de expedientes	/	/
[HW] Equipos		
A [PC] Puestos de trabajo	[1d] / L2	[1d] / L2
A [SRV] Servidor	[7d] / L2	[4h] / L3

Menú superior EXPORTAR

CSV	Exporta los datos a un fichero en formato CSV
-----	---




Columnas de la tabla

1	activos	Árbol de activos.
---	---------	-------------------

		Haga clic en la manivela o clic-clic en el texto para expandir / comprimir el árbol.
2	fases	Una columna por fase del proyecto. [escalón de interrupción] / madurez del proceso de entrada en operación. Haga clic-clic para <u>editar los valores</u> Los valores explícito se muestran en letra negra. Si una celda carece de valor explícito, PILAR muestra en rojo en valor que se arrastra de la fase anterior (si las fases están interconectadas; ver " <u>Opciones / Fases del proyecto</u> ").

Barra inferior



	Haga clic para colapsar el árbol a nivel de capas
	Controla el despliegue del árbol de activos
agregar	PILAR presenta las consecuencias sobre los activos esenciales de los tiempos de recuperación de los activos de los que depende. Ver " <u>Backup / agregado</u> "
	Guarda el proyecto en su fichero o en su base de datos.

8.9.1 Valores agregados

Pilar calcula las consecuencias para los activos esenciales del backup que hayamos previsto para el equipamiento del que depende cada uno.

Se presentan los datos calculados sobre fondo verdoso.

activo	current	target
ACTIVOS		
[B] Activos esenciales: información & servicios		
[it] [INFO] Expedientes en curso	/_-L2	/_-L3
[S] [S_in_person] Tramitación presencial	/_-L2	/_-L3
[S] [S_remote] Tramitación remota	/_-L2	/_-L3
[IS] Servicios internos		
[A] [https] acceso SSL de los usuarios	/_-L2	/_-L3
[A] [email] Mensajería electrónica	/_-L2	/_-L3
[A] [archive] Archivo histórico central	[10m] / L2	[10m] / L2
[technical] Servicios técnicos auxiliares		
[A] [S_file] Ficheros en red	/_-L2	/_-L3
[A] [S_Internet] Acceso a Internet	/_-L2	/_-L3
[E] Equipamiento		
[SW] Aplicaciones		
[A] [SW_app] Tramitación de expedientes	/	/
[HW] Equipos		
[A] [PC] Puestos de trabajo	[1d] / L2	[1d] / L2
[A] [SRV] Servidor	[7d] / L2	[4h] / L3

Se calculan valores agregados para

- activos esenciales, información o servicios
- puntos de acceso al servicio ([arch.sap])

Para ello

- se tiene en cuenta el peor tiempo de recuperación de los activos de los que depende
- el mejor tiempo de respuesta de las opciones OR

y se muestra el rango de valores de madurez de los elementos involucrados.

PILAR requiere datos de tiempo de recuperación para todos los activos involucrados, salvo que haya nodos OR, en cuyo caso pueden haber opciones no valoradas que PILAR ignora.

Por simplificar la entrada de datos, PILAR también acepta que no se valoren

- activos esenciales
- activos OR
- puntos de acceso a servicios [null.sap]

Esta pantalla nos permite saber si satisfacemos nuestros objetivos RTO para servicios.

8.9.2 Respaldo / Edición

Haciendo clic-clic o haciendo clic con el botón derecho, pasará a una ventana donde puede introducir o modificar la información relativa al equipamiento de respaldo.

Si lo hace sobre un activo suelto, los datos se aplican al activo en cuestión. Si lo hace sobre un grupo de activos, sobre una capa o sobre el árbol completo, los datos se aplican uniformemente a todos los activos que queden englobados.

[SRV] Servidor :: [target] situación objetivo













tiempo

madurez

comentario

equipamiento de respaldo

- [] [S] Servicios (S)
- [] [D] Datos / Información (D)
- [] [K] Claves criptográficas (K)
- [] [SW] Aplicaciones informáticas (SW)
- [-] [HW] Equipos (HW)
 - [-] [HW.prp] Equipo alternativo propio
 - [] [HW.prp.cluster] arquitectura redundante (always on)
 - [X] [HW.prp.stored] dedicado (almacenado)
 - [] [HW.prp.stolen] en otras funciones: desarrollo, etc.
 - [] [HW.cont] Equipo alternativo contratado
 - [] [HW.agreed] Equipo alternativo acordado
 - [] [HW.sla_new] Acuerdo de reposición (SLA)
 - [] [HW.sla_old] Acuerdo de reparación (SLA)
 - [] [HW.prov] Proveedor preferente
- [] [COM] Redes de comunicaciones (COM)
- [X] [SI] Soportes de información (SI)
- [] [AUX] Equipamiento auxiliar (AUX)
- [] [L] Instalaciones (L)
- [] [P] Personal (P)

tiempo	Aquí se introduce el tiempo que tardaremos en reponer el activo; es decir, el cierre de la interrupción. Ver “ <i>escalones / formato</i> ”.		
madurez	Madurez del proceso de entrada en servicio del equipo de respaldo. Ver “ <i>Opciones / Madurez</i> ”.		
comentario	Explicación informal. Haciendo clic con el botón derecho, puede <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">  cortar  copiar  pegar  ir a ... </td> <td style="padding-left: 10px; vertical-align: top;"> Seleccione un texto. Puede cortarlo para pegarlo después. Puede copiarlo para pegarlo después Puede pegar lo que haya cortado o copiado Puede interpretarlo como una URL </td> </tr> </table>	 cortar  copiar  pegar  ir a ...	Seleccione un texto. Puede cortarlo para pegarlo después. Puede copiarlo para pegarlo después Puede pegar lo que haya cortado o copiado Puede interpretarlo como una URL
 cortar  copiar  pegar  ir a ...	Seleccione un texto. Puede cortarlo para pegarlo después. Puede copiarlo para pegarlo después Puede pegar lo que haya cortado o copiado Puede interpretarlo como una URL		
opciones	Es informativo, indicando el mecanismo de que se dispone para alcanzar el tiempo previsto de recuperación.		

aplicar	Cierra la ventana, reteniendo los datos introducidos
no hay respaldo	Cierra la ventana eliminando los valores de tiempo y madurez; es decir, no hay respaldo para este activo en esta fase
cancelar	Cierra la ventana sin modificar los valores anteriores

8.10 Salvaguardas

8.10.1 Aspecto






Aspecto que trata la salvaguardas

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

8.10.2 Tipo de protección

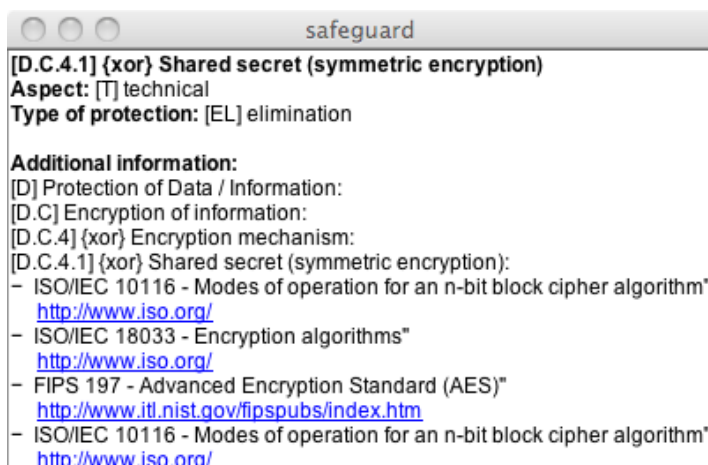
- PR – prevención
- DR – disuasión
- EL – eliminación
- IM – minimización del impacto
- CR – corrección
- RC – recuperación
- AD – administrativa
- AW – concienciación
- DC – detección
- MN – monitorización
- std – norma
- proc – procedimiento
- cert – certificación o acreditación

8.10.3 Peso relativo

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

8.10.4 Información adicional

Una ventana separada presenta información adicional relativa a la salvaguarda



8.10.5 En el árbol de salvaguardas

Si hace clic-clic en alguna salvaguarda de árbol de salvaguardas, se le presentan varias opciones ...

editar

presenta una vista por dominios y fases; ver más abajo

copiar

copia en el portapapeles el nombre de la salvaguarda

copiar ruta

copia en el portapapeles el camino completo de la salvaguarda

texto completo

código y nombre de la salvaguarda

camino completo

muestra la salvaguarda en su contexto; es decir, la serie de pasos desde la raíz hasta ella

cerrar el padre

compacta el árbol, cerrando el padre del nodo seleccionado

cerrar los hermanos

compacta el árbol cerrando todos los hermanos del nodo seleccionado

más información

presenta información adicional sobre la salvaguarda.

Ver "[Salvaguardas / Información adicional](#)".

Vista por dominios y fases. Haciendo clic en una salvaguarda puede acceder a una vista de los valores de madurez que cubra simultáneamente todos los dominios y todas las fases:

P [IA.3.2] La identificación del usuario no indica ni su función ni su nivel de privilegios						
dominio	fuentes	aplica	comentario	current	target	PILAR
[base] red corpo...		sí		L2	L3	L3
[bps] conexión...		sí		L2	L3	L3

Los datos del usuario aparecen en negro sobre blanco, mientras que los derivados por PILAR aparecen en cian.

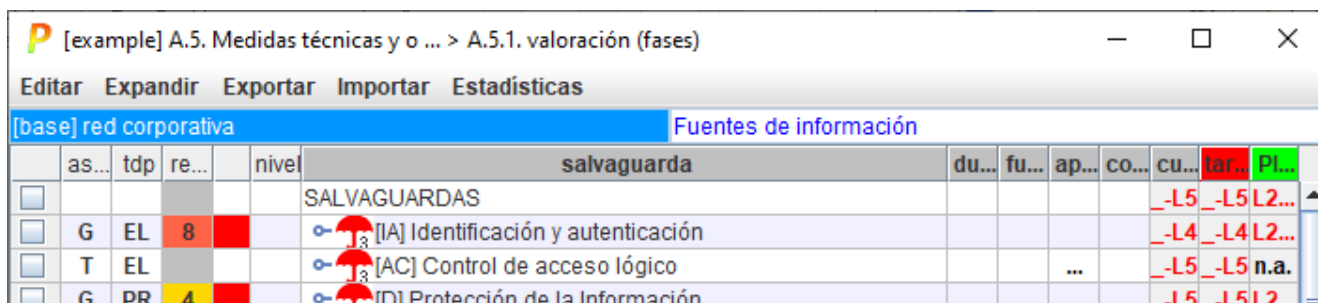
8.10.6 Valoración por dominios

Para empezar rápidamente

- Vaya al **combo** inferior a la izquierda, y seleccione **básico**.
- Sitúese en la celda que está en la fila **SALVAGUARDAS**, y en la columna de la fase **ACTUAL**. Selecciónela.
- Botón derecho. Seleccione la madurez que, en líneas generales, mejor califica su sistema (por ejemplo, L2).
- Puede visitar cualquier salvaguarda, en cualquier nivel de detalle, e ir refinando su estimación global.

Si tiene un plan en mente...

- Sitúese en la celda que está en la fila **SALVAGUARDAS**, y en la columna de la fase **OBJETIVO**. Selecciónela.
- Seleccione el nivel de madurez al que aspira llegar.



Menú superior EDITAR

copiar	se copia al portapapeles el valor de las celdas de madurez seleccionadas
pegar	se pegan en las celdas los valores copiados previamente
buscar	Ver “ <i>Salvaguardas / Buscar</i> ”

Menú superior EXPANDIR

salvaguardas no evaluadas	Expande el árbol hasta llegar a las salvaguardas que no han sido evaluadas
recomendación = 0	Expande el árbol hasta llegar a las salvaguardas sin recomendación (recomendación en gris)

n.a.	Expande el árbol hasta las salvaguardas no-aplicables
{xor}	Expande el árbol hasta salvaguardas marcadas como XOR Son candidatas para seleccionar una variante.
dudas	Expande el árbol hasta llegar a las salvaguardas marcadas con dudas
selección	dentro de nodos XOR; avanza al nodo seleccionado
perímetro	Expande el árbol hasta perímetros definidos por el usuario (ver <i>Perímetros</i>)

Menú superior EXPORTAR

SoA	<i>SoA – Declaración de Aplicabilidad</i>
CSV	Se copian a un fichero CSV las filas visibles
XML	Se copian los valores a un fichero XML
informe	Se genera un informe (RTF o HTML)
< Lx	Se genera un informe con las salvaguardas que aplican pero están por debajo de un cierto umbral de madurez
< objetivo	Se genera un informe con las salvaguardas que están por debajo de la fase OBJETIVO. Ver <i>Salvaguardas / Fases de referencia y objetivo</i>

Menú superior IMPORTAR

de CSV	lee los valores de madurez de un fichero CSV
de XML	lee los valores de madurez de un fichero XML
importar (mgr)	
importar (db)	

Menú superior ESTADÍSTICAS

por dominio	Resumen con el número de salvaguardas evaluadas en cada dominio de seguridad
--------------------	--

Bandas superiores

Editar Expandir Exportar Importar Estadísticas
[base] red corporativa Fuentes de información

dominio de seguridad	Pueden haber diferentes salvaguardas en diferentes dominios. Haga clic para seleccionar el dominio en el que vamos a trabajar.
fuentes de	Haga clic para seleccionar fuentes de información. PILAR

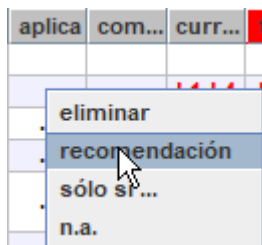
información	recortará el árbol para mostrar solo las asociadas a alguna de las fuentes de información marcadas.
--------------------	---

8.10.6.1 Pantalla principal – cuerpo

1	selección	
2	aspecto	Ver “ <i>Salvuardas / Aspecto</i> ”.
3	tdp	Ver “ <i>Salvuardas / Tipo de protección</i> ”.
4	recomendación	<p>Es una valoración en el rango [nada .. 10] estimada por PILAR teniendo en cuenta el tipo de activos y su valoración en cada dimensión.</p> <p>La celda queda gris si PILAR no ve ningún motivo para poner esta salvaguarda; es decir, si PILAR no sabe qué riesgo mitigaría esta salvaguarda.</p> <p>(o) – significa que PILAR opina que es excesiva (“overkill”)</p> <p>(u) – significa que PILAR opina que es insuficiente (“underkill”).</p> <p>Haga clic con el botón derecho y aparecerá una nueva ventana con un resumen de las razones que han llevado a PILAR a su recomendación; es decir, los activos y dimensiones que protege.</p>
5	semáforo	Ver “ <i>Salvuardas / Fases de referencia y objetivo</i> ”.
6		<p>Árbol de salvaguardas.</p> <p>Haga clic-clic para colapsar / expandir el árbol.</p> <p>Clic con el botón derecho para acceder a <i>Salvuardas / tree</i></p>
7	dudas	<p>Haga clic para marcar / desmarcar la caja. La marca se usa, típicamente, para recordar que hay asuntos pendientes de una respuesta.</p> <p>La marca “mancha” todo el árbol, desde donde se pone hasta la raíz, para que sea evidente que hay algo pendiente.</p>
8	fuentes	Haga clic para asociar fuentes de información a la salvaguarda (la marcada y sus descendientes).
9	aplica	<p>Todas las salvaguardas aplican, salvo que se marquen como “n.a.”.</p> <p>Haga clic para conmutar.</p> <p>Cuando una salvaguarda cambia, esto se propaga a todos los hijos en el árbol.</p> <p>Cuando algunos hijos son de aplicación y otros no, se pintan puntos suspensivos.</p>
10	comentario	Haga clic para asociar un comentario a la salvaguarda.
		Ver “ <i>Valoración de salvaguardas por dominios</i> ”.

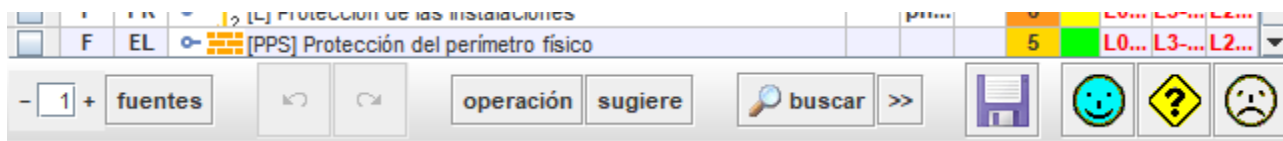
En APLICA

- clic botón izquierdo
 - para seleccionar / deseleccionar; si una salvaguarda se marca como “no aplica”, sus hijos se marcan como “no aplica”; si algunos hijos aplican y otros, no, la salvaguarda que los cubre se marca como “...”
- clic botón derecho



1. eliminar: para devolver la salvaguarda a “aplicable”
2. recomendación: para aplicar la recomendación de PILAR: todo aplica salvo que la recomendación esté en gris
3. solo si ...: seleccione uno o más perfiles de seguridad (evl); nada aplica salvo que algún perfil referencie la salvaguarda directa o indirectamente
4. n.a.: la salvaguarda (y sus hijos) no son aplicables en este sistema

8.10.6.2 Barra inferior de herramientas



	Controla el despliegue del árbol de salvaguardas.
fuentes	Seleccione una o más fuentes de información. PILAR seleccionará todas las salvaguardas a las que está asociada.
	Revierte los últimos cambios
	Rehace los últimos cambios revertidos
operación	Ver “ <i>Salvaguardas / Valoración / Operaciones</i> ”.
sugiere	Ver “ <i>Salvaguardas / Sugiere</i> ”.
	Ver “ <i>Salvaguardas / Buscar</i> ”.
>>	Ver “ <i>Salvaguardas / Buscar</i> ”.
	Guarda el proyecto en su fichero o en su base de datos.

8.10.6.3 SoA – Declaración de Aplicabilidad

Algunos auditores lo consideran un documento fundamental. En cualquier caso, recoge aquellas salvaguardas que se consideran relevantes y que serán objeto de inspección.

Es importante saber qué es lo que sí aplica para centrarse en ello.

También es importante saber qué es lo que no aplica pues una inspección puede tener otra opinión.

A veces, “n.a.” significa que la salvaguarda aplicaría, pero que no está justificada (que el riesgo es menor que el coste de la salvaguarda). Eso hay que explicarlo.

Clasificación	Fija la marca de clasificación del informe. Se marca un mínimo en <i>Datos del proyecto</i> . Aquí se puede poner una marca más restrictiva.
Fecha	La fecha por defecto es HOY.
Dominios de seguridad	Puede seleccionar un subconjunto de los dominios para el informe. Mientras no indique lo contrario, se imprimen todos.
Nivel	Ver <i>Perímetros</i>
Incluye	Puede incluir solo las salvaguardas que aplican, solo las que no, o ambas categorías.
Formato	El formato RTF es útil para documentos. El formato HTML es útil para intranets.

8.10.7 Fase de referencia y fase objetivo

El semáforo [10] resume en un color si la madurez de la salvaguarda es suficiente o no.

A fin de calcular el color del semáforo, PILAR usa 2 referencias

VERDE: la madurez objetivo

- clic con el botón derecho en la cabecera de la fase que desea usar como objetivo
la cabecera de la columna seleccionada se pinta en VERDE

ROJA: la madurez evaluada

- haga clic en la cabecera de la fase que desea evaluar
la cabecera de la fase seleccionada se pinta en ROJO

Usando la información anterior, PILAR decide un color:

- AZUL la madurez actual (ROJA) está por encima del objetivo (VERDE)
- VERDE la madurez actual (ROJA) está a la altura del objetivo (VERDE)
- AMARILLO la madurez actual (ROJA) está por debajo del objetivo (VERDE)
- RED la madurez actual (ROJA) está muy por debajo del objetivo (VERDE)
- GRIS la salvaguarda no es aplicable

Veamos un ejemplo.

La fase roja es [3m].

La fase verde es [PILAR]

El semáforo, en la primera columna se ajusta a la diferente madurez en las fases ROJA y VERDE

	current	3m	1y	target	PILAR
		_-L5	_-L5	_-L5	L4-L5
					L4
		L0			L4
		L1			L5
		L2			L4
		L3			L4
		L4			L4
		L5			L4
		L4			L4
		L4			L4

8.10.8 Valoración de la madurez de las salvaguardas

Las celdas en la sección [12] recogen el valor de la madurez de cada salvaguarda en cada fase del proyecto.

El valor es un nivel de madurez en el rango L0 a L5, o una marca de no aplicabilidad (n.a.), o está vacío. A efectos matemáticos, “n.a.” es como si la salvaguarda no existiera.

Si una celda está en blanco, PILAR intenta reutilizar el valor de la fase anterior o del dominio que engloba a este dominio (ver “*Opciones / Dominios y fases*”). Si después de esa búsqueda sigue sin valor, se usa el marcado por “*Tratamiento del riesgo*”.

Los valores de madurez se le asignan a las salvaguardas individuales. Los grupos de salvaguardas muestran el rango (min-max) de su despliegue. La agregación se propaga hacia arriba hasta el primer nivel de salvaguardas.

código de color	
caracteres rojos	cuando el valor se calcula a partir de otros
negro sobre blanco	cuando el valor es explícito
negro sobre amarillo	cuando el valor viene de un dominio inferior

Para cambiar un valor de madurez

- haga clic con el botón derecho y elija un valor
- seleccione una madurez en el combo [18] y use alguna de las operaciones en “*Salvavidas / Valoración / Operaciones*”
- puede usar las operaciones copiar y pegar del menú EDITAR ([01]) para trasladar el valor de unas celdas a otras

En las celdas de valoración, puede mover el valor de madurez de una fase, dominio de seguridad o proyecto a otro:

copia árbol

PILAR copia la madurez de las celdas en la fila actual, y en el sub-árbol correspondiente, para pegarlas posteriormente

pega árbol

PILAR pega los valores copiados antes

Tenga en cuenta que los valores pueden ir de una fase a otra fase, de un dominio a otro, e incluso de un proyecto a otro proyecto; pero siempre se aplican al mismo subárbol.

Tenga en cuenta también que copiar y pegar solo funciona dentro de la aplicación. No se puede copiar en PILAR y pegar en otra aplicación.

Salvavidas XOR

En salvavidas de tipo XOR, podemos indicar cual es la opción seleccionada dentro de las posibles.

La salvavidas seleccionada aparece entre llaves cuadradas:

as...	tdp	re...	nivel	salvavidas	du...	fu...	ba...	co...	cu...	tar...	Pl...	
				SALVAGUARDAS						-L4	-L4	L2...
G	EL	8		[IA] Identificación y autenticación						L2	L4	L2...
G	STD	2		[IA.1] Se dispone de normativa de identificación y autenticación [IA-1]						L2	L4	L2
G	PR...	2		[IA.2] Se dispone de procedimientos para las tareas de identificación y autenticación [IA-1]						L2	L4	L2
G	EL	3		[IA.3] Identificación de los usuarios						L2	L4	L3
G	EL	3		[IA.3.1] Cada usuario recibe un identificador exclusivo (no compartido)						L2	L4	L3
G	EL	3		[IA.3.2] La identificación del usuario no indica ni su función ni su nivel de privilegios						L2	L4	L3
T	EL	3		[IA.3.3] Las cuentas de invitados están sometidas a un control estricto						L2	L4	L3
T	EL	3		[IA.3.4] Se identifican las personas que actúan como usuarios						L2	L4	L3
T	EL	3		[IA.3.5] Se identifican los procesos software que actúan como usuarios						L2	L4	L3
G	EL	3		[IA.4] Gestión de la identificación y autenticación de						L2	L4	L2

8.10.9 Operaciones

PILAR puede aplicar una serie de operaciones estándar a las celdas seleccionadas en las columnas de valoración de la madurez.

APLICAR

aplica el valor seleccionado en el combo de madurez a las celdas seleccionadas

RELLENAR

aplica el valor seleccionado en el combo de madurez a las celdas seleccionadas si están vacías

PREDECIR

mira alrededor, calcula una media de la madurez circundante, y rellena las celdas seleccionadas que estén vacías

SIMPLIFICAR

elimina valores que pueden ser heredados, bien del dominio inferior, bien de la fase anterior; es útil cuando estamos moviendo las fases arriba y abajo para buscar el orden óptimo de ejecución

MÍNIMOS

teniendo en cuenta la recomendación, PILAR sugiere unos valores de madurez que considera mínimos para satisfacer las necesidades del sistema. Meramente heurístico, con ánimo de marcar una referencia por debajo de la cual no se debería operar el sistema

RECOMENDACIÓN

teniendo en cuenta la recomendación, PILAR sugiere unos valores de madurez que considera adecuados para satisfacer las necesidades del sistema. Meramente heurístico, con ánimo de marcar una referencia digna para operar el sistema

8.10.10 Operación SUGERENCIA

Seleccione una fase haciendo clic en la cabecera de su columna. La cabecera de la fase seleccionada se pone ROJA. Haga clic en SUGIERE. PILAR parte la pantalla en dos. En la parte superior sigue el árbol con todas las salvaguardas y sus valores en cada fase. En la parte inferior aparecen una serie de salvaguardas ordenadas según el orden en que PILAR sugiere que se mejore su valoración en la fase seleccionada. Haga clic en la salvaguarda en la parte inferior y PILAR se la presentará en su contexto en la parte superior.

[example] A.5. Medidas técnicas y o ... > A.5.1. valoración (fases)

Editar Expandir Exportar Importar Estadísticas

[base] red corporativa Fuentes de información

	as...	tdp	re...	nivel	salvaguarda	du...	fu...	ap...	co...	cu...	tar...	PL...
<input type="checkbox"/>	T	PR	7		[tools] Herramientas de seguridad			...			-L2	-L5 L2...
<input type="checkbox"/>	T	EL	7		[tools.CM] CM: Monitorización continua							L2...
<input type="checkbox"/>	T	EL	7		[tools.AV] Herramienta contra código dañino [SI-3]						-L2	-L3 L2...
<input type="checkbox"/>	T	DC	2 (o)		[tools.IDS] IDS/IPS: Herramienta de detección / prevención de intrusión [SI-3, SI-4(1), SI-4(14)]						L0	L5 L2
<input type="checkbox"/>	T	DC	2 (o)		[tools.FIM] FIM: Monitorización de la integridad de los ficheros [SC_28(0)]							L2
<input type="checkbox"/>	T	EL	3		[tools.conf] Herramienta de chequeo de configuración						L1	L5 L2...
<input type="checkbox"/>	T	DC	2 (o)		[tools.traffic] Herramienta de monitorización de tráfico [SI-4(13), SI-4(25)]						L0	L5 L2

21,3 :: [IAb] IDENTIFICATION AND AUTHENTICATION [IA, IAb]
 20,2 :: [tools.CM] CM: Monitorización continua
 17,6 :: [IA.8.3.5] combinación 4
 16,9 :: [IA.8.3.4] combinación 3
 16,9 :: [IA.8.3.6] combinación 5
 15,5 :: [IA.8.3.2] combinación 1

1 + fuentes operación sugiere buscar >>

8.10.11 Buscar

PILAR puede buscar entre las salvaguardas con ciertos criterios:

CAMBIOS (fases | dominios)

se detiene en las salvaguardas que cambian de una fase a otra / entre dominios

EMPEORAS

se detiene en las salvaguardas que van a peor de una fase a otra

UMBRAL

se detiene en las salvaguardas por debajo de un umbral dado de madurez

< OBJETIVO

se detiene en las salvaguardas por debajo de un umbral marcado en la fase OBJETIVO (verde)

N.A.

se detiene en las salvaguardas valoradas como n.a. (no aplican)

NO EVALUADAS

se detiene en las salvaguardas no valoradas (en blanco)

XOR

se detiene en las salvaguardas que presentan alternativas excluyentes entre las que hay que elegir

COMENTARIO

se detiene en salvaguardas con comentarios asociados

>>

busca la siguiente salvaguarda que cumple el criterio de búsqueda

8.11 Impacto y riesgo residuales

8.11.1 Tabla de impacto y riesgo acumulado

activo / amenaza	N	EDI	impacto	riesgo
ACTIVOS		120d	[7]	{5,1}
[B] Activos esenciales: información & servicios				
[IS] Servicios internos				
[E] Equipamiento				
[SW_app] Tramitación de expedientes		7d	[7]	{5,1}
[PC] Puestos de trabajo		0s		
[SRV] Servidor		20d	[7]	{5,1}
[N.1] Fuego	B	[15d]	[7]	{4,2}
[N.2] Daños por agua	B	[7d]	[7]	{4,2}
[N.*] Desastres naturales	B	[20d]	[7]	{4,2}
[I.1] Fuego	M	[15d]	[7]	{4,8}
[I.2] Daños por agua	M	[7d]	[7]	{4,8}
[I.*] Desastres industriales	M	[15d]	[7]	{4,8}
[I.3] Contaminación medioambiental	M	[7d]	[7]	{5,1}
[I.4] Contaminación electromagnética	M	[2d]	[5]	{3,9}
[I.5.1] Avería de origen lógico	M	[7d]	[7]	{5,1}

Menú superior EXPORTAR

html	Extrae los valores de la tabla a un fichero HTML
csv	Extrae los valores de la tabla a un fichero HTML
xml	Extrae los valores de la tabla a un fichero HTML
db	Extrae los valores de la tabla a una base de datos externa (si la licencia lo permite)

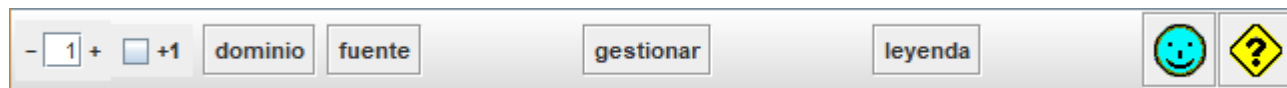
Columnas de la tabla

activo / amenaza	N	EDI	impacto	riesgo
ACTIVOS		120d	[7]	{5,9}

1	selección	Selecciona qué activos serán objeto de tratamiento en [14]. Haga clic en la cabecera de la columna para borrar la selección actual.
2	activos	Árbol de activos y amenazas. Haga clic-clic para colapsar / expandir el árbol.

3	probabilidad	Ver “ <i>Opciones / Probabilidad</i> ”
4	EDI	EDI - escalón de interrupción Consecuencia de la amenaza sobre el activo
5	impacto	El impacto de la amenaza sobre el activo
6	riesgo	El riesgo de la amenaza sobre el activo

Barra inferior



- 1 +	Controla el despliegue del árbol de activos
+1	Ajusta el despliegue. Si se selecciona [+1], PILAR presenta las amenazas sobre el activo.
dominio	Seleccione un dominio de seguridad. PILAR seleccionará los activos en ese dominio.
fuelle	Seleccione una o más fuentes de información. PILAR seleccionará los activos asociados a esa fuente.
gestiona	Para las filas seleccionadas, PILAR recolecta los riesgos asociados y salta a la ventana de <i>valoración de salvaguardas</i> , teniendo en cuenta solo dichos riesgos.

8.11.2 Impacto acumulado

Exportar

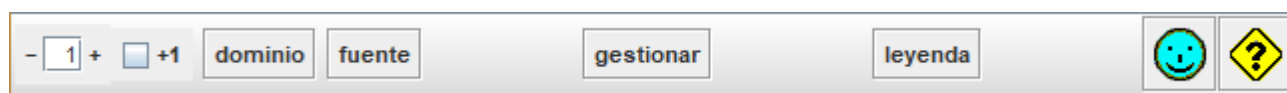
activo	potencial	current	target
ACTIVOS			
[B] Activos esenciales: información & servicios			
[IS] Servicios internos			
[E] Equipamiento			
[SW_app] Tramitación de expedientes	[7]	[7]	[7]
[PC] Puestos de trabajo			
[SRV] Servidor	[7]	[7]	[3]
[N.1] Fuego	[7]	[7]	[3]
[N.2] Daños por agua	[7]	[7]	[3]
[N.*] Desastres naturales	[7]	[7]	[3]
[L.1] Fuego	[7]	[7]	[3]
[L.2] Daños por agua	[7]	[7]	[3]
[L.*] Desastres industriales	[7]	[7]	[3]
[L.3] Contaminación medioambiental	[7]	[7]	[3]
[L.4] Contaminación electromagnética	[5]	[5]	[3]
[L.5.1] Avería de origen lógico	[7]	[7]	[3]
[L.5.2] Avería de origen físico	[5]	[5]	[3]
[L.5.3] Corte de suministro eléctrico	[7]	[7]	[3]

Menú superior EXPORTAR

html	Extrae los valores de la tabla a un fichero HTML
csv	Extrae los valores de la tabla a un fichero HTML
xml	Extrae los valores de la tabla a un fichero HTML
db	Extrae los valores de la tabla a una base de datos externa (si la licencia lo permite)

Columnas de la tabla

1	selección	Selecciona qué activos serán objeto de tratamiento en [14]
2	activos	Árbol de activos y amenazas. Haga clic-clic para colapsar / expandir el árbol.
3 ...	impacto	Para cada activo y en cada fase del proyecto.

Barra inferior

- 1 +	Controla el despliegue del árbol de activos
+1	Ajusta el despliegue. Si se selecciona [+1], PILAR presenta las amenazas sobre el activo.
dominio	Seleccione un dominio de seguridad. PILAR seleccionará los activos en ese dominio.
fuente	Seleccione una o más fuentes de información. PILAR seleccionará los activos asociados a esa fuente.
gestiona	Para las filas seleccionadas, PILAR recolecta los riesgos asociados y salta a la ventana de <i>valoración de salvaguardas</i> , teniendo en cuenta solo dichos riesgos.

8.11.3 Riesgo acumulado

	activo	potencial	current	target
<input type="checkbox"/>	ACTIVOS			
<input type="checkbox"/>	[B] Activos esenciales: información & servicios			
<input type="checkbox"/>	[IS] Servicios internos			
<input type="checkbox"/>	[E] Equipamiento			
<input type="checkbox"/>	A [SW_app] Tramitación de expedientes	{5,1}	{4,2}	{3,4}
<input type="checkbox"/>	A [PC] Puestos de trabajo			
<input type="checkbox"/>	A [SRV] Servidor	{5,1}	{4,3}	{2,0}
<input type="checkbox"/>	- [N.1] Fuego	{4,2}	{3,4}	{0,84}
<input type="checkbox"/>	- [N.2] Daños por agua	{4,2}	{3,4}	{0,84}
<input type="checkbox"/>	- [N.*] Desastres naturales	{4,2}	{3,4}	{0,84}
<input type="checkbox"/>	- [I.1] Fuego	{4,8}	{4,0}	{0,96}
<input type="checkbox"/>	- [I.2] Daños por agua	{4,8}	{4,0}	{0,96}
<input type="checkbox"/>	- [I.*] Desastres industriales	{4,8}	{4,0}	{0,96}
<input type="checkbox"/>	- [I.3] Contaminación medioambiental	{5,1}	{4,3}	{1,1}
<input type="checkbox"/>	- [I.4] Contaminación electromagnética	{3,9}	{3,1}	{1,1}
<input type="checkbox"/>	- [I.5.1] Avería de origen lógico	{5,1}	{4,2}	{1,1}
<input type="checkbox"/>	- [I.5.2] Avería de origen físico	{3,9}	{3,1}	{1,1}

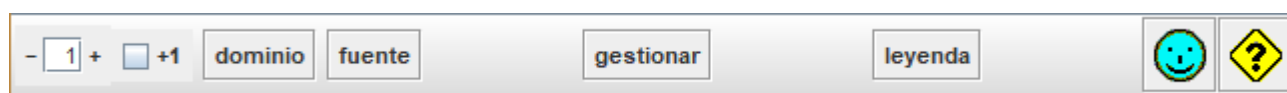
Menú superior EXPORTAR

html	Extrae los valores de la tabla a un fichero HTML
csv	Extrae los valores de la tabla a un fichero HTML
xml	Extrae los valores de la tabla a un fichero HTML
db	Extrae los valores de la tabla a una base de datos externa (si la licencia lo permite)

Columns de la tabla

1	selección	Selecciona qué activos serán objeto de tratamiento en [14]
2	activos	Árbol de activos y amenazas. Haga clic-clic para colapsar / expandir el árbol.
3 ...	riesgo	Para cada activo y en cada fase del proyecto.

Barra inferior



- 1 +	Controla el despliegue del árbol de activos
+1	Ajusta el despliegue.

	Si se selecciona [+1], PILAR presenta las amenazas sobre el activo.
dominio	Seleccione un dominio de seguridad. PILAR seleccionará los activos en ese dominio.
fuelle	Seleccione una o más fuentes de información. PILAR seleccionará los activos asociados a esa fuente.
gestiona	Para las filas seleccionadas, PILAR recolecta los riesgos asociados y salta a la ventana de <i>valoración de salvaguardas</i> , teniendo en cuenta solo dichos riesgos.

8.11.4 Tabla de impacto y riesgo repercutido

activo / amenaza	N	EDI	impacto	riesgo
ACTIVOS		[120d]	[7]	{5,1}
it [INFO] Expedientes en curso		[120d]	{4}	{4,2}
S [S_in_person] Tramitación presencial		[120d]	{7}	{5,1}
S [S_in_person] Tramitación presencial		[2d]	[5]	{3,9}
A [SW_app] Tramitación de expedientes		[7d]	[7]	{5,1}
A [SRV] Servidor		[20d]	[7]	{5,1}
[N.1] Fuego	B	[15d]	[7]	{4,2}
[N.2] Daños por agua	B	[7d]	[7]	{4,2}
[N.*] Desastres naturales	B	[20d]	[7]	{4,2}
[I.1] Fuego	M	[15d]	[7]	{4,8}
[I.2] Daños por agua	M	[7d]	[7]	{4,8}
[I.*] Desastres industriales	M	[15d]	[7]	{4,8}
[I.3] Contaminación medioambiental	M	[7d]	[7]	{5,1}
[I.4] Contaminación electromagnética	M	[2d]	[5]	{3,9}
[I.5.1] Avería de origen lógico	M	[7d]	[7]	{5,1}
[I.5.2] Avería de origen físico	M	[2d]	[5]	{3,9}

Menú superior EXPORTAR

html	Extrae los valores de la tabla a un fichero HTML
csv	Extrae los valores de la tabla a un fichero HTML
xml	Extrae los valores de la tabla a un fichero HTML
db	Extrae los valores de la tabla a una base de datos externa (si la licencia lo permite)

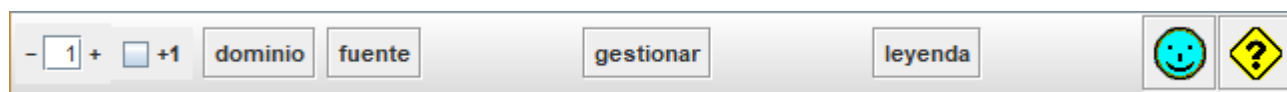
Columnas de la tabla

activo / amenaza	N	EDI	impacto	riesgo
ACTIVOS		120d	[7]	{5,9}

1	selección	Selecciona qué activos serán objeto de tratamiento en [14]. Haga clic en la cabecera de la columna para borrar la selección actual.
---	------------------	--

2	activos	Árbol de activos y amenazas. Haga clic-clic para colapsar / expandir el árbol.
3	probabilidad	Ver “ <i>Opciones / Probabilidad</i> ”
4	EDI	EDI - escalón de interrupción Consecuencia de la amenaza sobre el activo
5	impacto	El impacto de la amenaza sobre el activo
6	riesgo	El riesgo de la amenaza sobre el activo

Barra inferior



- 1 +	Controla el despliegue del árbol de activos
dominio	Seleccione un dominio de seguridad. PILAR seleccionará los activos en ese dominio.
fuente	Seleccione una o más fuentes de información. PILAR seleccionará los activos asociados a esa fuente.
gestiona	Para las filas seleccionadas, PILAR recolecta los riesgos asociados y salta a la ventana de <i>valoración de salvaguardas</i> , teniendo en cuenta solo dichos riesgos.

8.11.5 Impacto repercutido

	activo	potencial	current	target
<input type="checkbox"/>	ACTIVOS	[7]	[7]	[7]
<input type="checkbox"/>	it [INFO] Expedientes en curso	[4]	[4]	[4]
<input type="checkbox"/>	S [S_in_person] Tramitación presencial	[7]	[7]	[7]
<input type="checkbox"/>	S [S_in_person] Tramitación presencial	[5]	[5]	[5]
<input type="checkbox"/>	A [SW_app] Tramitación de expedientes	[7]	[7]	[7]
<input type="checkbox"/>	A [SRV] Servidor	[7]	[7]	[3]
<input type="checkbox"/>	[N.1] Fuego	[7]	[7]	[3]
<input type="checkbox"/>	[N.2] Daños por agua	[7]	[7]	[3]
<input type="checkbox"/>	[N.*] Desastres naturales	[7]	[7]	[3]
<input type="checkbox"/>	[L.1] Fuego	[7]	[7]	[3]
<input type="checkbox"/>	[L.2] Daños por agua	[7]	[7]	[3]
<input type="checkbox"/>	[L.*] Desastres industriales	[7]	[7]	[3]
<input type="checkbox"/>	[L.3] Contaminación medioambiental	[7]	[7]	[3]
<input type="checkbox"/>	[L.4] Contaminación electromagnética	[5]	[5]	[3]
<input type="checkbox"/>	[L.5.1] Avería de origen lógico	[7]	[7]	[3]
<input type="checkbox"/>	[L.5.2] Avería de origen físico	[5]	[5]	[3]
<input type="checkbox"/>	[L.6] Corte del suministro eléctrico	[4]	[4]	[3]

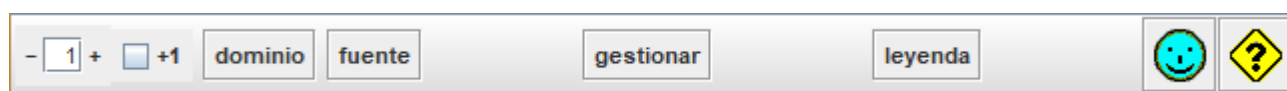
Menú superior EXPORTAR

html	Extrae los valores de la tabla a un fichero HTML
csv	Extrae los valores de la tabla a un fichero HTML
xml	Extrae los valores de la tabla a un fichero HTML
db	Extrae los valores de la tabla a una base de datos externa (si la licencia lo permite)

Columnas de la tabla

1	selección	Selecciona qué activos serán objeto de tratamiento en [14]
2	activos	Árbol de activos y amenazas. Haga clic-clic para colapsar / expandir el árbol.
3 ...	impacto	Para cada activo y en cada fase del proyecto.

Barra inferior



- 1 +	Controla el despliegue del árbol de activos
dominio	Seleccione un dominio de seguridad.

	PILAR seleccionará los activos en ese dominio.
fuelle	<p>Seleccione una o más fuentes de información.</p> <p>PILAR seleccionará los activos asociados a esa fuente.</p>
gestiona	Para las filas seleccionadas, PILAR recolecta los riesgos asociados y salta a la ventana de <i>valoración de salvaguardas</i> , teniendo en cuenta solo dichos riesgos.

8.11.6 Riesgo repercutido

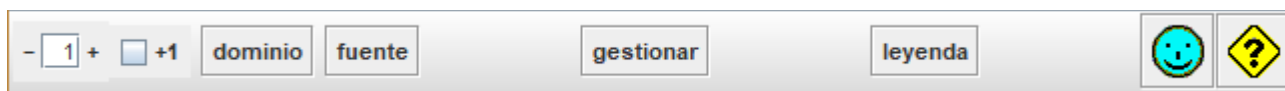
	activo	potencial	current	target
<input type="checkbox"/>	ACTIVOS	{5,1}	{4,3}	{3,5}
<input type="checkbox"/>	it [INFO] Expedientes en curso	{4,2}	{3,4}	{1,7}
<input type="checkbox"/>	S [S_in_person] Tramitación presencial	{5,1}	{4,3}	{3,5}
<input type="checkbox"/>	S [S_in_person] Tramitación presencial	{3,9}	{3,1}	{2,3}
<input type="checkbox"/>	A [SW_app] Tramitación de expedientes	{5,1}	{4,2}	{3,4}
<input type="checkbox"/>	[SRV] Servidor	{5,1}	{4,3}	{2,0}
<input type="checkbox"/>	[N.1] Fuego	{4,2}	{3,4}	{0,84}
<input type="checkbox"/>	[N.2] Daños por agua	{4,2}	{3,4}	{0,84}
<input type="checkbox"/>	[N.*] Desastres naturales	{4,2}	{3,4}	{0,84}
<input type="checkbox"/>	[L.1] Fuego	{4,8}	{4,0}	{0,96}
<input type="checkbox"/>	[L.2] Daños por agua	{4,8}	{4,0}	{0,96}
<input type="checkbox"/>	[L.*] Desastres industriales	{4,8}	{4,0}	{0,96}
<input type="checkbox"/>	[L.3] Contaminación medioambiental	{5,1}	{4,3}	{1,1}
<input type="checkbox"/>	[L.4] Contaminación electromagnética	{3,9}	{3,1}	{1,1}
<input type="checkbox"/>	[L.5.1] Avería de origen lógico	{5,1}	{4,2}	{1,1}
<input type="checkbox"/>	[L.5.2] Avería de origen físico	{3,9}	{3,1}	{1,1}
<input type="checkbox"/>	[L.6] Corte del suministro eléctrico	{3,3}	{2,5}	{1,1}

Menú superior EXPORTAR

html	Extrae los valores de la tabla a un fichero HTML
csv	Extrae los valores de la tabla a un fichero HTML
xml	Extrae los valores de la tabla a un fichero HTML
db	Extrae los valores de la tabla a una base de datos externa (si la licencia lo permite)

Columnas de la tabla

1	selección	Selecciona qué activos serán objeto de tratamiento en [14]
2	activos	<p>Árbol de activos y amenazas.</p> <p>Haga clic-clic para colapsar / expandir el árbol.</p>
3 ...	riesgo	Para cada activo y en cada fase del proyecto.

Barra inferior

- 1 +	Controla el despliegue del árbol de activos
dominio	Seleccione un dominio de seguridad. PILAR seleccionará los activos en ese dominio.
fuente	Seleccione una o más fuentes de información. PILAR seleccionará los activos asociados a esa fuente.
gestiona	Para las filas seleccionadas, PILAR recolecta los riesgos asociados y salta a la ventana de <i>valoración de salvaguardas</i> , teniendo en cuenta solo dichos riesgos.

9 DRP – Planes de recuperación de desastres

Después de un incidente serio (desastre), puede que tenga que reconstruir el sistema.

Esta pantalla ayuda a diseñar un plan de recuperación.

En un sistema complejo, pueden ser necesarios varios planes:

- dependiendo de qué activos se pierden
- dependiendo de qué servicios necesitan reconstrucción urgente
- dependiendo de las necesidades actuales: ej. final del período de pagos a empleados y proveedores
- ...

En estas pantallas no se tienen en cuenta las salvaguardas. Solamente se analiza el supuesto de que todo trabaja según el plan.

9.1 Pantallas

La pantalla es relativamente compleja.

La 1ª columna presenta el árbol de activos.

La segunda columna presenta el tiempo para reparar el activo. Ver “[DRP / actuaciones](#)”

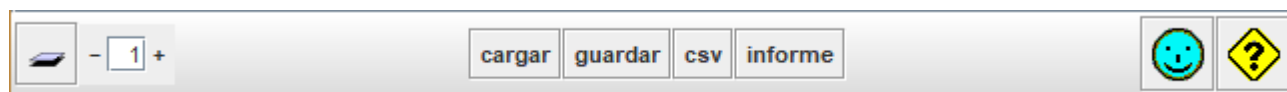
Luego hay una columna para cada intervalo de interrupción. Estas columnas muestra valores de impacto.

PILAR presenta 2 filas con la evolución del impacto:

- primera fila: el impacto si no hacemos nada
- segunda fila: impacto residual tras aplicar el plan

La segunda fila nos permite saber si alcanzamos el RTO objetivo que nos hayamos propuesto para este escenario.

Barra inferior


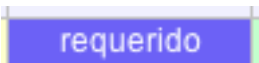
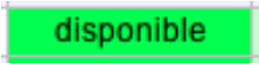



	Haga clic para colapsar el árbol [1] al primer nivel, capas.
	Controla el despliegue del árbol de activos ([1])
cargar	Carga un plan de recuperación de un fichero ya existente (extensión .drp)
guardar	Guarda el plan de recuperación en un fichero (extensión .drp). Los planes de recuperación de desastre NO se guardan con el proyecto. El usuario los guarda y restaura en archivos separados.
csv	Exporta el plan de recuperación a un fichero CSV
informe	Exporta el plan de recuperación a un fichero textual

9.1.1 Zona central

Contiene las actuaciones previstas con cada activo.

En cada celda, determinada por un activo (del árbol izquierdo) y un intervalo de tiempo (columnas), podemos

etiqueta	significado
	Haga clic en una celda para marcarse un objetivo: “mi objetivo es que este activo esté funcionado en este intervalo de tiempo”. Esto tiene una traducción en la fila superior que muestra el impacto residual, por lo que la forma de trabajar es marcarse objetivos lo bastante ambiciosos como para que el impacto sea aceptable.
	Como consecuencia de haber marcado un objetivo, PILAR analiza qué activos son necesarios para soportar el objetivo, y los marca.
	Usted puede decir, en la columna de tiempos, lo que hace. Si, por ejemplo, indica que tiene un plan para recuperar un activo en 30 minutos, PILAR marca que ese activo está disponible a partir de la columna [30m].
	Cuando un activo está disponible, todos los activos que dependen de él se dice que están listos, lo que quiere decir que tienen la plataforma preparada para que los instalemos.
Podemos decir que los objetivos imponen “hacia abajo” requisitos, mientras que la disponibilidad habilita “hacia arriba” lo que está listo. Un plan está completo cuando no quedan activos marcados como “requeridos”.	

9.1.2 Ejemplo

activo	tiem...	[0s]	[10m]	[15m]	[20m]	[1h]	[4h]	[1d]	[2d]	[3d]	[7d]
		[0]	[0]	[3]	[3]	[5]	[5]	[5]	[7]	[7]	[7]
		[0]	[0]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]
ACTIVOS											
[B] Capa de negocio											
I [INFO] Expedientes	30m					disp...					
S [S_in_person] Tramitación presencial						listo	objet...				
S [S_remote] Tramitación remota							listo	objet...			
[IS] Servicios internos											
A [email] Mensajería electrónica						listo	objet...				
A [archive] Archivo histórico central	0s	disp...									
[technical] Servicios técnicos auxiliares											
A [S_file] Ficheros en red	0s	disp...									
A [S_Internet] Acceso a Internet	0s	disp...									
[E] Equipamiento											
[SW] Aplicaciones											
A [SW_app] Tramitación de expedie							objet...				
[HW] Equipos											
A [PC] Puestos de trabajo		listo						objet...			
A [SRV] Servidor		listo						objet...			
[COM] Comunicaciones											
A [firewall] Cortafuegos		listo						objet...			
A [LAN] Red local		listo						objet...			
[AUX] Elementos auxiliares											
[SS] Servicios subcontratados											
A [ADSL] Conexión a Internet		listo						requ...			
[L] Instalaciones											
A [offices] Oficinas	0s	disp...									
A [dc] Sala de equipos	0s	disp...									
[P] Personal											

Nos hemos marcado como objetivos esenciales

- que el servicio [S_in_person] esté funcionando en 4 horas (RTO = 4h)
- que el servicio [S_remote] esté funcionando en 1 día (RTO = 1d)

En el escenario que analizamos, damos por hecho que

- las instalaciones no han sufrido daños y están disponibles en todo momento.
- que los datos tiene una copia de backup recuperable en 30 minutos
- que el archivo histórico sigue disponible
- que los servicios técnicos auxiliares están disponibles
esta es una forma “curiosa” de indicar que son activos inmateriales, que solo sirven para estructurar el árbol de activos transfiriendo requisitos hacia abajo y disponibilidad hacia arriba

Nos hemos marcado como objetivos operacionales (plan de reconstrucción)

- que en 20m tendremos operativos el servidor y el cortafuegos
- que en 1h el sw de aplicación estará funcionando
- que en 4h tendremos listos los puestos de trabajo

El plan no está completo, porque para poner en marcha el segundo servicio aún no hemos resuelto el problema de la conexión ADSL a Internet.

9.2 DRP / actuaciones

La columna denominada “tiempos” ([2]) nos permite indicar qué es lo que vamos a hacer.

Por ejemplo, para la información del ejemplo anterior:

tiempo	30m
comentario	objetivo de recuperación de datos
equipamiento de respaldo	
▶ [] [S] Servicios (S)	
▼ [-] [D] Datos / Información (D)	
▼ [-] [D.e-] Copias de respaldo en soporte electrónico	
<input checked="" type="checkbox"/> [D.e-.lcl] copia local	
<input type="checkbox"/> [D.e-.ext] copia externa en instalaciones propias	
<input type="checkbox"/> [D.e-.cont] copia externa en instalaciones contratadas	
▶ [] [D.paper] Copias de respaldo en papel	
▶ [] [D.man] Procesamiento manual	

Otro ejemplo, para las instalaciones del ejemplo anterior:

[dc] Sala de equipos	
tiempo	0s
comentario	escenario en el que no se han perdido las instalaciones

A partir del tiempo indicado, PILAR marca como DIPONIBLE la celda correspondiente en la pantalla principal, y recalcula el impacto residual en las primeras filas de la tabla.

9.2.1 Análisis cuantitativo

Si está trabajando en modo cuantitativo, puede añadir información de cuánto cuesta aplicar el procedimiento de reposición del activo (coste económico del mecanismo de recuperación). Por ejemplo:

tiempo	30m
coste	3.000
comentario	
equipamiento de respaldo	
▶ [] [S] Servicios (S)	
▼ [-] [D] Datos / Información (D)	
▼ [-] [D.e-] Copias de respaldo en soporte electrónico	
<input checked="" type="checkbox"/> [D.e-.lcl] copia local	
<input type="checkbox"/> [D.e-.ext] copia externa en instalaciones propias	
<input type="checkbox"/> [D.e-.cont] copia externa en instalaciones contratadas	
▶ [] [D.paper] Copias de respaldo en papel	
▶ [] [D.man] Procesamiento manual	

PILAR añade ese coste al impacto residual, indicando que aunque por una parte atajamos el coste de la interrupción restaurando el activo, por otra la restauración en sí también tiene un coste.

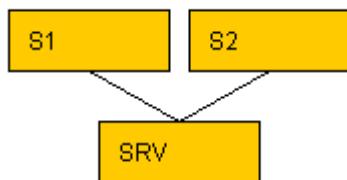
tiempo	[0s]	[10m]	[15m]	[20m]	[1h]	[4h]	[1d]	[2d]	[3d]	[7d]
	0	0	10K	10K	57K	67K	115K	310K	310K	480K
	3K	3K	13K	13K	13K	13K	13K	13K	13K	13K
30m					disponi...					

9.3 El significado de los activos LISTOS

Los activos OBJETIVO son los objetivos explicitados por el usuario de la herramienta. Los activos REQUERIDOS son los activos inferiores que se necesitan según el grafo de dependencias.

Los activos LISTOS son esos activos para los cuales sus activos inferiores o son OBJETIVO o son REQUERIDOS o están DISPONIBLES.

Un ejemplo puede ayudar a entenderlo mejor. Sean dos servicios que dependen de un servidor compartido:



Éstas son las consecuencias de seleccionar cada activo como OBJETIVO:

ACTIVOS				
▼ [capa]				
A [S1] servicio #1		objetivo	listo	listo
A [S2] servicio #2		listo	objetivo	listo
A [SRV] servidor compartido		requerido	requerido	objetivo