



**GUÍA DE SEGURIDAD DE LAS TIC
(CCN-STIC-470)**

**MANUAL DE USUARIO
PILAR Basic versión 4.4**

ENERO 2010

Edita:



© Editor y Centro Criptológico Nacional, 2010
NIPO: 076-08-238-1

Tirada: 1000 ejemplares

Fecha de Edición: enero de 2010

Andrés Méndez Barco ha elaborado el presente documento.

José A. Mañas ha participado en la elaboración y modificación del presente documento.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

El presente documento se proporciona de acuerdo con los términos en él recogidos, rechazando expresamente cualquier tipo de garantía implícita que se pueda encontrar relacionada. En ningún caso, el **Centro Criptológico Nacional** puede ser considerado responsable del daño directo, indirecto, fortuito o extraordinario derivado de la utilización de la información y software que se indican incluso cuando se advierta de tal posibilidad.

AVISO LEGAL

Quedan rigurosamente prohibidas, sin la autorización escrita del **Centro Criptológico Nacional**, bajo las sanciones establecidas en las leyes, la reproducción parcial o total de este documento por cualquier medio o procedimiento, comprendidos la reprografía y el tratamiento informático, y la distribución de ejemplares del mismo mediante alquiler o préstamo públicos.

PRÓLOGO

Entre los elementos más característicos del actual escenario nacional e internacional figura el desarrollo alcanzado por las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), así como los riesgos emergentes asociados a su utilización. La Administración no es ajena a este escenario, y el desarrollo, adquisición, conservación y utilización segura de las TIC por parte de la Administración es necesario para garantizar su funcionamiento eficaz al servicio del ciudadano y de los intereses nacionales.

Partiendo del conocimiento y la experiencia del Centro sobre amenazas y vulnerabilidades en materia de riesgos emergentes, la Ley 11/2002, de 6 de mayo, reguladora del Centro Nacional de Inteligencia, encomienda al Centro Nacional de Inteligencia el ejercicio de las funciones relativas a la seguridad de las tecnologías de la información en su artículo 4.e), y de protección de la información clasificada en su artículo 4.f), a la vez que confiere a su Secretario de Estado Director la responsabilidad de dirigir el Centro Criptológico Nacional en su artículo 9.2.f).

Una de las funciones más destacables que, asigna al mismo, el Real Decreto 421/2004, de 12 de marzo, por el que se regula el Centro Criptológico Nacional es la de elaborar y difundir normas, instrucciones, guías y recomendaciones para garantizar la seguridad de los sistemas de las tecnologías de la información y las comunicaciones de la Administración.

La serie de documentos CCN-STIC se ha elaborado para dar cumplimiento a esta función, conscientes de la importancia que tiene el establecimiento de un marco de referencia en esta materia que sirva de apoyo para que el personal de la Administración lleve a cabo su difícil, y en ocasiones, ingrata tarea de proporcionar seguridad a los sistemas de las TIC bajo su responsabilidad.

Enero de 2010



Alberto Sáiz
Secretario de Estado
Director del Centro Criptológico Nacional

ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN	5
1.1.	EL MODELO	5
2.	REQUISITOS	5
3.	INSTALACIÓN	6
3.1.	JAVA.....	6
3.2.	WINDOWS	7
3.3.	LINUX/UNIX	8
3.4.	MAC OS X.....	8
4.	COMPATIBILIDAD ENTRE PILAR Y PILAR BASIC.....	8
4.1.1.	VALORACIÓN DE LOS DOMINIOS.....	8
4.1.2.	AMENAZAS.....	9
4.1.3.	SALVAGUARDAS, DOMINIOS Y FASES	9
5.	USO.....	9
5.1.	FICHEROS.....	11
5.1.1.	CONFIGURACIÓN.....	12
5.1.2.	BIBLIOTECA	12
5.1.3.	LICENCIA	13
5.1.3.1.	ADQUISICIÓN DE LICENCIA.....	14
5.1.3.2.	INSTALACIÓN O CAMBIO	14
5.1.4.	PLANTILLAS XML.....	16
5.2.	GUÍA RÁPIDA	18
5.3.	ANÁLISIS Y GESTIÓN DE RIESGOS CUALITATIVO.....	23
5.3.1.	CONTEXTO	24
5.3.2.	DOMINIOS DE SEGURIDAD	26
5.3.2.1.	CREAR UN DOMINIO DE SEGURIDAD.....	28
5.3.3.	ANÁLISIS DE RIESGOS.....	29
5.3.3.1.	IDENTIFICACIÓN DE ACTIVOS	29
5.3.3.1.1.	CREAR UNA CAPA.....	35
5.3.3.1.2.	CREAR UN ACTIVO	36
5.3.3.1.3.	CREAR UN GRUPO DE ACTIVOS	38
5.3.3.1.4.	GESTIÓN DE DOMINIOS DE SEGURIDAD	39
5.3.3.1.4.1.	CREAR UN DOMINIO DE SEGURIDAD.....	41
5.3.3.2.	VALORACIÓN DE LOS DOMINIOS.....	42
5.3.3.2.1.	VALORACIÓN DE LA DIMENSIÓN DE UN DOMINIO.....	44
5.3.3.3.	VULNERABILIDAD DE LOS DOMINIOS	46
5.3.3.4.	AMENAZAS.....	48
5.3.3.5.	SALVAGUARDAS	50
5.3.3.5.1.	GENERAR INFORME DE INSUFICIENCIAS.....	62
5.3.3.6.	RIESGO	63
5.3.4.	INFORMES.....	68
5.3.4.1.	MODELO DE VALOR.....	69
5.3.4.2.	SALVAGUARDAS	71
5.3.4.3.	RIESGO	72
5.3.4.3.1.	GENERAR INFORME GRÁFICO.....	74
5.3.4.4.	POR PATRÓN	76

5.3.4.4.1. PLANTILLA RTF.....	77
5.3.4.5. [27002:2005] CÓDIGO DE BUENAS PRÁCTICAS PARA LA GESTIÓN DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	77
5.3.4.6. [RD 1720] PROTECCIÓN DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL....	87
5.4. GESTIÓN DEL PROYECTO	89
5.4.1. MODO TRABAJO.....	89
5.4.1.1. ABRIR UN PROYECTO YA EXISTENTE	92
5.4.1.2. CREAR UN PROYECTO NUEVO.....	93
5.4.1.3. GUARDAR UN PROYECTO	93
5.4.2. MODO PRESENTACIÓN.....	94
ANEXO A. GLOSARIO.....	95

1. INTRODUCCIÓN

1. Evaluar el estado de seguridad de un sistema requiere un modelado del mismo, identificando y valorando sus activos e identificando y valorando las amenazas que se ciernen sobre ellos. De este modelado surge una estimación del riesgo potencial al que está expuesto el sistema.
2. El riesgo sobre un sistema se ve atemperado por las salvaguardas o contramedidas que hayamos dispuesto para su protección. Rara vez consiguen estas salvaguardas eliminar completamente el riesgo; lo más habitual es que exista un cierto riesgo residual que la organización puede o bien aceptar, o bien lanzar un plan de acción que incremente las salvaguardas en número o eficacia hasta conseguir un riesgo residual asumible.
3. Las fases de análisis y tratamiento de los riesgos se suceden regularmente a lo largo de la vida de un sistema para ir recogiendo nuevos activos, nuevas amenazas, nuevas valoraciones, etc. Las herramientas PILAR Basic permiten instrumentar este modelado en continua evolución.
4. PILAR Basic ofrece un conjunto de herramientas que permiten:
 - Bien un análisis general, estudiando las diferentes dimensiones de seguridad (confidencialidad, integridad, disponibilidad...).
 - Bien un análisis de continuidad, centrándose en la disponibilidad del sistema de información para atajar interrupciones de servicio ante incidencias o desastres.
5. En ambos casos se puede utilizar un enfoque cualitativo o cuantitativo.

1.1. EL MODELO

6. La herramienta sigue el modelo Magerit (Metodología de Análisis y Gestión de Riesgos de los Sistemas de Información), creado por el Ministerio de Administraciones Públicas. Esta metodología está disponible en <http://www.csi.map.es/csi/pg5m20.htm>.

2. REQUISITOS

7. Para el uso de PILAR Basic v4.3 su PC debe cumplir los siguientes requisitos mínimos:
 - Microprocesador: Intel Pentium, AMD586 o similar
 - Disco duro libre: 20Mb
 - Memoria libre: 256Mb
 - Máquina virtual de Java: versión 1.5.0 o superior
8. Cuanto mayor sea el número de activos de un proyecto en PILAR Basic, mayor número de dependencias, amenazas, valoraciones, etc. existirán. Los requisitos mínimos indicados anteriormente son para un proyecto de unos 30 activos. Si va a trabajar con proyectos cuyo número de activos sea superior, se recomienda que disponga de más memoria libre y mayor velocidad de microprocesador.

3. INSTALACIÓN

9. PILAR Basic está desarrollado en Java, lo que le permite ser ejecutado en cualquier sistema operativo que disponga de máquina virtual de Java (esto incluye Windows, Linux, Unix, etc.).



Antes de instalar una nueva versión de PILAR...

Si va a utilizar una nueva versión de PILAR Basic con un proyecto (fichero .mgr) creado con una versión anterior, cree una copia de dicho fichero para trabajar con él en la nueva versión. Los proyectos creados o editados con una versión de PILAR Basic más moderna no son compatibles con las versiones antiguas.

Si ha realizado modificaciones en los [ficheros de configuración](#) de PILAR Basic, guarde una copia de ellos antes de instalar la nueva versión puesto que durante la actualización pueden ser sobrescritos y perdería los cambios que hubiera realizado en los mismos.

3.1. JAVA

10. Para conocer si su equipo tiene instalada la máquina virtual de Java:

Para conocer si su equipo tiene instalada la máquina virtual de Java (JRE – Java Runtime Environment) siga los siguientes pasos:

1. Visite www.java.com.
2. Pulse en el enlace “Verificar la instalación de Java” (este enlace puede variar debido a que Java pertenece a una tercera empresa).
3. Siga las instrucciones hasta que le indiquen si tiene instalado Java y qué versión tiene.

Si ejecuta PILAR sin tener instalada la máquina virtual de Java, recibirá el error “Cannot find Java 1.5.0”.

11. Para instalar la máquina virtual de Java:

1. Visite www.java.com.
2. Pulse en el enlace “Descargar ahora” o “Descarga manual” (estos enlaces pueden variar debido a que Java pertenece a una tercera empresa). Java es gratuito, por lo que no tendrá que pagar nada.
3. Siga las instrucciones para descargar Java.
4. Una vez descargado el paquete de instalación de Java, ejecútelo para instalarlo.
5. Siga las instrucciones hasta que haya instalado Java.

3.2. WINDOWS

12. Antes de proceder a la instalación de PILAR Basic debe tener instalado Java. Una vez lo tenga instalado, siga los siguientes pasos para instalarlo en Windows:
 1. Ejecute el fichero de instalación `pilarbasic_<version>_<lenguaje>.exe`.
 2. En la pantalla “Bienvenido a la instalación de PILAR”, una vez leído el mensaje, pulse en “Siguiente”.
 3. En la pantalla “Acuerdo de licencia”, una vez leído el mensaje, seleccione “Acepto los términos del Acuerdo” si está conforme con la licencia y pulse en “Siguiente”.
 4. En la pantalla “Información”, una vez leído el mensaje, pulse en “Siguiente”.
 5. En la pantalla “Seleccione la Carpeta Destino” deberá seleccionar el directorio donde desea que el programa PILAR Basic se copie para poder ser utilizado.

Se recomienda que el directorio de instalación no contenga el número de versión de la aplicación, con el objeto de que si actualiza la aplicación en el futuro no haya una discordancia entre la versión en uso y el nombre del directorio. Si desea tener instaladas varias versiones de la aplicación sí deberá indicar la versión de la misma en el nombre del directorio.

Si va a instalar varios idiomas, puede colocarlos todos en el mismo directorio. Una vez seleccionado el directorio pulse en “Siguiente”.
 6. En la pantalla “Seleccione la carpeta del Menú Inicio” indique el nombre de la carpeta donde desea que se guarden los iconos de la aplicación.

Nuevamente se recomienda que dicho nombre no contenga la versión del programa, a no ser que quiera disponer de varias versiones instaladas.

Si no desea crear una carpeta donde almacenar los iconos de la aplicación, seleccione “No crear carpeta en el menú Inicio”.

Una vez indicada su preferencia pulse en “Siguiente”.
 7. En la pantalla “Seleccione las Tareas Adicionales” puede marcar:
 - “Crea enlaces desde el desktop” si desea ubicar iconos en su escritorio para ejecutar la aplicación.
 - “Crea enlaces desde el Quick Launch” si desea ubicar iconos en su barra de tareas para ejecutar la aplicación.

Una vez indicadas sus preferencias pulse en “Siguiente”.
 8. En la pantalla “Listo para Instalar” le aparecerá un resumen de las preferencias que ha seleccionado durante los pasos previos a la instalación. Si no está conforme con ellos pulse en “Atrás”. Si está conforme pulse “Instalar” y se procederá a la copia de los ficheros de la aplicación.
 9. En la pantalla “Información” se le darán instrucciones para copiar el fichero de licencia. Para más información sobre la instalación de la licencia lea 4.1.3 Licencia. Una vez leído el mensaje, pulse en “Siguiente”.
 10. En la pantalla “Finalizando el asistente de instalación de PILAR Basic” pulse en “Terminar”.
13. Una vez instalada la aplicación, el ejecutable para usar la aplicación, `pilarbasic.exe`, será el mismo para todos los idiomas.

3.3. LINUX/UNIX

14. Antes de proceder a la instalación de PILAR Basic debe tener instalado Java.
15. Cuando Java esté instalado en el equipo donde va a utilizar PILAR Basic, descomprima el fichero de instalación de PILAR `pilarbasic_<version>_<idioma>.tar.gz` en el directorio donde luego desee ejecutar la aplicación.
16. Una vez descomprimidos los ficheros, el ejecutable para usar la aplicación, `pilarbasic.jar`, será el mismo para todos los idiomas.

3.4. MAC OS X

41. Java ya se encuentra instalado en su sistema
42. Ejecute:

```
pilar_<version>_<idioma>.pkg
```
43. Cuando la instalación finalice, tendrá el fichero:

```
/Applications/pilar_es.app
```
44. Se trata de una aplicación autocontenida, por lo que puede colocarla en otro lugar simplemente moviendo el directorio `.app`.
45. Si necesita un fichero `.car`, apunte al fichero `.app` (el fichero solicitado se encuentra dentro, PILAR será capaz de cargarlo).

4. COMPATIBILIDAD ENTRE PILAR Y PILAR BASIC

46. La aplicación PILAR Basic dispone de las funcionalidades básicas para elaborar un análisis de riesgos en una organización pequeña-mediana. Las organizaciones de mayor tamaño presentan una complejidad mayor a la hora de analizar sus riesgos, por lo que se les recomienda que usen la aplicación PILAR, que dispone de más herramientas para gestionar dicha complejidad.
47. No obstante, los proyectos creados con PILAR y PILAR Basic son compatibles, esto es, tanto una como otra pueden abrir los ficheros `.mgr`.
48. Sin embargo, debido a la diferencia en las funcionalidades que presenta PILAR Basic en comparación con PILAR, si abre un proyecto creado con PILAR en PILAR Basic puede obtener resultados diferentes por varios motivos que a continuación explicaremos.

4.1.1. VALORACIÓN DE LOS DOMINIOS

49. PILAR tiene un total de 11 posibles valores para un dominio (de 0 a 10).
50. PILAR Basic tiene 4 posibles valores para un dominio (de Despreciable a Alto).

51. Por lo tanto, si carga un proyecto de PILAR en PILAR Basic el valor de los dominios variará (por ejemplo PILAR Basic transformará un valor de 9 o 10 a Alto, perdiendo así nivel de detalle), modificándose por lo tanto los resultados de nivel de riesgo.
52. Por lo tanto, si quiere mantener los valores de riesgo identificados con PILAR, no es recomendable cargar un proyecto creado con PILAR en PILAR Basic.

4.1.2. AMENAZAS

53. PILAR permite que un usuario asigne las amenazas, su frecuencia de materialización y el impacto que supondrían tanto de forma manual como automática (aplicando los valores preestablecidos en la biblioteca de que dispone).
54. PILAR Basic asigna las amenazas, su frecuencia de materialización y el impacto que supondrían de forma automática (aplicando los valores preestablecidos en la biblioteca de que dispone).
55. Por lo tanto, si carga un proyecto de PILAR modelado con unas amenazas establecidas manualmente por el usuario (sin utilizar las sugerencias de PILAR ni su biblioteca) en PILAR Basic, las amenazas, frecuencia y materialización podrían cambiar, modificándose por lo tanto los resultados de nivel de riesgo.
56. En ese caso, si quiere mantener los valores de riesgo identificados con PILAR, no es recomendable cargar un proyecto creado con PILAR en PILAR Basic.

4.1.3. SALVAGUARDAS, DOMINIOS Y FASES

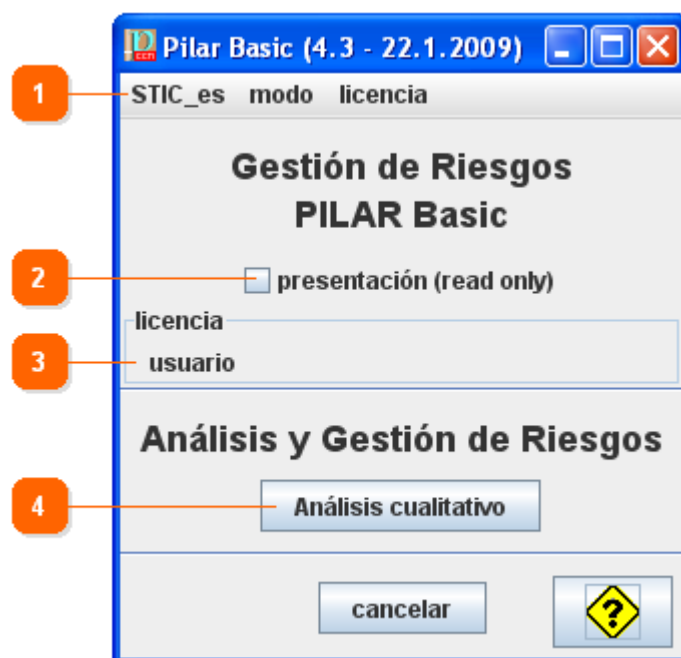
57. PILAR permite que un usuario determine:
 - Si una salvaguarda no evaluada debe ser considerada como “n.a.” o “L0”.
 - Si la valoración de una salvaguarda en una fase anterior debe ser heredada en una fase posterior o no.
 - Si en un dominio inferior se debe heredar primero el valor de la salvaguarda del dominio superior o de la fase anterior.
58. PILAR Basic no permite que el usuario determine ese modelado (viene prefijado).
59. Por lo tanto, si carga un proyecto de PILAR modelado de forma diferente a como está modelado en PILAR Basic, los resultados de nivel de riesgo pueden ser diferentes.
60. En ese caso, si quiere mantener los valores de riesgo identificados con PILAR, no es recomendable cargar un proyecto creado con PILAR en PILAR Basic.

5. USO

17. Para ejecutar PILAR Basic:

- En Microsoft Windows:
 - a) A través del acceso directo: Vaya a Inicio → Programas → PILAR Basic → PILAR
 - b) Mediante la propia aplicación: Vaya al directorio donde instaló la aplicación (habitualmente C:\ARCHIVOS DE PROGRAMA\PILAR\) y ejecute pilarbasic.exe
 - En Unix/Linux:

Vaya al directorio donde instaló la aplicación y ejecute pilarbasic.jar
61. Una vez ejecutada la aplicación, se le mostrará el aviso de licencia. Deberá aceptar la licencia pulsando en “Aceptar”, si no la acepta pulse en “Cancelar” y no se cargará la aplicación. Si no desea que en el futuro le aparezca de nuevo esta ventana, marque en “No volver a mostrar este mensaje en el futuro” y pulse “Aceptar”.
18. Una vez aceptada la licencia, le aparecerá la Ventana de Selección. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:



1. Barra de funciones

A través de la barra de funciones puede acceder a:

- **STIC_es**: El nombre de este menú será el del fichero de configuración en uso.
 - **Configuración**
Al pulsar la opción, se le abre la ventana para [seleccionar el fichero de configuración](#).
- **Modo**
 - **Presentación**
En este modo puede abrir un proyecto ya creado (no puede modificar, eliminar ni añadir datos ya introducidos). PILAR Basic no requiere el uso de una licencia para trabajar en este modo.

Si selecciona esta opción, desaparecerá la casilla “Presentación” de la Ventana de Selección (aparece en la captura de pantalla con el identificador 2).

- **Trabajo**

En este modo puede abrir o crear proyectos y modificar, eliminar o añadir datos en los mismos. PILAR requiere el [uso de una licencia](#) para trabajar en este modo.

Si selecciona esta opción, le solicitará la licencia a utilizar.

- **Licencia**

- **Seleccionar**

Permite [cargar la licencia a utilizar](#).

- **Licencia comercial**

Abre su navegador web por defecto y cargará la página web donde puede solicitar la [compra de la licencia](#).

- **Licencia de evaluación**

Permite generar una licencia de evaluación durante 30 días.

Si en la ventana que le aparecerá pulsa en “Sí”, generará y cargará dicha licencia automáticamente.

2. Modo

Esta casilla muestra el modo en el que operará con la aplicación. Puede mostrar:

- **Casilla de selección no marcada:** Indica que la aplicación está en modo “Trabajo”.
- **Casilla de selección marcada:** Indica que la aplicación está en modo “Presentación”.
- **No aparece la casilla de selección:** Indica que la aplicación está en modo “Presentación”.

3. Licencia

Muestra la licencia en uso. Puede mostrar:

- **Sin licencia:** Indica que no ha cargado ninguna licencia. Si cliquea dos veces en “sin licencia”, le mostrará la ventana para [cargar una](#).
- **Licencia de evaluación:** Indica que está utilizando la licencia de evaluación de 30 días.
- **Licencia:** Indica que está utilizando una licencia previamente adquirida.
- **No aparece:** Indica que está en modo *Presentación*.

4. Análisis y Gestión de Riesgos

El botón “Análisis cualitativo” permite comenzar a trabajar con un proyecto. Estando en modo trabajo, si no ha seleccionado una licencia (adquirida o de evaluación), no podrá pulsar sobre el botón.

5.1. FICHEROS

19. Existen funcionalidades en PILAR Basic que se configuran en ficheros que la aplicación carga durante su arranque. En esta sección le explicamos dichos ficheros.

5.1.1. CONFIGURACIÓN

20. PILAR Basic trae un fichero de configuración por defecto que podrá encontrarlo en la ruta donde instaló el programa, bajo el nombre BASIC_es.car.
21. Seleccione el fichero BASIC_es.car y pulse en “Abrir”.
22. Si más adelante desea modificar el fichero de configuración en uso podrá hacerlo pulsando, desde la Ventana de Selección, en el primer menú que tendrá por nombre el fichero de configuración (sin extensión) en uso.
23. Si PILAR Basic detecta varios ficheros .car, le solicitará automáticamente el fichero de configuración a utilizar al arrancar la aplicación por primera vez.
24. Este fichero de configuración contiene información para la aplicación como nombres de directorios (dónde se encuentran las bibliotecas, dónde almacena los informes generados por defecto, etc.), el idioma en que mostrar los mensajes, etc.

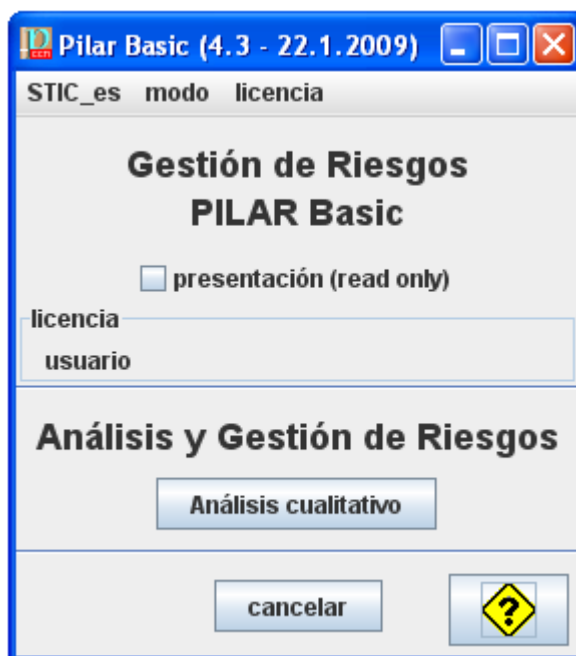
5.1.2. BIBLIOTECA

25. PILAR Basic trae un fichero de biblioteca por defecto que podrá encontrarlo en la ruta donde instaló el programa, dentro del subdirectorio \bib_es, bajo el nombre std_es_[fecha].bgr.
26. Si PILAR Basic detecta un único fichero .bgr en la ruta donde el fichero de configuración (.car) le indica que se encuentran las librerías (por defecto en \bib_es), no le solicitará que seleccione el fichero de biblioteca a utilizar ya que cargará el único existente.
27. En caso de existir varios ficheros .bgr en dicha ubicación, le solicitará que seleccione la biblioteca a utilizar, seleccione por lo tanto el fichero (std_es_[fecha].bgr es el que trae por defecto la aplicación) y pulse en “Abrir”.
28. La aplicación obtiene de la biblioteca:
 - las clases de activos
 - las dimensiones de valoración de activos
 - los niveles cualitativos de valoración de activos
 - las amenazas sobre los activos
 - salvaguardas generales para un sistema
 - elementos típicos para una normativa de seguridad
 - procedimientos típicos para un sistema de información
29. La biblioteca también proporciona:
 - criterios estándar de valoración de activos
 - amenazas típicas por activo
 - frecuencias típicas de materialización de las amenazas
 - degradación típica de los activos causada por las amenazas
 - calibración de la importancia de las salvaguardas, normas y procedimientos y apoya al analista en la identificación de
 - dependencias entre activos

- valoración de los activos
 - identificación y calibración de las amenazas
 - identificación de salvaguardas
30. La biblioteca puede completarse con extensiones:
- perfiles de seguridad
 - perfiles de amenazas
 - protecciones adicionales por activo

5.1.3. LICENCIA

31. La licencia es un fichero que contiene los datos del licenciado así como los niveles de uso que puede hacer de la aplicación.
32. **Si no dispone de una licencia:**
Sólo podrá utilizar PILAR Basic para visualizar proyectos ya creados. No podrá realizar ninguna modificación en ellos. Este modo se conoce como de “presentación”.
33. **Visualizar la licencia en uso:**
En la Ventana de Selección del modo de uso de PILAR Basic podrá ver qué licencia está utilizando en el apartado “licencia”.



Si la información sobre la licencia instalada muestra “no se encuentra una licencia válida” significa que no tiene instalada ninguna licencia.
Si la aplicación no le muestra la información sobre la licencia es porque se encuentra configurada en modo de *Presentación*.

5.1.3.1. ADQUISICIÓN DE LICENCIA

34. Debe adquirir una licencia acorde con la organización a la que pertenezca:

a) Si pertenece usted a una administración pública española

Esta aplicación es gratuita para administraciones públicas españolas.

Para solicitar una licencia gratuita para el uso completo de la aplicación debe enviar un e-mail a ccn@cni.es indicando:

- Organismo al que pertenece
- Dirección del organismo
- Nombre y apellidos del solicitante
- Responsabilidad dentro del organismo
- Teléfono de contacto
- E-mail de contacto

b) Si no pertenece usted a una administración pública española

Debe adquirir una licencia.

Diríjase a www.ar-tools.com para adquirir una licencia para el uso de la aplicación.

También puede, pulsando en el menú *Licencia* → *Licencia comercial* desde la Ventana de Selección de la aplicación, acceder a la página web para la solicitud de una licencia comercial.

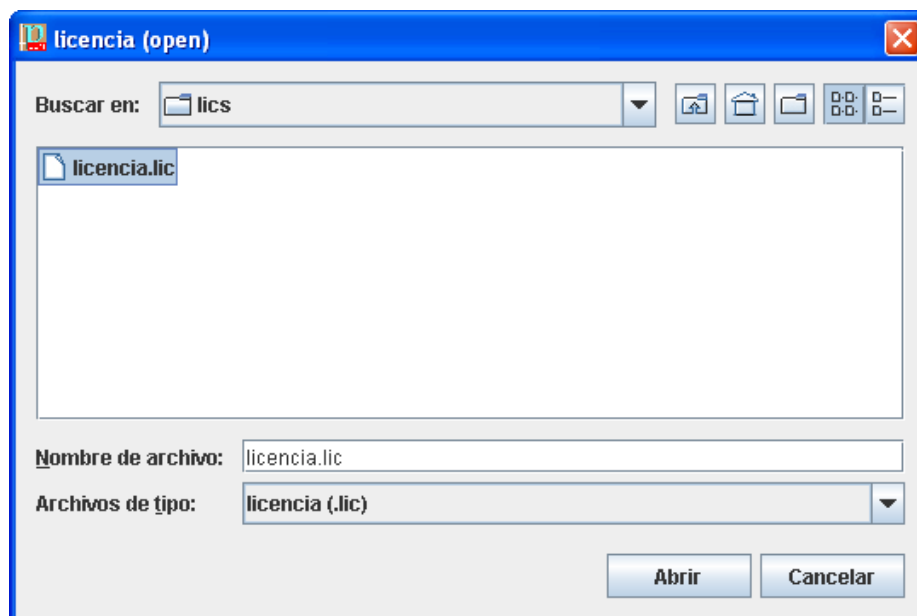
5.1.3.2. INSTALACIÓN O CAMBIO

35. Previa a la instalación o cambio de la licencia, se recomienda que copie el fichero de licencia en la ruta donde instaló PILAR Basic dentro del subdirectorio \lics. A continuación deberá instalarla en la aplicación.
36. Si lo que desea es cambiar la licencia, consulte la sección b) de este apartado.

a) Estando en modo Presentación

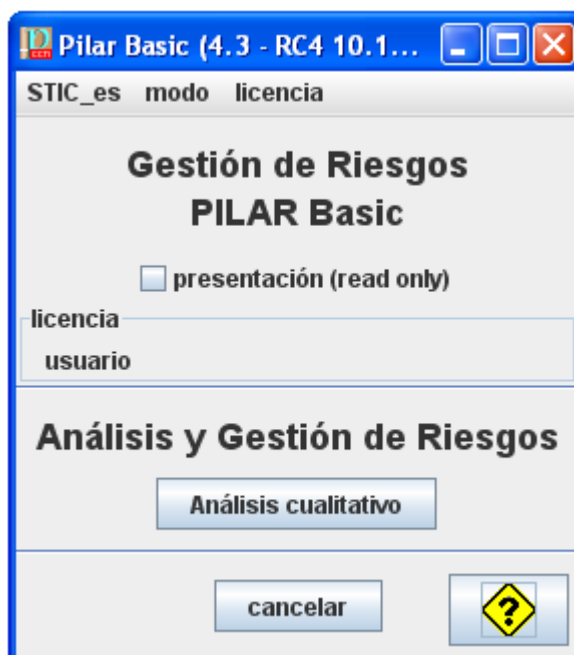
Seleccione el menú Modo, y a continuación pulse *Trabajo*.

Se le abrirá una ventana para seleccionar el fichero de licencia. Dicha ventana mostrará los ficheros .lic existentes en el subdirectorio \lics donde instaló la aplicación. Deberá seleccionar su fichero de licencia y pulsar en “Abrir”.



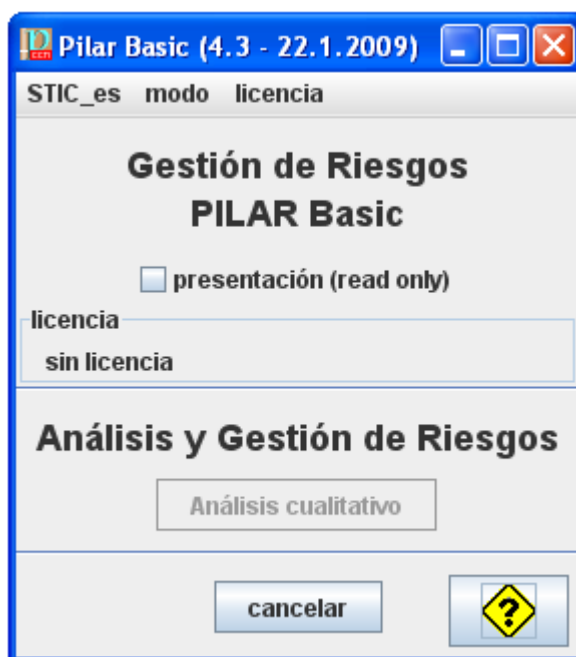
La aplicación, ya con la licencia cargada, volverá a la Ventana de Selección del tipo de proyecto.

Para comprobar si la licencia se ha instalado correctamente, observe el apartado “licencia”:



b) Estando en modo Trabajo

Si no tiene una licencia instalada previamente, cliquee dos veces en el mensaje “sin licencia”.



Se le abrirá una ventana para seleccionar el fichero de licencia. Dicha ventana mostrará los ficheros .lic existentes en el subdirectorio \lics donde instaló la aplicación. Deberá seleccionar su fichero de licencia y pulsar en “Abrir”.

La aplicación, ya con la licencia cargada, volverá a la Ventana de Selección del tipo de proyecto.

Si ya tiene instalada una licencia y desea cambiarla, puede realizar los pasos indicados anteriormente y seleccionar un nuevo fichero de licencia, o pulsar en el menú *Licencia* → *Seleccione*. Se le abrirá una ventana para seleccionar el fichero de licencia. Dicha ventana mostrará los ficheros .lic existentes en el subdirectorio \lics donde instaló la aplicación. Deberá seleccionar su fichero de licencia y pulsar en “Abrir”.

5.1.4. PLANTILLAS XML

37. PILAR Basic dispone de un fichero en formato XML con las plantillas de donde carga información al crear un nuevo proyecto.
38. Dicho fichero se encuentra en el directorio \bib_es, bajo el nombre info_es.info. El esquema de dicho fichero es:

Contenido general del fichero	Explicación
<info>	Comienzo de los datos de información.
<model>	Comienzo de los datos de información sobre el proyecto. Son los datos que se pedirán automáticamente como información de un nuevo proyecto .
<key c="desc">descripción</key>	Cada entrada aparecerá en la columna

Contenido general del fichero	Explicación
<pre><key c="resp">responsable</key> <key c="org">organización</key> <key c="ver">versión</key> <key c="date">fecha</key></pre>	<p>“Dato”.</p> <p>Puede añadir nuevas entradas, poniéndoles una clave (key) única.</p>
<pre></model></pre>	Fin de los datos de información sobre el proyecto.
<pre><asset></pre>	Comienzo de los datos de información sobre los activos.
<pre><key c="desc">descripción</key> <key c="resp">responsable</key></pre>	<p>Cada entrada aparecerá en la columna “Dato” de todos los activos que cree (sean de la clase que sean).</p> <p>Puede añadir nuevas entradas, poniéndoles una clave (key) única.</p>
<pre></asset></pre>	Fin de los datos de información sobre los activos.
<pre><asset family="D"></pre>	Comienzo de los datos de información sobre los activos de clase “Datos” (identificados con el código “D”).
<pre><key c="owner">propietario</key></pre>	<p>Cada entrada aparecerá en la columna “Dato” de todos los activos que cree de la clase “Datos”.</p> <p>Puede añadir nuevas entradas, poniéndoles una clave (key) única.</p>
<pre></asset> <asset family="HW, COM, SI, AUX"> <key c="location">ubicación</key> </asset> <asset family="HW, COM, SI, AUX, L, P"> <key c="number">cantidad</key> </asset></pre>	Fin de los datos de información sobre los activos de clase “Datos” y definición del resto de datos de información específicos para activos de otras clases.
<pre></info></pre>	Fin de los datos de información.
<pre><assets></pre>	Comienzo de la organización de activos. Es la organización que se creará automáticamente cuando cargue las capas estándar .
<pre><layer c="B">Capa de negocio</layer></pre>	Crea la capa de Negocio (identificada con el código “B”).
<pre><layer c="E">Equipamiento <group c="SW">Aplicaciones</group> <group c="HW">Equipos</group> <group c="COM">Comunicaciones</group> <group c="AUX">Elementos auxiliares</group> </layer></pre>	Crea la capa de Equipamiento (identificada con el código “E”). Dentro de esta capa crea el grupo de activos de Aplicaciones (identificado con el código “SW”), Equipos (con código “HW”), etc.
<pre><layer c="L">Instalaciones</layer> <layer c="P">Personal</layer> </assets></pre>	<p>Termina de crear capas.</p> <p>Fin de la organización de activos.</p>

5.2. GUÍA RÁPIDA

39. Esta sección del manual le explica qué pasos básicos debe llevar a cabo para comenzar a utilizar la aplicación rápidamente. Si desea profundizar sobre algún paso, o su proyecto es más complejo, pulse en el enlace disponible en cada paso para obtener más información.



Diferencia entre 😊 y 💾

PILAR Basic trabaja con los datos en memoria. Cada vez que termine de realizar cambios en una ventana y desee actualizar los datos en la memoria (no puede deshacer después los cambios), debe pulsar 😊. Al pulsar dicho botón se cerrará la ventana.

Si pulsa 😊 en la ventana de gestión del proyecto, también se guardarán los datos en el fichero .MGR.

Si desea guardar los datos del estado actual del proyecto en disco (puede deshacer después los cambios si la pantalla dispone de botón 🗑️), actualizando o creando así el fichero .MGR, debe pulsar 💾.

40. Para llevar a cabo un análisis de riesgos cualitativo debe realizar, básicamente, los siguientes pasos:
1. En la pantalla de arranque de la aplicación, pulse en [Licencia](#) → [Seleccionar](#). Seleccione el fichero .LIC que contiene su licencia del programa y pulse “Aceptar”.
 2. Pulse ahora en “Análisis cualitativo” bajo “[Análisis y Gestión de Riesgos](#)”.

CREAR UN PROYECTO NUEVO


3. En la [nueva ventana](#) de gestión de proyectos, pulse en [Proyecto](#) → [Nuevo](#).
4. Se le abrirá una [nueva ventana](#) para los datos del proyecto. Introduzca un “Código” sencillo para el proyecto y un “Nombre” descriptivo. Pulse en 😊 para aceptar y guardar los cambios.

CREAR LOS ACTIVOS


5. De vuelta a la ventana anterior, pulse en “[Identificación de activos](#)”.
6. En la [nueva ventana](#) de activos, Pulse en [Capas](#) → [Capas estándar](#).
7. Seleccione “[B] Capa de negocio” y pulse [Activos](#) → [Nuevo activo](#) → [Nuevo activo](#).
8. Introduzca un “Código” sencillo para el activo (será un servicio que preste la organización) y un “Nombre” descriptivo. En la zona derecha despliegue la clase de activo “[S] Servicios” y marque lo que corresponda al servicio que está creando. Pulse 😊 para aceptar y guardar los cambios. Repita este paso tantas veces como servicios tenga.
9. De vuelta a la [ventana anterior](#), seleccione “[SW] Aplicaciones” y pulse [Activos](#) → [Nuevo activo](#) → [Nuevo activo](#).

10. Introduzca un “Código” sencillo para el activo (englobará una aplicación y la correspondiente base de datos que se utilice para prestar alguno de los anteriores servicios creados) y un “Nombre” descriptivo. En la zona derecha despliegue la clase de activo “[SW] Aplicaciones (software)” y marque lo que corresponda al software que está creando. Despliegue ahora “[D] Datos / Información” y marque lo que corresponda a la base de datos que está creando. Pulse 😊 para aceptar y guardar los cambios.
11. Aparecerá una ventana emergente, pulse “Dentro”. Repita estos tres últimos pasos tantas veces como aplicaciones junto con bases de datos tenga.
12. Seleccione “[HW] Equipos” y pulse [Activos](#) → [Nuevo activo](#) → [Nuevo activo](#).
13. Introduzca un “Código” sencillo para el activo (englobará un servidor y el correspondiente sistema operativo que se utilice para soportar alguna de las anteriores aplicaciones y bases de datos creados) y un “Nombre” descriptivo. En la zona derecha despliegue la clase de activo “[SW] Aplicaciones (software) → [std] estándar (off the shelf) → [os] sistema operativo” y marque lo que corresponda al sistema operativo que está creando. Despliegue ahora “[HW] Equipamiento informático (hardware)” y marque lo que corresponda al servidor que está creando. Pulse 😊 para aceptar y guardar los cambios.
14. En la ventana emergente pulse “Dentro”. Repita estos tres últimos pasos tantas veces como servidores junto con sistemas operativos tenga.
15. Seleccione “[COM] Comunicaciones” y pulse [Activos](#) → [Nuevo activo](#) → [Nuevo activo](#).
16. Introduzca un “Código” sencillo para el activo (englobará todos los elementos de red que se utilicen para soportar alguno de los anteriores servidores y sistemas operativos creados) y un “Nombre” descriptivo. En la zona derecha despliegue la clase de activo “[HW] Equipamiento informático (hardware) → [network] soporte de la red” y marque lo que corresponda a la red local que está creando. Despliegue ahora “[COM] Redes de comunicaciones” y marque lo que corresponda a las comunicaciones que está creando. Pulse 😊 para aceptar y guardar los cambios.
17. En la ventana emergente pulse “Dentro”.
18. Seleccione “[L] Instalaciones” y pulse [Activos](#) → [Nuevo activo](#) → [Nuevo activo](#).
19. Introduzca un “Código” sencillo para el activo (será la oficina donde se encuentren los sistemas de información creados) y un “Nombre” descriptivo. En la zona derecha despliegue la clase de activo “[L] Instalaciones” y marque lo que corresponda a la oficina que está creando. Pulse 😊 para aceptar y guardar los cambios.
20. Seleccione “[P] Personal” y pulse [Activos](#) → [Nuevo activo](#) → [Nuevo activo](#).
21. Introduzca un “Código” sencillo para el activo (englobará los administradores y desarrolladores que mantengan o desarrollen los sistemas de información creados) y un “Nombre” descriptivo. En la zona derecha despliegue la clase de activo “[P] Personal” y marque lo que corresponda a los administradores y desarrolladores que está creando. Pulse 😊 para aceptar y guardar los cambios.
22. En la [ventana de activos](#), pulse 😊 para aceptar y guardar los activos introducidos.

GUARDAR EL PROYECTO


23. En la [ventana de gestión del proyecto](#), pulse en  para guardar el proyecto.
24. Le solicitará una ruta donde [guardar el proyecto](#) y un nombre de fichero (le añadirá automáticamente la extensión .mgr).

VALORAR EL DOMINIO

25. Pulse en “[Valoración de los dominios](#)”.
26. En la fila donde aparece el dominio “[base] Base”, pulse, con el botón derecho, en la casilla vacía bajo la columna “[D]” (Disponibilidad).
27. En la [nueva ventana](#) que se ha abierto deberá indicar la repercusión que tendría en la organización el hecho de que se dejara de prestar el *servicio*. Si ha definido varios servicios, deberá reflejar aquel servicio que, en caso de que dejara de prestarse, provocaría una mayor repercusión. Despliegue los niveles y seleccione el más apropiado (puede seleccionar varios). Después pulse el botón “Aplicar”.
28. De vuelta a la [anterior ventana](#), y siguiendo en la misma fila, pulse con el botón derecho en la casilla vacía bajo la columna “[I]” (Integridad).
29. En la [nueva ventana](#) que se ha abierto deberá indicar la repercusión que tendría en la organización el hecho de que la *información* que se maneja para prestar el servicio fuera incorrecta o incompleta. Si ha definido varios servicios, deberá reflejar aquel servicio que, en caso de que la información que se maneja para prestar dicho servicio fuera incorrecta o incompleta, provocaría una mayor repercusión. Despliegue los niveles y seleccione el más apropiado (puede seleccionar varios). Después pulse el botón “Aplicar”.
30. De vuelta a la [anterior ventana](#), y siguiendo en la misma fila, pulse con el botón derecho, en la casilla vacía bajo la columna “[C]” (Confidencialidad).
31. En la [nueva ventana](#) que se ha abierto deberá indicar la repercusión que tendría en la organización el hecho de que la *información* que se maneja para prestar el servicio fuera accedida por personas no autorizadas. Si ha definido varios servicios, deberá reflejar aquel servicio que, en caso de que la información que se maneja para prestar dicho servicio fuera accedida por personas no autorizadas, provocaría una mayor repercusión. Despliegue los niveles y seleccione el más apropiado (puede seleccionar varios). Después pulse el botón “Aplicar”.
32. De vuelta a la [anterior ventana](#), y siguiendo en la misma fila, pulse con el botón derecho, en la casilla vacía bajo la columna “[A]” (Autenticidad).
33. En la [nueva ventana](#) que se ha abierto deberá indicar la repercusión que tendría en la organización el hecho de que no se pudiera confirmar la identidad de quien accedió al *servicio* o a la *información*. Si ha definido varios servicios/datos, deberá reflejar aquel servicio/dato que, en caso de que no se pudiera confirmar la identidad de quien accedió al mismo, provocaría una mayor repercusión. Despliegue los niveles y seleccione el más apropiado (puede seleccionar varios). Después pulse el botón “Aplicar”.
34. De vuelta a la [anterior ventana](#), y siguiendo en la misma fila, pulse con el botón derecho, en la casilla vacía bajo la columna “[T]” (Trazabilidad).
35. En la [nueva ventana](#) que se ha abierto deberá indicar la repercusión que tendría en la organización el hecho de que no se pudiera conocer a quién se le presta un *servicio* o a qué *información* y cuándo accedió un usuario. Si ha definido varios servicios/datos, deberá reflejar aquel servicio/dato que, en caso de que no se pudiera conocer quién/cómo/cuándo lo hizo, provocaría una mayor repercusión. Despliegue los niveles y seleccione el más apropiado (puede seleccionar varios). Después pulse el botón “Aplicar”.
36. Pulse 😊 para aceptar y guardar las valoraciones introducidas.
37. En la [ventana de gestión del proyecto](#), pulse en  para guardar el proyecto.

VULNERABILIDAD DEL DOMINIO

38. Pulse en “[Vulnerabilidad de los dominios](#)”.
39. En la nueva ventana, seleccione, en el panel izquierdo, el dominio “[base] Base”.

40. En el panel derecho despliegue el primer criterio, “[101] Identificación del atacante”.
41. Seleccione quién podría atacar a los servicios que ha definido y pulse el botón “Aplicar”. Verá como aparece dicho atacante bajo el dominio.
42. Repita el paso anterior para cada uno de los potenciales atacantes del servicio o servicios.
43. A continuación repita los pasos desplegando cada uno de los siguientes criterios y vaya seleccionando y aplicando todo aquello que se pueda dar en su caso.
44. Una vez aplicados todos los criterios que le sean de aplicación, pulse 😊 para aceptar y guardar los datos.
45. En la [ventana de gestión del proyecto](#), pulse en  para guardar el proyecto.

EVALUAR EL NIVEL DE MADUREZ DE LAS SALVAGUARDAS

46. Pulse en “[Salvaguadas](#)”.
47. Introduzca en la casilla en la esquina inferior izquierda un nivel 6 (de despliegue de salvaguadas) y pulse la tecla Enter. Ahora verá todas las salvaguadas desplegadas.
48. Ahora debe valorar el nivel de madurez de las salvaguadas. Valorar salvaguadas en cuya fila no tengan un valor para la columna “Recomendación” no tendrán efecto en el nivel de riesgo, por lo que no es necesario que las valore. Puede valorar las salvaguadas con mayor o menor nivel de detalle según el método que lleve a cabo:
 - a) Nivel de detalle máximo: Lleve a cabo los pasos 49 y 50.
 - b) Nivel de detalle medio: Lleve a cabo el paso 51.
 - c) Nivel de detalle bajo: Lleve a cabo el paso 52.
49. Busque la primera salvaguarda en cuya fila tenga un valor de recomendación y, en la casilla vacía para la columna “current”, pulse con el botón derecho del ratón. Le aparecerá un desplegable del que deberá seleccionar:

Valor seleccionable (nivel de madurez)	Valor mostrado	Significado
No es aplicable	n.a.	La salvaguarda no tiene sentido en el sistema.
¿...?	?	Desconoce cuál es el nivel de madurez, pero va a consultarlo y a introducirlo más tarde.
[Vacío]		Desconoce cuál es el nivel de madurez, y no va a consultarlo porque no es relevante.
0 - Inexistente	L0	<i>Procedimiento:</i> No se realiza. <i>Elemento:</i> No se tiene. <i>Documento:</i> No se tiene.
1 - Inicial / ad hoc	L1	<i>Procedimiento:</i> Se está empezando a hacer, o sólo lo hacen algunas personas. <i>Elemento:</i> Se tiene, pero no se usa apenas. <i>Documento:</i> Se está preparando su elaboración.
2 - Reproducible, pero intuitivo	L2	<i>Procedimiento:</i> Todos lo hacen igual, pero no está documentado. <i>Elemento:</i> Se tiene, pero se está terminando de afinar.


Valor seleccionable (nivel de madurez)	Valor mostrado	Significado
		<i>Documento:</i> Se está elaborando.
3 - Proceso definido	L3	<i>Procedimiento:</i> Todos lo hacen igual y está documentado. <i>Elemento:</i> Se tiene y funciona correctamente. <i>Documento:</i> Se tiene.
4 - Gestionado y medible	L4	<i>Procedimiento / Elemento / Documento:</i> Se obtienen indicadores.
5 - Optimizado	L5	<i>Procedimiento / Elemento / Documento:</i> Se revisa el mismo y los indicadores, se proponen mejoras y se aplican.

50. Repita el paso anterior para cada una de las salvaguardas que aparecen a continuación (no necesita valorar los grupos de salvaguardas, ya que tomarán el valor automáticamente en función del valor de las salvaguardas a las que engloban).
51. Si lo que desea es realizar un análisis de riesgos menos concienzudo, puede valorar las salvaguardas con menos nivel de detalle. Esto se consigue valorando los grupos de salvaguardas en vez de las salvaguardas. Para ello seleccione arriba “SALVAGUARDAS” y luego introduzca en la casilla en la esquina inferior izquierda un nivel 4 (de despliegue de salvaguardas) y pulse la tecla Enter. A continuación deberá valorar las salvaguardas y grupos de salvaguardas que le aparecen conforme a lo indicado en el paso 49.
52. Si lo que desea es realizar un análisis de riesgos conforme a las salvaguardas más importantes para su sistema de información, puede valorar las salvaguardas con mayor nivel de recomendación. Para ello pulse el botón “Sugiere”, y le aparecerá una nueva zona inferior donde se listarán las salvaguardas ordenadas de más a menos recomendada. Deberá ir seleccionando (en la zona inferior) una a una dichas salvaguardas de arriba a abajo. Cuando seleccione una, se le mostrará, en la zona superior, la salvaguarda resaltada para que proceda a valorarla conforme a lo indicado en el paso 49. Deberá hacer esto con todas las salvaguardas que le aparezcan en la zona inferior hasta que vea que la salvaguarda recomendada tiene un valor de recomendación muy pequeño para lo que usted considere importante para su sistema de información.
53. Una vez valoradas las salvaguardas, pulse 😊 para aceptar y guardar los datos.
54. En la [ventana de gestión del proyecto](#), pulse en 📁 para guardar el proyecto.

VISUALIZAR EL NIVEL DE RIESGO POTENCIAL

55. Pulse en “Riesgo”.
56. En la pestaña “Potencial” podrá ver el riesgo potencial, es decir, el riesgo intrínseco para cada activo.
57. Debajo de “ACTIVOS” podrá ver las capas de activos que ha creado, desplegándolas verá los activos que hay en cada capa.
58. En las columnas “[D]” (Disponibilidad), “[I]” (Integridad), “[C]” (Confidencialidad), “[A]” (Autenticidad), y “[T]” (Trazabilidad) podrá ver el riesgo potencial para cada activo.
59. Los niveles de riesgo posibles y su significado son los siguientes:
- {5} o más: Crítico
 - {4}: Muy alto

- {3}: Alto
- {2}: Medio
- {1}: Bajo
- {0}: Despreciable

60. Si quiere conocer qué nivel de riesgo provoca cada amenaza, despliegue el activo y verá las distintas amenazas que afectan al activo (precedidas por el icono .

VISUALIZAR EL NIVEL DE RIESGO ACTUAL

61. Para ver el riesgo actual, es decir, teniendo en cuenta el nivel de madurez de las salvaguardas actualmente implantadas, pulse en la pestaña “Current”.

GESTIONAR EL RIESGO Y VER EL RIESGO PLANIFICADO


62. Si el nivel de riesgo de un activo es superior al aceptable y decide reducir dicho riesgo aplicando salvaguardas (o mejorando el nivel de madurez de las mismas), pulse en la pestaña “Target”. En esta pestaña se muestra el nivel de riesgo planificado, es decir, el riesgo residual que quedará una vez que aplique o mejore salvaguardas.

63. Marque la casilla a la izquierda del activo al que quiere reducir su riesgo.

64. Pulse el botón “Gestiona”.

65. Se le abrirá la [ventana de salvaguardas](#), pero en esta ocasión sólo se mostrarán niveles de recomendación en aquellas salvaguardas que permitan reducir el riesgo del activo previamente seleccionado.

66. Pulse el botón “Sugiere”, y le aparecerá una nueva zona inferior donde se listarán las salvaguardas ordenadas de más a menos recomendada. Seleccione (en la zona inferior) la primera. Se le mostrará, en la zona superior, la salvaguarda resaltada para que proceda a valorarla (el nivel de madurez planificado debería ser mayor que el actual, pero alcanzable) en la columna “target” (no modifique los valores de la columna “current”) conforme a lo indicado en el paso 49.

67. Una vez valorada, pulse en . Volverá a la [ventana de riesgos](#). Observe si el riesgo del activo se ha reducido en alguna de las dimensiones.

68. Ahora se pueden dar tres casos:

- a) Si ha logrado reducir el riesgo al nivel deseado, desmarque el activo actual, y, si tiene algún otro activo cuyo riesgo quiere reducir, continúe por el punto 63.
- b) Si no ha logrado reducir el riesgo al nivel deseado, vuelva al paso 64. Si quiere puede definir el nivel de madurez planificado de otra salvaguarda o aumentar el nivel de madurez planificado para la última salvaguarda que definió.
- c) Si ya no tiene más riesgos que gestionar, continúe por el paso 69.

69. Ha terminado con la gestión de riesgos, ya sabe lo que debe hacer para reducir el riesgo de los activos en el futuro.

70. En la [ventana de gestión del proyecto](#), pulse en  para guardar el proyecto.

5.3. ANÁLISIS Y GESTIÓN DE RIESGOS CUALITATIVO

41. Una vez que haya pulsado en la Ventana de Selección el botón “Análisis cualitativo”, se le mostrará la ventana de [Gestión del Proyecto](#).

42. Las funciones de que dispone en este Panel de Control son:
- **Contexto**
Desde este menú puede introducir y consultar los datos generales del proyecto.
 - **Dominios de seguridad**
Desde este menú puede crear y gestionar dominios de seguridad.
 - **Análisis de riesgos**
Desde este menú puede introducir y consultar los activos y las amenazas y ver el estado del riesgo.
 - **Informes**
Desde este menú puede generar informes basados en los datos introducidos.

5.3.1. CONTEXTO

43. Aquí puede definir los datos del proyecto.
44. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

dato	valor
descripción	
responsable	
organización	
versión	
fecha	

1. Biblioteca

Muestra la biblioteca que utilizará el proyecto, que se selecciona al cargar el módulo de Análisis de Riesgos. Para un proyecto ya creado no se puede modificar la biblioteca a utilizar.

2. Código

Introduzca en este campo un código breve y descriptivo del proyecto. Este campo es obligatorio.

La aplicación, en las distintas ventanas e informes, mostrará el código del proyecto poniéndolo siempre entre corchetes. Ejemplo:

Código introducido: AR_Empresa

Código que mostrará la aplicación: [AR_Empresa]

3. Nombre

Introduzca en este campo el nombre del proyecto.

Ejemplo: AR de los servicios telemáticos

4. Otros datos

Puede introducir, a modo de tabla, cuantos datos considere pertinentes almacenar sobre el proyecto. La tabla consta de dos columnas (el tipo de dato y el valor del mismo) y un número ilimitado de filas. Los valores pueden repetirse si así se desea.

Se recomienda mantener, como mínimo, los siguientes datos (completados a modo de ejemplo):

Dato	Valor
Descripción	Análisis de riesgos de la plataforma de servicios telemáticos
Responsable	Fulanito Pérez Martín
Organización	Sólidos, S.A.
Versión	0.01
Fecha	28-11-2007

5. Barra de acciones

En la parte superior de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Arriba o Abajo**
Pulse en la fila que quiera mover y, a continuación, pulse en los botones para cambiar el orden de las filas.
- **Nueva**
Al pulsar el botón añade una nueva fila vacía (no contendrá ni dato ni valor).
- **Eliminar**
Pulse en la fila que quiera borrar y, a continuación, pulse el botón.
- **Estándar**
Al pulsar el botón crea las filas con los datos recomendados por la biblioteca en uso y los valores vacíos.
- **Limpiar**
Al pulsar el botón elimina todas las filas que no contengan un valor.

En la parte inferior de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Descripción**
Al pulsar el botón abre un cuadro en el que podrá redactar una descripción amplia del proyecto. Soporta escribir varias líneas. Una vez introducida la descripción pulse en “Aceptar” para guardar los cambios o “Cancelar” para descartarlos.
- **Guarda y cierra** 😊

- Guarda los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Cancela y cierra** (☹️)
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.
 - **Ayuda** (❓)
Muestra la ayuda contextual.

Una vez rellenados todos los datos, pulse en el botón “Guarda los datos y cierra”.

5.3.2. DOMINIOS DE SEGURIDAD

45. Esta ventana permite gestionar los dominios de seguridad que se utilizarán para definir el nivel de protección de los activos.
46. A continuación explicamos el concepto de dominio con un caso de ejemplo. En una organización, un mismo tipo de activo (por ejemplo un servidor) puede tener o no implantada una salvaguarda (por ejemplo un SAI) según la ubicación donde se encuentre (por ejemplo en la sede principal los servidores tienen SAI pero en las oficinas remotas no).
47. Para poder recoger esa casuística a la hora de valorar el nivel de implantación de las salvaguardas, es necesario que los activos que están en entornos muy diferentes (y que ello redunde en niveles de implantación de salvaguardas distintos) se engloben en dominios distintos.
48. Más adelante, las salvaguardas se valorarán según el dominio al que nos refiramos, con ello dichas salvaguardas se aplicarán a los activos en dicho dominio.
49. Es normal que al comienzo de un proyecto de análisis se desconozca si es necesario o no crear distintos dominios, pero estos se pueden crear en cualquier momento del proyecto, al igual que cambiar a los activos de dominio.
50. Los activos siempre tienen que pertenecer a un dominio, al igual que tienen que pertenecer a una capa. Todos los activos pertenecen al dominio por defecto “Base”, a no ser que se especifique lo contrario al crearlos.
51. Los dominios siguen un esquema jerárquico, por lo que todos los dominios que se creen son hijos del dominio “Base”, o hijos de otro dominio que también es hijo del dominio “Base”. Los dominios muestran la ruta de jerarquía, así un nuevo dominio “Oficina” que dependa del dominio “Base” aparecerá como “Base.Oficina”.
52. Gracias a este esquema jerárquico, al valorar las salvaguardas, los dominios hijo pueden heredar la valoración de los dominios padre. Al valorar las salvaguardas de los dominios hijo sólo será necesario reflejar aquellas salvaguardas cuya valoración sea distinta en el dominio hijo que en el dominio padre.



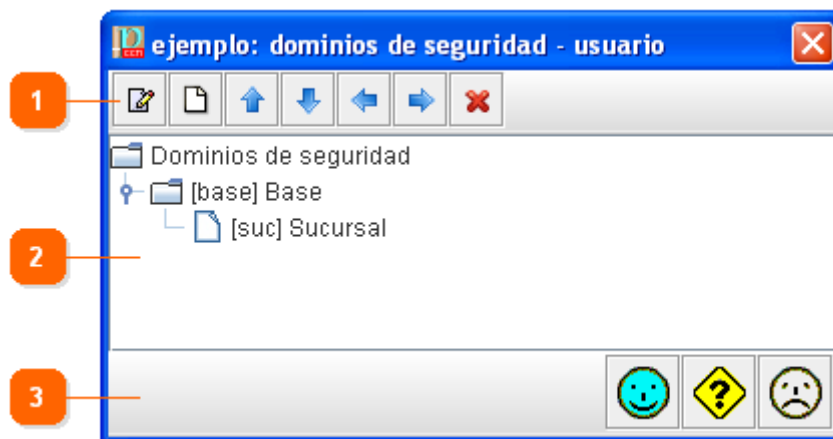
Uso de los dominios cuando hay dos entornos muy distintos

Si dispone de dos entornos con medidas de seguridad muy dispares, valorar las salvaguardas para el dominio base y luego valorarlas de forma diferente para el dominio hijo puede provocar algún efecto no deseado si olvida valorar alguna

salvaguada.

En este caso recomendamos crear dos dominios hijo de Base, por ejemplo Base.Entorno1 y Base.Entorno2. Luego, no valore ninguna salvaguada en el dominio Base y valórelas sólo en Entorno1 y Entorno2, de ese modo evitará que hereden por error alguna valoración.

53. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:



1. Barra de herramientas

A través de la barra de herramientas puede acceder a las funciones:

- **Editar**
Edita los datos del dominio previamente seleccionado. Una vez pulsado el botón, le aparecerán las mismas opciones que al [crear un nuevo dominio](#).
- **Nuevo**
Permite crear un nuevo dominio de seguridad (para ello deberá tener seleccionado primero el dominio padre). Después de pulsar el botón, se le abrirá la [ventana donde introducir los datos del dominio](#).
- **Subir**
Sube el dominio seleccionado. Se utiliza para cambiar el orden de dominios hijo.
- **Bajar**
Baja el dominio seleccionado. Se utiliza para cambiar el orden de dominios hijo.
- **Mover a la izquierda (reducir el sangrado)**
Mueve a la izquierda el dominio seleccionado. Se utiliza para convertir un dominio hijo en padre.
- **Mover a la derecha (sangrar)**
Mueve a la derecha el dominio seleccionado. Se utiliza para convertir un dominio padre en hijo.

- **Eliminar**

Elimina el dominio seleccionado. El dominio [base] no puede eliminarse.

Antes de eliminar el dominio, le aparecerá una ventana que le solicitará:

- Activos:
 - Traslada al siguiente [dominio_padre]: A todos los activos que hubiera en este dominio los pasa al dominio padre.
 - Eliminar: Borrar todos los activos que hubiera en este dominio.
- Salvaguardas:
 - Traslada al siguiente [dominio_padre]: Las salvaguardas que hubiera valorado en este dominio, las traslada al dominio padre.
 - Eliminar: Borra todas las valoraciones de las salvaguardas en dicho dominio.

Una vez haya seleccionado lo que desee realizar, pulse en “Aceptar” para aplicarlo o “Cancelar” para no hacer nada.

2. Panel de control de dominios

Desde este panel puede visualizar todos los dominios de seguridad que haya creado. Se utiliza este panel para seleccionar los dominios, una vez seleccionado puede cambiarlos de orden o, si pulsa el botón “Suprimir” del teclado, podrá borrarlo.

Si cliquea dos veces sobre un dominio:

- Con hijos: Contrae (oculta los hijos) o despliega (muestra los hijos) el dominio.
- Sin hijos: Edita el dominio.

3. Barra de acciones

En la barra de acciones encontrará botones que le permitirán:

- **Guarda y cierra** (😊)
Guarda los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Cancela y cierra** (😞)
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Ayuda** (❓)
Muestra la ayuda contextual.

5.3.2.1. CREAR UN DOMINIO DE SEGURIDAD

54. Esta ventana permite definir los datos de un dominio de seguridad. Está dividida en las siguientes zonas:

1. Código

Código que le asignará al dominio. Por ejemplo: suc.

2. Nombre

Nombre del dominio. Por ejemplo: Sucursal.

3. Descripción

Descripción del dominio. Por ejemplo: Entorno de seguridad existente en las sucursales (diferente del existente en la sede central).

4. Barra de acciones

Una vez que haya terminado de introducir los datos puede pulsar sobre el botón:

- **Guarda y cierra** 😊
Guarda los datos y cierra la ventana.
- **Ayuda** 🗝️
Muestra la ayuda contextual.
- **Cancela y cierra** 😞
Descarta los datos introducidos y cierra la ventana.

5.3.3. ANÁLISIS DE RIESGOS

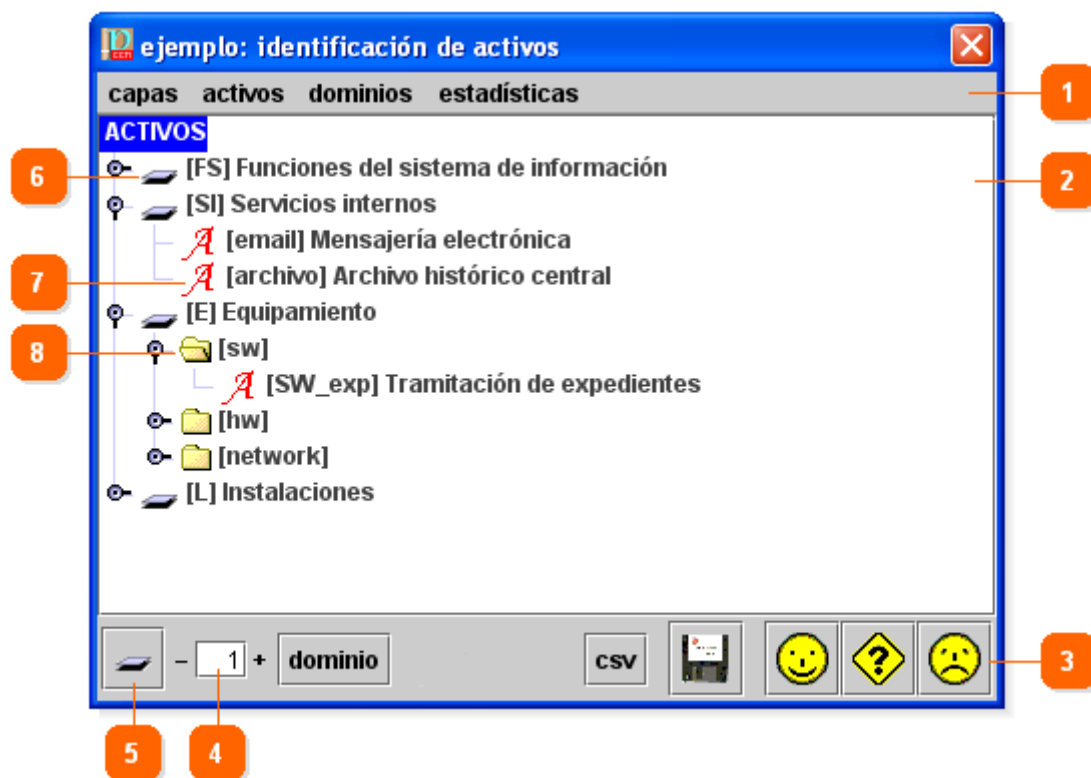
55. Este menú contiene las siguientes opciones relacionadas con el análisis de riesgos:

- Identificación de activos
- Valoración de los dominios
- Vulnerabilidad de los dominios
- Amenazas
- Salvaguardas
- Riesgo

5.3.3.1. IDENTIFICACIÓN DE ACTIVOS

56. Una vez pulsada la opción de identificación de activos, le aparecerá la pantalla de Gestión de Activos donde podrá introducir todos los elementos que componen el inventario de activos.

57. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:



1. Barra de funciones

A través de la barra de funciones puede acceder a:

- **Capas**
 - **Capas estándar**
Genera automáticamente las capas y grupos de activos que existen, por lo general, en cualquier inventario de activos para ahorrarle tiempo al usuario.
 - **Nueva capa**
Permite [crear una capa](#). Puede ver un ejemplo de capa en la captura de pantalla con el indicador número 6.
 - **Editar la capa**
Permite modificar los datos de la capa seleccionada. Se le abrirá la misma ventana que al crear una [Nueva capa](#), pero con los datos ya cargados de la capa a modificar.
 - **Eliminar la capa**
Borra la capa seleccionada y los activos que hubiera dentro de ella.
- **Activos**
 - **Nuevo activo**
 - **Nuevo activo**
Permite [crear un activo](#). Puede ver un ejemplo de activo en la captura de pantalla con el indicador número 7.

Una vez introducidos los datos del activo, éste se ubicará dependiendo de que el elemento que tuviera seleccionado fuera:

- Un grupo de activos: Le preguntará si quiere ubicar el nuevo activo encima, dentro o debajo del grupo de activos.
- Un activo: Se ubicará debajo del activo.
- Una capa: Se ubicará dentro de la capa.

▪ ***Nuevo grupo de activos***

Permite crear un [grupo de activos](#) (la ventana que abre es la misma que al crear un activo). Puede ver un ejemplo de grupo de activos en la captura de pantalla con el indicador número 8.

Una vez introducidos los datos del grupo de activos, éste se ubicará dependiendo de que el elemento que tuviera seleccionado fuera:

- Un grupo de activos: Le preguntará si quiere ubicar el nuevo activo encima, dentro o debajo del grupo de activos.
- Un activo: Se ubicará debajo del activo.
- Una capa: Se ubicará dentro de la capa.

▪ ***Duplicar el activo***

Duplica el activo seleccionado (incluyendo dependencias, amenazas, etc.). Se abrirá la ventana de [edición de activos](#) para que pueda realizar cualquier cambio al nuevo activo. Deberá cambiar obligatoriamente el código del activo.

○ ***Editar***

Abre la ventana de edición del activo o grupo de activos, igual que cuando [crea un activo](#).

○ ***Descripción***

Al pulsar el botón abre un cuadro en el que podrá redactar una descripción amplia del activo o grupo de activos (es la misma descripción a la que puede acceder pulsando el botón “Descripción” cuando edita un activo). Soporta escribir varias líneas. Una vez introducida la descripción pulse en “Aceptar” para guardar los cambios o “Cancelar” para descartarlos.

○ ***Dominio de seguridad***

Muestra el árbol de los dominios existentes y permite seleccionar el dominio al que quiere que pertenezca el activo.

Una vez seleccionado el dominio pulse en “Aceptar” para guardar los cambios o “Cancelar” para descartarlos.

○ ***Activo/Grupo***

▪ ***Que sea grupo***

Convierte un activo en un grupo de activos. Todos los datos del activo (código, descripción, fuente de información, clase de activo...) se mantienen.

▪ ***Que no sea grupo***

Convierte un grupo de activos en un activo. Si el grupo de activos tiene hijos (activos o grupos de activos), no puede convertirse en un activo.

○ **Eliminar**

▪ **Eliminar los hijos**

Elimina los hijos (activos o grupos de activos) del grupo de activos y convierte así al grupo de activos en un activo.

▪ **Eliminar el activo**

Elimina el activo.

○ **Tiene amenazas**

▪ **Sí**

Hace que al activo se le apliquen amenazas.

▪ **No**

Hace que al activo no se le apliquen amenazas. Esto se traduce en que:

- No se puede ver el activo en la pantalla "[Amenazas](#)".
- Si el activo tenía asociadas amenazas no las pierde (si se vuelve a poner en "On" las recupera).
- La valoración del activo sigue afectando a los demás.
- El activo no sufre riesgo, por lo que aparece sin riesgo en la pantalla [Riesgo](#).
- Aquellos activos cuyo riesgo se viera influido por este activo, dejan de verse influidos ya que este activo no tiene riesgo.

Los activos en "No" se identifican con el texto "/sin amenazas" a continuación del nombre.

○ **Visible**

▪ **Visible**

Hace que al activo se vea en las pantallas.

▪ **Invisible**

No provoca ningún cambio en el análisis de riesgos (no se pierde ningún dato del activo), pero hace que al activo no se vea en ninguna pantalla (a excepción de en esta pantalla).

Los activos en "Invisible" se identifican con el texto "/invisible" a continuación del nombre.

○ **Existe**

▪ **Existe**

Es el estado natural de un activo, se puede ver en cualquier pantalla y tiene amenazas.

▪ **No existe**

No se ve en el resto de pantallas ni tiene riesgo porque no le afectan las amenazas.

Los activos en “No existe” se identifican con el texto “/no existe” a continuación del nombre.

- **Dominios**
 - **Editar**

Abre la ventana de [Gestión de dominios de seguridad](#) para crear, editar y borrar dominios.

- **Estadísticas**
 - **Por capas**

Muestra el número total de activos existentes en cada capa, indicando subtotales según la clase de los activos.

 - **Por dominios**

Muestra el número total de activos existentes en cada dominio, indicando subtotales según la clase de los activos.

2. Panel de control

Desde este panel puede visualizar todas las capas, grupos de activos y activos que haya creado.

Si deja el puntero del ratón sobre un activo, le aparecerá un pop-up con la información básica del activo: clases y dominio.

Si selecciona un elemento y pulsa en el teclado Borrar, se eliminará el activo y, si tiene, sus hijos.

Le aparecerán las siguientes opciones si pulsa con el botón derecho del ratón sobre:

- Una capa:
 - Nueva capa
 - Editar la capa
 - Eliminar la capa
 - Nuevo activo
 - Nuevo grupo de activos

- Un activo o grupo de activos:
 - Nuevo activo:
 - Nuevo activo
 - Nuevo grupo de activos
 - Duplicar el activo
 - Editar
 - Descripción
 - Dominio de seguridad
 - Fuentes de información
 - Activo/grupo:
 - Que sea grupo
 - Que no sea grupo
 - Eliminar:
 - Eliminar los hijos

- Eliminar el activo
- Tiene amenazas:
 - Sí
 - No
- Visible:
 - Visible
 - Invisible
- Existe:
 - Existe
 - No existe

Puede buscar activos pulsando las teclas Control + F. Si la sentencia buscada se repite, puede pulsar Enter después de la primera localización de la sentencia para pasar a la siguiente.

3. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- ***Sólo capas***

Al pulsar este botón, se contraerán los activos a nivel 1 (en el que sólo se mostrarían las capas si tiene seleccionado “ACTIVOS”). El botón referido tiene en la captura de pantalla el indicador número 5.

- ***Niveles***

Muestra el nivel en el que se están mostrando los activos. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado. El valor referido tiene en la captura de pantalla el indicador número 4.

Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de los activos (o grupos de activos) seleccionados a mostrar (los expande o contrae).

Los niveles posibles son (si tiene seleccionado “ACTIVOS”):

- Nivel 1: Muestra las capas.
- Nivel 2: Muestra los activos o grupos de activos dentro de las capas.
- Nivel 2+n: Conforme va aumentando el nivel, va mostrando jerárquicamente los activos y grupos de activos que existan.

- ***Dominio***





Al pulsar este botón se mostrarán los dominios definidos. Al seleccionar uno de los dominios, se desplegarán los activos y se seleccionarán aquellos que pertenezcan al dominio seleccionado.

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:


- ***CSV***

Exporta el código y nombre de los activos seleccionados (siguiendo el orden en el que haya seleccionado los activos) a un fichero del tipo CSV. Si desea exportar todos los activos, seleccione “ACTIVOS” (en el nivel 0).

Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.

- **Guarda los datos** ()
Guarda los activos en el fichero.
- **Guarda los datos y cierra** ()
Aplica los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Ayuda** ()
Muestra la ayuda contextual.
- **Cancela y cierra** ()
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

5.3.3.1.1. CREAR UNA CAPA

58. Las capas se utilizan para organizar los activos en función de la familia a la que pertenezcan, no tienen mayor valor ni afectan al análisis en ninguna medida, pero no puede crear un activo fuera de una capa.
59. Las capas se identifican con el icono .
60. Al crear una nueva capa, o editar una existente, se le abrirá automáticamente la ventana de Capa para poder definir los siguientes datos:

1. Código

Introduzca en este campo un código breve y descriptivo de la capa. Este campo es obligatorio.

2. Nombre

Introduzca en este campo el nombre de la capa.



Ejemplos:

Código	Nombre
S	Servicios
E	Equipamiento
L	Instalaciones
P	Personas

3. Descripción

Puede redactar una descripción amplia de la capa. Soporta escribir varias líneas.

En la barra de acciones encontrará botones que le permitirán:

- **Guarda y cierra** ()
Guarda los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Cancela y cierra** ()
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

- **Ayuda** (?)
Muestra la ayuda contextual.

Una vez rellenados todos los datos, pulse en el botón “Guarda los datos y cierra”.

5.3.3.1.2. CREAR UN ACTIVO

61. Se considera un activo todo aquello que tenga un valor para la organización y se encuentre relacionado con el entorno tecnológico que se esté analizando. Los activos sólo se pueden crear dentro de una capa, por lo que si no ha creado previamente ninguna capa no podrá crear ningún activo.
62. Al crear un nuevo activo, o editar uno existente, se le abrirá automáticamente la ventana de Activo para poder definir los siguientes datos:

1. Código

Introduzca en este campo un código breve y descriptivo del activo. Se recomienda que el principio del código haga referencia la clase de activo (hardware, software, etc.). Este campo es obligatorio.

El código es único, por lo que ningún otro activo del proyecto podrá tener dicho código.

2. Nombre

Introduzca en este campo el nombre del activo.

3. Clase de activo

Permite seleccionar de qué clase de activo se trata (marcando o desmarcando la casilla a la izquierda de la clase). Todas las clases de activo tienen un código, que aparece entre corchetes. Las clases se pueden desplegar para seleccionar con mayor nivel de detalle la clase a la que pertenece el activo.

Un mismo activo, debido a su naturaleza, puede estar asociado a varias clases al mismo tiempo.

Los activos con clases virtuales (cuyo código es [null]) pueden ser utilizados a título informativo ya que no les aplican los riesgos.

Si pulsa con el botón derecho sobre una clase y selecciona “Más información”, le mostrará información.

Las clases de activos se obtienen de la biblioteca que ha cargado.

Dado que el tipo de amenazas que afectan a los activos dependen de la clase de activo del que se trate, se recomienda que seleccione, como mínimo, una de las clases que se muestran. De no hacerlo así, la aplicación no contemplará ninguna amenaza para el activo.

4. Otros datos

Puede introducir, a modo de tabla, cuantos datos considere pertinentes almacenar sobre el activo. La tabla consta de dos columnas (el tipo de dato y el valor del mismo) y un número ilimitado de filas. Los valores pueden repetirse si así se desea.

Se recomienda mantener, como mínimo, los siguientes datos (completados a modo de ejemplo):

Dato	Valor
Descripción	Servidor web
Responsable	Fulanito Pérez Martín – Dpto. Sistemas
Ubicación	Oficina principal

5. Para trabajar con dichos datos debe utilizar los botones:

- **Arriba o Abajo**
Pulse en la fila que quiera mover y, a continuación, pulse en los botones para cambiar el orden de las filas.
- **Nueva**
Al pulsar el botón añada una nueva fila vacía (no contendrá ni dato ni valor).
- **Eliminar**
Pulse en la fila que quiera borrar y, a continuación, pulse el botón.
- **Estándar**
Al pulsar el botón crea las filas con los datos recomendados, para la clase de activo marcado, por la biblioteca en uso y los valores vacíos.
- **Limpiar**
Al pulsar el botón elimina todas las filas que no contengan un valor.

6. Dominio

Muestra el dominio al que está asociado el activo.

Al pulsar el botón aparece un menú desplegable del que seleccionar el dominio en el que se encuentra el activo.

Un activo no puede pertenecer a más de un dominio, y no puede pertenecer a ningún dominio.

7. En la barra de acciones encontrará botones que le permitirán:

- **Descripción**

Al pulsar el botón abre un cuadro en el que podrá redactar una descripción amplia del activo. Soporta escribir varias líneas. Una vez introducida la descripción pulse en “Aceptar” para guardar los cambios o “Cancelar” para descartarlos.

- **Guarda y cierra** 😊

Guarda los cambios realizados y cierra la ventana.

- **Cancela y cierra** 😞

Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

- **Ayuda** 🗉

Muestra la ayuda contextual.

Una vez rellenados todos los datos, pulse en el botón “Guarda los datos y cierra”.

5.3.3.1.3. CREAR UN GRUPO DE ACTIVOS

63. Los grupos de activos se utilizan para:

1. **Organizar** los activos dentro de una capa.

2. Definir **características comunes** a todos los activos dentro del grupo. A continuación explicamos el comportamiento de PILAR Basic en función de la característica que se le defina al grupo de activos:

- 2.1. Clase del grupo de activos: Las clases que marque para el grupo de activos las heredarán automáticamente todos los activos dentro del grupo, con independencia de que dichos activos hubieran sido creados dentro del grupo o movidos dentro del grupo. Los activos hijos reflejarán las clases heredadas resaltándolas en azul claro. Si quiere que un activo dentro del grupo no herede alguna clase, tendrá que sacar dicho activo del grupo.

64. Los grupos de activos sólo se pueden crear dentro de una capa, por lo que si no ha creado previamente ninguna capa no podrá crear ningún grupo de activos. Dentro de un grupo de activos puede crear activos o grupos de activos.

65. Los grupos de activos se identifican con el icono 📁.

66. Al crear un nuevo grupo de activos, o editar uno existente, se le abrirá automáticamente la ventana de crear un activo para poder definir los mismos datos que si de un activo se tratara. No obstante, un grupo de activos ni se puede valorar ni le aplican amenazas, por lo que nunca tendrá un riesgo.

5.3.3.1.4. GESTIÓN DE DOMINIOS DE SEGURIDAD

41. Esta ventana permite gestionar los dominios de seguridad que se utilizarán para definir el nivel de protección de los activos.
42. A continuación explicamos el concepto de dominio con un caso de ejemplo. En una organización, un mismo tipo de activo (por ejemplo un servidor) puede tener o no implantada una salvaguarda (por ejemplo un SAI) según la ubicación donde se encuentre (por ejemplo en la sede principal los servidores tienen SAI pero en las oficinas remotas no).
43. Para poder recoger esa casuística a la hora de valorar el nivel de implantación de las salvaguardas, es necesario que los activos que están en entornos muy diferentes (y que ello redunde en niveles de implantación de salvaguardas distintos) se engloben en dominios distintos.
44. Más adelante, las salvaguardas se valorarán según el dominio al que nos refiramos, con ello dichas salvaguardas se aplicarán a los activos en dicho dominio.
45. Es normal que al comienzo de un proyecto de análisis se desconozca si es necesario o no crear distintos dominios, pero estos se pueden crear en cualquier momento del proyecto, al igual que cambiar a los activos de dominio.
46. Los activos siempre tienen que pertenecer a un dominio, al igual que tienen que pertenecer a una capa. Todos los activos pertenecen al dominio por defecto "Base", a no ser que se especifique lo contrario al crearlos.
47. Los dominios siguen un esquema jerárquico, por lo que todos los dominios que se creen son hijos del dominio "Base", o hijos de otro dominio que también es hijo del dominio "Base". Los dominios muestran la ruta de jerarquía, así un nuevo dominio "Oficina" que dependa del dominio "Base" aparecerá como "Base.Oficina".
48. Gracias a este esquema jerárquico, al valorar las salvaguardas, los dominios hijo pueden heredar la valoración de los dominios padre. Al valorar las salvaguardas de los dominios hijo sólo será necesario reflejar aquellas salvaguardas cuya valoración sea distinta en el dominio hijo que en el dominio padre.

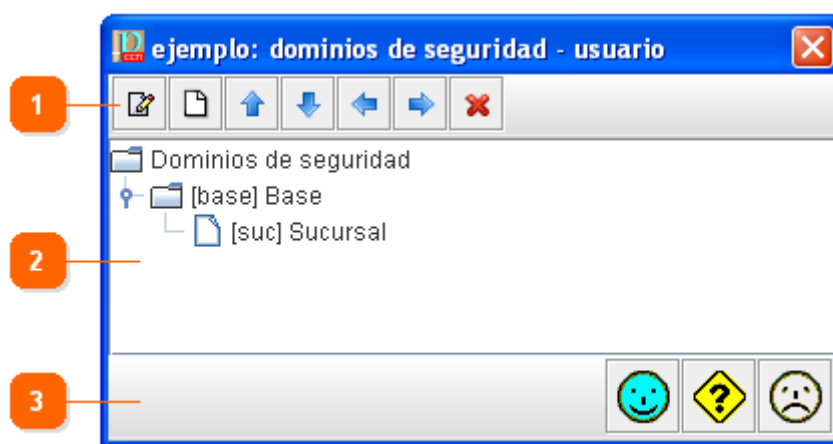


Uso de los dominios cuando hay dos entornos muy distintos

Si dispone de dos entornos con medidas de seguridad muy dispares, valorar las salvaguardas para el dominio base y luego valorarlas de forma diferente para el dominio hijo puede provocar algún efecto no deseado si olvida valorar alguna salvaguarda.

En este caso recomendamos crear dos dominios hijo de Base, por ejemplo Base.Entorno1 y Base.Entorno2. Luego, no valore ninguna salvaguarda en el dominio Base y valórelas sólo en Entorno1 y Entorno2, de ese modo evitará que hereden por error alguna valoración.

49. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:



1. Barra de herramientas

A través de la barra de herramientas puede acceder a las funciones:

- **Editar**
Edita los datos del dominio previamente seleccionado. Una vez pulsado el botón, le aparecerán las mismas opciones que al [crear un nuevo dominio](#).
- **Nuevo**
Permite crear un nuevo dominio de seguridad (para ello deberá tener seleccionado primero el dominio padre). Después de pulsar el botón, se le abrirá la [ventana donde introducir los datos del dominio](#).
- **Subir**
Sube el dominio seleccionado. Se utiliza para cambiar el orden de dominios hijo.
- **Bajar**
Baja el dominio seleccionado. Se utiliza para cambiar el orden de dominios hijo.
- **Mover a la izquierda (reducir el sangrado)**
Mueve a la izquierda el dominio seleccionado. Se utiliza para convertir un dominio hijo en padre.
- **Mover a la derecha (sangrar)**
Mueve a la derecha el dominio seleccionado. Se utiliza para convertir un dominio padre en hijo.
- **Eliminar**
Elimina el dominio seleccionado. El dominio [base] no puede eliminarse. Antes de eliminar el dominio, le aparecerá una ventana que le solicitará:
 - Activos:
 - Traslada al siguiente [dominio_padre]: A todos los activos que hubiera en este dominio los pasa al dominio padre.
 - Eliminar: Borrar todos los activos que hubiera en este dominio.

- Salvaguardas:
 - Traslada al siguiente [dominio_padre]: Las salvaguardas que hubiera valorado en este dominio, las traslada al dominio padre.
 - Eliminar: Borra todas las valoraciones de las salvaguardas en dicho dominio.

Una vez haya seleccionado lo que desee realizar, pulse en “Aceptar” para aplicarlo o “Cancelar” para no hacer nada.

2. Panel de control de dominios

Desde este panel puede visualizar todos los dominios de seguridad que haya creado. Se utiliza este panel para seleccionar los dominios, una vez seleccionado puede cambiarlos de orden o, si pulsa el botón “Suprimir” del teclado, podrá borrarlo.

Si cliquea dos veces sobre un dominio:

- Con hijos: Contrae (oculta los hijos) o despliega (muestra los hijos) el dominio.
- Sin hijos: Edita el dominio.

3. Barra de acciones

En la barra de acciones encontrará botones que le permitirán:

- **Guarda y cierra** (😊)
Guarda los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Cancela y cierra** (😞)
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Ayuda** (❓)
Muestra la ayuda contextual.

5.3.3.1.4.1. CREAR UN DOMINIO DE SEGURIDAD

50. Esta ventana permite definir los datos de un dominio de seguridad. Está dividida en las siguientes zonas:

1. Código

Código que le asignará al dominio. Por ejemplo: suc.

2. Nombre

Nombre del dominio. Por ejemplo: Sucursal.

3. Descripción

Descripción del dominio. Por ejemplo: Entorno de seguridad existente en las sucursales (diferente del existente en la sede central).

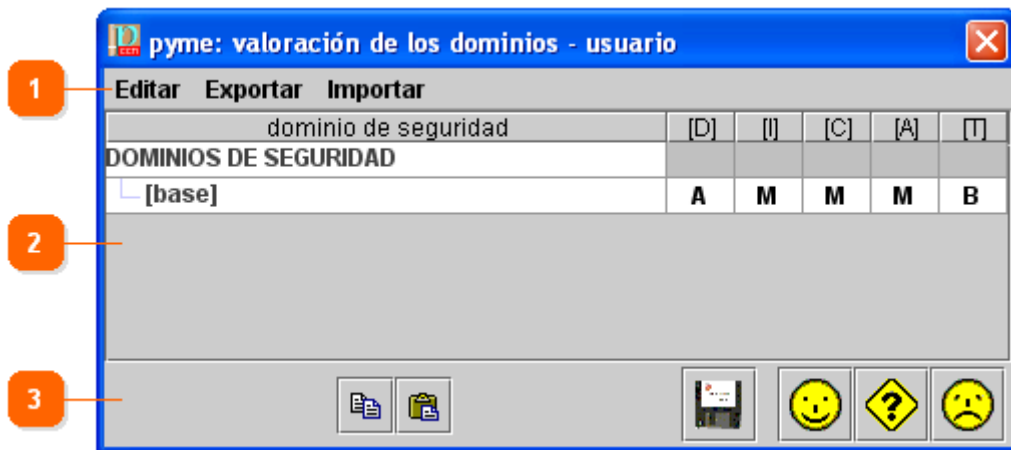
4. Barra de acciones

Una vez que haya terminado de introducir los datos puede pulsar sobre el botón:

- **Guarda y cierra** (😊)
Guarda los datos y cierra la ventana.
- **Ayuda** (❓)
Muestra la ayuda contextual.
- **Cancela y cierra** (😞)
Descarta los datos introducidos y cierra la ventana.

5.3.3.2. VALORACIÓN DE LOS DOMINIOS

67. Los activos son importantes para una organización y, por lo tanto, tienen un valor.
68. En PILAR Basic todos los activos que se encuentren dentro de un mismo dominio de seguridad tienen el mismo valor, por lo que si dispone de activos que tienen diferente valor tendrá que ubicarlos en dominios distintos.
69. Una vez pulsada la opción de valoración, le aparecerá la pantalla de Gestión de Valoración de los Dominios donde podrá definir el valor de los activos dentro de cada dominio.
70. El valor acumulado de un dominio es el que adquiere dicho dominio debido a los dominios que dependen de él (hijos). Por lo tanto, bastará con que valore los dominios de nivel superior (padres), ya que los dominios hijo heredarán automáticamente su valoración, a no ser que los dominios inferiores tengan un valor superior que el dominio padre.
71. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:



1. Barra de funciones

A través de la barra de funciones puede acceder a:

- **Editar**
 - **Copiar**
Una vez haya seleccionado una o varias valoraciones, las copia en el portapapeles. Las teclas de acceso directo a esta opción son Control + C.
 - **Pegar**

Pega la valoración o valoraciones que tuviera en el portapapeles en la casilla que tenga seleccionada. Si copió una sola casilla y selecciona varias casillas, al pegar pondrá el valor de la casilla copiada en todas las que tuviera seleccionadas. Las teclas de acceso directo a esta opción son Control + V.

- **Exportar**
 - **...a CSV**
Exporta los códigos de valoración (tal y como puede verlo en la pantalla) a formato CSV.
 - **...a XML**
Exporta los códigos de valoración (junto con los criterios de dicha valoración y sus comentarios) a formato XML.
- **Importar**
 - **...de XML**
Genera automáticamente las capas y grupos de activos que existen, por lo general, en cualquier inventario de activos para ahorrarle tiempo al usuario.



Antes de editar un fichero XML exportado con PILAR Basic...

Si va editar un fichero XML exportado con PILAR Basic, asegúrese de que su editor entiende el formato en el que está el fichero (UTF-8).

En caso de que su editor guarde el XML con otro juego de caracteres, la importación en PILAR Basic dará problemas.

2. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Dominio:** Muestra todos los dominios que haya creado.
- **Dimensiones a valorar:**
 - [D]: Muestra la valoración de la Disponibilidad.
 - [I]: Muestra la valoración de la Integridad.
 - [C]: Muestra la valoración de la Confidencialidad.
 - [A]: Muestra la valoración de la Autenticidad de los usuarios y la información.
 - [T]: Muestra la valoración de la Trazabilidad del servicio y de los datos.

Para valorar un dominio en una dimensión, cliquee dos veces (o pulse con el botón derecho del ratón) sobre la casilla donde se crucen la fila del dominio con la columna de la dimensión. Se le abrirá la ventana de [valoración de la dimensión del dominio](#).

Para seleccionar una valoración, pulse con el botón izquierdo del ratón una vez sobre la valoración (la casilla donde se cruza el activo con la dimensión) que le interesa. Puede seleccionar varias valoraciones, seleccionando la primera y, manteniendo la tecla Mayúsculas del teclado, seleccionando la última (que puede estar en cualquier fila o columna).





Puede borrar las valoraciones que tenga seleccionadas pulsando el botón del teclado Suprimir.

3. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Copiar**
Al pulsar este botón se guarda en el portapapeles las valoraciones que tenga seleccionadas. Las teclas de acceso directo a esta opción son Control + C.
- **Pegar**
Al pulsar este botón se pegarán las valoraciones que tuviera copiadas en la casilla de valoración que tenga seleccionada. Las teclas de acceso directo a esta opción son Control + V.

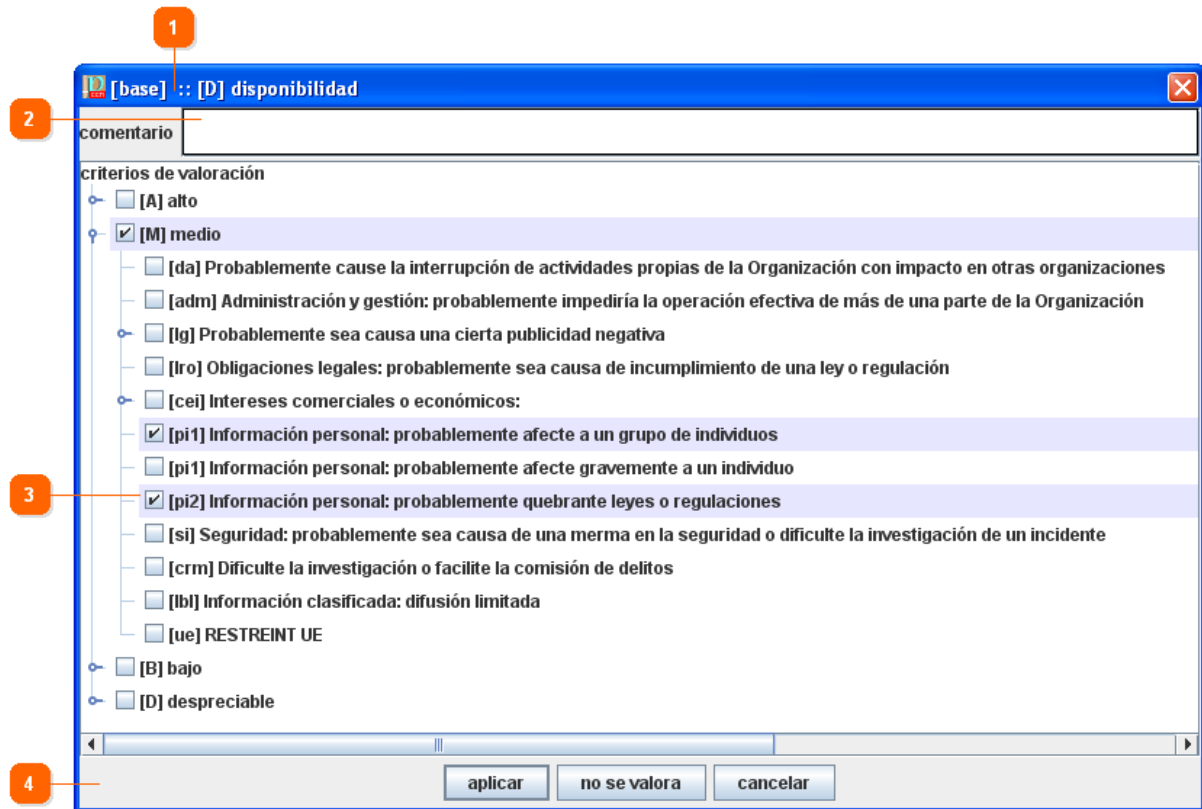
En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **Guarda los datos** ()
Guarda las valoraciones en el fichero.
- **Guarda los datos y cierra** ()
Aplica los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Ayuda** ()
Muestra la ayuda contextual.
- **Cancela y cierra** ()
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

5.3.3.2.1. VALORACIÓN DE LA DIMENSIÓN DE UN DOMINIO

72. Esta ventana permite definir el valor en una dimensión de un dominio.

73. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:



1. Título

Permite conocer el dominio y la dimensión se está valorando (muestra el código y el nombre de la dimensión).

2. Comentario

Permite introducir un comentario sobre la valoración.

3. Criterio de valoración

Puede valorar los dominios en cada dimensión en base a dos criterios:

- El valor de los activos del dominio (seleccionando alto, medio, bajo o despreciable).
- Según la degradación que tendría en la organización su merma (desplegando el alto, medio, bajo o despreciable y seleccionando uno de los criterios).

Cada valor tiene un código, que se muestra entre corchetes.

Puede marcar cuantos valores desee, pero luego en los cálculos se tendrá en cuenta sólo el superior.

4. Barra de acciones

Una vez que haya terminado de marcar los valores puede pulsar sobre el botón:

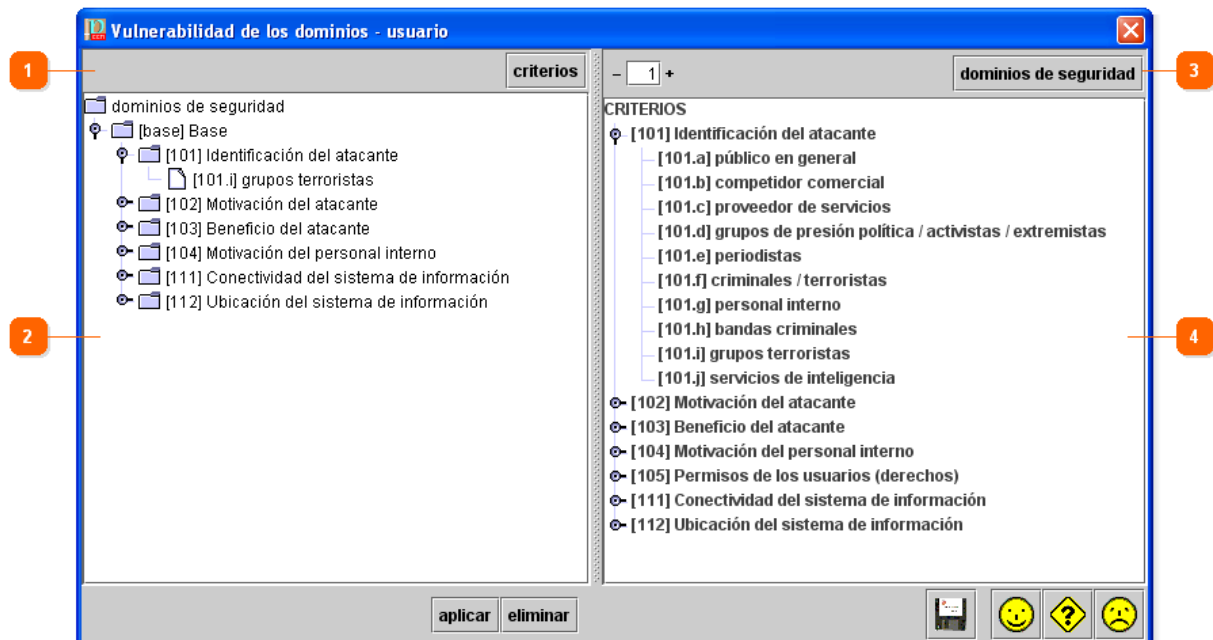
- **Aplicar**
Guarda los valores seleccionados y cierra la ventana.

Le aparecerá una nueva ventana de Log que le informará a qué nivel correspondería la valoración que le ha asignado en PILAR.

- **No se valora**
Borra todos los valores seleccionados y cierra la ventana.
- **Cancelar**
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

5.3.3.3. VULNERABILIDAD DE LOS DOMINIOS

74. Los activos, por su propia naturaleza, se ven influidos por una serie de amenazas. La probabilidad de que se materialice una de dichas amenazas y la degradación que le supone a un activo es lo que conocemos como vulnerabilidad.
75. Para facilitar la tarea de definir la vulnerabilidad de los activos, PILAR Basic ha sustituido, de cara al usuario, los valores de probabilidad y degradación por una serie de criterios. Estos criterios permiten al usuario reflejar el entorno en el que se encuentran los activos, de donde se deducen sus vulnerabilidades.
76. No obstante, PILAR Basic, en base a la clase de los activos, es capaz de aplicar los valores habituales de probabilidad y degradación, por lo que si lo desea puede no realizar ninguna acción en esta pantalla y dejarla vacía.
77. Una vez pulsada la opción de “Vulnerabilidad de los dominios”, le aparecerá la pantalla de Gestión de Vulnerabilidades donde podrá definir qué criterios pueden influir sobre un dominio (y por lo tanto sobre todos los activos que se encuentren en dicho dominio).
78. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:



1. Barra de herramientas de los dominios

A través de la barra de herramientas puede acceder a la función:

- **Criterios**

Una vez seleccionado un dominio, al pulsar dicho botón se seleccionarán, del Panel de Control de Criterios, los criterios que se apliquen a dicho dominio.

2. Panel de control de los dominios

Desde este panel pueden visualizar todos los dominios que haya creado. Se utiliza este panel para seleccionar los dominios a los que queremos asociar criterios.

Los criterios se muestran con el icono .

3. Barra de herramientas de los criterios

A través de la barra de herramientas puede acceder a las funciones:

- **Niveles**
Muestra el nivel en el que se están mostrando los criterios.
Pulsando los botones “+” o “-”, despliega o contrae los grupos de criterios. Si selecciona un grupo de criterios, sólo se desplegará dicho grupo.
- **Dominios de seguridad**
Si selecciona uno o varios criterios y pulsa en este botón, se le seleccionarán aquellos dominios donde se estén aplicando dicho/s criterio/s.

4. Panel de control de los criterios

Desde este panel puede visualizar todos los grupos de criterios y criterios existentes en la librería, que se identifican con un código de criterio entre corchetes.

Se utiliza este panel para seleccionar los criterios que queremos asociar a los dominios, ya que les aplican.

5. Barra de acciones

En la parte central de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Aplicar**
Al pulsar este botón, se asocia un criterio (seleccionado en el panel de control de criterios) a un dominio (seleccionado en el panel de control de dominios).

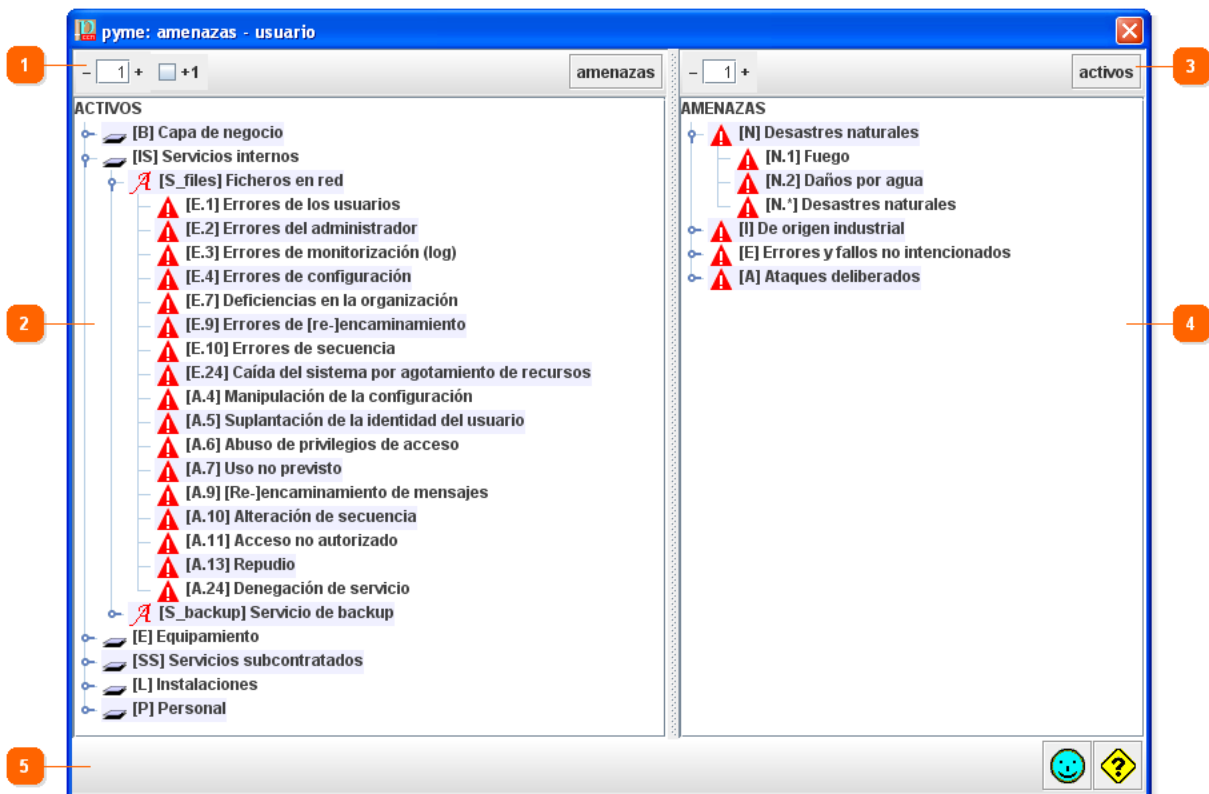
Puede seleccionar:
 - Un dominio o criterio: Marcándolo con el botón izquierdo del ratón.
 - Varios dominios o criterios: Marcando con el botón izquierdo del ratón el primero y, manteniendo pulsado en el teclado Control, marcando los demás uno a uno.
- **Eliminar**
Teniendo seleccionado un criterio bajo un dominio (en el panel de control de dominios), al pulsar este botón se elimina dicha asociación.
Se produce el mismo efecto si selecciona uno o varios criterios (en el panel de control de criterios), uno o varios dominios (en el panel de control de dominios) y pulsa “Eliminar”.

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **Guarda los datos** (💾)
Guarda las amenazas aplicadas en el fichero.
- **Guarda los datos y cierra** (😊)
Aplica los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Ayuda** (❓)
Muestra la ayuda contextual.
- **Cancela y cierra** (😞)
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.


5.3.3.4. AMENAZAS

79. Los activos se ven influidos por las amenazas. Una vez pulsada la opción de Amenazas, le aparecerá la pantalla de Gestión de Amenazas donde podrá definir qué amenazas pueden influir sobre un dominio (y por lo tanto sobre todos los activos que se encuentren en dicho dominio).
80. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:




1. Barra de herramientas de los activos

A través de la barra de herramientas puede acceder a las funciones:

- **Niveles**
Muestra el nivel en el que se están mostrando los activos. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado.
Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de los activos (o grupos de activos) seleccionados a mostrar (los expande o contrae).
- **+I**
Si selecciona esta casilla, se mostrarán las amenazas de los activos (o grupos de activos) seleccionados. Utilice esta casilla habiendo desplegado los activos cuyas amenazas quiera ver mediante el indicador de nivel a su izquierda (no habiendo desplegado los activos clicando directamente en los activos).
- **Amenazas**
Si selecciona un activo (o grupo de activos) del panel de control de padres y pulsa en este botón, se le seleccionarán aquellas amenazas del panel de control de amenazas que le afectarían (las que ya ha configurado previamente el usuario).
Otra forma de conocer las amenazas de un activo es desplegando dicho activo como puede ver en la captura de pantalla, las amenazas aparecen precedidas del icono .

2. Panel de control de activos

Desde este panel puede visualizar todas las capas, grupos de activos y activos que haya creado, así como las amenazas que les son de aplicación.

Las amenazas se muestran con el icono . Si pulsa con el botón derecho del ratón sobre una amenaza, se le abrirá la ventana de Comentario. En dicha ventana podrá introducir un comentario sobre la amenaza que le ha asociado al activo. Si pulsa con el botón derecho del ratón sobre el texto del comentario se le mostrarán las siguientes opciones:

- Cortar: Corta el texto previamente seleccionado.
- Copiar: Copia el texto previamente seleccionado.
- Pegar: Pega el texto que hubiera en el portapapeles.
- Ir a...: Si se pulsa sobre un enlace (por ejemplo, “<http://intranet/manual.doc>” o “file:///C:/manuales/manual.doc”), cargará dicho enlace.

Una vez introducido pulse “Aceptar” para guardar los cambios y cerrar la ventana, o “Cancelar” para cerrar la ventana sin guardar los cambios.

Las amenazas que tienen un comentario se muestran **sombreadas en verde**.

Puede buscar activos pulsando las teclas Control + F.

3. Barra de herramientas de las amenazas

A través de la barra de herramientas puede acceder a las funciones:

- **Niveles**
Muestra el nivel en el que se están mostrando las amenazas.
Pulsando los botones “+” o “-”, muestra las clases de amenazas (nivel 1) o las clases con sus amenazas (nivel 2).
- **Activos**
Si selecciona una o varias amenazas y pulsa en este botón, se le seleccionarán aquellos activos a los que afecte esta amenaza.

4. Panel de control de amenazas

Desde este panel puede visualizar todas las clases de amenazas (en función del origen de la amenaza) y amenazas existentes en la librería. Las clases de amenazas y amenazas se identifican con un código de amenaza entre corchetes.

Si pulsa con el botón derecho sobre una amenaza y selecciona “Más información”, le mostrará la ayuda con información sobre:

- La clase de activo al que afecta esta amenaza.
- La dimensión en la que afecta esta amenaza.
- Una descripción de esta amenaza.

5. Barra de acciones

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **Guarda los datos y cierra** (😊)
Aplica los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Ayuda** (💡)
Muestra la ayuda contextual.

5.3.3.5. SALVAGUARDAS

81. Una vez pulsada la opción de Salvaguardas, le aparecerá la pantalla de Gestión de Salvaguardas donde podrá determinar qué salvaguardas existen y su grado de implantación.

82. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:



1. Barra de funciones

A través de la barra de funciones puede acceder a:

- **Editar**
 - **Copiar**
Una vez haya seleccionado una o varias valoraciones, las copia en el portapapeles. Las teclas de acceso directo a esta opción son Control + C.
 - **Pegar**
Pega la valoración o valoraciones que tuviera en el portapapeles en la casilla que tenga seleccionada. Si copió una sola casilla y selecciona varias casillas, al pegar pondrá el valor de la casilla copiada en todas las que tuviera seleccionadas. Las teclas de acceso directo a esta opción son Control + V.
 - **Buscar**
Abre una ventana para introducir un texto a buscar entre las salvaguardas. Una vez encontrado, si pulsa el Enter buscará la siguiente coincidencia.

- **Exportar**
 - **...a CSV**

Exporta la valoración que ve en pantalla a un fichero en formato CSV. Al pulsar esta opción, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.

La exportación contendrá los siguientes datos del dominio que está visualizando:

 - El código de la salvaguarda (es un valor que no puede ver en PILAR Basic).
 - El nombre de la salvaguarda.
 - El aspecto en el que protege la salvaguarda.
 - La valoración de la salvaguarda en cada fase.
 - **...a XML**

Exporta la valoración a un fichero en formato XML. Al pulsar esta opción, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero XML o “Cancelar” para no crear el fichero.

La exportación contendrá los siguientes datos de cada dominio:

 - El código de la salvaguarda (es un valor que no puede ver en PILAR Basic).
 - El nombre de la salvaguarda.
 - La valoración de la salvaguarda en cada fase.
 - **Informe**

Genera un fichero RTF o HTML con el listado de todas las salvaguardas, indicando su valoración.

Al pulsar esta opción se abre la ventana para [generar un informe de salvaguardas](#).
 - **<Lx**

Genera un fichero RTF o HTML con el listado de todas las salvaguardas que no alcanzan el nivel de implantación mínimo aprobado por la organización.

Al pulsar esta opción se abre la ventana para [generar un informe de insuficiencias](#).
- **Importar**
 - **...de CSV**

Importa la valoración de las salvaguardas desde un fichero CSV. Al pulsar esta opción se abre la ventana para que seleccione el fichero CSV desde el que realizar la importación de los datos. Pulse el botón “Abrir” para cargar el fichero CSV o “Cancelar” para no cargar el fichero.
 - **...de XML**

Importa la valoración de las salvaguardas desde un fichero XML. Al pulsar esta opción se abre la ventana para que seleccione el fichero XML desde el que realizar la importación de los datos. Pulse el botón

“Abrir” para cargar el fichero XML o “Cancelar” para no cargar el fichero.

- **Estadísticas**

- **Por dominios**

Muestra, en forma de tabla según dominios y familias de salvaguardas, el número de valoraciones que ha realizado. Puede tener tantas valoraciones como salvaguardas x fases tenga. No se cuentan las valoraciones heredadas de un dominio padre a otro hijo.

2. Dominio

Muestra el código y nombre del dominio cuya valoración de salvaguardas está visualizando.

Si desea cambiar de dominio, pulse sobre el nombre del dominio, a continuación se le abrirá una ventana que le permitirá seleccionar, del árbol de dominios, aquel dominio cuya valoración de salvaguardas quiera ver. Una vez seleccionado pulse “Aceptar” para cerrar la ventana tras seleccionar el dominio deseado, o “Cancelar” para no cambiar de dominio.

3. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Aspecto:** Indica el aspecto de seguridad en el que protege la salvaguarda. El aspecto de la salvaguarda está relacionado con la clase de los activos cuyas amenazas mitigará.

Los valores posibles son:

- G: Gestión.
 - T: Técnico.
 - P: Personal.
 - F: Seguridad física.

Se trata de un valor informativo (no se puede editar).

- **Estrategia:** Indica la estrategia que adopta la salvaguarda ante los incidentes para mitigar las amenazas.





Los valores posibles son:

- RI: Reduce o limita el impacto de la amenazas.
 - RF: Reduce la frecuencia en que se materializan la amenazas.
 - M: Mixta (RI + RF).
 - D: Detecta el incidente para provocar una rápida reacción.
 - R: Medida de recuperación tras incidentes.

Se trata de un valor informativo (no se puede editar).

- **Salvaguarda:** Muestra la salvaguarda o grupo de salvaguardas. Si no puede ver el nombre completo de una salvaguarda (porque es muy largo), pulse con el botón derecho sobre ella y seleccione “Camino completo”.

Las salvaguardas y los grupos de salvaguardas están identificadas por un icono en forma de paraguas y un subíndice. Los colores y valores subíndice de los paraguas informan de la importancia relativa (dentro del conjunto de salvaguardas en el que se encuentre) de la salvaguarda, que puede ser:

-  : Interesante.
-  : Importante. Tiene un peso mayor que una salvaguarda gris.
-  : Muy importante. Tiene un peso mayor que una salvaguarda verde.
-  : Crítica. Tiene un peso mayor que una salvaguarda amarilla.

El peso de las salvaguardas los aplica PILAR a la hora de calcular:

- El impacto y riesgo residuales.
- El valor de la recomendación.

Si desea realizar una evaluación somera de las salvaguardas, puede utilizar el filtrado del nivel de uso (que puede configurar en la barra de acciones de esta ventana). No es adecuado, para realizar una evaluación somera, evaluar únicamente las salvaguardas de nivel 3 (rojo), o de cualquier otro nivel, ya que su importancia es relativa y produciría unos resultados irreales.



A continuación del paraguas, cada salvaguarda está identificada por un código entre corchetes, seguido del nombre de la salvaguarda (o grupo de salvaguardas).

Las salvaguardas están agrupadas para, además de facilitar su comprensión y valoración, indicar qué salvaguardas de un tipo debería disponer la organización. Así, los grupos de salvaguardas que antepongan un indicador booleano, indican que para las salvaguardas que engloban:

- {and}: Deberían aplicarse todas las salvaguardas.
- {or}: Debería aplicarse al menos una de las salvaguardas.
- {xor}: Debería aplicarse sólo una de las salvaguardas (la que mejor aplique).

Si pulsa con el botón derecho sobre una salvaguarda le aparecerán las opciones:

- **Copiar:** Copia al portapapeles el código y nombre de la salvaguarda.
- **Copiar la ruta:** Copia al portapapeles el código y nombre de la salvaguarda y de todos los grupos de salvaguardas donde esta se encontrara.
- **Camino completo.** Si la selecciona se abrirá una nueva ventana que le mostrará:
 - El nombre completo de la salvaguarda.
 - Los grupos de salvaguardas en los que se encuentra incluida (por si no alcanza a ver en pantalla los padres de dicha salvaguarda), o lo que es lo mismo, el camino que ha tenido que recorrer hasta visualizar dicha salvaguarda.
 - La importancia relativa (mediante el icono en forma de paraguas).
- **Más información.** Si la selecciona se abrirá una nueva ventana que le mostrará:
 - El aspecto en el que actúa.
 - La estrategia que lleva a cabo.
 - El tipo de protección que ofrece.

- Los grupos de salvaguardas en los que se encuentra (como el “Camino completo”).
 - Las normas de las que se ha extraído.
- **Copiar valoración a...:** Permite copiar las valoraciones de la salvaguarda (de todas las fases que haya valorado) a otro dominio, para ello abre la ventana de dominios y permite seleccionar el dominio en el que desee copiar las valoraciones.
- **n.a.** Si la selecciona marcará la valoración de la salvaguarda como “n.a.”, aunque este estado es reversible si selecciona la siguiente opción “Aplicable” (en cuyo caso volvería al nivel Lx que tuviera definido antes de seleccionar esta opción).
Si se marca una salvaguarda como “n.a.” de este modo se obtiene el mismo resultado que marcando su casilla de valoración a “n.a.” (cambiando su valoración de Lx a “n.a.”). Sin embargo el objetivo de ambas es distinto, dado que una salvaguarda que se valora como “n.a.” es porque nunca aplica (aunque luego la seleccionara como “Aplicable” no recuperaría el antiguo valor de Lx), mientras que una marcada como “n.a.” mediante este método es porque en el momento del análisis nos interesa no tenerla en cuenta por un motivo temporal (p.ej.: ver qué ocurriría si tuviéramos o no tuviéramos esa salvaguarda).
Si crea un dominio dependiente de otro, el nuevo dominio no hereda ni copia los “n.a.” que hubiera marcado de este modo, y sí hereda los “n.a.” de las salvaguardas que así hubiera valorado (cambiando su valoración de Lx a “n.a.”).
- **Aplicable.** Hace que una salvaguarda que se encuentra en “n.a.” (por el método anteriormente explicado) recupere el valor que tenía originalmente.
- **Dudas:** Sirve para recordarle que debe hacer algo con dicha salvaguarda (no tiene ningún tipo de efecto sobre el análisis de riegos). Puede ver un ejemplo en la captura de pantalla con el indicador número 5.
Los valores posibles son:
 - [Vacío]: Se No hay ninguna duda sobre dicha salvaguarda.
 - : Tiene una duda sobre dicha salvaguarda.
 - : Indica que se trata de un grupo de salvaguardas que contiene a alguna salvaguarda con dudas.
- **Comentario:** Indica si se ha introducido un comentario sobre la salvaguarda. Puede ver un ejemplo en la captura de pantalla con el indicador número 6.
Los valores posibles son:
 - [Vacío]: No se ha introducido ningún comentario.
 - (*): Se ha introducido un comentario.
 También permite introducir un comentario sobre la salvaguarda. Para ello, deberá clicar en la casilla, tras lo cual se le abrirá la ventana de comentario. Si pulsa con el botón derecho del ratón sobre el texto del comentario se le mostrarán las siguientes opciones:
 - Cortar: Corta el texto previamente seleccionado.

- Copiar: Copia el texto previamente seleccionado.
- Pegar: Pega el texto que hubiera en el portapapeles.
- Ir a...: Si se pulsa sobre un enlace (por ejemplo, “<http://intranet/manual.doc>” o “file:///C:/manuales/manual.doc”), cargará dicho enlace.

Pulse el botón “Aceptar” para guardar el comentario introducido, o “Cancelar” para descartarlo.

- **Recomendación:** Indica (en base a las clases de activos, su valor y grado de exposición), mediante un número y color (ligado este al número) el nivel de recomendación de que se aplique dicha salvaguarda. Cuanto mayor es el valor de la recomendación:
 - más recomendable es la aplicación de la salvaguarda,
 - el nivel de eficacia de la salvaguarda influye más en el nivel de riesgo.
 A la derecha del nivel de recomendación puede aparecer:
 - (o): Indica que la salvaguarda es excesiva para el riesgo a cubrir (*overkill*).
 - (u): Indica que la salvaguarda no es suficiente para todo el riesgo a cubrir (*underkill*).

Si se encuentra sombreada esta casilla, indica que en el dominio visualizado no existe ningún activo al que sea de aplicación dicha salvaguarda.

- **Semáforo:** Indica, mediante colores, el nivel de eficacia o implantación de las salvaguardas en la fase del proyecto seleccionada (en rojo) con respecto al nivel recomendado. Puede ver un ejemplo en la captura de pantalla con el indicador número 7.

A continuación se indican los valores posibles:

Color de la celda	Se muestra si...	Significa que...
	el nivel de eficacia es [vacío] o L0	requiere atención urgente (es la situación más desfavorable)
	el nivel de eficacia es L1	es manifiestamente mejorable
	el nivel de eficacia es L2, L3, L4 o L5	está bien o muy bien (es la situación más favorable)
	la evaluación de la salvaguarda es “¿...?”	hay que preguntar
	la evaluación de la salvaguarda es “n.a.”	no aplica

Los grupos de salvaguardas muestran el valor, de entre las salvaguardas que engloben, que menor nivel de eficacia o implantación tenga. Muestran, por lo tanto, el nivel más pesimista, ofreciendo al usuario una imagen rápida de aquellos grupos de salvaguardas que requieran atención:

Color de la celda	Se muestra si hay...	Significa que...
	alguna salvaguarda cuyo nivel de eficacia sea [vacío] o L0	requiere atención urgente (es la situación más desfavorable)
	alguna salvaguarda cuyo	es manifiestamente mejorable

Color de la celda	Se muestra si hay...	Significa que...
	nivel de eficacia sea L1	
	alguna salvaguarda cuyo nivel de eficacia sea L2, L3, L4 o L5	está bien o muy bien (es la situación más favorable)
	alguna salvaguarda cuya evaluación sea “¿...?”	hay que preguntar
	todas las salvaguardas son “n.a.”	no aplica

- Fase:** Indica el nivel de implantación de las salvaguardas en cada fase del proyecto. La fase “current” es como se encuentra actualmente el nivel de implantación de la salvaguarda y la fase “target” es como pretendemos que se encuentre en el futuro (gracias a la gestión de riesgos).
 En cada fase le aparecerán las mismas salvaguardas.

Para cada fase, puede valorar (o evaluar) el nivel de implantación (o madurez) de las salvaguardas pulsando en la casilla donde se cruzan la salvaguarda y la fase de las siguientes maneras (puede ver un ejemplo de capa en la captura de pantalla con el indicador número 8):

- Con el botón derecho y seleccionando, del desplegable que aparece automáticamente, el nivel que corresponda.
- Con el botón izquierdo (la casilla quedará sombreada en azul), seleccionando a continuación, del desplegable que aparece en la barra de acciones como “¿...?”, el nivel que corresponda y pulsando en el botón Operación→Aplicar.

Si pulsa en la casilla de evaluación de un grupo de salvaguardas, el valor que seleccione se aplicará a todas las salvaguardas y grupos de salvaguardas que englobe el grupo. Si selecciona la valoración de varias salvaguardas puede aplicar la valoración desplegada a todas ellas al mismo tiempo pulsando en Operación→Aplicar.

Inicialmente todas las salvaguardas se encuentran sin valorar (vacías).

Se recomienda que empiece valorando las salvaguardas en la primera fase definida del dominio raíz, dado que las salvaguardas en las siguientes fases y de los siguientes dominios heredarán la valoración de la fase previa automáticamente (a no ser que introduzca un valor para ellas).

La casilla de la valoración puede mostrarse en este código de colores:

Color de la casilla	Significado
L0	Se trata de la valoración de un grupo de salvaguardas.
L0	Se trata de la valoración de una salvaguarda. Se ha introducido la valoración manualmente.
L0	Se trata de la valoración de una salvaguarda. La valoración ha sido heredada automáticamente del dominio padre.

El valor del grupo de salvaguardas mostrará (se muestra en la captura de pantalla con el indicador 9):

- **Lx**: Si todas las salvaguardas dentro del grupo tienen dicho valor (o si valoró el grupo directamente).
- **Lx-Ly**: Si ha valorado cada salvaguarda por separado (con valoraciones diferentes), indica el valor mínimo y máximo de las salvaguardas dentro del grupo.
- **-Ly**: Si tiene salvaguardas sin y con valoración dentro del grupo.
- **?**: Si el grupo contiene alguna salvaguarda marcada como “¿...?”.

Puede seleccionar una fase pulsando en el título de la fase que quiera ver (en ese momento el nombre de la fase se pondrá en rojo). Los niveles que muestre el semáforo serán los de la fase que esté seleccionada.

4. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Niveles**

Muestra el nivel en el que se están mostrando las salvaguardas. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado.

Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de las salvaguardas (o grupos de salvaguardas) a mostrar (los expande o contrae). Los niveles posibles son:

- Nivel 1: Muestra los grupos de salvaguardas.
- Nivel 2: Muestra las salvaguardas o grupos de salvaguardas dentro de los grandes grupos.
- Nivel 2+n: Conforme va aumentando el nivel, va mostrando jerárquicamente las salvaguardas y grupos de salvaguardas que existan.

- **Un paso atrás**

Al pulsar este botón, deshace la última valoración realizada. Cuantas más veces pulse el botón, más pasos atrás dará.

- **Un paso adelante**

Al pulsar este botón, rehace la última acción valoración realizada. Cuantas más veces pulse el botón, más pasos adelante dará.

En la parte central de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Nivel de madurez**

Este desplegable (en la captura de pantalla con el indicador número 10) permite seleccionar el nivel de madurez a aplicar a una o varias salvaguardas.

A continuación se muestra el valor que se puede seleccionar en el desplegable, el valor que se muestra en la casilla y el significado del mismo (según el tipo de salvaguarda del que se trate):

Valor seleccionable (niveles de madurez)	Valor mostrado	Significado
¿...?	?	Todavía no se ha evaluado la salvaguarda. Tiene el mismo efecto que dejarlo vacío.

Valor seleccionable (niveles de madurez)	Valor mostrado	Significado
[Vacío]		Se intentará usar el valor de un dominio padre ¹ o, en su defecto, el valor de una fase previa. Si no hay valor en ningún dominio padre, ni en ninguna fase previa, se entiende que falta el dato y no se calcula nada (tendría el mismo efecto que ponerlo a L0). Es el valor por defecto de valoración.
0 - Inexistente	L0	<i>Procedimiento:</i> No se realiza. <i>Elemento:</i> No se tiene. <i>Documento:</i> No se tiene.
1 - Inicial / ad hoc	L1	<i>Procedimiento:</i> Se está empezando a hacer, o sólo lo hacen algunas personas. <i>Elemento:</i> Se tiene, pero no se usa apenas. <i>Documento:</i> Se está preparando su elaboración.
2 - Reproducible, pero intuitivo	L2	<i>Procedimiento:</i> Todos lo hacen igual, pero no está documentado. <i>Elemento:</i> Se tiene, pero se está terminando de afinar. <i>Documento:</i> Se está elaborando.
3 - Proceso definido	L3	<i>Procedimiento:</i> Todos lo hacen igual y está documentado. <i>Elemento:</i> Se tiene y funciona correctamente. <i>Documento:</i> Se tiene.
4 - Gestionado y medible	L4	<i>Procedimiento:</i> Se obtienen indicadores. <i>Elemento:</i> Se obtienen indicadores. <i>Documento:</i> Se obtienen indicadores.
5 - Optimizado	L5	<i>Procedimiento:</i> Se revisa el mismo y los indicadores, se proponen mejoras y se aplican. <i>Elemento:</i> Se revisa el mismo y los

¹ Aclaremos este concepto con el siguiente ejemplo. Tiene un proyecto con:

- Dos dominios (“base” y “sucursal”)

- Dos fases (“actual” y “futura”)

- Una salvaguarda valorada en el dominio “base” en la fase “actual” a L0 y en la fase “futura” a L1

Si ahora valora la misma salvaguarda en el dominio “sucursal” en la fase “actual” a L2 y deja vacía la fase “futura”, dicha fase adquirirá el valor L1 pues lo hereda del dominio padre “base” en la fase “futura”. Eso significa que la madurez de la salvaguarda disminuye en el futuro.

Si usted no contempla que una salvaguarda empeore su nivel de madurez en el futuro, deberá revisar con cuidado los valores que pueda heredar que no sean los esperados gracias al botón “Cambios”.

Valor seleccionable (niveles de madurez)	Valor mostrado	Significado
		indicadores, se proponen mejoras y se aplican. <i>Documento:</i> Se revisa el mismo y los indicadores, se proponen mejoras y se aplican.
No es aplicable	n.a.	La salvaguarda no tiene sentido en el dominio. Se debe introducir un comentario que acredite que la salvaguarda no es aplicable.

Si es necesaria una valoración de implantación numérica se puede aplicar la siguiente relación:

Nivel	Efectividad
L0	0%
L1	10%
L2	50%
L3	90%
L4	95%
L5	100%

- **Operación**

Teniendo seleccionada la casilla de valoración de una o varias salvaguardas, aplica la madurez seleccionada según la opción que elija al pulsar el botón:

- *Aplicar:* Asigna la valoración seleccionada en el desplegable a su izquierda a aquellas salvaguardas seleccionadas.
- *Rellenar:* Si la casilla de valoración de la salvaguarda estuviera vacía, introduce la valoración seleccionada.
- *Predecir:* Si tiene seleccionada la casilla de un grupo de salvaguardas y algunas de las salvaguardas de dicho grupo no han sido valoradas (están vacías), al pulsar esta opción se rellena la valoración de las vacías con la media del valor del resto de salvaguardas del grupo que sí habían sido valoradas.

Teniendo seleccionada la casilla de valoración, en la columna “target”, de una o varias salvaguardas:

- *Simplificar:* Si tiene salvaguardas en la siguiente fase (“target”) que se encuentran al mismo nivel que en la fase actual (“current”), al pulsar esta opción vacía dicha valoración en la siguiente fase, ya que al no haber ningún cambio en el nivel de madurez de la salvaguarda, dejar la salvaguarda vacía da el mismo resultado (hereda la valoración de la fase anterior).

- **Sugiere**

Al pulsar este botón, le aparecerá una nueva zona sobre la barra de acciones que contendrá un listado de salvaguardas, para el dominio y la fase seleccionadas, ordenadas:

- de mayor a menor nivel de recomendación,

- de menor a mayor madurez.

Es decir, muestra aquellas salvaguardas a las que debería prestar más atención dado que juegan un papel importante en la gestión del riesgo en el dominio y la fase.

Si pulsa sobre una de dichas salvaguardas le llevará, en la zona superior, a la salvaguarda en cuestión para que pueda gestionarla convenientemente.

Si vuelve a pulsar en este botón desaparecerá la zona de salvaguardas sugeridas.

La captura de pantalla muestra la zona de sugerencias desplegada con el indicador número 11.

En la parte derecha de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Buscar**


Al pulsar este botón le aparecerán estas opciones:

- **Cambios:** Esta opción le lleva a aquellas salvaguardas cuyo nivel de madurez mejora entre fases. Al hacer esto se seleccionará (comenzando desde la salvaguarda que tenga marcada) la primera salvaguarda cuya madurez haya cambiado entre las fases.
- **Empeoras:** Esta opción le lleva a aquellas salvaguardas cuyo nivel de madurez empeora entre fases. Esta función puede usarse para:
 - a) Localizar salvaguardas cuya madurez se reduzca en el futuro (éste es un caso habitual de análisis cuando se quiere ver si es conveniente seguir empleando recursos en mantener a cierto nivel la madurez de una salvaguarda).
 - b) Detectar si se ha introducido un valor erróneo en el nivel planificado de madurez de las salvaguardas.
- **Umbral:** Esta opción le lleva a aquellas salvaguardas cuyo nivel de madurez es menor que el deseado. Al seleccionar esta opción se le abrirá una ventana donde podrá seleccionar:
 - Umbral: Seleccione el nivel por debajo del cual quiere buscar las salvaguardas.
 - Fase: Seleccione la fases donde desee buscar.

Al hacer esto se seleccionará (comenzando desde la salvaguarda que tenga marcada) la primera salvaguarda cuya madurez sea insuficiente.

- **n.a.:** Esta opción le lleva a aquellas salvaguardas que no apliquen (están valoradas como “n.a.”) en cualquier fase, tanto si ha sido así valorada como si se ha marcado de esta manera con el botón derecho (lo contrario de “aplicable”).

Conforme pulse el botón “>>” (en la captura de pantalla con el indicador número 12) irá pasando a la siguiente salvaguarda y sucesivas que cumplan la opción seleccionada.

- **Guarda los datos** ()
Guarda las valoraciones en el fichero.
- **Guarda los datos y cierra** ()
Aplica los cambios realizados y cierra la ventana.

- **Ayuda** (🔍)
Muestra la ayuda contextual.
- **Cancela y cierra** (😞)
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

5.3.3.5.1. GENERAR INFORME DE INSUFICIENCIAS

83. Una vez pulsada la opción, le aparecerá la pantalla de Gestión de Informes donde podrá configurar el tipo y contenido del informe de insuficiencias que generará la aplicación.
84. Este informe sirve para mostrar aquellas salvaguardas que no cumplen con el nivel de implantación mínimo aprobado por la organización.
85. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Clasificación

Permite definir el nivel de clasificación del documento. Los niveles posibles a seleccionar son:

- Ninguno
- SIN CLASIFICAR
- DIFUSIÓN LIMITADA
- CONFIDENCIAL
- RESERVADO
- SECRETO

El nivel aparecerá:

- En RTF: En el centro del pie de cada página.
- En HTML: Al comienzo de la página HTML.

2. Fecha

Permite introducir la fecha que aparecerá en el informe.

La fecha aparecerá:

- En RTF: En la izquierda del pie de cada página.
- En HTML: Al comienzo de la página HTML.

3. Dominios

Permite seleccionar los dominios cuya evaluación de salvaguardas mostrará el informe.

4. Fase

Permite seleccionar la fase en la que se buscarán salvaguardas que no cumplan con el nivel de implantación mínimo aprobado por la organización.
Constituye un criterio de filtrado, junto con el “Umbral”.

5. Umbral

Permite seleccionar el nivel de implantación mínimo aprobado por la organización, en la fase indicada, para las salvaguardas. En el informe resultante sólo se mostrarán aquellas salvaguardas cuyo nivel de implantación sea menor que el seleccionado. Constituye un criterio de filtrado, junto con el “Fase”.

6. Formato

Permite seleccionar el tipo de informe a generar. Los tipos posibles a seleccionar son:

- RTF
- HTML

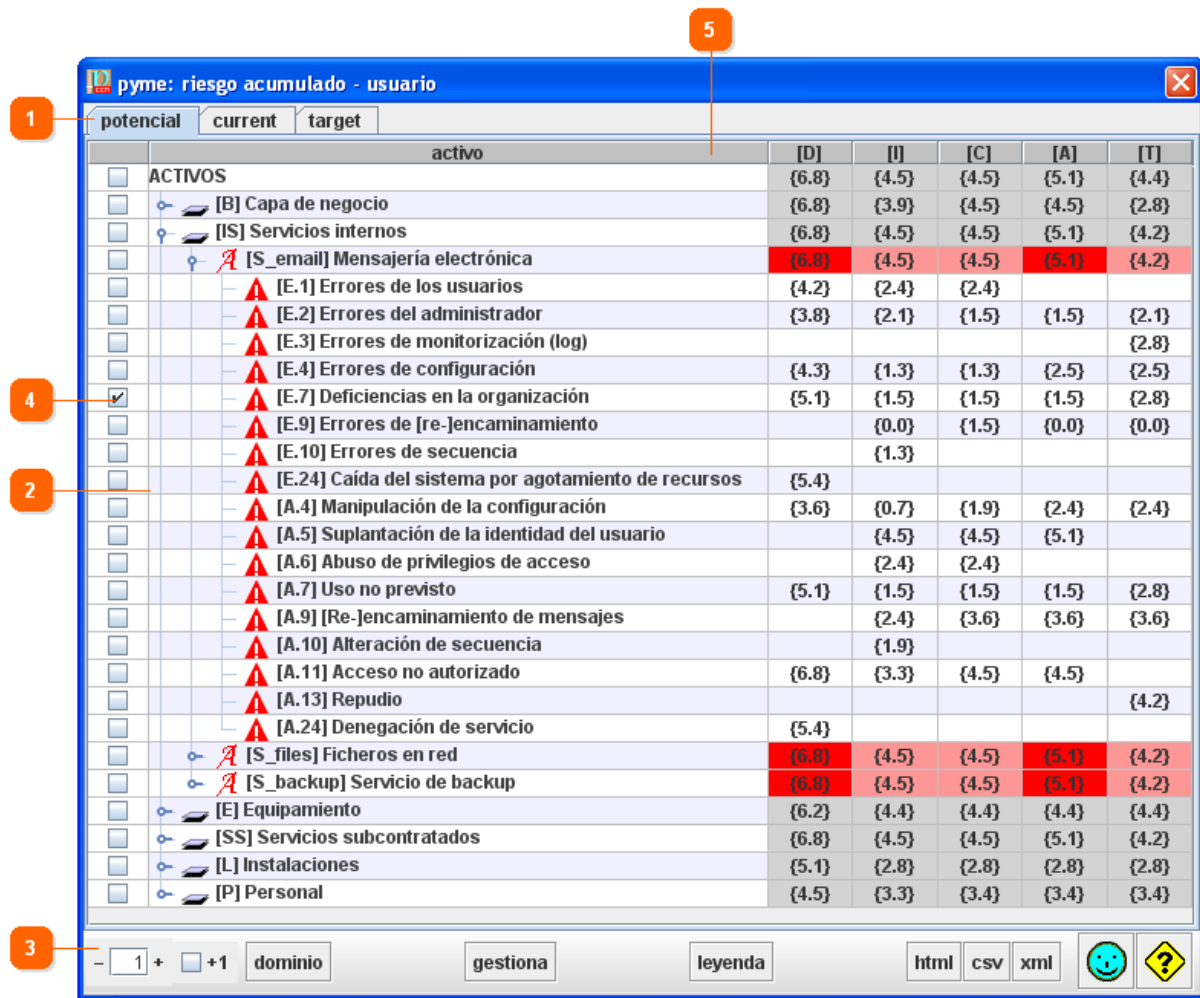
Si no desea generar el informe, pulse en “Cancelar”.

Si ya ha seleccionado los parámetros que le interesan para la generación del informe, pulse en “Aceptar. Al pulsar esta opción, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero o “Cancelar” para no crear el fichero.

5.3.3.6. RIESGO

86. Una vez pulsada la opción de riesgo, le aparecerá la pantalla de Gestión de Riesgo Acumulado, donde podrá ver el riesgo de la materialización de las amenazas en los activos.
87. Si ha aplicado salvaguardas a las amenazas, y en función del nivel de implantación de las mismas, verá que el riesgo acumulado residual es menor que el riesgo acumulado potencial.
88. Esta pantalla muestra los valores en base a la información que ha introducido previamente, no permite introducir ningún valor.

89. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:



1. Fase

La información sobre el riesgo se muestra según la pestaña que esté seleccionada (la que vea en azul), que mostrará la fase en la que se encuentre la gestión de riesgos:

- **Potencial:** La primera pestaña permite visualizar el riesgo potencial acumulado de las amenazas sobre los activos, esto es, si no se aplicara ninguna salvaguarda (es el mismo valor que el mostrado en el riesgo potencial acumulado).
- **Current:** Muestra el riesgo residual acumulado, esto es, el riesgo existente actualmente teniendo en cuenta el nivel de madurez de las salvaguardas actualmente implantadas.
- **Target:** Muestra el riesgo residual planificado, esto es, el riesgo que existirá una vez que se haya gestionado (modificando el nivel de madurez de las salvaguardas en el futuro).

Puede cambiar de fase pulsando en la pestaña de la fase deseada.

En cada fase le aparecerán los mismos activos y las mismas amenazas, pero el riesgo variará en función del nivel de madurez de las salvaguardas.

2. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Selección:** Una casilla para marcar cualquier elemento (la base de las capas, capas, grupos de activos, activos y amenazas). Si desea marcar varios elementos contiguos, marque el primero, mantenga pulsada la tecla MAYÚSCULAS y marque el último. Si desea desmarcar todo, haga doble click en la cabecera de la columna. Puede ver un ejemplo en la captura de pantalla con el indicador número 4.
- **Activos:** Muestra todos los activos (organizados por las capas y grupos de activos que haya creado) y, dentro de cada uno, todas las amenazas que les haya definido.

Si pulsa sobre la cabecera de la columna (en la captura de pantalla con el indicador número 5), se abrirá otra ventana igual que esta pero en la que se intercambiarán las pestañas con las columnas de dimensión. Así se mostrará:

- En las pestañas: Las dimensiones.
- En las columnas donde estaban las dimensiones: Las fases del proyecto.

	activo	potencial	current	target
<input type="checkbox"/>	ACTIVOS	{6.8}	{5.1}	{1.6}
<input type="checkbox"/>	[B] Capa de negocio	{6.8}	{5.1}	{1.3}
<input type="checkbox"/>	[IS] Servicios internos	{6.8}	{4.9}	{1.3}
<input type="checkbox"/>	[S_email] Mensajería electrónica	{6.8}	{4.9}	{1.2}
<input type="checkbox"/>	[E.1] Errores de los usuarios	{4.2}	{2.6}	{0.0}
<input type="checkbox"/>	[E.2] Errores del administrador	{3.8}	{2.2}	{0.0}
<input type="checkbox"/>	[E.3] Errores de monitorización (log)			
<input type="checkbox"/>	[E.4] Errores de configuración	{4.3}	{2.7}	{0.0}
<input checked="" type="checkbox"/>	[E.7] Deficiencias en la organización	{5.1}	{3.2}	{0.0}
<input type="checkbox"/>	[E.9] Errores de [re-]encaminamiento			
<input type="checkbox"/>	[E.10] Errores de secuencia			
<input type="checkbox"/>	[E.24] Caída del sistema por agotamiento de recursos	{5.4}	{3.3}	{0.0}
<input type="checkbox"/>	[A.4] Manipulación de la configuración	{3.6}	{2.1}	{0.0}
<input type="checkbox"/>	[A.5] Suplantación de la identidad del usuario			
<input type="checkbox"/>	[A.6] Abuso de privilegios de acceso			
<input type="checkbox"/>	[A.7] Uso no previsto	{5.1}	{3.0}	{0.0}
<input type="checkbox"/>	[A.9] [Re-]encaminamiento de mensajes			
<input type="checkbox"/>	[A.10] Alteración de secuencia			
<input type="checkbox"/>	[A.11] Acceso no autorizado	{6.8}	{4.9}	{1.2}
<input type="checkbox"/>	[A.13] Repudio			
<input type="checkbox"/>	[A.24] Denegación de servicio	{5.4}	{3.3}	{0.0}
<input type="checkbox"/>	[S_files] Archivos en red	{6.8}	{4.7}	{1.3}
<input type="checkbox"/>	[S_backup] Servicio de backup	{6.8}	{4.9}	{0.8}
<input type="checkbox"/>	[E] Equipamiento	{6.2}	{5.0}	{1.0}
<input type="checkbox"/>	[SS] Servicios subcontratados	{6.8}	{4.5}	{1.2}
<input type="checkbox"/>	[L] Instalaciones	{5.1}	{4.0}	{1.6}
<input type="checkbox"/>	[P] Personal	{4.5}	{3.7}	{0.4}

- **Riesgo en cada dimensión:** Muestra el riesgo (potencial o residual, dependiendo de la pestaña que tenga seleccionada) acumulado en cada dimensión que esté valorando. Mostrará el riesgo en las siguientes dimensiones:
 - [D]: Disponibilidad.
 - [I]: Integridad.
 - [C]: Confidencialidad.
 - [A]: Autenticidad.
 - [T]: Trazabilidad.

Y también está dividido en filas:

- Para cada capa y grupo de activos, las casillas en las columnas de las dimensiones muestran el nivel de riesgo de aquel elemento incluido que tenga el mayor nivel de riesgo. Estas casillas se muestran sombreadas en gris.
- Para cada activo, las casillas en las columnas de las dimensiones (que hubiera valorado previamente) muestran el nivel de riesgo de aquella amenaza que le provoque mayor riesgo. Aquellas dimensiones que no hayan sido **valoradas**, no mostrarán ningún riesgo (aparecerá sombreada en gris la casilla).
- Para cada amenaza, las casillas en las columnas de las dimensiones muestran el riesgo. Si la amenaza no fue **valorada**, la casilla aparecerá vacía.
- Los riesgos se muestran con la siguiente escala de colores según su valor:
 - **{5}** o más: Crítico
 - **{4}**: Muy alto
 - **{3}**: Alto
 - **{2}**: Medio
 - **{1}**: Bajo
 - **{0}**: Despreciable

3. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Niveles**
Muestra el nivel en el que se están mostrando los activos. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado.
Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de los activos (o grupos de activos) seleccionados a mostrar (los expande o contrae).
Los niveles posibles son:
 - Nivel 1: Muestra las capas.
 - Nivel 2: Muestra los activos o grupos de activos dentro de las capas.
 - Nivel 2+n: Conforme va aumentando el nivel, va mostrando jerárquicamente los activos y grupos de activos que existan.
- **+1**
Si selecciona esta casilla, se mostrarán las amenazas de los activos (o grupos de activos) seleccionados. Utilice esta casilla habiendo desplegado los activos cuyas amenazas quiera ver mediante el indicador de nivel a su izquierda (no habiendo desplegado los activos cliqueando directamente en los activos).

- **Dominio**

Al pulsar este botón, se muestran los dominios definidos. Al seleccionar un dominio se marcarán las casillas de selección de los grupos de activos y activos que se encuentren en dicho dominio.
- **Gestiona**

Al pulsar este botón, se le abrirá la ventana de [Gestión de Salvaguardas](#) para editar el nivel de las salvaguardas con objeto de reducir el riesgo futuro. Los datos que muestre la ventana de Gestión de Salvaguardas dependerá de los activos o amenazas que tuviera seleccionados previamente:

 - Si tenía seleccionada una amenaza: La ventana mostrará un solo dominio (aquel en el que se encontrara el activo al que le afecta la amenaza seleccionada) y mostrará el nivel de recomendación de las salvaguardas en función de aquellas que tengan una mayor influencia en la gestión del riesgo asociado a esa amenaza.
 - Si tenía seleccionado un activo: La ventana mostrará un solo dominio (aquel en el que se encontrara el activo) y mostrará el nivel de recomendación de las salvaguardas en función de aquellas que tengan una mayor influencia en la gestión de los riesgos asociados a las amenazas que le afectan a ese activo.
 - Si tenía seleccionados varios activos: La ventana mostrará tantas pestañas como dominios en los que se encuentren los activos, y mostrará el nivel de recomendación de las salvaguardas en cada dominio siguiendo la filosofía del caso anterior.
 - **Ventana de Gestión de Salvaguardas**

En dicha ventana podrá ver las salvaguardas que son de aplicación a las amenazas que le afectan a los elementos seleccionados, que serán aquellas cuya columna “Recomendación” contenga algún valor.

Con independencia de que la salvaguarda esté o no recomendada, puede editar la evaluación de cualquier salvaguardas.

Son de aplicación el resto de opciones habituales en la [Gestión de Salvaguardas](#).

- **Leyenda**

Al pulsar este botón se abrirá la ventana de “Niveles de criticidad” que describe el significado de los distintos niveles de riesgo y su código de colores. Puede cerrarla pulsando en el botón de “Aceptar”.

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **HTML**

Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo HTML. Si selecciona alguna línea, sólo exportará dicha línea. Si selecciona algún activo, sólo exportará dicho activo.

Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero HTML o “Cancelar” para no crear el fichero.

- **XML**
Exporta todos los activos, valoraciones, amenazas, frecuencias, degradaciones, impactos (se miden en la misma escala que se utiliza para valorar los dominios) y riesgos a un fichero del tipo XML.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero XML o “Cancelar” para no crear el fichero.
- **CSV**
Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo CSV. Si selecciona alguna línea, sólo exportará dicha línea. Si selecciona algún activo, sólo exportará dicho activo.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.
- **Cierra** (😊)
Cierra la ventana.
- **Ayuda** (💡)
Muestra la ayuda contextual.

5.3.4. INFORMES

90. Este menú contiene las siguientes opciones relacionadas con la generación de informes:
- [Modelo de valor](#)
 - [Salvaguardas](#)
 - [Riesgo](#)
 - [Por patrón](#)
 - [\[27002:2005\] Código de buenas prácticas para la Gestión de la Seguridad de la Información](#)
 - [\[RD 1720\] Protección de datos de carácter personal](#)

91. Con el objetivo de que identifique qué informe es el que más se adapta a sus necesidades, en la siguiente tabla se enumera el contenido de cada uno (marcado con una X):

Informe	Modelo de Valor	Salvaguardas	Insuficiencias	Riesgo	Perfil (27002:2005 o RD 1720)
Contenido					
Formato					
RTF	X	X	X		X
HTML	X	X	X	X	X
Datos del proyecto	X	X	X		X
Dimensiones	X				
Dominios	X	X	X		X
Valor de los dominios	X				
Activos	X				
Información sobre las capas, grupos de activos y activos	X				
Amenazas de cada activo y riesgo que le provocan				X	
Fases		X	X		X
Evaluación de todas las salvaguardas		X			
Evaluación de las salvaguardas incluidas en el perfil					X
Evaluación de salvaguardas inmaduras			X		
Riesgo acumulado potencial				X	
Riesgo acumulado actual				X	
Riesgo acumulado planificado				X	

5.3.4.1. MODELO DE VALOR

92. Esta opción genera un informe textual que contendrá la siguiente información:
- Datos del proyecto
 - Dimensiones
 - Dominios de seguridad
 - Grupos de activos y activos en cada capa
 - Activos
93. Una vez pulsada la opción, le aparecerá la pantalla de Gestión de Informes donde podrá configurar el tipo y contenido del informe que generará la aplicación.

94. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Clasificación

Permite definir el nivel de clasificación del documento. Los niveles posibles a seleccionar son:

- Ninguno
- SIN CLASIFICAR
- DIFUSIÓN LIMITADA
- CONFIDENCIAL
- RESERVADO
- SECRETO

El nivel aparecerá:

- En RTF: En el centro del pie de cada página.
- En HTML: Al comienzo de la página HTML.

2. Fecha

Permite introducir la fecha que aparecerá en el informe. Por defecto muestra la fecha del día actual.

La fecha aparecerá:

- En RTF: En la izquierda del pie de cada página.
- En HTML: Al comienzo de la página HTML.

3. Activos

Es un filtro para delimitar el contenido del informe. Permite seleccionar los activos cuya información mostrará el informe. Por defecto formarán parte del informe todos los activos que existen (no aparecen los marcados como /no existe).

4. Dominios de seguridad

Es un filtro para delimitar el contenido del informe. Permite seleccionar los dominios donde se encuentran los activos a mostrar en el informe. Por defecto están seleccionados todos los dominios empleados en el proyecto.

5. Dimensiones

Es un filtro para delimitar el contenido del informe. Permite seleccionar las dimensiones de las que mostrará datos el informe. Por defecto están seleccionadas todas las dimensiones de seguridad empleadas en el proyecto.

6. Formato

Permite seleccionar el tipo de informe a generar. Los tipos posibles a seleccionar son:

- RTF
- HTML

Si no desea generar el informe, pulse en “Cancelar”.

Si ya ha seleccionado los parámetros que le interesan para la generación del informe, pulse en “Aceptar”. Al pulsar esta opción, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero o “Cancelar” para no crear el fichero.

5.3.4.2. SALVAGUARDAS

95. Esta opción genera un informe textual que contendrá la siguiente información:

- Datos del proyecto
- Dominios de seguridad
- Fases
- Salvaguardas y su nivel de madurez en cada dominio y fase

96. Una vez pulsada la opción, le aparecerá la pantalla de Gestión de Informes donde podrá configurar el tipo y contenido del informe que generará la aplicación.

97. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Clasificación

Permite definir el nivel de clasificación del documento. Los niveles posibles a seleccionar son:

- Ninguno
- SIN CLASIFICAR
- DIFUSIÓN LIMITADA
- CONFIDENCIAL
- RESERVADO
- SECRETO

El nivel aparecerá:

- En RTF: En el centro del pie de cada página.
- En HTML: Al comienzo de la página HTML.

2. Fecha

Permite introducir la fecha que aparecerá en el informe. Por defecto muestra la fecha del día actual.

La fecha aparecerá:

- En RTF: En la izquierda del pie de cada página.
- En HTML: Al comienzo de la página HTML.

3. Dominios de seguridad

Es un filtro para delimitar el contenido del informe. Permite seleccionar los dominios donde se encuentran los activos a mostrar en el informe. Por defecto están seleccionados todos los dominios empleados en el proyecto.

4. Formato

Permite seleccionar el tipo de informe a generar. Los tipos posibles a seleccionar son:

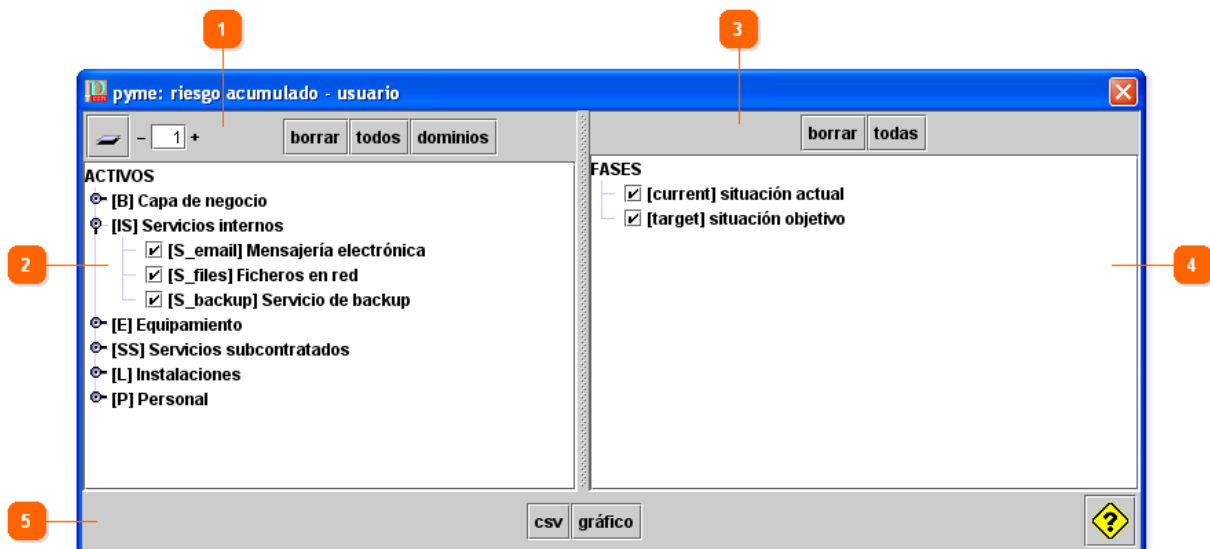
- RTF
- HTML

Si no desea generar el informe, pulse en “Cancelar”.

Si ya ha seleccionado los parámetros que le interesan para la generación del informe, pulse en “Aceptar”. Al pulsar esta opción, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero o “Cancelar” para no crear el fichero.

5.3.4.3. RIESGO

- Una vez pulsada la opción de informe gráfico, le aparecerá la pantalla de Gestión de Informe de Riesgo Acumulado, donde podrá ver el riesgo acumulado de las amenazas en los activos.
- Esta pantalla muestra los valores en base a la información que ha introducido previamente, no permite introducir ningún valor.
- Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:



1. Barra de herramientas de los activos

A través de la barra de herramientas puede acceder a las funciones:

- *Sólo capas*

Al pulsar este botón, se contraerán los activos a nivel de capas, ya que sólo se muestran las capas del proyecto (nivel 1).

- **Niveles**
Muestra el nivel en el que se están mostrando los activos.
Pulsando los botones de “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de los activos (o grupos de activos) a mostrar (los expande o contrae).
- **Borrar**
Desmarca todos los activos o grupos de activos marcados.
- **Todos**
Marca todos los activos.
- **Dominio**
Al pulsar este botón, se muestran los dominios definidos. Al seleccionar un dominio se marcarán los activos que se encuentren en dicho dominio.

2. Panel de control de activos

Desde este panel puede visualizar todas las capas, grupos de activos y activos que haya creado. Se utiliza este panel para seleccionar los activos que queremos incluir en el gráfico o en el fichero CSV.

3. Barra de herramientas de las fases

A través de la barra de herramientas puede acceder a las funciones:

- **Borrar**
Desmarca todas las fases marcadas.
- **Todas**
Marca todas las fases.

Aunque no aparece en este menú, el riesgo potencial siempre se incluye tanto en el gráfico de radar como en el CSV exportado.

4. Panel de control de fases

Desde este panel puede visualizar todas las fases que haya definido. Se utiliza este panel para seleccionar las fases en las que queremos ver el riesgo acumulado. Aunque no aparece en este panel, el riesgo potencial siempre se incluye tanto en el gráfico de radar como en el CSV exportado.

5. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **CSV**
Exporta el valor del riesgo acumulado (tanto potencial como gestionado) de los activos marcados en las fases marcadas a un fichero del tipo CSV.

Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.

- **Gráfico**

Para generar este informe gráfico debe seleccionar, al menos, tres activos. Una vez pulsada esta opción se le abrirá la ventana de [Gestión de Informe Gráfico](#).

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a la siguiente función:

- **Ayuda** (?)

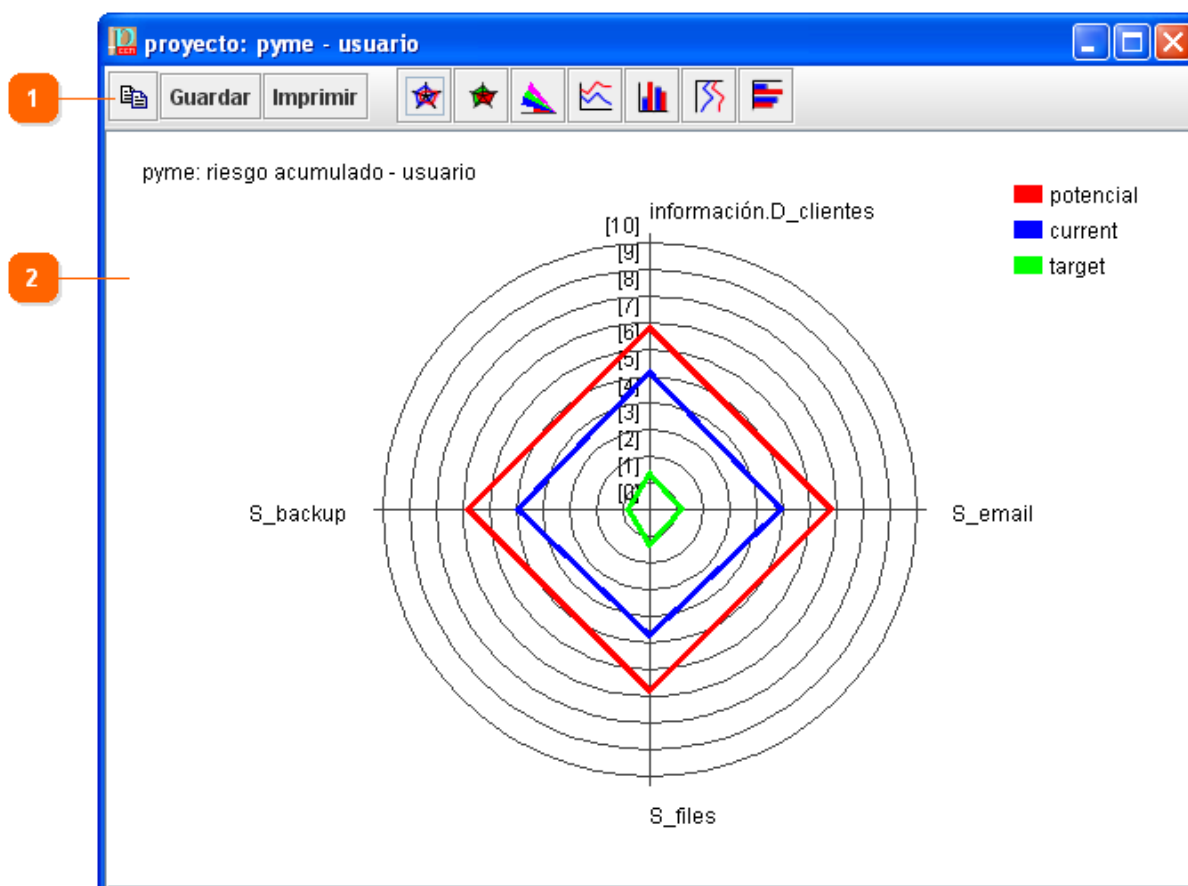
Muestra la ayuda contextual.

5.3.4.3.1. GENERAR INFORME GRÁFICO

101. Una vez pulsada la opción, le aparecerá la pantalla de Gestión de Informe Gráfico donde podrá configurar el tipo y contenido del gráfico que generará la aplicación. Si le aparece un mensaje de error debido a un número insuficiente de activos a mostrar, seleccione otro tipo de gráfico.

102. Este informe sirve para ver gráficamente el nivel de riesgo de los activos.

103. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:



1. Barra de herramientas

A través de la barra de herramientas puede acceder a las funciones:

- **Copiar**
Copia el gráfico en el portapapeles.
- **Guardar**
Guarda el gráfico a un fichero.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Puede introducir como extensión del fichero: bmp, jpg, wbmp, jpeg, png o gif. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero o “Cancelar” para no crear el fichero.
- **Imprimir**
Al pulsar este botón mostrará las opciones de impresión y, una vez definidas, imprimirá el gráfico tal y como se muestre en pantalla.
- **Tipo de gráfico**
Los botones que muestran tipos de gráficos permiten, al pulsarlos, mostrar los riesgos de las siguientes formas:
 - **Radar**
Para generar este informe gráfico debe seleccionar, al menos, tres activos.
Los círculos del radar serán los valores de riesgo acumulado. Los radios serán los activos. Los riesgos acumulados se unirán para representar la misma fase.
 - **Área**
Para generar este informe gráfico debe seleccionar, al menos, tres activos.
El gráfico de área es igual que el de radar pero rellenando el contenido de cada fase.
 - **Sectores**
Para generar este informe gráfico debe seleccionar, al menos, tres activos.
El gráfico de sectores es similar al de barras pero mostrando los activos en círculo (como el de radar) en vez de en línea.
 - **Líneas horizontales**
Mostrará mediante un gráfico de líneas horizontales el valor del riesgo acumulado en los activos según las fases.
En el eje Y se mostrarán los valores de riesgo acumulado. En el eje X se mostrarán los activos. Los riesgos acumulados se unirán para representar la misma fase.
 - **Barras verticales**
Mostrará mediante un gráfico de barras verticales el valor del riesgo acumulado en los activos según las fases.
En el eje Y se mostrarán los valores de riesgo acumulado. En el eje X se mostrarán los activos, indicando el riesgo acumulado con una barra para cada fase.
 - **Pila vertical**

Mostrará mediante un gráfico de barras verticales el valor del riesgo acumulado en los activos según las fases.

En el eje Y se mostrarán la suma de los valores de riesgo acumulado.

En el eje X se mostrarán las fases, indicando el riesgo acumulado de cada activo con un color diferente.

- ***Líneas verticales***

Mostrará mediante un gráfico de líneas verticales el valor del riesgo acumulado en los activos según las fases.

En el eje Y se mostrarán los activos. En el eje X (en la parte superior) se mostrarán los valores de riesgo acumulado. Los riesgos acumulados se unirán para representar la misma fase.

- ***Barras horizontales***

Mostrará mediante un gráfico de barras horizontales el valor del riesgo acumulado en los activos según las fases.

En el eje X se mostrarán los valores de riesgo acumulado. En el eje Y se mostrarán los activos, indicando el riesgo acumulado con una barra para cada fase.

- ***Pila horizontal***

Mostrará mediante un gráfico de barras horizontales el valor del riesgo acumulado en los activos según las fases.

En el eje X se mostrarán la suma de los valores de riesgo acumulado.

En el eje Y se mostrarán las fases, indicando el riesgo acumulado de cada activo con un color diferente.

2. Panel de presentación

En esta zona se muestra el gráfico que representa los riesgos.

Para cerrar esta ventana, pulse el botón superior derecho **X**.

5.3.4.4. POR PATRÓN

104. Esta opción le permite generar un informe a medida. Se basa en un documento RTF ([plantilla](#)) con indicaciones de dónde debe PILAR Basic introducir los datos.

105. Una vez pulsada esta opción se le presentará una ventana con:

1. Patrón

Deberá seleccionar el fichero patrón a utilizar. Puede encontrar una plantilla de ejemplo en reports\GenericReport.rtf

2. Salida

Deberá indicar la ruta y el nombre del fichero RTF a generar.

Una vez introducidos los datos, pulse en “Aceptar” para generar el fichero, o en “Cancelar” para anular la creación del fichero.

5.3.4.4.1. PLANTILLA RTF

106. PILAR Basic dispone de un fichero en formato RTF con la plantilla de donde carga información al crear un nuevo informe a medida.
107. Dicho fichero se encuentra en el directorio \reports, bajo el nombre GenericReport.rtf. Para editar este fichero debe utilizar un procesador de textos que soporte ficheros RTF. Puede introducir cualquier texto en el fichero RTF, como si escribiera en un documento normal. Cuando PILAR Basic lo utilice como plantilla, sólo modificará aquella información que se encuentre entre <pilar> </pilar>.
108. Las sentencias que PILAR Basic interpreta son:

Contenido general del fichero	Explicación
<pilar>	Define el comienzo de un dato que introducirá PILAR Basic.
</pilar>	Define el fin de un dato que introdujo PILAR Basic.
<replace kw="model"/>	Introduce el código y el nombre del proyecto
<date/>	Introduce la fecha de creación del informe
<replace kw="model.description"/>	Introduce la descripción amplia del proyecto
<dimensions.list/>	Introduce las dimensiones de valoración
<domains.valuation/>	Introduce la valoración de los dominios
<domains.description/>	Introduce el código y nombre de los dominios
<assets.description/>	Introduce el código, nombre y clase de cada activo
<threats.domain/>	Introduce las amenazas de cada dominio y el riesgo potencial que le provocan en cada dimensión
<maturity.list/>	Introduce una descripción de los niveles de madurez
<safeguards.valuation phase="current,target"/>	Introduce, para cada dominio y cada fase, el nivel de madurez de las salvaguardas
<risk.domain phase="null,current,target"/>	Introduce, para cada dominio y cada fase, el riesgo residual en cada dimensión

5.3.4.5. [27002:2005] CÓDIGO DE BUENAS PRÁCTICAS PARA LA GESTIÓN DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

109. Muestra las salvaguardas que aplican a los requisitos requeridos por la ISO 27002:2005 de “Código de buenas prácticas para la Gestión de la Seguridad de la Información”.
110. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

recomendación	control	dudas	aplicable	comentario	current	objet
	[27002:2005] Código de buenas prácticas para la Gestión de la Seguridad de la Información					
6	[5] Política de seguridad	...			10%	90%
6	[5.1] Política de seguridad de la información	...			10%	90%
6	[5.1.1] Documento de política de seguridad de la información	...			10%	90%
4	[G32] Política de Seguridad (documento de)		L1	L3
3	[G321] Política derivada de la Política de Seguridad Global de la Organización				L1	L3
4	[G322] Está aprobado y respaldado por la Dirección	...			L1	L3
3	[G323] Todo el personal de la organización tiene acceso al documento		n.a.			
3	[G324] Conocido y aceptado por los afectados			(*)	L1	L3
3	[G325] Referencia normativa y procedimientos específicos				L1	L3
3	[G326] Revisión periódica del documento de política				L1	L3
6	[G23] Documentación de seguridad del sistema				L1	L3
3	[5.1.2] Revisión de la política de seguridad de la información				10%	90%
7	[6] Aspectos organizativos de la seguridad de la información				39%	85%
8	[7] Gestión de activos				18%	91%
7	[8] Seguridad relacionada con los recursos humanos				32%	93%
8	[9] Seguridad física y del entorno				32%	84%
10	[10] Gestión de comunicaciones y operaciones				32%	92%
8	[11] Control de acceso				37%	92%
8	[12] Adquisición, desarrollo y mantenimiento de los sistemas de información				40%	95%
8	[13] Gestión de incidentes de seguridad de información				50%	95%
4	[14] Gestión de la continuidad del negocio				0%	50%
8	[15] Cumplimiento				18%	91%

1. Barra de funciones

A través de la barra de funciones puede acceder a:

- **Editar**
 - **Buscar**

Busca controles o salvaguardas por su nombre. Al pulsar esta opción se abrirá una ventana donde introducir una sentencia y buscarla (al pulsar Enter). No distingue mayúsculas de minúsculas, pero sí tildes. Si encuentra la sentencia buscada, la mostrará marcada en azul. Si pulsa Enter más veces, buscará las siguientes veces que aparezca la sentencia (volverá a empezar por el principio cuando llegue al final). Las teclas de acceso directo a esta opción son Control + F.
 - **Pregunta**

Selecciona la primera pregunta que exista a partir de donde se encuentre la selección. Si pulsa Pregunta más veces, buscará las siguientes veces que aparezca una pregunta (volverá a empezar por el principio cuando llegue al final). Las teclas de acceso directo a esta opción son Control + Q.
- **Exportar**
 - **...a CSV**

Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo CSV. Al pulsar esta opción, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.
 - **...a XML**

Exporta todo a un fichero del tipo XML. Al pulsar esta opción, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero XML o “Cancelar” para no crear el fichero.
 - **Informe**

Genera un fichero RTF o HTML con la evaluación de todos los controles.

Al pulsar esta opción se abre la ventana para [generar el informe de controles](#).

- **SoA**
Genera un fichero RTF o HTML con el listado de todos los controles, indicando si aplican o no, así como sus comentarios. Constituirá así la Declaración de Aplicabilidad (*Statement of Applicability*).
Al pulsar esta opción se abre la ventana para [generar el informe de aplicabilidad de controles](#).

- **Importar**

- **...de CSV**
Importa la valoración de salvaguardas de un fichero CSV.
Al pulsar esta opción, le solicitará el fichero y la ruta de donde importar los datos. Pulse el botón “Abrir” para cargar el fichero CSV o “Cancelar” para no cargar el fichero.
- **...de XML**
Importa la valoración de salvaguardas de un fichero XML.
Al pulsar esta opción, le solicitará el fichero y la ruta de donde importar los datos. Pulse el botón “Abrir” para cargar el fichero XML o “Cancelar” para no cargar el fichero.

- **Seleccionar**

- **0**
Desmarca todo.
- **1**
Marca todas las áreas de control.
- **2**
Marca todos los grupos de controles.
- **3**
Marca todos los controles.
- **Fases del proyecto**
Permite seleccionar las fases que se mostrarán al plasmar los niveles en las gráficas.

- **Gráficas**

- **Gráfico**
Genera un gráfico con el nivel de cumplimiento. Es igual que el [gráfico generado para el riesgo](#), pero en vez de mostrarse activos se muestran las áreas de control, grupos de controles o controles que haya marcado para todas las fases del proyecto que hubiera marcado en “Seleccionar” → “Fases del proyecto”.
Al pulsar este botón, se abrirá una ventana de [Gestión de Informe Gráfico](#) que mostrará los distintos tipos de gráficos con los que representar el nivel de cumplimiento.

2. Dominio

Muestra el código y nombre del dominio cuya valoración de salvaguardas está visualizando.

Si desea cambiar de dominio, pulse sobre el nombre del dominio, a continuación se le abrirá una ventana que le permitirá seleccionar, del árbol de dominios, aquel dominio cuya valoración de salvaguardas quiera ver. Una vez seleccionado pulse “Aceptar” para cerrar la ventana tras seleccionar el dominio deseado, o “Cancelar” para no cambiar de dominio.

En todos los dominios le aparecerán las mismas salvaguardas.

3. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Selección:** Una casilla para marcar cualquier elemento (menos las salvaguardas). Si desea marcar varios elementos contiguos, marque el primero, mantenga pulsada la tecla MAYUSCULAS y marque el último. Si desea desmarcar todo, pulse haga doble click en la cabecera de la columna.
- **Recomendación:** Indica el nivel de recomendación de que se aplique dicho control. Cuanto mayor es el valor de la recomendación, más recomendable es la aplicación del control.
Si se encuentra sombreada esta casilla, indica que en el dominio visualizado no existe ningún activo al que sea de aplicación dicho control.
- **Semáforo:** Indica, mediante colores, el nivel de eficacia o implantación de las salvaguardas en la fase del proyecto seleccionada (en rojo) con respecto al nivel recomendado.

A continuación se indican los valores posibles:

Color de la celda	Se muestra si...	Significa que...
	el nivel de eficacia es [vacío] o L0	requiere atención urgente (es la situación más desfavorable)
	el nivel de eficacia es L1	es manifiestamente mejorable
	el nivel de eficacia es L2, L3, L4 o L5	está bien o muy bien (es la situación más favorable)
	la evaluación del control es “¿...?”	hay que preguntar
	la evaluación del control es “n.a.”	no aplica


Los grupos de controles muestran el valor, de entre los controles que engloben, que menor nivel de eficacia o implantación tenga. Muestran, por lo tanto, el nivel más pesimista, ofreciendo al usuario una imagen rápida de aquellos grupos de controles que requieran atención:

Color de la celda	Se muestra si hay...	Significa que...
	algún control cuyo nivel de eficacia sea [vacío] o L0	requiere atención urgente (es la situación más desfavorable)
	algún control cuyo nivel de eficacia sea L1	es manifiestamente mejorable
	algún control cuyo nivel	está bien o muy bien (es la





Color de la celda	Se muestra si hay...	Significa que...
	de eficacia sea L2, L3, L4 o L5	situación más favorable)
	algún control cuya evaluación sea “¿...?”	hay que preguntar
	todos los controles son “n.a.”	no aplica

- **Control:** Muestra las áreas de control, grupos de controles, controles, grupo de salvaguardas y salvaguardas.

Las salvaguardas que se muestran no son más que un subconjunto de las salvaguardas que ofrece la aplicación y que puede ver en la ventana de [evaluación de salvaguardas](#), por lo tanto en esta ventana sólo verá aquellas salvaguardas que son de aplicación al control de la norma. Por lo tanto, si evalúa sólo las salvaguardas exigidas por la norma, nunca obtendrá un análisis tan completo como si [evaluara todas las salvaguardas](#).

Las áreas de control y controles están identificadas por el icono .

Las salvaguardas y los grupos de salvaguardas están identificadas por un icono en forma de paraguas y un subíndice. A todos les precede un código único entre corchetes. Los colores y valores subíndice de los paraguas informan de la importancia relativa (dentro del conjunto de salvaguardas en el que se encuentre) de la salvaguarda, que puede ser:

-  0 : Interesante.
-  1 : Importante. Tiene un peso mayor que una salvaguarda gris.
-  2 : Muy importante. Tiene un peso mayor que una salvaguarda verde.
-  3 : Crítica. Tiene un peso mayor que una salvaguarda amarilla.

El peso de las salvaguardas los aplica PILAR a la hora de calcular:

- El impacto y riesgo residuales.
- El valor de la recomendación.

No es adecuado, para realizar una evaluación somera, evaluar únicamente las salvaguardas de nivel 3 (rojo), o de cualquier otro nivel, ya que su importancia es relativa y produciría unos resultados irreales.

Las salvaguardas están agrupadas para, además de facilitar su comprensión y valoración, indicar qué salvaguardas de un tipo debería disponer la organización. Así, los grupos de salvaguardas que antepongan un indicador booleano, indican que para las salvaguardas que engloban:

- {and}: Deberían aplicarse todas las salvaguardas.
- {or}: Debería aplicarse al menos una de las salvaguardas.
- {xor}: Debería aplicarse sólo una de las salvaguardas (la que mejor aplique).

Si pulsa con el botón derecho sobre un control o salvaguarda le aparecerán las opciones:

- **Copiar:** Copia al portapapeles el código y nombre de la salvaguarda.

- **Copiar la ruta:** Copia al portapapeles el código y nombre de la salvaguarda y de todos los grupos de salvaguardas donde esta se encontrara.
- **Texto completo.** Abre una nueva ventana que muestra todo el texto del control o salvaguarda (por si este no cupiera en la ventana).
- **Descripción.** Muestra la descripción del control o salvaguarda, si la tiene.
- **Camino completo.** Abre una nueva ventana que le mostrará:
 - El nombre completo de la salvaguarda.
 - Los grupos de controles y de salvaguardas en los que se encuentra incluida (por si no alcanza a ver en pantalla los padres de dicha salvaguarda), o lo que es lo mismo, el camino que ha tenido que recorrer hasta visualizar dicha salvaguarda.
 - La importancia relativa (mediante el icono en forma de paraguas).
- **Dudas:** Sirve para recordarle que debe hacer algo con dicha salvaguarda (no tiene ningún tipo de efecto sobre el análisis de riesgos).

Los valores posibles son:

 - [Vacío]: Se No hay ninguna duda sobre dicha salvaguarda.
 - **¿...?:** Tiene una duda sobre dicha salvaguarda.
 - **...:** Indica que se trata de un grupo de salvaguardas que contiene a alguna salvaguarda con dudas.
- **Aplicable:** Indica si se ha decidido aplicar el control en el dominio de la organización.

Para cada dominio, puede valorar si son de aplicación las áreas de control o controles pulsando una vez en la casilla de la misma (cambia de estar vacía a “n.a.”). Si pulsa en la casilla de aplicación de un área de control (no en una salvaguarda o en un grupo de salvaguardas), provocará que tanto para el área de control como los controles que englobe las casillas de valoración aparezcan vacías, lo que denota que no aplica al proyecto (aunque esto no afectará a la valoración de las salvaguardas que englobara).

Inicialmente todos los controles se aplican.

La aplicabilidad de controles no se hereda de dominios padre a hijo.

- **Comentario:** Indica si se ha introducido un comentario sobre la salvaguarda.

Los valores posibles son:

 - [Vacío]: No se ha introducido ningún comentario.
 - (*): Se ha introducido un comentario.

También permite introducir un comentario sobre la salvaguarda. Para ello, deberá clicar en la casilla, tras lo cual se le abrirá la ventana de comentario. Pulse el botón “Aceptar” para guardar el comentario introducido, o “Cancelar” para descartarlo.
- **Fase:** Indica el nivel de implantación de las salvaguardas en cada fase del proyecto.

En cada fase le aparecerán las mismas salvaguardas.

Para cada fase, puede valorar (o evaluar) el nivel de implantación (madurez) de las áreas de control, controles y salvaguardas pulsando en la casilla donde se cruzan la salvaguarda y la fase de las siguiente maneras:

- Con el botón derecho y seleccionando, del desplegable que aparece automáticamente, el nivel que corresponda.
- Con el botón izquierdo (la casilla quedará sombreada en azul), seleccionando a continuación, del desplegable que aparece en la barra de acciones como “¿...?”, el nivel que corresponda y pulsando en el botón “Aplicar”.

Si pulsa en la casilla de evaluación de un grupo de salvaguardas, el valor que seleccione se aplicará a todas las salvaguardas y grupos de salvaguardas que englobe el grupo. Si selecciona la valoración de varias salvaguardas puede aplicar la valoración desplegada a todas ellas al mismo tiempo pulsando en “Aplica”.

Inicialmente todos los controles se encuentran sin valorar (vacíos).

Se recomienda que empiece evaluando los controles en la primera fase definida del dominio raíz, dado que los controles en las siguientes fases y de los siguientes dominios heredarán la valoración de la fase previa automáticamente (a no ser que introduzca un valor para ellas).

A continuación se muestra el valor que se puede seleccionar en el desplegable, el valor que se muestra en la casilla y el significado del mismo (según el tipo de salvaguarda del que se trate):

Valor seleccionable (niveles de madurez)	Valor mostrado	Significado
¿...?	Control: ¿...? Salvaguarda: ?	Todavía no se ha evaluado la salvaguarda. Tiene el mismo efecto que dejarlo vacío.
[Vacío]	Control: 0% Salvaguarda: [Vacío]	Se intentará usar el valor de un dominio padre o, en su defecto, el valor de una fase previa. Si no hay valor en ningún dominio padre, ni en ninguna fase previa, se entiende que falta el dato y no se calcula nada (tendría el mismo efecto que ponerlo a L0). Es el valor por defecto de valoración.
0 - Inexistente	Control: 0% Salvaguarda: L0	<i>Procedimiento:</i> No se realiza. <i>Elemento:</i> No se tiene. <i>Documento:</i> No se tiene.
1 - Inicial / ad hoc	Control: 10% Salvaguarda: L1	<i>Procedimiento:</i> Se está empezando a hacer, o sólo lo hacen algunas personas. <i>Elemento:</i> Se tiene, pero no se usa apenas. <i>Documento:</i> Se está preparando

Valor seleccionable (niveles de madurez)	Valor mostrado	Significado
		su elaboración.
2 - Reproducible, pero intuitivo	Control: 50% Salvaguarda: L2	<i>Procedimiento:</i> Todos lo hacen igual, pero no está documentado. <i>Elemento:</i> Se tiene, pero se está terminando de afinar. <i>Documento:</i> Se está elaborando.
3 - Proceso definido	Control: 90% Salvaguarda: L3	<i>Procedimiento:</i> Todos lo hacen igual y está documentado. <i>Elemento:</i> Se tiene y funciona correctamente. <i>Documento:</i> Se tiene.
4 - Gestionado y medible	Control: 95% Salvaguarda: L4	<i>Procedimiento:</i> Se obtienen indicadores. <i>Elemento:</i> Se obtienen indicadores. <i>Documento:</i> Se obtienen indicadores.
5 - Optimizado	Control: 100% Salvaguarda: L5	<i>Procedimiento:</i> Se revisa el mismo y los indicadores, se proponen mejoras y se aplican. <i>Elemento:</i> Se revisa el mismo y los indicadores, se proponen mejoras y se aplican. <i>Documento:</i> Se revisa el mismo y los indicadores, se proponen mejoras y se aplican.
No es aplicable	[Vacío]	La salvaguarda no tiene sentido en el dominio. Se debe introducir un comentario que acredite que la salvaguarda no es aplicable.

Si la valoración de un área de control o controles se obtiene automáticamente en base a la valoración de las salvaguardas que englobe, mostrará la media de la valoración de las salvaguardas.

Puede seleccionar una fase pulsando en el título de la fase que quiera ver (en ese momento el nombre de la fase se pondrá en rojo). Los niveles que muestre el semáforo serán los de la fase que esté seleccionada.

4. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- *Niveles*
Muestra el nivel en el que se están mostrando las salvaguardas. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado.

Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de las salvaguardas a mostrar (los expande o contrae). Los niveles posibles son:

- Nivel 1: Muestra las áreas de control.
- Nivel 2: Muestra los grupos de controles.
- Nivel 3: Muestra los controles.
- Nivel 3+n: Conforme va aumentando el nivel, va mostrando jerárquicamente los grupos de salvaguardas y salvaguardas que existan.

- **Madurez/Porcentaje**

Muestra la escala en la que se está mostrando el nivel de implantación de los controles.

Si muestra:

- Madurez: Los controles muestran el nivel de implantación en porcentaje (de 0% a 100%).
- Porcentaje: Los controles muestran el nivel de implantación en madurez (de L0 a L5).

- **Un paso atrás**

Al pulsar este botón, deshace la última valoración realizada. Cuantas más veces pulse el botón, más pasos atrás dará.

- **Un paso adelante**

Al pulsar este botón, rehace la última acción valoración realizada. Cuantas más veces pulse el botón, más pasos adelante dará.

- **Nivel de madurez**

Este desplegable permite seleccionar el nivel de madurez a aplicar a una salvaguarda.

A continuación se muestra el valor que se puede seleccionar en el desplegable, el valor que se muestra en la casilla y el significado del mismo (según el tipo de salvaguarda del que se trate):

Valor seleccionable (niveles de madurez)	Valor mostrado	Significado
¿...?	?	Todavía no se ha evaluado la salvaguarda. Tiene el mismo efecto que dejarlo vacío.
[Vacío]		Se intentará usar el valor de un dominio padre o, en su defecto, el valor de una fase previa. Si no hay valor en ningún dominio padre, ni en ninguna fase previa, se entiende que falta el dato y no se calcula nada (tendría el mismo efecto que ponerlo a L0). Es el valor por defecto de valoración.
0 - Inexistente	L0	<i>Procedimiento:</i> No se realiza. <i>Elemento:</i> No se tiene. <i>Documento:</i> No se tiene.
1 - Inicial / ad hoc	L1	<i>Procedimiento:</i> Se está

Valor seleccionable (niveles de madurez)	Valor mostrado	Significado
		empezando a hacer, o sólo lo hacen algunas personas. <i>Elemento:</i> Se tiene, pero no se usa apenas. <i>Documento:</i> Se está preparando su elaboración.
2 - Reproducible, pero intuitivo	L2	<i>Procedimiento:</i> Todos lo hacen igual, pero no está documentado. <i>Elemento:</i> Se tiene, pero se está terminando de afinar. <i>Documento:</i> Se está elaborando.
3 - Proceso definido	L3	<i>Procedimiento:</i> Todos lo hacen igual y está documentado. <i>Elemento:</i> Se tiene y funciona correctamente. <i>Documento:</i> Se tiene.
4 - Gestionado y medible	L4	<i>Procedimiento:</i> Se obtienen indicadores. <i>Elemento:</i> Se obtienen indicadores. <i>Documento:</i> Se obtienen indicadores.
5 - Optimizado	L5	<i>Procedimiento:</i> Se revisa el mismo y los indicadores, se proponen mejoras y se aplican. <i>Elemento:</i> Se revisa el mismo y los indicadores, se proponen mejoras y se aplican. <i>Documento:</i> Se revisa el mismo y los indicadores, se proponen mejoras y se aplican.
No es aplicable	na	La salvaguarda no tiene sentido en el dominio. Se debe introducir un comentario que acredite que la salvaguarda no es aplicable.

Si es necesaria una valoración de implantación numérica se puede aplicar la siguiente relación:

Nivel	Efectividad
L0	0%
L1	10%
L2	50%
L3	90%
L4	95%
L5	100%

- **Aplicar**
Asigna la valoración seleccionada en el desplegable a su izquierda a aquellas salvaguardas seleccionadas.

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **Guarda los datos y cierra** 😊
Aplica los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Ayuda** 🧐
Muestra la ayuda contextual.
- **Cancela y cierra** 😞
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

5.3.4.6. [RD 1720] PROTECCIÓN DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL

111. Muestra las salvaguardas que aplican a los requisitos requeridos por el “Reglamento de Medidas de Seguridad de los ficheros automatizados que contengan datos de carácter personal” para el cumplimiento de la Ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal.
112. El trabajo con esta pantalla es igual que con el de [27002:2005] [Código de buenas prácticas para la Gestión de la Seguridad de la Información](#), con las siguientes salvedades:
 - La columna “aplicable” se comporta de la siguiente manera:
 - Si aparece **M** indica que se trata de un requisito legal obligatorio (*Mandatory*). Si no aplicara en su caso (porque no tiene ficheros con datos de carácter personal, o éstos son simplemente de nivel Básico, etc.) pulse sobre dicha casilla, lo que provocará:
 - Que cambie a **n.a.** y deje el porcentaje de dicho requisito vacío en todas las fases.
 - Que la aplicabilidad de los requisitos hijos que tenga también cambien a **n.a.** y deje el porcentaje de dichos requisitos vacíos.
 - Que la aplicabilidad de las preguntas que tuviera dentro se marquen como “n.a.”
 - No afecta a las valoraciones que tuviera hechas en las salvaguardas.

Esto se traducirá en el SoA como que “no aplica” ese requisito. Si quiere volver a hacer que aplique dicho requisito, vuelva a clicar sobre la **n.a.**.
 - Si no aparece **M** significa que se trata de una salvaguarda, grupo de salvaguardas o preguntas, por lo que si decide que no aplica al pulsar dicha casilla se marcará como “n.a.” (lo habitual).

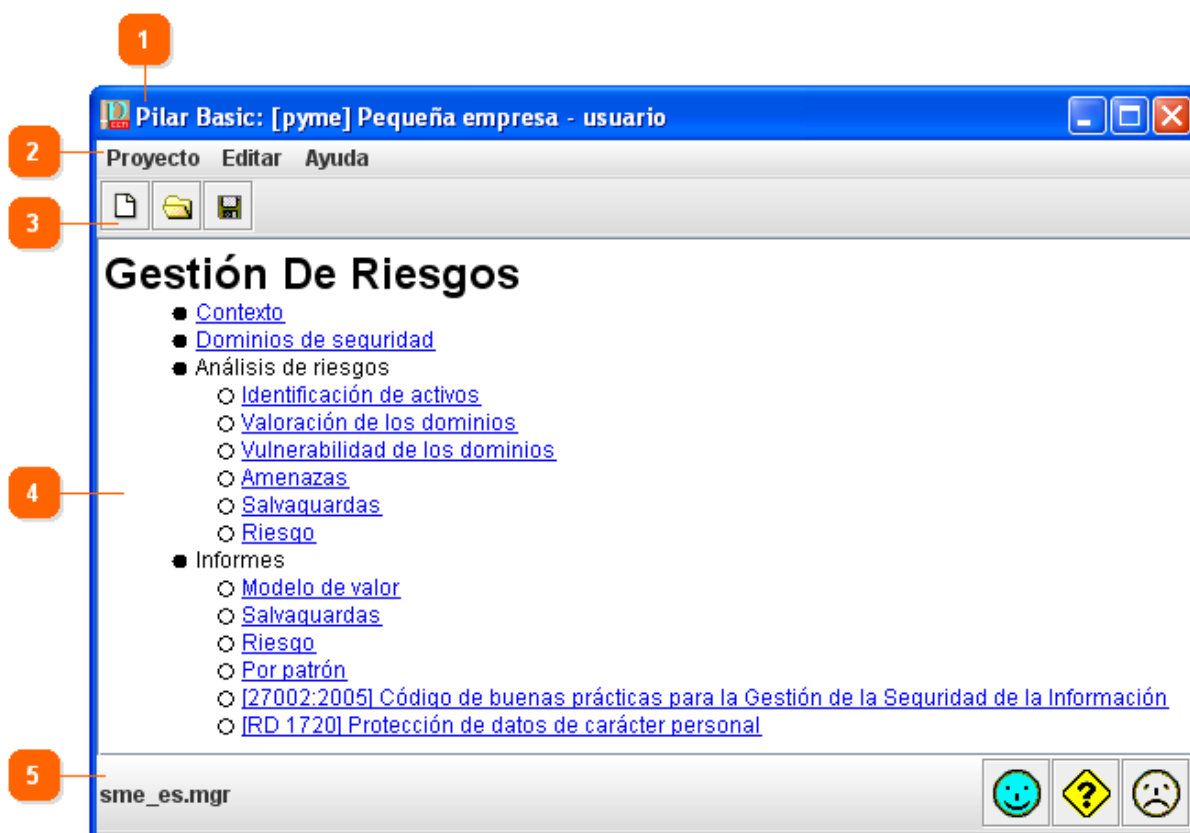
- Al pulsar con el botón derecho sobre un requisito y seleccionar “Descripción”, podrá encontrar un enlace “más información” que le proporcionará más información sobre el mismo respecto al Reglamento de Medidas de Seguridad requerido por la LOPD.

5.4. GESTIÓN DEL PROYECTO

113. El contenido de esta pantalla varía en función de que se encuentre en modo Trabajo o Presentación.

5.4.1. MODO TRABAJO

114. En este modo, la pantalla está dividida en las siguientes zonas:



1. Nombre de ventana

El nombre de la ventana vendrá compuesto por:

El nombre de la aplicación: Pilar Basic.

El código del proyecto: Se muestra entre corchetes.

El nombre del proyecto: Se muestra entre el último corchete y el guión.

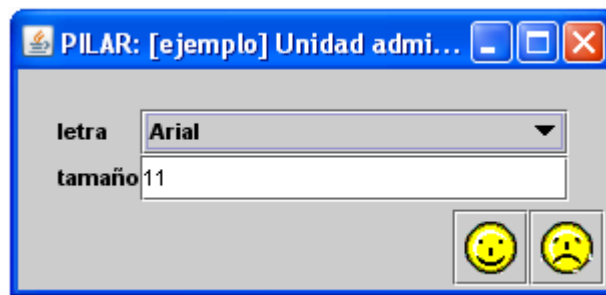
El propietario de la licencia: Se muestra a continuación del guión.

2. Barra de funciones

A través de la barra de funciones puede acceder a:

- **Proyecto**
 - *Nuevo*
Crea un [nuevo proyecto](#).

- **Abrir ...**
Permite [cargar un proyecto](#) ya creado.
- **Recientes**
Permite cargar uno de los últimos proyectos utilizados recientemente.
- **Guardar**
[Guarda el proyecto](#) abierto.
- **Guardar como...**
[Guarda el proyecto](#) abierto con el nombre de fichero y en la ruta donde le indique el usuario.
- **Guardar y cerrar**
Cierra la aplicación PILAR Basic guardando los cambios realizados. Permite proteger el proyecto con una contraseña. Si no desea utilizar una contraseña, marque “sin contraseña” o deje los campos de “contraseña” y “confirmación” de la contraseña en blanco.
- **Cancelar y cerrar**
Cierra la aplicación PILAR Basic sin guardar los cambios realizados desde la última vez que guardó el proyecto.
- **Editar**
 - **Preferencias**
Permite cambiar el tipo y el tamaño de la letra de la aplicación.






- **Letra:** Este campo le permite seleccionar el tipo de letra deseado.
 - **Tamaño:** Este campo le permite seleccionar el tamaño de letra deseado.
 - **Guarda los datos y cierra** (botón 😊): Pulse este botón para aplicar los cambios y cerrar la ventana.
 - **Cierra sin guardar los datos** (botón ☹️): Pulse este botón para cancelar los cambios y cerrar la ventana.
- **Ayuda**
 - **Ayuda**
Permite acceder a la ayuda de la aplicación.

- **Referencias**
Muestra enlaces a webs sobre metodologías y estándares de análisis de riesgos.
Para poder utilizar esta opción, el equipo deberá contar con acceso a Internet.
- **Acerca de Pilar Basic**
Muestra la herramienta en uso, su número de versión y el modo en el que se ha ejecutado (análisis cualitativo).
- **¿Última versión?**
Muestra cuál es la versión que se está utilizando, cuál es la última versión disponible en la web y cómo puede descargársela.
Para poder utilizar esta opción, el equipo deberá contar con acceso a Internet.
- **Estado del sistema**
Muestra el sistema operativo del equipo, el idioma, la versión de Java, la ruta donde se encuentra el motor de Java, la memoria máxima que puede utilizar Java, la cantidad de memoria en uso por Java, la cantidad de memoria libre por Java.
Al pulsar en el botón “update” actualiza estos datos sin tener que cerrar y volver a acceder a esta opción.

3. Barra de herramientas

A través de la barra de herramientas puede acceder directamente a una selección de las funciones anteriormente descritas:

- **Nuevo** ()
Crea un nuevo proyecto (es lo mismo que pulsar en Proyecto → Nuevo).
- **Abre ...** ()
Carga un proyecto existente (es lo mismo que pulsar en Proyecto → Abrir).
- **Guarda** ()
Guarda el proyecto actual en disco (es lo mismo que pulsar en Proyecto → Guardar).

4. Panel de control


Desde este panel podrá acceder a aquellas las funciones del proyecto de análisis y gestión de riesgos cualitativo.

Para conocer las funciones que tiene disponibles consulte [Análisis y Gestión de Riesgos](#).

5. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede ver el nombre del fichero con el que está trabajando.

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a una selección de las funciones anteriormente descritas:

- **Guarda los datos y cierra** (😊)
Cierra la aplicación PILAR Basic guardando los cambios realizados (es lo mismo que pulsar en Proyecto → Guardar y cerrar).
- **Ayuda** (🔍)
Muestra la ayuda contextual.
- **Cancela y cierra** (😞)
Cierra la aplicación PILAR Basic sin guardar los cambios realizados desde la última vez que guardó el proyecto (desde la última vez que pulsara ) , descartando los cambios (es lo mismo que pulsar en Proyecto → Cancelar y cerrar).

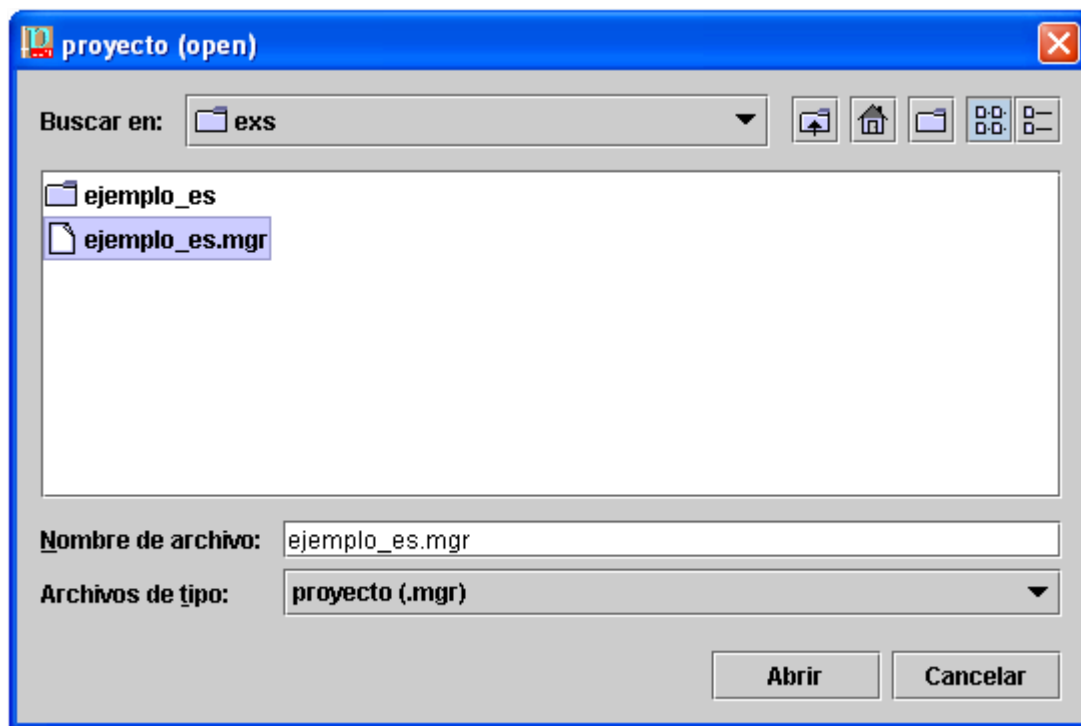
5.4.1.1. ABRIR UN PROYECTO YA EXISTENTE

115. Al seleccionar esta opción, se le abrirá una ventana de exploración para que pueda seleccionar el fichero donde almacenó el proyecto. Los proyectos se guardan en ficheros con extensión .MGR.



Compatibilidad entre PILAR y PILAR Basic

Antes de abrir en PILAR Basic un proyecto creado con PILAR, se recomienda que lea la sección [Compatibilidad entre PILAR y PILAR Basic](#).



116. Una vez seleccionado el fichero, pulse en “Abrir”. A continuación se cerrará esa ventana de exploración.
117. Una vez cargado el proyecto, le aparecerá una ventana que le mostrará los siguientes datos:
 - Código y nombre del proyecto
 - Biblioteca en uso
 - Versión de PILAR con la que se guardó el proyecto
 - Fecha en la que se guardó el proyecto
118. Una vez pulse el botón “Aceptar” de dicha ventana, se cerrará y le mostrará el proyecto en la zona del Panel de Control.

5.4.1.2. CREAR UN PROYECTO NUEVO

119. Al crear un nuevo proyecto se le abrirá automáticamente la ventana de [Datos del proyecto](#).
120. Si ya tenía abierto un proyecto, se le abrirá una nueva ventana de [Gestión de Proyectos](#) para que pueda trabajar con los dos (o más) proyectos a la vez.

5.4.1.3. GUARDAR UN PROYECTO

121. Cuando guarda un proyecto por primera vez, tanto si pulsa en “Guarda” como en “Guarda como...”, le solicitará la ruta y el nombre del fichero donde almacenar el proyecto. La extensión del fichero será .mgr.

122. Más adelante, si ha abierto un proyecto ya existente, al pulsar “Guarda” no le solicitará el nombre del fichero porque lo almacenará en aquel que haya abierto. En el caso de pulsar en “Guarda como...” siempre le solicitará la ruta y el nombre del fichero donde almacenar el proyecto.
123. La aplicación permite proteger los proyectos mediante contraseña. Por ese motivo, cada vez que guarde un proyecto le solicitará la contraseña que desee utilizar:
- Para establecer una contraseña, introduzca la misma palabra de paso en los campos “contraseña” y “confirmación”.
 - En caso de no querer protegerlo con contraseña, marque la casilla “sin contraseña” o deje los campos de “contraseña” y “confirmación” de la contraseña en blanco.
124. A continuación pulse en “guarda los datos y cierra”.

5.4.2. MODO PRESENTACIÓN

125. Este modo es igual al modo Trabajo con la salvedad de que todas aquellas funciones que permitan la creación, modificación o almacenamiento de cambios están deshabilitadas.

ANEXO A. GLOSARIO

Si no encuentra el término buscado aquí, consúltelo on-line en el [Glosario de Seguridad TIC](#).

Término	Descripción
AR	Análisis de Riesgos
Capa	Sirve para agrupar un conjunto de activos, con el objetivo de facilitar el trabajo con los mismos, por lo que no tiene ninguna repercusión en el análisis de riesgos
CSV	Comma Separated Values
Dimensión de seguridad	Es una característica o atributo que hace valioso a un activo, y sobre el que se valora a un activo
Dimensiones de seguridad	Las dimensiones son: <ul style="list-style-type: none"> • Confidencialidad: Sólo los usuarios autorizados tienen acceso a la información. • Integridad: La información no es alterada. • Disponibilidad: La información está disponible donde y cuando se necesita. • Autenticidad: Aseguramiento de la identidad. • Trazabilidad: Conocer quién ha hecho qué y cuándo con la información.
Dominio	Conjunto de activos sometidos a un tratamiento homogéneo, bajo una cierta política de seguridad común
Impacto	Consecuencia que sobre un activo tiene la materialización de una amenaza
Impacto residual	Impacto remanente en el sistema tras la implantación de las salvaguardas determinadas en el plan de seguridad
Riesgo	Estimación del grado de exposición a que una amenaza se materialice sobre uno o más activos causando daños o perjuicios a la Organización
Riesgo residual	Riesgo remanente en el sistema tras la implantación de las salvaguardas determinadas en el plan de seguridad de la información
SoA	Statement of Applicability
Valoración acumulada	Es la valoración que recibe un activo hijo de su activo padre. Por ejemplo: si un servidor es crítico para la organización, la toma de corriente que le da energía a ese servidor se convierte también en crítica, por lo que dicha toma de corriente tendrá la misma valoración que el servidor.
XML	Extensible Markup Language