

LA INFORMACIÓN

Clasificación, cifrado y metadatos



1.



¿Por qué clasificar la información?

2.



¿Cómo clasificar la información?

3.



Formas de proteger la información



4.

Cifrado de la información: una técnica de protección para garantizar la confidencialidad



5.

Metadatos, riesgos y cómo eliminarlos



1. Identificando los activos de información críticos



No todos los activos de información son igual de críticos





1.

Debemos identificar los activos de información esenciales para nuestro negocio y protegerlos adecuadamente.

También tendremos que determinar qué es importante proteger de cada activo y en qué medida, por ejemplo su confidencialidad, integridad o disponibilidad u otra característica.



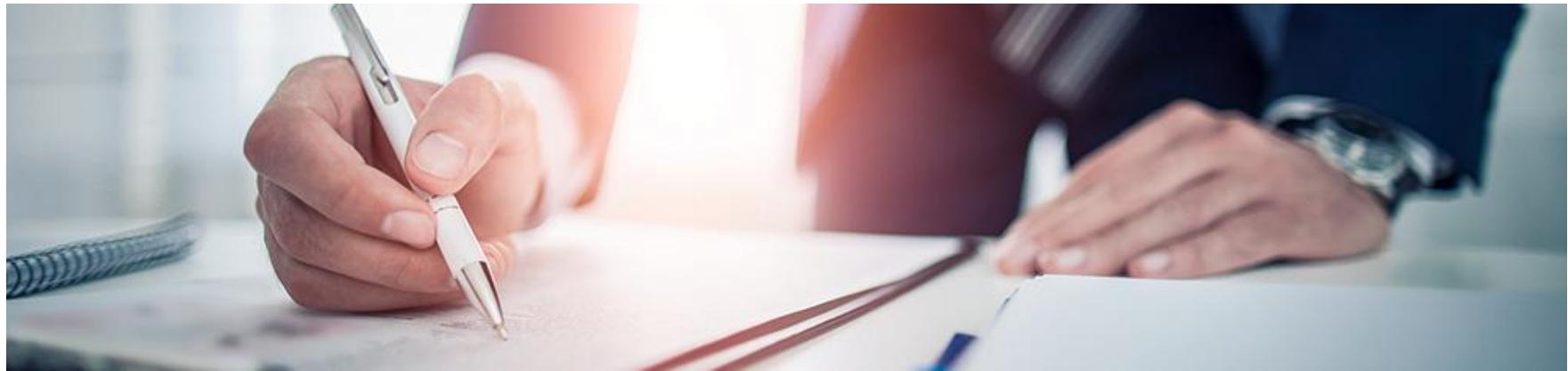


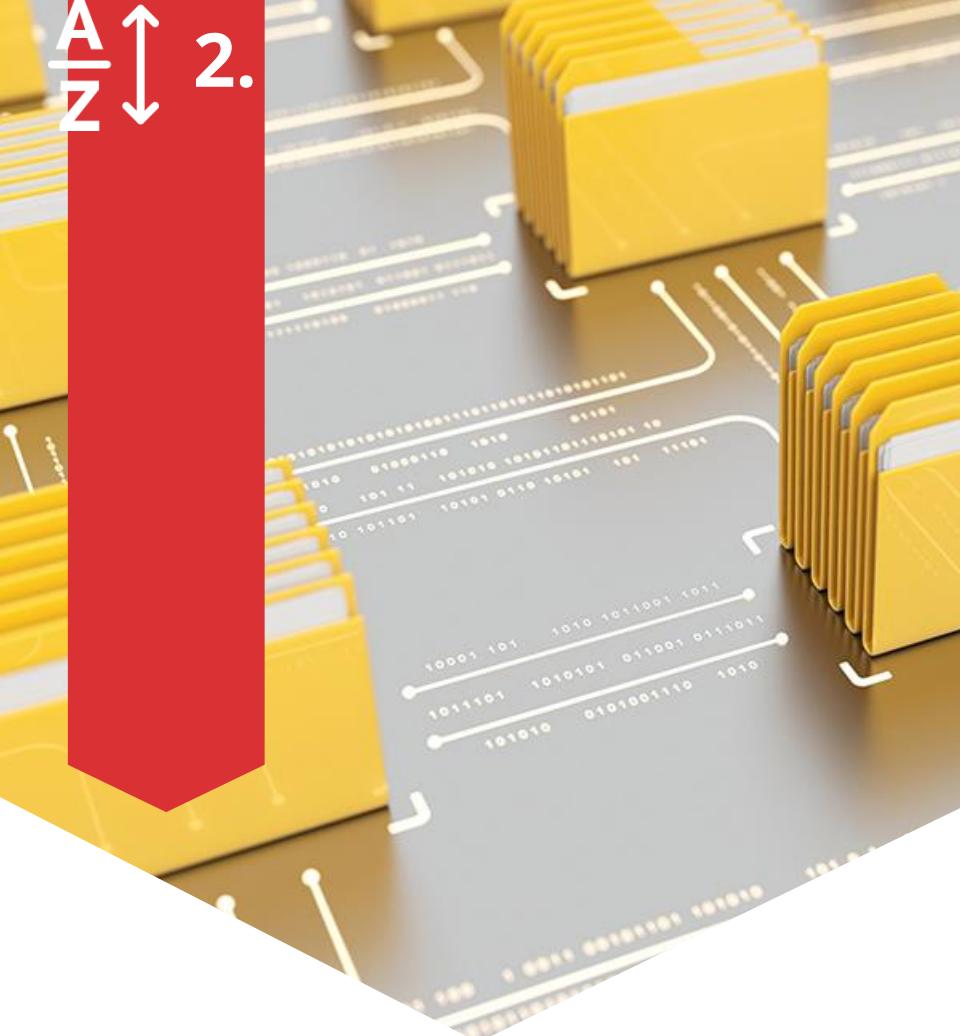
1.



Primer paso: tener un inventario de los activos

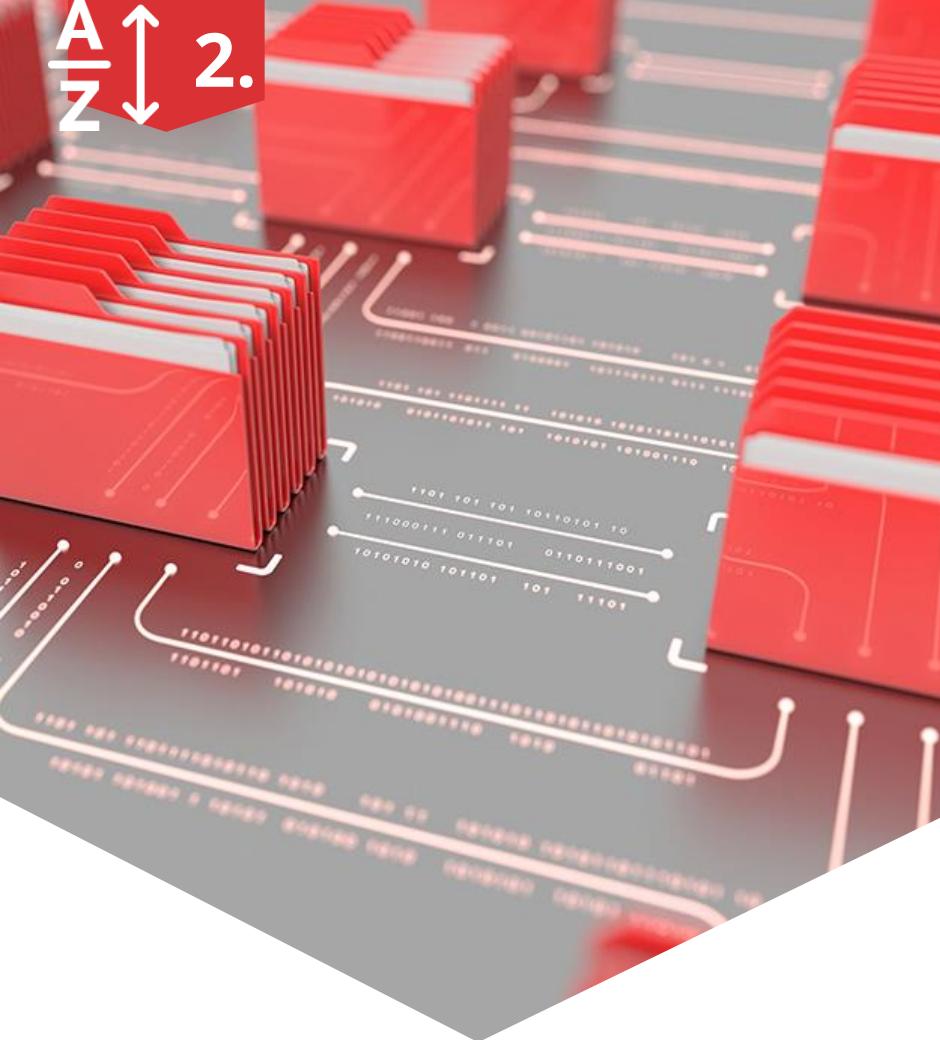
Identifico mis activos de información y su ubicación





¿Cómo clasificar la información?

Establezco unos criterios para clasificar la información



Etiqueto cada activo
según la clasificación



[CONFIDENCIAL]Proyectos_2020.docx



[RESTRINGIDO]nóminas_2018.xlsx



[INTERNO]Cuadrantes_mes.xlsx



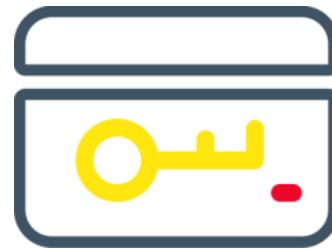
[PUBLICO]Historico_mensajes_Redes_Sociales.xlsx



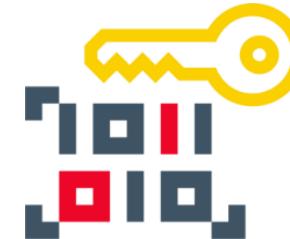
3.

Formas de proteger la información

Controles de seguridad para tratar la información



Limitar su
acceso



Cifrado

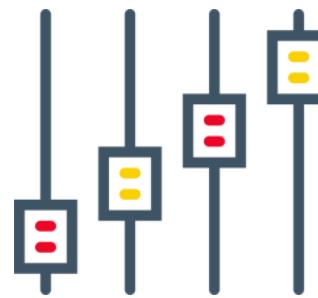


Copias de
seguridad



3. Formas de proteger la información

Controles de seguridad para tratar la información



Controles
específicos



Acuerdos de
confidencialidad



4.

Cifrado de la información una técnica de protección para garantizar la confidencialidad



Definición

Técnica mediante la cual se ofusca un fichero haciéndolo inaccesible a no ser que se conozca la clave de descifrado



4.



Especialmente indicada para
información sensible



4.



Recomendaciones

- **Clave robusta**
- **Algoritmo criptográfico fuerte de dominio público**
- **Sin clave de descifrado no hay información**
- **Herramienta de cifrado actualizada**



4.



Compresión con
contraseña



5. Metadatos, riesgos y cómo eliminarlos



¿Qué es un metadato?

Es aquella información que incluye ficheros digitales pero que no forma parte del contenido.



Fechas de creación y modificación



Autor de fichero



Ubicación GPS

Es información que puede ser utilizada por los ciberdelincuentes



Debemos eliminar metadatos antes de compartir ficheros



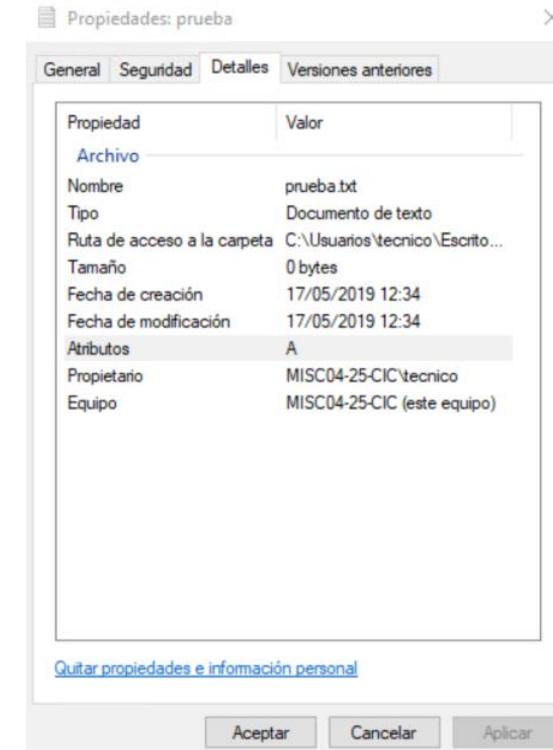
Eliminación posible desde *software ofimática* o SO como Windows

Botón derecho →

Propiedades →

Detalles →

Quitar propiedades e
información personal →





Eliminación posible desde *software ofimática* o SO como Windows

Quitar las siguientes propiedades de este archivo →

Seleccionar todo →

Aceptar

Quitar propiedades

Es posible que algunas de estas propiedades contengan información personal.

[¿Qué tipo de información personal puede contener un archivo?](#)

- Crear una copia con todas las propiedades posibles quitadas
 Quitar las siguientes propiedades de este archivo:

Propiedad	Valor
Archivo	
Nombre	prueba.txt
Tipo	Documento de texto
Ruta de acceso a la car...	C:\Usuarios\tecnico\E...
Tamaño	0 bytes
Fecha de creación	17/05/2019 12:34
Fecha de modificación	17/05/2019 12:34
Atributos	A
Propietario	MISC04-25-CIC\tecnico
Equipo	MISC04-25-CIC (este ...)

Seleccionar todo

Aceptar

Cancelar

GRACIAS POR SU ATENCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE
CIBERSEGURIDAD

SPANISH NATIONAL
CYBERSECURITY INSTITUTE

www.incibe.es

 incibe_
INSTITUTO NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD