

MÓDULO 06

Seguridad informática

CFGM Sistemas Microinformáticos y Redes

UF 03

Legislación de seguridad y protección de datos

Tema 3. Protección de datos

¿Qué vamos a ver?

01.

NORMATIVA SOBRE PROTECCIÓN DE DATOS

02.

MECANISMOS DE CONTROL DE ACCESO A INFORMACIÓN PERSONAL ALMACENADA

03.

DATOS PERSONALES. TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE FICHEROS DE DATOS

04.

LEGISLACIÓN SOBRE LOS SERVICIOS DE LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN, COMERCIO Y CORREO ELECTRÓNICO

05.

CONFIGURACIÓN DE PROGRAMAS CLIENTES DE CORREO ELECTRÓNICO PARA EL CUMPLIMIENTO DE NORMAS SOBRE GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

06.

ACTUALIZACIONES DE SEGURIDAD DEL SISTEMA

07.

LEGISLACIÓN SOBRE LICENCIAS DE USO DE SOFTWARE

08.

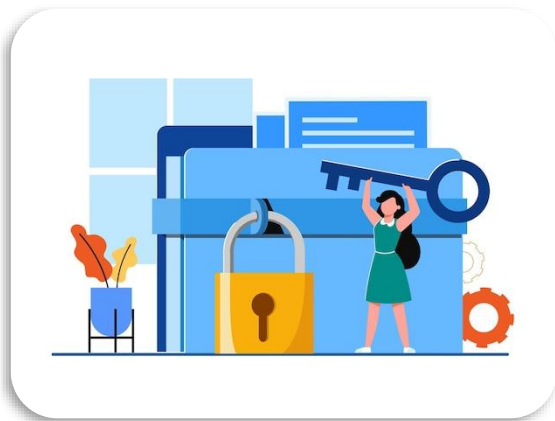
PLANES DE ENTENDIMIENTO DE ADMINISTRACIÓN DE SEGURIDAD

Introducción

Protección de Datos

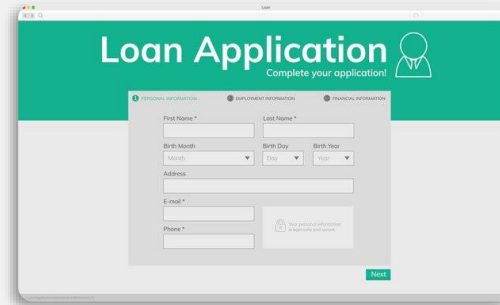
Seguridad y protección en los datos

- ¿Por qué es tan importante?
- ¿Para qué sirve?



Introducción

Protección de Datos



“La ley limitará el uso de la informática para garantizar el honor y la intimidad personal y familiar de los ciudadanos y el pleno ejercicio de sus derechos.”

— Constitución española, artículo 18,4



[Enlace Constitución española](#)
[Enlace BOE Constitución española](#)

Protección de datos

Normativa sobre protección de datos

- [Reglamento General de Protección de Datos](#) (RGPD), de 25 de mayo de 2016
 - o Entra en vigor 25 de mayo 2018
 - o Reglamento aprobado en el Parlamento y en el Consejo Europeo
 - o Objetivo: unificar la legislación en materia de protección de datos dentro de la Unión Europea.
- En España, su cumplimiento está supervisado por la [Agencia Española de Protección de Datos](#)



CUÁLES SON TUS DERECHOS DE PROTECCIÓN DE DATOS

La normativa de protección de datos te otorga una serie de derechos.
Para ejercerlos, debes dirigirte ante quien está tratando tus datos ("responsable")



Derecho de información

El responsable siempre debe identificarse, informarte para qué se utilizan tus datos y además decirte:

- La razón por la que tus datos son necesarios
- Hasta cuándo los conservará
- Cómo puedes ejercer tus derechos de protección de datos
- Cuál es la base jurídica del tratamiento
- Si los va a ceder a terceros o transferir a otros países
- Si los van a utilizar para elaborar perfiles tienes **derecho a oponerte si se adoptan decisiones automatizadas** que te afecten jurídicamente o de manera similar



Derecho de acceso

Utilízalo para saber si una entidad está tratando tus datos. Podrás obtener información sobre:

- Las categorías de los datos tratados, su finalidad y a quién se envían
- Si se producen transferencias internacionales de tus datos
- De quién se han obtenido y los plazos de conservación
- Si se elaboran perfiles y adoptan decisiones automatizadas
- Los derechos que te asisten



Derecho de rectificación

Te permite corregir tus datos o completarlos si son inexactos o incompletos.



Derecho de oposición

Puedes oponerte a que una entidad trate tus datos:

- Por motivos personales salvo que el responsable acredite un interés legítimo
- Cuando el tratamiento tenga por objeto el marketing directo



Derecho de supresión ("derecho al olvido")

Puedes solicitar la eliminación de tus datos personales cuando:

- Ya no sean necesarios para los fines para los que se recogieron
- Retires el consentimiento que diste, siempre que no haya otra causa que legitime el tratamiento
- Tus datos hayan sido tratados ilícitamente
- Te hayas opuesto a su tratamiento y no prevalezca el interés legítimo, o si el tratamiento tuviera por objeto el marketing directo
- Deban suprimirse para cumplir una obligación legal
- Se hayan obtenido siendo menor de edad en relación con los servicios de la sociedad de la información



Derecho a la limitación de tratamiento

Permite solicitar la suspensión del tratamiento de tus datos cuando:

- Impugnes su exactitud, durante el periodo en el que se comprueba
- Te opongas al tratamiento, mientras se verifica si prevalece el interés legítimo del responsable
- El tratamiento sea ilícito, pero te opones a su supresión y en su lugar solicitas que se limite
- Cuando los necesites para la formulación, ejercicio o defensa de reclamaciones



Derecho a la portabilidad

Cuando el tratamiento esté basado en tu consentimiento o en la ejecución de un contrato, y se efectúa por medios automatizados, puedes recibir tus datos en un formato que permita transmitirlos a otro responsable.

Más información sobre tus derechos y cómo ejercerlos en:

<https://www.aepd.es/es/derechos-y-deberes/conoce-tus-derechos>

Protección de datos

Normativa sobre protección de datos

- Objetivos:
 - o Garantizar y proteger los derechos fundamentales y la intimidad de las personas físicas en relación con sus datos personales
- Objetivo principal:
 - o Devolver a los ciudadanos el control de su información personal y unificar el marco regulador para las empresas multinacionales



Protección de datos

Normativa sobre protección de datos

- IMPORTANTE: RGPD en España se aplica mediante la [LOPD](#), Ley Orgánica de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales.
- Que adapta la legislación del país a la normativa europea.
- Entro en vigor el 7 de diciembre de 2018



Protección de datos

Mecanismos de control de acceso a información personal almacenada

- Instalaciones
- Personas
- Salas de acceso más restringido
- Personal a cargo de la seguridad de los ficheros



Protección de datos

Mecanismos de control de acceso a información personal almacenada

Instalaciones

- El lugar donde se localizan los sistemas que contienen los ficheros de carácter personal (automatizados o no) deben tener una protección especial para asegurar la integridad, confidencialidad y disponibilidad de los datos.
- Para ello, podemos definir el registro tanto de entrada como de salida de personas a las instalaciones



Protección de datos

Mecanismos de control de acceso a información personal almacenada

Salas de acceso más restringido

- Como salas de servidores o de seguridad.
- Controles mediante claves, tarjetas identificativas o exámenes basados en algún rasgo físico del empleado; de manera que quede restringido el acceso para personas no autorizadas



Protección de datos

Mecanismos de control de acceso a información personal almacenada

Personal a cargo de la seguridad de los ficheros

- Asegurar en todo momento que la información almacenada en el sistema no pueda ser vista o tratada por personas no autorizadas
- Más habitual que el robo de documentos, es el olvido de documentos en impresora/escáner.
- La supervisión de los impresos y la limpieza del material no informatizado de la oficina también es una tarea del responsable de la seguridad.
- Existe también estándares internacionales.
Por ejemplo: [ISO-27001](#)



Protección de datos

Datos personales. Tratamiento y mantenimiento de ficheros de datos

Datos personales

- artículo 4 del RGPD, los datos personales corresponden a toda la información referente a una persona física viva identificada o identificable.



Protección de datos

Datos personales

- Nombre
- DNI
- Sexo
- Circunstancias sociales
- Estado civil
- Religión procesada
- Datos sanitarios
- Datos profesionales
- Datos económicos

Son datos que deben ser protegidos ante las autoridades

Objetivo: asegurar método, seguridad y control que tienen las empresas de tratar los datos



Protección de datos

¿Están protegidos todos los datos por el RGPD?



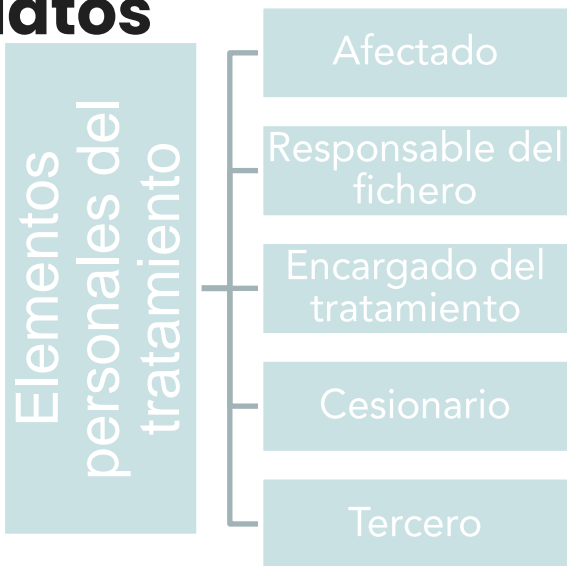
Los datos personales sí

Los datos de empresas o personas
jurídicas NO



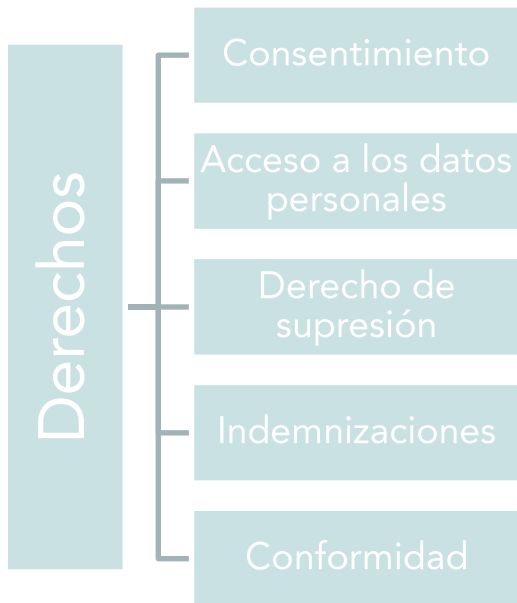
Protección de datos

Datos personales. Tratamiento y mantenimiento de ficheros de datos



Protección de datos

Tratamiento de datos



Acceder



Rectificar



Cancelar



Oponer



Protección de datos

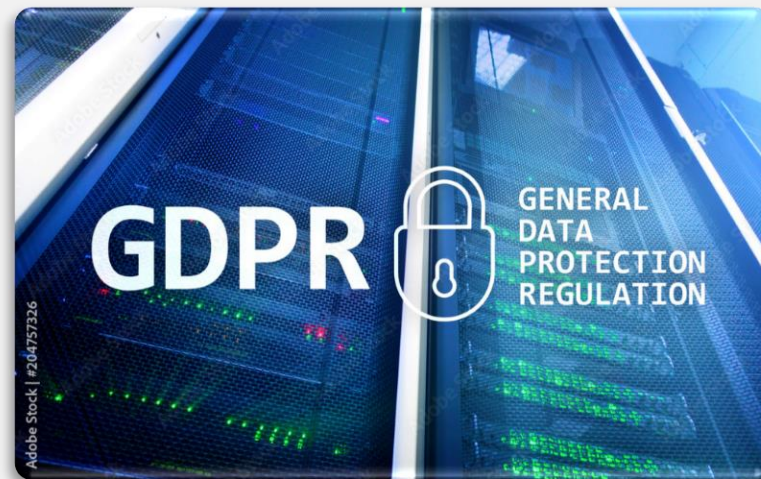
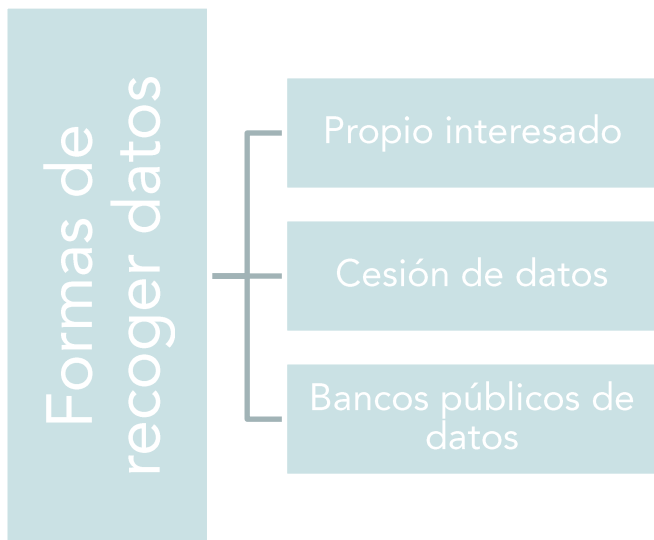
Tratamiento de datos

- RGPD, reconoce la necesidad de que el individuo realice una acción positiva por la que muestre su conformidad.
- Deja de ser válida, como prueba de consentimiento, una casilla ya marcada o la inacción del individuo.



Protección de datos

Tratamiento de datos



Protección de datos

Tratamiento de datos

- La RPGD obliga a las empresas a:
- **Informar al usuario** a la hora de recabar los datos.
- En dicha información previa anunciará que existe un fichero donde se almacenan todos los datos, así como la finalidad del mismo
- Además, debe exponer el **nombre de la persona responsable** del tratamiento e informar de los derechos del afectado de cara al **acceso, rectificación, cancelación y negación** del uso de sus datos por parte de la empresa y sus correspondientes consecuencias a la hora no poder utilizar dichos datos.

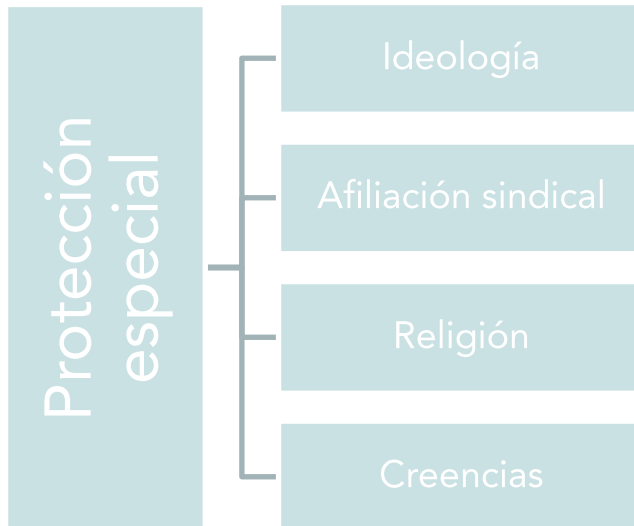
RGPD

25 MAI 2018



Protección de datos

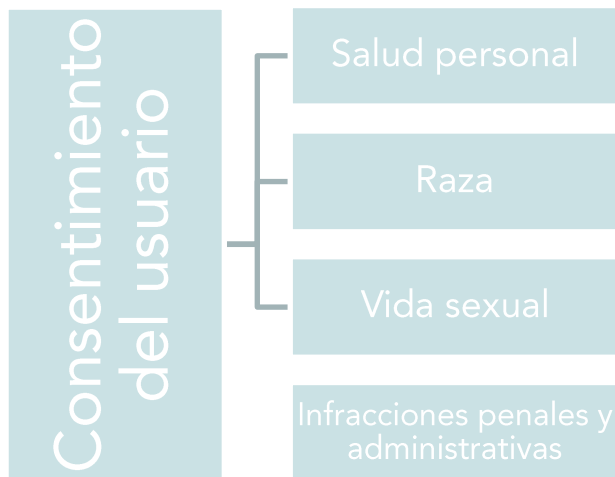
Tratamiento de datos



Protección de datos

Tratamiento de datos

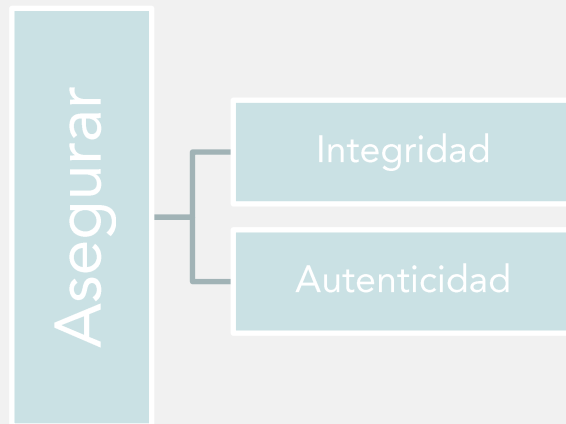
- Protección especial de datos personales



Protección de datos

Tratamiento de datos

- Responsable de los ficheros



Nivel de protección de los datos

“Teniendo en cuenta el estado de la técnica, los costes de aplicación, y la naturaleza, el alcance, el contexto y los fines del tratamiento, así como riesgos de probabilidad y gravedad variables para los derechos y libertades de las personas físicas, el responsable y el encargado del tratamiento aplicarán medidas técnicas y organizativas apropiadas para garantizar un nivel de seguridad adecuado al riesgo”

— RGPD, artículo 32

Protección de datos

Nivel de protección de los datos

- La norma actual se centra en los riesgos, pero no refiere de forma clara cómo garantizar una adecuada seguridad en función de los mismos
- La AEPD publica [Guía del riesgo y evaluación de impacto en tratamientos de datos personales](#)



Protección de datos

Legislación sobre los servicios de la sociedad de la información, comercio y correo electrónico

- Internet fuente inagotable de recursos que se producen a diario en toda la red.
- Existen unas medidas de seguridad, para los datos que los propios usuarios introducen en la red, y son sensibles; para protegerlos de que caigan en manos de terceros no autorizados.



Protección de datos

Legislación sobre los servicios de la sociedad de la información, comercio y correo electrónico

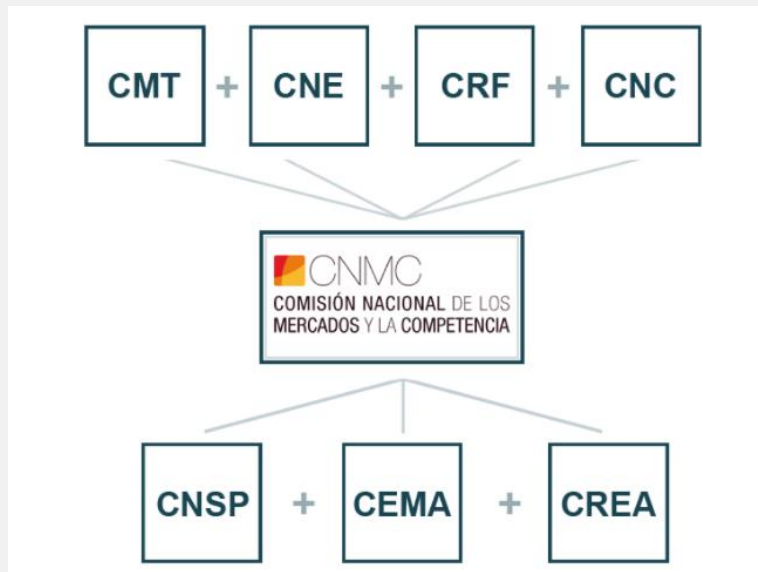
- Los riesgos por la gran difusión de internet han crecido;
- Las administraciones no tienen tiempo de controlar y regir todos aquello que internet toca.
- Este vacío lo legal lo aprovechan algunas empresas.



Protección de datos

Legislación sobre los servicios de la sociedad de la información, comercio y correo electrónico

- La Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC) es el organismo que promueve y preserva el buen funcionamiento de todos los mercados en interés de los consumidores y de las empresas.
- Es un organismo público con personalidad jurídica propia.
- Es independiente del Gobierno y está sometido al control parlamentario.
- Entró en funcionamiento el 7 de octubre de 2013.



Protección de datos

Legislación sobre los servicios de la sociedad de la información, comercio y correo electrónico



- Empresas debe aportar datos fiscales
- Exime de responsabilidad a empresas de hosting
- Mostrar condiciones de contratos
- Servicios de alojamiento de información electrónica
- Conocer mecanismos de protección
- Identificar datos del anunciante

¿DUDAS?



MÓDULO 06

Seguridad informática

CFGM Sistemas Microinformáticos y Redes