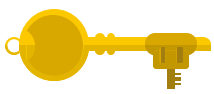
Conceptos básicos de Ciberseguridad

La **tecnología e Internet forman parte de nuestra vida diaria**, facilitando la comunicación y el acceso a la información. Sin embargo, también presentan riesgos como el **robo de datos** y los **fraudes en línea**. Es crucial que los usuarios sean conscientes de estos peligros y tomen medidas para protegerse. Esta guía aborda los **conceptos básicos de la ciberseguridad** y cómo usar la **tecnología** de **manera segura y responsable.**

Conceptos clave

Dispositivos

Son los aparatos tecnológicos que utilizamos a diario, como **ordenadores**, **móviles**, **tablets**, impresoras, smartwatches e incluso electrodomésticos inteligentes, como robots de cocina o aspiradores conectados.



Contraseñas

Claves de acceso utilizadas para **iniciar sesión en aplicaciones** y sitios web**.** Su seguridad depende de la variedad de caracteres que utilicemos.

Router

Dispositivo que permite la **conexión a Internet** en nuestro hogar. Los dispositivos pueden conectarse a la red a través de un cable Ethernet o mediante una conexión Wi-Fi.

Wi-Fi

Red inalámbrica que permite a múltiples dispositivos conectarse a Internet sin necesidad de cables, facilitando la movilidad y el acceso a la red en distintos espacios.

Información sensible o privada

Datos personales y confidenciales, como **nombre**, **apellidos**, **fecha de nacimiento**, **dirección**, **datos bancarios**, que deben protegerse para evitar fraudes o accesos no autorizados.

Bloqueo de pantalla

Medida de seguridad en dispositivos electrónicos para evitar accesos no autorizados. Se puede configurar mediante un **PIN**, **patrón**, **contraseña**, **huella digital** o **reconocimiento facial**.

Agencia de Transformación Digital de Castilla-La Mancha. 2025

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TELECOMUNICACIONES E INFRAESTRUCTURAS DIGITALES

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

incibe_ INSTITUTO NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD

Castilla-La Mancha

Conceptos básicos de Ciberseguridad

Castilla-La Mancha

CIBER SEGURIDAD

Copia de seguridad

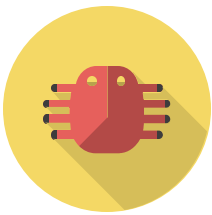
Respaldo de archivos y programas almacenado en otro dispositivo o en la nube para evitar la **pérdida de información** en caso de fallo, robo o ataque informático.

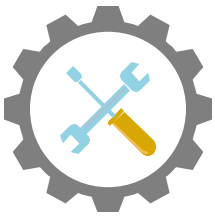
Antivirus

Software diseñado para **detectar, bloquear y eliminar amenazas** como virus y malware en nuestros dispositivos. Mantenerlo actualizado es esencial para garantizar una protección efectiva frente a nuevas amenazas.

Virus

Programa malicioso que se replica, infecta archivos y sistemas, y puede causar daños o robar información.



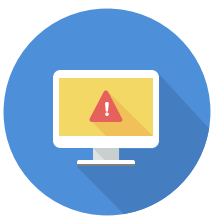


Actualización

Proceso mediante el cual los **dispositivos y programas** reciben mejoras de seguridad y rendimiento. Mantenerlos actualizados es clave para evitar vulnerabilidades.

Software

Conjunto de **programas y aplicaciones** que permiten realizar diversas tareas en nuestros dispositivos, como navegar por Internet, enviar correos o jugar.



Software pirata

Programas descargados de **fuentes no oficiales** que pueden contener malware y representar un riesgo para nuestra seguridad y privacidad.

Spam

Correos electrónicos no deseados con fines publicitarios o maliciosos que pueden intentar estafarnos o infectar nuestros dispositivos.

Ingeniería social

Técnicas de manipulación usadas por ciberdelincuentes para engañarnos y obtener **información personal**, como **contraseñas** o **datos bancarios**.

Agencia de Transformación Digital de Castilla-La Mancha. 2025

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TELECOMUNICACIONES E INFRAESTRUCTURAS DIGITALES

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

incibe_ INSTITUTO NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD

Castilla-La Mancha

Conceptos básicos de Ciberseguridad

4G y 5G

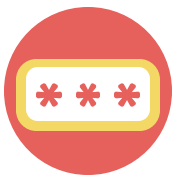
Tecnologías móviles que **permiten la conexión a Internet**, con 5G ofreciendo mayor velocidad y estabilidad.

Archivo adjunto

Documento enviado junto a un correo electrónico. Si proviene de un remitente desconocido o parece sospechoso, es recomendable no abrirlo.

Cifrado

Método que convierte la información en un **formato ilegible** para terceros sin la clave de descifrado, asegurando la privacidad de los datos.

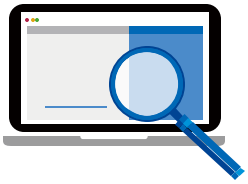


Navegador web

Programa utilizado para **acceder a Internet** y **visitar páginas web**. Ejemplos: Google Chrome, Mozilla Firefox, Edge y Safari.

Buscador

Herramienta que **permite encontrar información** en la web mediante palabras clave. Google es el más utilizado.



Barra de direcciones

Espacio en el navegador donde se escribe la **dirección web (URL)** que queremos visitar.

Complemento/extensión

Software adicional instalado en el navegador para mejorar su funcionalidad, como bloqueadores de anuncios o gestores de contraseñas.

Correo electrónico

Servicio de **mensajería digital** que requiere una cuenta en un proveedor como Gmail, Outlook o Yahoo! para enviar y recibir correos.

Agencia de Transformación Digital de Castilla-La Mancha. 2025

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TELECOMUNICACIONES E INFRAESTRUCTURAS DIGITALES

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

incibe_ INSTITUTO NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD

Castilla-La Mancha

Conceptos básicos de Ciberseguridad

Castilla-La Mancha

CIBER SEGURIDAD

URL

Dirección web que permite **acceder a páginas de Internet**.

Hacker

Un hacker es un **experto en tecnología** que utiliza sus conocimientos para **mejorar la seguridad y el funcionamiento de los sistemas informáticos** de forma ética y constructiva.

Certificado digital

Indicador de seguridad en forma de candado en la barra de direcciones que **verifica la autenticidad de una página web**, aunque no garantiza totalmente su seguridad.

Pop-ups

Ventanas emergentes que pueden contener **anuncios o enlaces maliciosos**. Se recomienda bloquearlas en el navegador.

Cookies

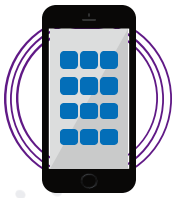
Pequeños archivos que almace**nan información sobre nuestra navegación y preferencias en sitios web**, utilizados principalmente para personalizar la experiencia y mostrar publicidad dirigida.

Historial

Registro de las páginas visitadas en un navegador, que puede eliminarse periódicamente por privacidad.

NFC

Tecnología utilizada para **realizar pagos sin contacto desde dispositivos móviles**, similar a las tarjetas bancarias "contactless".



Apps

Aplicaciones instaladas en móviles y tablets con diversas funciones. Se recomienda **descargarlas solo de tiendas oficiales** como Google Play o App Store.

Agencia de Transformación Digital de Castilla-La Mancha. 2025

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Gobierno de España · Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública · Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

incibe_ Instituto Nacional de Ciberseguridad

Castilla-La Mancha

Conceptos básicos de Ciberseguridad

Castilla-La Mancha

CIBER SEGURIDAD

Permisos

Autorizaciones que una app solicita para **acceder a funciones del dispositivo**, como la cámara o la ubicación. Es importante revisar qué permisos otorgamos.

Phishing

Estrategia de fraude en la que los atacantes se hacen pasar por entidades legítimas (bancos, redes sociales) para **robar datos personales** a través de **correos electrónicos o enlaces falsos.**

Smishing

Variante de phishing en la que los ciberdelincuentes envían **mensajes SMS falsos para engañarnos** y **obtener datos personales** o **financieros**.

Vishing

Estafa telefónica en la que los atacantes se hacen pasar por entidades legítimas para **engañarnos** y **obtener información sensible**.

Fake news

Noticias falsas que circulan en **Internet** y **redes sociales**, diseñadas para desinformar o manipular la opinión pública.

Bulos

Mensajes alarmistas y sin fundamento que buscan **generar desinformación** y se difunden principalmente a través de redes sociales y mensajería instantánea.

Ahora que conoces estos conceptos, ¿Qué medidas tomarás para protegerte en el mundo digital?

Agencia de Transformación Digital de Castilla-La Mancha. 2025

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TELECOMUNICACIONES E INFRAESTRUCTURAS DIGITALES

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

incibe_ INSTITUTO NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD

Castilla-La Mancha