



## ***Protección, confidencialidad, conservación y seguridad de los datos de carácter académico y educativo***

Criterios que se están cumpliendo en la actualidad (Situación de partida)  
+ los que deberán cumplirse (actuaciones de mejora)

➤ **Control de acceso a los datos**

- ***Relación de los ficheros con informaciones sensibles que se usan en el centro***
  - Nombre del archivo
  - Tipo de datos que contiene
  - Ubicación
  - Cifrado. Herramienta utilizada.
- ***Relación de equipos en los que se encuentran los datos protegidos***
  - Nombre netbios
  - Dirección IP
  - Perfiles de acceso
  - Recursos que comparten en la red
  - Procedimientos de identificación y autenticación
  - Registro de extracción de datos, que documente:
    - Fecha
    - Nombre del archivo de datos.
    - Autor
    - motivo de la extracción
  - Herramienta para control de dispositivos USB.
- ***Gestión de contraseñas (\*)***
  - Procedimiento de asignación, distribución y almacenamiento de contraseñas que garantice su confidencialidad e integridad.
    - Persona encargada de la custodia.
    - Contraseñas diferentes para servicios diferentes.
    - Cambiarlas con regularidad.

- Construirla combinando letras mayúsculas y minúsculas con números, añadiremos otros símbolos (+, -, ?, !, ...) en caso contrario. Con no menos de 8 caracteres.
- Utilizar una herramienta de gestión de contraseñas.
- **Soportes utilizados para el almacenamiento de ficheros**
  - Inventario de soportes.
  - Registro en el que se anotan las entradas y salidas.
  - Lugar de almacenamiento.
  - Mecanismos para que solamente puedan acceder las personas autorizadas:
    - Cifrado de los datos. Herramienta de cifrado de datos.
  - Herramienta para bloquear el uso de pendrives en los equipos de administración.
- **Copias de seguridad**
  - Equipo responsable.
  - Periodicidad: con qué frecuencia se realizan.
  - Tipo: automática o manual.
  - Registro de copias de seguridad
    - Fecha
    - Autor
    - Ubicación
    - Cifrado.
  - Herramientas utilizadas.
  - Lugar de almacenamiento.
- **Difusión y extensión de datos personales dentro y fuera del centro**
  - Registro de la redes sociales con acceso autorizado desde el centro.
  - Elaborar estrategias para crear la identidad digital del centro.
  - Elaborar estrategias para formar y concienciar a los alumnos sobre el uso correcto de los datos y la tecnología.
    - Imágenes, difusión de datos personales en Internet, acceso a contenidos inapropiados en la red.

## **Seguridad de la red**

### ➤ **Equipo responsable. Tareas a realizar:**

- Miembros del equipo
- Establecer criterios de uso, configuración y acceso a los sistemas (usuario, contraseña,...).
  - (\*) Gestión de contraseñas.
- Comprobar si están funcionando las medidas de seguridad previstas.
  - Garantizar que no se interrumpan los servicios.
  - Detectar y solucionar en primera instancia las incidencias de seguridad detectadas.
- Crear y registrar las directivas de grupo utilizadas para definir las configuraciones de los equipos y usuarios.
  - Evitar que personas no autorizadas accedan el sistema.
  - Evitar que los usuarios realicen operaciones involuntarias que puedan dañar el sistema.
- Informar y educar a los usuarios sobre el uso seguro de los sistemas.
- Definir los posibles riesgos y las medidas a tomar.
- Llevar a cabo la auditoria de los sistemas.

### ➤ **Seguridad inalámbrica**

- Equipo responsable del funcionamiento y la configuración de los AP.
- Registro de los puntos de acceso de la LAN. Se incluirá en la documentación de la red con los siguientes datos:
  - Ubicación
  - ESSID
  - Dirección IP de administración.
  - Frecuencia (2,4 o 5 GHz) y canal de funcionamiento.
  - Período de funcionamiento.
  - Tipo de protección:
    - (\*) Gestión de contraseñas:
    - Tipo de cifrado
    - Filtrado MAC:
      - Registro de equipos con acceso permitido o denegado.
  - Aislamiento AP

**Asesor TIC del Área de Programas Educativos de la Dirección Provincial de Educación de Valladolid**

- IP de la subred y configuración del router (si existe).
- Lista de control de acceso (AC) del cortafuegos (si existe).

➤ **Controlador de dominio**

- Persona responsable.
- Documentar la configuración del servidor y del dominio:
  - Nombre del dominio.
  - Dirección IP.
  - Registro de las directivas de grupo activas.
  - Perfiles de usuario.
  - Unidades de red.
  - Gestión de contraseñas:
    - Período de validez, fortaleza.
  - Antivirus corporativo.

➤ **Subredes**

- Documentar la seguridad implementada en las subredes en funcionamiento:
  - Medidas de seguridad activas en cada una de ellas.
  - Enrutamiento entre ellas y mapeo de puertos (si existiera).
  - Listado de recursos accesible y bloqueados.
  - Relación de usuarios o grupos con acceso.

➤ **Acceso a Internet**

- Equipo responsable.
- Establecer criterios de responsabilidad de uso (buenas prácticas).
- Establecer criterios de control de acceso, que permitan identificar incidencias de seguridad o mal uso, identificando riesgos y estableciendo posibles medidas de respuesta:
  - Equipo o persona responsable.
  - Herramienta de control parental
    - Listado de recursos con acceso no autorizado desde la red local a Internet.
    - Registro de sitios web, redes sociales y blog con acceso recomendado.
  - Sistema para la detección de acceso a recursos no permitidos en Internet o descargas de materiales ilegales desde la red del centro:

**Asesor TIC del Área de Programas Educativos de la Dirección Provincial de Educación de Valladolid**

- Servidor de seguridad con sistema de monitorización y generación de informes de la actividad de los usuarios en Internet (del tipo *Squid+Sarg*)
- Procedimiento para averiguar el usuario que realizó el acceso o descarga ilegal.
- Medidas de respuesta.
- Router ADSL
  - Credenciales de acceso como administrador.  
Protocolo de acceso (generalmente http), dirección IP, nombre de usuario y contraseña (gestión de contraseñas)
  - Documentar puertos abiertos (mapeo de puertos).
- Documentar servidor de seguridad:
  - Sistema operativo.
  - Cortafuegos: *Iptables, SonicWALL,...*
  - Reglas de salida a Internet y acceso a la red local.

## Seguridad de los equipos

### ➤ Equipo responsable. Tareas:

- Comprobar que las herramientas de seguridad funcionan y se actualizan correctamente.
- Escanear los equipos con antivirus y antimalware con la periodicidad que se considere conveniente.
- Detectar incidencias y aplicar medidas en respuesta a ellas.
- Fijar criterios de acceso y configuración:
  - Usuario, contraseña, perfiles.
- Fijar criterios de responsabilidad de uso (buenas prácticas).

### ➤ Registro de aplicaciones de seguridad instaladas

- Antivirus
- Antimalware
- Control parental
- Cortafuegos
- Congeladores de disco

### ➤ Programas de gestión académica

Regulado mediante Instrucción de 27 de mayo de 2013, de la Dirección General de Política Educativa Escolar.

## **Formación y concienciación**

- **Estrategias para formar y concienciar a los alumnos en el uso correcto y seguro de las nuevas tecnologías.**
  - Tutorías.
    - Temas:
      - Suplantación de identidad
      - Redes Sociales, Whatsapp,...
      - Ingeniería Social.
      - Uso de Dispositivos Móviles.
      - Riesgos en Internet: *Cyberbullying, Grooming, Sexting*
      - *Identidad digital.*
      - ...
  - Talleres.
- **¿El Reglamento de Régimen Interior recoge los procesos y actuaciones a aplicar en el caso de uso inadecuado e incidencias en materiales y servicios?**

Se deben establecer unas pautas de uso de los equipos informáticos por parte de cualquier miembro de la comunidad educativa, especialmente por el profesorado y alumnado.