

[05---redes-inalambricas](./03. Redes/05 - Redes inalambricas.md)

- [REDES INALÁMBRICAS](./03. Redes/05 - Redes inalambricas.md#redes-inalámbricas)
 - [1. INTRODUCCIÓN](./03. Redes/05 - Redes inalambricas.md#1-introducción)
 - [2. WIFI](./03. Redes/05 - Redes inalambricas.md#2-wifi)
 - [2.1 ESTÁNDARES](./03. Redes/05 - Redes inalambricas.md#21-estándares)
 - [2.2. DISPOSITIVOS WIFI](./03. Redes/05 - Redes inalambricas.md#22-dispositivos-wifi)
 - [2.3 EQUIPOS FINALES](./03. Redes/05 - Redes inalambricas.md#23-equipos-finales)
 - [2.4 EQUIPOS DE RED](./03. Redes/05 - Redes inalambricas.md#24-equipos-de-red)
 - [2.4.1 PUNTO DE ACCESO](./03. Redes/05 - Redes inalambricas.md#241---punto-de-acceso)
 - [2.4.2 REPETIDORES INALÁMBRICOS](./03. Redes/05 - Redes inalambricas.md#242--repetidores-inalámbricos)
 - [2.4.3 ROUTERS INALÁMBRICOS](./03. Redes/05 - Redes inalambricas.md#243--routers-inalámbricos)
 - [2.5 SEGURIDAD EN REDES WIFI](./03. Redes/05 - Redes inalambricas.md#25-seguridad-en-redes-wifi)
 - [2.5.1 ENCRIPCIÓN](./03. Redes/05 - Redes inalambricas.md#251--encriptación)
 - [2.5.2 REDES 5 GHZ Y 2.4 GHZ](./03. Redes/05 - Redes inalambricas.md#252--redes-5-ghz-y-24-ghz)
 - [2.5.3. Bloquear el acceso utilizando filtrado MAC](./03. Redes/05 - Redes inalambricas.md#253-bloquear-el-acceso-utilizando-filtrado-mac)
 - [2.5.4. OCULTACIÓN DE RED](./03. Redes/05 - Redes inalambricas.md#254-ocultación-de-red)
 - [3. BLUETOOTH](./03. Redes/05 - Redes inalambricas.md#3---bluetooth)
 - [3.1 INTRODUCCIÓN](./03. Redes/05 - Redes inalambricas.md#31-introducción)
 - [3.2 OBJETIVOS](./03. Redes/05 - Redes inalambricas.md#32-objetivos)
 - [3.3 CONFIGURACIÓN Y CONEXIÓN DE DISPOSITIVOS](./03. Redes/05 - Redes inalambricas.md#33-configuración-y-conexión-de-dispositivos)
 - [3.4 EJEMPLOS](./03. Redes/05 - Redes inalambricas.md#34-ejemplos)
- [4. Internet de las cosas](./03. Redes/05 - Redes inalambricas.md#4-internet-de-las-cosas)
- [5. Pago contactless](./03. Redes/05 - Redes inalambricas.md#5-pago-contactless)

[06-configurar-router](./03. Redes/06. Configurar-router.md)

- [5. Configurar un router wifi](./03. Redes/06. Configurar-router.md#5-configurar-un-router-wifi)
 - [5.1. Características](./03. Redes/06. Configurar-router.md#51-características)
 - [5.2. Parámetros importantes](./03. Redes/06. Configurar-router.md#52-parámetros-importantes)
 - [5.3. Acceder al router](./03. Redes/06. Configurar-router.md#53-acceder-al-router)
 - [5.4. Proteger una red inalámbrica](./03. Redes/06. Configurar-router.md#54-proteger-una-red-inalámbrica)
 - [Cambiar el nombre de la red y ocultarla.](./03. Redes/06. Configurar-router.md#cambiar-el-nombre-de-la-red-y-ocultarla)
 - [Encriptar la red](./03. Redes/06. Configurar-router.md#encriptar-la-red)
 - [Activar el cifrado MAC](./03. Redes/06. Configurar-router.md#activar-el-cifrado-mac)

[07-gestion-usuarios-permisos](./03. Redes/07. Gestion-usuarios-permisos.md)

- [7. Gestión de usuarios y permisos](./03. Redes/07. Gestion-usuarios-permisos.md#7-gestión-de-usuarios-y-permisos)
 - [7.1 Tipo de cuentas de usuario](./03. Redes/07. Gestion-usuarios-permisos.md#71--tipo-de-cuentas-de-usuario)
 - [7.2 Crear una cuenta de usuario](./03. Redes/07. Gestion-usuarios-permisos.md#72--crear-una-cuenta-de-usuario)
 - [WINDOWS](./03. Redes/07. Gestion-usuarios-permisos.md#windows)
 - [UBUNTU](./03. Redes/07. Gestion-usuarios-permisos.md#ubuntu)
 - [7.3 Permisos de archivo y carpetas](./03. Redes/07. Gestion-usuarios-permisos.md#73--permisos-de-archivo-y-carpetas)
 - [7.4 Ver o modificar permisos](./03. Redes/07. Gestion-usuarios-permisos.md#74-ver-o-modificar-permisos)

[08-compartir-recursos](./03. Redes/08. Compartir-recursos.md)

- [8.COMPARTIR RECURSOS](./03. Redes/08. Compartir-recursos.md#8compartir-recursos)
 - [8.1 Compartir recursos en Windows](./03. Redes/08. Compartir-recursos.md#81-compartir-recursos-en-windows)
 - [Carpetas públicas](./03. Redes/08. Compartir-recursos.md#carpetas-públicas)
 - [Grupo en el hogar](./03. Redes/08. Compartir-recursos.md#grupo-en-el-hogar)
 - [Carpetas individuales](./03. Redes/08. Compartir-recursos.md#carpetas-individuales)
 - [8.2 Compartir recursos en Ubuntu](./03. Redes/08. Compartir-recursos.md#82-compartir-recursos-en-ubuntu)

[09redes-virtuales](./03. Redes/09.Redes-virtuales.md)

- [9.REDES VIRTUALES](./03. Redes/09.Redes-virtuales.md#9redes-virtuales)
 - [9.1 Red VLAN](./03. Redes/09.Redes-virtuales.md#91-red-vlan)
 - [9.2 Red VPN](./03. Redes/09.Redes-virtuales.md#92-red-vpn)
 - [9.3 Configurar la conexión a una VPN](./03. Redes/09.Redes-virtuales.md#93-configurar-la-conexión-a-una-vpn)

[1redes-informaticas](./03. Redes/1.Redes-informaticas.md)

- [1. Redes informáticas](./03. Redes/1.Redes-informaticas.md#1-redes-informáticas)
 - [1.1 ¿Qué es una red?](./03. Redes/1.Redes-informaticas.md#11-¿qué-es-una-red)
 - [1.2 ¿Tipos redes?](./03. Redes/1.Redes-informaticas.md#12-¿tipos-redes)
 - [Según alcance o cobertura](./03. Redes/1.Redes-informaticas.md#según-alcance-o-cobertura)
 - [Red de área personal o PAN](./03. Redes/1.Redes-informaticas.md#red--de-àrea-personal-o-pan)
 - [Red de área local o LAN](./03. Redes/1.Redes-informaticas.md#red-de-àrea-local-o-lan)
 - [Red de área metropolitana o MAN](./03. Redes/1.Redes-informaticas.md#red-de-àrea-metropolitana-o-man)
 - [Según nivel de acceso o privacidad](./03. Redes/1.Redes-informaticas.md#según-nivel-de-acceso-o-privacidad)

- [Según relación entre los equipos](./03. Redes/1.Redes-informaticas.md#según-relación-entre-los-equipos)
- [1.3 Conceptos básicos de redes](./03. Redes/1.Redes-informaticas.md#13-conceptos-básicos-de-redes)

[10-nfc-y-contactless](./03. Redes/10. NFC y contactless.md)

[2acceso-internet](./03. Redes/2.Acceso-internet.md)

- [Acceso a Internet](./03. Redes/2.Acceso-internet.md#acceso-a-internet)
 - [Tecnologías de acceso](./03. Redes/2.Acceso-internet.md#tecnologías-de-acceso)
 - [Proveedores de servicios](./03. Redes/2.Acceso-internet.md#proveedores-de-servicios)
 - [Otros servicios](./03. Redes/2.Acceso-internet.md#otros-servicios)

[3redes-locales](./03. Redes/3.Redes-locales.md)

- [3. Redes locales](./03. Redes/3.Redes-locales.md#3-redes-locales)
 - [3.1 Dispositivos de red](./03. Redes/3.Redes-locales.md#31-dispositivos-de-red)
 - [3.2 Cables de red](./03. Redes/3.Redes-locales.md#32-cables-de-red)
 - [3.3 Red cableada](./03. Redes/3.Redes-locales.md#33-red-cableada)
 - [Red en árbol](./03. Redes/3.Redes-locales.md#red-en-árbol)
 - [Red en malla](./03. Redes/3.Redes-locales.md#red-en-malla)
 - [3.4 Red inalámbrica](./03. Redes/3.Redes-locales.md#34-red-inalámbrica)
 - [3.5 Red PLC](./03. Redes/3.Redes-locales.md#35-red-plc)

[pscp](./Admin remota (SSH y pscp)/pscp.md)

- [Qué es PSCP](./Admin remota (SSH y pscp)/pscp.md#qué-es-pscp)
- [Ejecución de comandos](./Admin remota (SSH y pscp)/pscp.md#ejecución-de-comandos)
- [Uso de pscp](./Admin remota (SSH y pscp)/pscp.md#uso-de-pscp)
- [Copiar archivos](./Admin remota (SSH y pscp)/pscp.md#copiar-archivos)
 - [De Windows a Linux](./Admin remota (SSH y pscp)/pscp.md#de-windows-a-linux)
 - [De Linux a Windows](./Admin remota (SSH y pscp)/pscp.md#de-linux-a-windows)
- [Conexión a través de NAT](./Admin remota (SSH y pscp)/pscp.md#conexión-a-través-de-nat)

[ssh](./Admin remota (SSH y pscp)/ssh.md)

- [Administración remota (SSH y SCP)](./Admin remota (SSH y pscp)/ssh.md#administración-remota-ssh-y-scp)
 - [¿Qué es SSH?](./Admin remota (SSH y pscp)/ssh.md#¿qué-es-ssh)
 - [Instalación openSSH](./Admin remota (SSH y pscp)/ssh.md#instalación-openssh)
 - [Arrancar y parar el servicio](./Admin remota (SSH y pscp)/ssh.md#arrancar-y-parar-el-servicio)
 - [Configuración de puertos](./Admin remota (SSH y pscp)/ssh.md#configuración-de-puertos)
 - [Archivos de configuración](./Admin remota (SSH y pscp)/ssh.md#archivos-de-configuración)
 - [Configuración sshd_config](./Admin remota (SSH y pscp)/ssh.md#configuración-sshd_config)
 - [Conexión desde el cliente](./Admin remota (SSH y pscp)/ssh.md#conexión-desde-el-cliente)
 - [Configuración del cliente](./Admin remota (SSH y pscp)/ssh.md#configuración-del-cliente)

- [Crear alias](./Admin remota (SSH y pscp)/ssh.md#crear-alias)
- [Crear registros DNS](./Admin remota (SSH y pscp)/ssh.md#crear-registros-dns)
- [Prioridad entre configuraciones](./Admin remota (SSH y pscp)/ssh.md#prioridad-entre-configuraciones)
- [Ejecutar comandos directamente](./Admin remota (SSH y pscp)/ssh.md#ejecutar-comandos-directamente)
- [Editar archivos remotamente](./Admin remota (SSH y pscp)/ssh.md#editar-archivos-remotamente)
- [Autenticación por clave pública](./Admin remota (SSH y pscp)/ssh.md#autenticación-por-clave-pública)
 - [Copiar clave pública](./Admin remota (SSH y pscp)/ssh.md#copiar-clave-pública)
- [Comprobar usuarios conectados](./Admin remota (SSH y pscp)/ssh.md#comprobar-usuarios-conectados)
- [Permisos de administrador](./Admin remota (SSH y pscp)/ssh.md#permisos-de-administrador)
- [Transferencia de archivos](./Admin remota (SSH y pscp)/ssh.md#transferencia-de-archivos)
 - [Copia básica](./Admin remota (SSH y pscp)/ssh.md#copia-básica)
 - [Crear dummy files para pruebas](./Admin remota (SSH y pscp)/ssh.md#crear-dummy-files-para-pruebas)
 - [Copiar varios archivos al mismo tiempo](./Admin remota (SSH y pscp)/ssh.md#copiar-varios-archivos-al-mismo-tiempo)
 - [Traer archivos desde un ordenador remoto](./Admin remota (SSH y pscp)/ssh.md#traer-archivos-desde-un-ordenador-remoto)
 - [Tarear archivos](./Admin remota (SSH y pscp)/ssh.md#tarear-archivos)
- [Buenas prácticas](./Admin remota (SSH y pscp)/ssh.md#buenas-prácticas)
- [Otras herramientas de gestión remota](./Admin remota (SSH y pscp)/ssh.md#otras-herramientas-de-gestión-remota)
 - [Putty](./Admin remota (SSH y pscp)/ssh.md#putty)
 - [WinSCP](./Admin remota (SSH y pscp)/ssh.md#winscp)
 - [mRemote](./Admin remota (SSH y pscp)/ssh.md#mremote)
- [Terminal server](./Admin remota (SSH y pscp)/ssh.md#terminal-server)
- [Conectar](./Admin remota (SSH y pscp)/ssh.md#conectar)

[raid](./Almacenamiento, RAID y NAS/RAID.md)

- [Qué es un sistema RAID](./Almacenamiento, RAID y NAS/RAID.md#qué-es-un-sistema-raid)
- [Requisitos para montar un RAID](./Almacenamiento, RAID y NAS/RAID.md#requisitos-para-montar-un-raid)
- [RAID software y hardware](./Almacenamiento, RAID y NAS/RAID.md#raid-software-y-hardware)
 - [RAID por hardware](./Almacenamiento, RAID y NAS/RAID.md#raid-por-hardware)
 - [RAID por software](./Almacenamiento, RAID y NAS/RAID.md#raid-por-software)
- [Tipos de raid](./Almacenamiento, RAID y NAS/RAID.md#tipos-de-raid)
 - [RAID 0 (Stripping)](./Almacenamiento, RAID y NAS/RAID.md#raid-0-stripping)
 - [RAID 1 (Mirroring)](./Almacenamiento, RAID y NAS/RAID.md#raid-1-mirroring)
 - [Stripping vs mirroring](./Almacenamiento, RAID y NAS/RAID.md#stripping-vs-mirroring)
 - [Raid 5](./Almacenamiento, RAID y NAS/RAID.md#raid-5)
 - [Raid 6](./Almacenamiento, RAID y NAS/RAID.md#raid-6)
- [Raid anidados](./Almacenamiento, RAID y NAS/RAID.md#raid-anidados)

- [RAID 0+1](./Almacenamiento, RAID y NAS/RAID.md#raid-01)
- [RAID 1+0](./Almacenamiento, RAID y NAS/RAID.md#raid-10)
- [Elección de RAID](./Almacenamiento, RAID y NAS/RAID.md#elección-de-raid)
- [Duplexing vs mirroring](./Almacenamiento, RAID y NAS/RAID.md#duplexing-vs-mirroring)
 - [Diferencia entre duplexing y mirroring](./Almacenamiento, RAID y NAS/RAID.md#diferencia-entre-duplexing-y-mirroring)

[san-nas](./Almacenamiento, RAID y NAS/SAN NAS.md)

- [Almacenamiento en red](./Almacenamiento, RAID y NAS/SAN NAS.md#almacenamiento-en-red)
 - [Entornos profesionales](./Almacenamiento, RAID y NAS/SAN NAS.md#entornos-profesionales)
 - [Solución](./Almacenamiento, RAID y NAS/SAN NAS.md#solución)
 - [Tipos de almacenamiento en red](./Almacenamiento, RAID y NAS/SAN NAS.md#tipos-de-almacenamiento-en-red)
 - [DAS o almacenamiento conectado directamente](./Almacenamiento, RAID y NAS/SAN NAS.md#das-o-almacenamiento-conectado-directamente)
 - [NAS o almacenamiento conectado a red](./Almacenamiento, RAID y NAS/SAN NAS.md#nas--o-almacenamiento-conectado-a-red)
 - [Problemática NAS](./Almacenamiento, RAID y NAS/SAN NAS.md#problemática-nas)
 - [SAN o red de almacenamiento](./Almacenamiento, RAID y NAS/SAN NAS.md#san-o-red-de-almacenamiento)
 - [Ventajas y desventajas](./Almacenamiento, RAID y NAS/SAN NAS.md#ventajas-y-desventajas)
 - [Características necesarias](./Almacenamiento, RAID y NAS/SAN NAS.md#características-necesarias)
 - [Servidores de ficheros almacenan la información](./Almacenamiento, RAID y NAS/SAN NAS.md#servidores-de-ficheros-almacenan-la-información)

[discos-y-particiones](./Almacenamiento, RAID y NAS/discos y particiones.md)

- [Estructura física del disco](./Almacenamiento, RAID y NAS/discos y particiones.md#estructura-física-del-disco)
 - [Sectores](./Almacenamiento, RAID y NAS/discos y particiones.md#sectores)
 - [Para localizar la información en un disco](./Almacenamiento, RAID y NAS/discos y particiones.md#para-localizar-la-información-en-un-disco)
- [Estructura lógica del disco duro](./Almacenamiento, RAID y NAS/discos y particiones.md#estructura-lógica-del-disco-duro)
 - [MBR](./Almacenamiento, RAID y NAS/discos y particiones.md#mbr)
 - [Espacio particionado](./Almacenamiento, RAID y NAS/discos y particiones.md#espacio-particionado)
 - [Espacio no asignado](./Almacenamiento, RAID y NAS/discos y particiones.md#espacio-no-asignado)
- [Partición de discos](./Almacenamiento, RAID y NAS/discos y particiones.md#partición-de-discos)
- [Unidades físicas y lógicas](./Almacenamiento, RAID y NAS/discos y particiones.md#unidades-físicas-y-lógicas)
- [Tabla de particiones](./Almacenamiento, RAID y NAS/discos y particiones.md#tabla-de-particiones)
- [Tipos de particiones](./Almacenamiento, RAID y NAS/discos y particiones.md#tipos-de-particiones)

- [Partición primaria](./Almacenamiento, RAID y NAS/discos y particiones.md#partición-primaria)
- [Partición extendida](./Almacenamiento, RAID y NAS/discos y particiones.md#partición-extendida)
- [Partición lógica](./Almacenamiento, RAID y NAS/discos y particiones.md#partición-lógica)
- [El sistema de archivos](./Almacenamiento, RAID y NAS/discos y particiones.md#el-sistema-de-archivos)
- [¿Por qué es tan importante?](./Almacenamiento, RAID y NAS/discos y particiones.md#¿por-qué-es-tan-importante)
- [Elegir un sistema de archivos](./Almacenamiento, RAID y NAS/discos y particiones.md#elegir-un-sistema-de-archivos)
 - [Sistema FAT](./Almacenamiento, RAID y NAS/discos y particiones.md#sistema-fat)
 - [Limitaciones](./Almacenamiento, RAID y NAS/discos y particiones.md#limitaciones)
 - [Tipos de FAT](./Almacenamiento, RAID y NAS/discos y particiones.md#tipos-de-fat)
 - [Sistema NTFS](./Almacenamiento, RAID y NAS/discos y particiones.md#sistema-ntfs)
 - [Sistema EXT](./Almacenamiento, RAID y NAS/discos y particiones.md#sistema-ext)
- [Operaciones sobre particiones](./Almacenamiento, RAID y NAS/discos y particiones.md#operaciones-sobre-particiones)
 - [Cambiar el sistema de archivos de una partición](./Almacenamiento, RAID y NAS/discos y particiones.md#cambiar-el-sistema-de-archivos-de-una-partición)
 - [Cambiar el tipo de partición](./Almacenamiento, RAID y NAS/discos y particiones.md#cambiar-el-tipo-de-partición)
- [Formateo de particiones](./Almacenamiento, RAID y NAS/discos y particiones.md#formateo-de-particiones)
 - [Formateo alto nivel (formateo lógico)](./Almacenamiento, RAID y NAS/discos y particiones.md#formateo-alto-nivel-formateo-lógico)
 - [Formateo a bajo nivel (o formateo físico)](./Almacenamiento, RAID y NAS/discos y particiones.md#formateo-a-bajo-nivel-o-formateo-físico)
 - [Herramientas](./Almacenamiento, RAID y NAS/discos y particiones.md#herramientas)

[ejercicios-raid](./Almacenamiento, RAID y NAS/ejercicios RAID.md)

- [Cuestionario](./Almacenamiento, RAID y NAS/ejercicios RAID.md#cuestionario)
- [Test de RAID](./Almacenamiento, RAID y NAS/ejercicios RAID.md#test-de-raid)
- [EJERCICIO 1: RAID 5](./Almacenamiento, RAID y NAS/ejercicios RAID.md#ejercicio-1-raid-5)
- [Ejercicio 2](./Almacenamiento, RAID y NAS/ejercicios RAID.md#ejercicio-2)
- [Ejercicio 3: raid 6](./Almacenamiento, RAID y NAS/ejercicios RAID.md#ejercicio-3-raid-6)
- [Práctica 1](./Almacenamiento, RAID y NAS/ejercicios RAID.md#práctica-1)

[curriculum-tic1](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md)

- [TIC 1](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#tic-1)
 - [BLOC 1. LA SOCIETAT DE LA INFORMACIÓ I L'ORDINADOR](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#bloc-1-la-societat-de-la-informació-i-l'ordinador)
 - [Continguts](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#continguts)
 - [Criteris d'avaluació / Estàndards d'aprenentatge avaluables](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#criteris-d'avaluació--estàndards-d'aprenentatge-avaluables)

- [BLOC 2. ARQUITECTURA D'ORDINADORS](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#bloc-2-arquitectura-d'ordinadors)
 - [Continguts](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#continguts-1)
 - [Criteris d'avaluació / Estàndards d'aprenentatge avaluables](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#criteris-d'avaluació--estàndards-d'aprenentatge-avaluables-1)
- [BLOC 3. PROGRAMARI PER A SISTEMES INFORMÀTICS](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#bloc-3-programari-per-a-sistemes-informàtics)
 - [Continguts](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#continguts-2)
 - [Criteris d'avaluació / Estàndards d'aprenentatge avaluables](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#criteris-d'avaluació--estàndards-d'aprenentatge-avaluables-2)
- [BLOC 4. XARXES D'ORDINADORS](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#bloc-4-xarxes-d'ordinadors)
 - [Continguts](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#continguts-3)
 - [Criteris d'avaluació / Estàndards d'aprenentatge avaluables](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#criteris-d'avaluació--estàndards-d'aprenentatge-avaluables-3)
- [BLOC 5. PROGRAMACIÓ](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#bloc-5-programació)
 - [Continguts](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#continguts-4)
 - [Criteris d'avaluació / Estàndards d'aprenentatge avaluables](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#criteris-d'avaluació--estàndards-d'aprenentatge-avaluables-4)
- [Secuenciación de contenidos](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#secuenciación-de-contenidos)
 - [Unidad 1. Nuevas tecnologías de la información y la comunicación en la sociedad](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#unidad-1-nuevas-tecnologías-de-la-información-y-la-comunicación-en-la-sociedad)
 - [Unidad 2. Hardware. Componentes físicos](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#unidad-2-hardware-componentes-físicos)
 - [Unidad 3. Software,interfaz con el usuario](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#unidad-3-softwareinterfaz-con-el-usuario)
 - [Unidad 4. Redes de comunicaciones](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#unidad-4-redes-de-comunicaciones)
 - [Unidad 5. Procesamiento de textos, autoedición y presentaciones](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#unidad-5-procesamiento-de-textos-autoedición-y-presentaciones)
 - [Unidad 6. Edición y diseño asistido por ordenador](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#unidad-6-edición-y-diseño-asistido-por-ordenador)
 - [Unidad 7. Hojas de cálculo y softwarede análisis de datos numéricos](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#unidad-7-hojas-de-cálculo-y-softwarede-análisis-de-datos-numéricos)
 - [Unidad 8. Bases de datos](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#unidad-8-bases-de-datos)
 - [Unidad 9. Lenguajes de programación](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#unidad-9-lenguajes-de-programación)
- [TIC 2](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#tic-2)
 - [BLOC 1. PROGRAMACIÓ](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#bloc-1-programació)
 - [Continguts](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#continguts-5)
 - [Criteris d'avaluació / Estàndards d'aprenentatge avaluables](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#criteris-d'avaluació--estàndards-d'aprenentatge-avaluables-5)
 - [BLOC 2. PUBLICACIÓ I DIFUSIÓ DE CONTINGUTS](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#bloc-2-publicació-i-difusió-de-continguts)
 - [Continguts](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#continguts-6)

- [Criteris d'avaluació / Estàndards d'aprenentatge avaluables](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#criteris-d'avaluació--estàndards-d'aprenentatge-avaluables-6)
- [BLOC 3. SEGURETAT](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#bloc-3-seguretat)
 - [Continguts](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#continguts-7)
 - [Criteris d'avaluació / Estàndards d'aprenentatge avaluables](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#criteris-d'avaluació--estàndards-d'aprenentatge-avaluables-7)
- [Secuenciació 2n batxillerat](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#secuenciació-2n-batxillerat)
 - [Unidad 1. Programación algorítmica. Estructuras de datos](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#unidad-1-programación-algorítmica--estructuras-de-datos)
 - [Unidad 2. Programación práctica](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#unidad-2-programación-práctica)
 - [Unidad 3. Lenguajes de programación. Control de procesos](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#unidad-3-lenguajes-de-programación-control-de-procesos)
 - [Unidad 4. Simulación](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#unidad-4-simulación)
 - [Unidad 5. Recursos de simulación](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#unidad-5-recursos-de-simulación)
 - [Unidad 6. Los servicios](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#unidad-6-los-servicios)
 - [Unidad 7. Diseño y edición de páginas web](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#unidad-7-diseño-y-edición-de-páginas-web)
 - [Unidad 8. Seguridad informática](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#unidad-8-seguridad-informática)
 - [Unidad 9. Seguridad en Internet y en las redes](./BATX TIC/Curriculum TIC1.md#unidad-9-seguridad-en-internet-y-en-las-redes)

[1-representacion-digital-informacion](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/1. Representacion-digital-informacion.md)

- [Representación digital de la información (1)](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/1. Representacion-digital-informacion.md#representación-digital-de-la-información-1)
 - [Electrónica analógica y digital.](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/1. Representacion-digital-informacion.md#electrónica-analógica-y-digital)
 - [Representación de información y sistemas de numeración.](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/1. Representacion-digital-informacion.md#representación-de-información-y-sistemas-de-numeración)
 - [Actividades](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/1. Representacion-digital-informacion.md#actividades)
 - [Sistemas de numeración.](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/1. Representacion-digital-informacion.md#sistemas-de-numeración)
 - [Sistema binario](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/1. Representacion-digital-informacion.md#sistema-binario)
 - [Paso de decimal a binario.](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/1. Representacion-digital-informacion.md#paso-de-decimal-a-binario)
 - [Paso de binario a decimal.](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/1. Representacion-digital-informacion.md#paso-de-binario-a-decimal)
 - [Actividades](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/1. Representacion-digital-informacion.md#actividades-1)

[2-equipos-informaticos](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/2. Equipos informaticos.md)

- [Equipos informáticos (2)](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/2. Equipos informaticos.md#equipos-informáticos-2)

[3sistemas-operativos](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/3.Sistemas-operativos.md)

- [Sistemas operativos (1)](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/3.Sistemas-operativos.md#sistemas-operativos-1)
- [Programas o aplicaciones](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/3.Sistemas-operativos.md#programas-o-aplicaciones)
- [Tipos de sistemas operativos](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/3.Sistemas-operativos.md#tipos-de-sistemas-operativos)
 - [Sistema operativos propietario o privativos](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/3.Sistemas-operativos.md#sistema-operativos-propietario-o-privativos)
 - [Sistemas operativo libres](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/3.Sistemas-operativos.md#sistemas-operativo-libres)
 - [Software libre o privativo](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/3.Sistemas-operativos.md#software-libre-o-privativo)
 - [Ejemplos de SO](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/3.Sistemas-operativos.md#ejemplos-de-so)
 - [SO de dispositivos móviles](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/3.Sistemas-operativos.md#so-de-dispositivos-móviles)
 - [iOS, de la compañía Apple](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/3.Sistemas-operativos.md#ios-de-la-compañía-apple)
 - [Android, de Google](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/3.Sistemas-operativos.md#android-de-google)
- [Funciones principales](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/3.Sistemas-operativos.md#funciones-principales)
- [SO multiusuario y multitarea](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/3.Sistemas-operativos.md#so-multiusuario-y-multitarea)
- [Interfaz gráfica](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/3.Sistemas-operativos.md#interfaz-gráfica)

[4almacenamiento](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/4.Almacenamiento.md)

- [Estructura física y lógica del almacenamiento (1)](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/4.Almacenamiento.md#estructura-física-y-lógica-del-almacenamiento-1)
 - [Almacenamiento de la información.](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/4.Almacenamiento.md#almacenamiento-de-la-información)
 - [Carpetas](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/4.Almacenamiento.md#carpetas)
 - [Unidades](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/4.Almacenamiento.md#unidades)
 - [Ruta](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/4.Almacenamiento.md#ruta)

- [Operaciones sobre archivos](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/4.Almacenamiento.md#operaciones-sobre-archivos)
- [Sistema de archivo](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/4.Almacenamiento.md#sistema-de-archivo)
 - [Sistemas FAT](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/4.Almacenamiento.md#sistemas-fat)
- [Particiones](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/4.Almacenamiento.md#particiones)

[5instalacion-so](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/5.Instalacion-SO.md)

- [Instalación de Windows (2)](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/5.Instalacion-SO.md#instalación-de-windows-2)
- [Instalación de Ubuntu (2)](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/5.Instalacion-SO.md#instalación-de-ubuntu-2)
- [Entorno de sistemas operativos (2)](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/5.Instalacion-SO.md#entorno-de-sistemas-operativos-2)
 - [Escritorio y aplicaciones.](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/5.Instalacion-SO.md#escritorio-y-aplicaciones)
 - [Iniciar sesión](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/5.Instalacion-SO.md#iniciar-sesión)
 - [Escritorio](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/5.Instalacion-SO.md#escritorio)
 - [Personalizar el escritorio](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/5.Instalacion-SO.md#personalizar-el-escritorio)
 - [Administrador de tareas](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/5.Instalacion-SO.md#administrador-de-tareas)
 - [Utilidades del SO.](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/5.Instalacion-SO.md#utilidades-del-so)
 - [Cerrar sesión.](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/5.Instalacion-SO.md#cerrar-sesión)
- [Configuración del entorno del SO (1)](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/5.Instalacion-SO.md#configuración-del-entorno-del-so-1)

[6gestion-programas](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/6.Gestion-programas.md)

- [Gestión de programas (1)](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/6.Gestion-programas.md#gestión-de-programas-1)

[7instalacion-perifericos](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/7.Instalacion-perifericos.md)

- [Instalación de periféricos (1)](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/7.Instalacion-perifericos.md#instalación-de-periféricos-1)
 - [Conectar un periférico en el ordenador](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/7.Instalacion-perifericos.md#conectar-un-periférico-en-el-ordenador)
 - [Instalar un driver de un dispositivo](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/7.Instalacion-perifericos.md#instalar-un-driver-de-un-dispositivo)

- [Actividad periféricos](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/7.Instalacion-perifericos.md#actividad-periféricos)

[8-linea-de-comandos](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/8. Linea de comandos.md)

- [Línea de comandos](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/8. Linea de comandos.md#línea-de-comandos)
- [Intérprete de comandos](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/8. Linea de comandos.md#intérprete-de-comandos)
 - [Comandos recientes y autocompletar](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/8. Linea de comandos.md#comandos-recientes-y-autocompletar)
 - [Limpiar pantalla](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/8. Linea de comandos.md#limpiar-pantalla)
 - [Comodines](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/8. Linea de comandos.md#comodines)
 - [Comandos](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/8. Linea de comandos.md#comandos)
 - [Comandos básicos CMD](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/8. Linea de comandos.md#comandos-básicos-cmd)
 - [Help](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/8. Linea de comandos.md#help)
 - [/?](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/8. Linea de comandos.md#)
 - [CD](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/8. Linea de comandos.md#cd)
 - [DIR](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/8. Linea de comandos.md#dir)
 - [CLS](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/8. Linea de comandos.md#cls)
 - [EXIT](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/8. Linea de comandos.md#exit)
 - [MD](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/8. Linea de comandos.md#md)
 - [RD](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/8. Linea de comandos.md#rd)
 - [COPY](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/8. Linea de comandos.md#copy)
 - [XCOPY](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/8. Linea de comandos.md#xcopy)
 - [MOVE](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/8. Linea de comandos.md#move)
 - [DEL](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/8. Linea de comandos.md#del)
 - [REN](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/8. Linea de comandos.md#ren)
 - [TREE](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/8. Linea de comandos.md#tree)
 - [TYPE](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/8. Linea de comandos.md#type)

[1-representacion-digital-informacion](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/pdf/1. Representacion-digital-informacion.md)

[2-equipos-informaticos](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/pdf/2. Equipos informaticos.md)

[3sistemas-operativos](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/pdf/3.Sistemas-operativos.md)

[tareas-so](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/tareas SO.md)

- [Ejercicios con SO](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/tareas SO.md#ejercicios-con-so)
- [Tareas a realizar](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/tareas SO.md#tareas-a-realizar)
 - [SO](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/tareas SO.md#so)
 - [Recursos y rendimiento](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/tareas SO.md#recursos-y-rendimiento)
 - [Navegador](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/tareas SO.md#navegador)
 - [Propiedades de pantalla](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/tareas SO.md#propiedades-de-pantalla)
 - [Comandos MS-DOS](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/tareas SO.md#comandos-ms-dos)
 - [Restaurar sistema](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/tareas SO.md#restaurar-sistema)
 - [Aplicaciones portables](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/tareas SO.md#aplicaciones-portables)
- [Atajos de teclado](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/tareas SO.md#atajos-de-teclado)
 - [Tecla de windows](./BATX TIC/TIC 4 ESO/UD1. Equipos informaticos i SO/tareas SO.md#tecla-de-windows)

[1-codificacion-informacion](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/1. Codificacion-informacion.md)

- [Codificación de la información](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/1. Codificacion-informacion.md#codificación-de-la-información)
 - [Sistemas de numeración](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/1. Codificacion-informacion.md#sistemas-de-numeración)
 - [Sistema binario](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/1. Codificacion-informacion.md#sistema-binario)
 - [Convertir de decimal a binario](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/1. Codificacion-informacion.md#convertir-de-decimal-a-binario)
 - [Convertir de binario a decimal](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/1. Codificacion-informacion.md#convertir-de-binario-a-decimal)
 - [Sistema hexadecimal](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/1. Codificacion-informacion.md#sistema-hexadecimal)
 - [Convertir entre binario y hexadecimal](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/1. Codificacion-informacion.md#convertir-entre-binario-y-hexadecimal)

- [De binario a hexadecimal](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/1. Codificacion-informacion.md#de-binario-a-hexadecimal)
- [De hexadecimal a binario](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/1. Codificacion-informacion.md#de-hexadecimal-a-binario)
 - [Códificación de caracteres](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/1. Codificacion-informacion.md#códificación-de-caracteres)
- [Código ASCII](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/1. Codificacion-informacion.md#código-ascii)
 - [ASCII extendido](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/1. Codificacion-informacion.md#ascii-extendido)
 - [Ejercicios](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/1. Codificacion-informacion.md#ejercicios)
 - [Practicar online](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/1. Codificacion-informacion.md#practicar-online)

[10dispositivos-de-comunicacion](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/10.Dispositivos-de-comunicacion.md)

- [10. Dispositivos de comunicación](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/10.Dispositivos-de-comunicacion.md#10-dispositivos-de-comunicación)
 - [Tarjeta de red](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/10.Dispositivos-de-comunicacion.md#tarjeta-de-red)
 - [Concentrador i conmutador](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/10.Dispositivos-de-comunicacion.md#concentrador-i-conmutador)
 - [Concentrador o hub](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/10.Dispositivos-de-comunicacion.md#concentrador-o-hub)
 - [Conmutador o switch](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/10.Dispositivos-de-comunicacion.md#conmutador-o-switch)
 - [Punto de acceso](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/10.Dispositivos-de-comunicacion.md#punto-de-acceso)
 - [Módem](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/10.Dispositivos-de-comunicacion.md#módem)
 - [Módem ADSL](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/10.Dispositivos-de-comunicacion.md#módem-adsl)
 - [Cable módem](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/10.Dispositivos-de-comunicacion.md#cable-módem)
 - [Módem USB](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/10.Dispositivos-de-comunicacion.md#módem-usb)
 - [Satmódem para satélite](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/10.Dispositivos-de-comunicacion.md#satmódem-para-satélite)
 - [Router](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/10.Dispositivos-de-comunicacion.md#router)
 - [Dispositivo PLC](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/10.Dispositivos-de-comunicacion.md#dispositivo-plc)
 - [Cableado de red](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/10.Dispositivos-de-comunicacion.md#cableado-de-red)

- [Cable coaxial](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/10.Dispositivos-de-comunicacion.md#cable-coaxial)
- [Par trenzado](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/10.Dispositivos-de-comunicacion.md#par-trenzado)
- [Fibra óptica](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/10.Dispositivos-de-comunicacion.md#fibra-óptica)

[2-unidades-medida](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/2. Unidades-medida.md)

- [Unidades de medida de la información](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/2. Unidades-medida.md#unidades-de-medida-de-la-información)
 - [Bit](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/2. Unidades-medida.md#bit)
 - [Byte](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/2. Unidades-medida.md#byte)
 - [Kilobyte](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/2. Unidades-medida.md#kilobyte)
 - [Megabyte](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/2. Unidades-medida.md#megabyte)
 - [Gigabyte](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/2. Unidades-medida.md#gigabyte)
 - [Terabyte](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/2. Unidades-medida.md#terabyte)
 - [Unidades mayores](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/2. Unidades-medida.md#unidades-mayores)
 - [Conversión de unidades](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/2. Unidades-medida.md#conversión-de-unidades)
- [Velocidad de transmisión de datos](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/2. Unidades-medida.md#velocidad-de-transmisión-de-datos)
 - [Preguntas](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/2. Unidades-medida.md#preguntas)

[3arquitectura-ordenadores](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/3.Arquitectura-ordenadores.md)

+ [Arquitectura d&./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/3.Arquitectura-ordenadores.md#39ordinadors](#arquitectura-d#39ordinadors)

- [Components maquinari de ordenadores](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/3.Arquitectura-ordenadores.md#components-maquinari-de-ordenadores)
- [Tipus d'ordinadors](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/3.Arquitectura-ordenadores.md#tipus-dordinadors)

[41procesador](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/4.1.Procesador.md)

- [Microprocesador](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/4.1.Procesador.md#microprocesador)
 - [Socket](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/4.1.Procesador.md#socket)
 - [Sistema de refrigeración](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/4.1.Procesador.md#sistema-de-refrigeración)
 - [Pasos para instalar el procesador](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/4.1.Procesador.md#pasos-para-instalar-el-procesador)
 - [Características de un procesador](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/4.1.Procesador.md#características-de-un-procesador)
 - [Marcas](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/4.1.Procesador.md#marcas)
 - [Núcleos](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/4.1.Procesador.md#núcleos)
 - [Velocidad](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/4.1.Procesador.md#velocidad)
 - [Caché](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/4.1.Procesador.md#caché)
 - [Arquitectura](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/4.1.Procesador.md#arquitectura)
 - [Identificación de procesadores](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/4.1.Procesador.md#identificación-de-procesadores)

[4placa-base-chipset-procesador](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/4.Placa-base-chipset-procesador.md)

- [Placa base, chipset i microprocessador](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/4.Placa-base-chipset-procesador.md#placa-base-chipset-i-microprocessador)
 - [La placa base](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/4.Placa-base-chipset-procesador.md#la-placa-base)
 - [Componentes principales](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/4.Placa-base-chipset-procesador.md#componentes-principales)
 - [Zócalo del microprocesador](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/4.Placa-base-chipset-procesador.md#zócalo-del-microprocesador)
 - [Ranuras de memoria:](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/4.Placa-base-chipset-procesador.md#ranuras-de-memoria)
 - [Ranuras de expansión o slots:](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/4.Placa-base-chipset-procesador.md#ranuras-de-expansión-o-slots)
 - [Conjunto de chips o chipset](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/4.Placa-base-chipset-procesador.md#conjunto-de-chips-o-chipset)
 - [Conectores internos:](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/4.Placa-base-chipset-procesador.md#conectores-internos)

- [Conectores de energía](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/4.Placa-base-chipset-procesador.md#conectores-de-energía)
- [Conectores externos](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/4.Placa-base-chipset-procesador.md#conectores-externos)
- [La batería](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/4.Placa-base-chipset-procesador.md#la-batería)
- [La BIOS](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/4.Placa-base-chipset-procesador.md#la-bios)

[5memoria](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/5.memoria.md)

- [1. Memoria](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/5.memoria.md#1-memoria)
- [2. Memoria primaria](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/5.memoria.md#2-memoria-primaria)
- [3. La memoria RAM](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/5.memoria.md#3-la-memoria-ram)
 - [3.2 Por qué necesitamos una memoria RAM](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/5.memoria.md#32-por-qué-necesitamos-una-memoria-ram)
 - [3.3 Cómo se cargan los programas en memoria RAM](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/5.memoria.md#33-cómo-se-cargan-los-programas-en-memoria-ram)
 - [3.4 Memoria RAM mínima](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/5.memoria.md#34-memoria-ram-mínima)
- [4. Características principales de la memoria RAM](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/5.memoria.md#4-características-principales-de-la-memoria-ram)
 - [4.1. Formato de memoria RAM](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/5.memoria.md#41-formato-de-memoria-ram)
 - [4.2. Cantidad de memoria](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/5.memoria.md#42-cantidad-de-memoria)
 - [4.3. Tecnología de memoria](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/5.memoria.md#43-tecnología-de-memoria)
 - [4.4. Velocidad de la memoria (MHz, PC o ns)](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/5.memoria.md#44-velocidad-de-la-memoria-mhz-pc-o-ns)
- [5. Memòria caché](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/5.memoria.md#5-memòria-caché)
- [6. Memoria virtual](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/5.memoria.md#6-memoria-virtual)

[6puertos-y-tarjetas-expansion](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/6.puertos-y-tarjetas-expansion.md)

- [Puertos de comunicación](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/6.puertos-y-tarjetas-expansion.md#puertos-de-comunicación)
 - [Cables, adaptadores y hubs](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/6.puertos-y-tarjetas-expansion.md#cables-adaptadores-y-hubs)

- [Adaptadores](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/6.puertos-y-tarjetas-expansion.md#adaptadores)
- [Hubs o concentradores](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/6.puertos-y-tarjetas-expansion.md#hubs-o-concentradores)
- [Cables y conectores](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/6.puertos-y-tarjetas-expansion.md#cables-y-conectores)
- [Puertos de datos](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/6.puertos-y-tarjetas-expansion.md#puertos-de-datos)
 - [Tipo DIN](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/6.puertos-y-tarjetas-expansion.md#tipo-din)
 - [Puerto serie y paralelo](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/6.puertos-y-tarjetas-expansion.md#puerto-serie-y-paralelo)
 - [Puerto USB](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/6.puertos-y-tarjetas-expansion.md#puerto-usb)
 - [Plug and play](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/6.puertos-y-tarjetas-expansion.md#plug-and-play)
 - [Versiones USB](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/6.puertos-y-tarjetas-expansion.md#versiones-usb)
 - [Velocidades](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/6.puertos-y-tarjetas-expansion.md#velocidades)
 - [Tipos de conectores](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/6.puertos-y-tarjetas-expansion.md#tipos-de-conectores)
 - [Colores](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/6.puertos-y-tarjetas-expansion.md#colores)
 - [USB tipo C](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/6.puertos-y-tarjetas-expansion.md#usb-tipo-c)
 - [Puerto de red](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/6.puertos-y-tarjetas-expansion.md#puerto-de-red)
 - [RJ-45 y RJ-11](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/6.puertos-y-tarjetas-expansion.md#rj-45-y-rj-11)
 - [Fibra óptica](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/6.puertos-y-tarjetas-expansion.md#fibra-óptica)
- [Puertos de audio](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/6.puertos-y-tarjetas-expansion.md#puertos-de-audio)
 - [Puertos jack](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/6.puertos-y-tarjetas-expansion.md#puertos-jack)
 - [Tipos de conectores Jack según diámetro](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/6.puertos-y-tarjetas-expansion.md#tipos-de-conectores-jack-según-diámetro)
 - [Tipos de conectores Jack según su construcción](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/6.puertos-y-tarjetas-expansion.md#tipos-de-conectores-jack-según-su-construcción)
 - [Conectores RCA](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/6.puertos-y-tarjetas-expansion.md#conectores-rca)
 - [Conectores ópticos](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/6.puertos-y-tarjetas-expansion.md#conectores-ópticos)

- [Conectores tarjetas de sonido](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/6.puertos-y-tarjetas-expansion.md#conectores-tarjetas-de-sonido)
- [Puertos de vídeo](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/6.puertos-y-tarjetas-expansion.md#puertos-de-vídeo)
 - [Puerto HDMI](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/6.puertos-y-tarjetas-expansion.md#puerto-hdmi)
 - [Puerto VGA](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/6.puertos-y-tarjetas-expansion.md#puerto-vga)
 - [Puerto DVI](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/6.puertos-y-tarjetas-expansion.md#puerto-dvi)

[7perifericos](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/7.perifericos.md)

- [Tipos de periféricos](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/7.perifericos.md#tipos-de-periféricos)
- [Perifèrics d'entrada](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/7.perifericos.md#perifèrics-dentrada)
 - [Teclado](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/7.perifericos.md#teclado)
 - [Ratón](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/7.perifericos.md#ratón)
 - [Escáner](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/7.perifericos.md#escáner)
 - [Otros](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/7.perifericos.md#otros)
- [Perifèrics de sortida](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/7.perifericos.md#perifèrics-de-sortida)
 - [Monitor](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/7.perifericos.md#monitor)
 - [Impresora](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/7.perifericos.md#impresora)
 - [Otros](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/7.perifericos.md#otros-1)

[8dispositivos-arquitectura-ordenador](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/8.Dispositivos-arquitectura-ordenador.md)

- [Dispositius amb arquitectura d'ordinador](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/8.Dispositivos-arquitectura-ordenador.md#dispositius-amb-arquitectura-dordinador)

[9dispositivos-almacenamiento](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/9.dispositivos-almacenamiento.md)

- [Dispositivos de almacenamiento](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/9.dispositivos-almacenamiento.md#dispositivos-de-almacenamiento)

- [Disquettes](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/9.dispositivos-almacenamiento.md#disquettes)
- [Discos magnéticos](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/9.dispositivos-almacenamiento.md#discos-magnéticos)
- [Memoria flash](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/9.dispositivos-almacenamiento.md#memoria-flash)
- [Unidades SSD](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/9.dispositivos-almacenamiento.md#unidades-ssd)
- [Discos ópticos](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/9.dispositivos-almacenamiento.md#discos-ópticos)
- [Discos magneto-opticos](./BATX TIC/TIC1/Unidades didacticas/UD1. Hardware. Componentes físicos/9.dispositivos-almacenamiento.md#discos-magneto-opticos)

[continguts](./BATX TIC/TIC1/continguts.md)

- [TIC 1](./BATX TIC/TIC1/continguts.md#tic-1)
 - [BLOC 1. LA SOCIETAT DE LA INFORMACIÓ I L'ORDINADOR](./BATX TIC/TIC1/continguts.md#bloc-1-la-societat-de-la-informació-i-l'ordinador)
 - [Criteris d'avaluació / Estàndards d'aprenentatge avaluables](./BATX TIC/TIC1/continguts.md#criteris-d'avaluació--estàndards-d'aprenentatge-avaluables)
 - [BLOC 2. ARQUITECTURA D'ORDINADORS](./BATX TIC/TIC1/continguts.md#bloc-2-arquitectura-d'ordinadors)
 - [Criteris d'avaluació / Estàndards d'aprenentatge avaluables](./BATX TIC/TIC1/continguts.md#criteris-d'avaluació--estàndards-d'aprenentatge-avaluables-1)
 - [BLOC 3. PROGRAMARI PER A SISTEMES INFORMÀTICS](./BATX TIC/TIC1/continguts.md#bloc-3-programari-per-a-sistemes-informàtics)
 - [Criteris d'avaluació / Estàndards d'aprenentatge avaluables](./BATX TIC/TIC1/continguts.md#criteris-d'avaluació--estàndards-d'aprenentatge-avaluables-2)
 - [BLOC 4. XARXES D'ORDINADORS](./BATX TIC/TIC1/continguts.md#bloc-4-xarxes-d'ordinadors)
 - [Criteris d'avaluació / Estàndards d'aprenentatge avaluables](./BATX TIC/TIC1/continguts.md#criteris-d'avaluació--estàndards-d'aprenentatge-avaluables-3)
 - [BLOC 5. PROGRAMACIÓ](./BATX TIC/TIC1/continguts.md#bloc-5-programació)
 - [Criteris d'avaluació / Estàndards d'aprenentatge avaluables](./BATX TIC/TIC1/continguts.md#criteris-d'avaluació--estàndards-d'aprenentatge-avaluables-4)

[1introduccion](./BATX TIC/TIC2/UD3 Diseño y creacion de paginas web/1.Introduccion.md)

- [Introducción páginas web](./BATX TIC/TIC2/UD3 Diseño y creacion de paginas web/1.Introduccion.md#introducción-páginas-web)
- [Página web](./BATX TIC/TIC2/UD3 Diseño y creacion de paginas web/1.Introduccion.md#página-web)
- [Navegadores](./BATX TIC/TIC2/UD3 Diseño y creacion de paginas web/1.Introduccion.md#navegadores)
- [Páginas estáticas y dinámicas](./BATX TIC/TIC2/UD3 Diseño y creacion de paginas web/1.Introduccion.md#páginas-estáticas-y-dinámicas)
- [Lenguaje HTML](./BATX TIC/TIC2/UD3 Diseño y creacion de paginas web/1.Introduccion.md#lenguaje-html)

- [La primera página web](./BATX TIC/TIC2/UD3 Diseño y creacion de paginas web/1.Introduccion.md#la-primer-página-web)

[2estructura-documento-web](./BATX TIC/TIC2/UD3 Diseño y creacion de paginas web/2.Estructura-documento-web.md)

- [Estructura de un documento web: HTML](./BATX TIC/TIC2/UD3 Diseño y creacion de paginas web/2.Estructura-documento-web.md#estructura-de-un-documento-web-html)
 - [Etiquetas](./BATX TIC/TIC2/UD3 Diseño y creacion de paginas web/2.Estructura-documento-web.md#etiquetas)

[3personalizacion-estilo-css](./BATX TIC/TIC2/UD3 Diseño y creacion de paginas web/3.Personalizacion-estilo-css.md)

- [Estructura de un documento web: HTML](./BATX TIC/TIC2/UD3 Diseño y creacion de paginas web/3.Personalizacion-estilo-css.md#estructura-de-un-documento-web-html)
 - [Etiquetas](./BATX TIC/TIC2/UD3 Diseño y creacion de paginas web/3.Personalizacion-estilo-css.md#etiquetas)
 - [9. Personalización del estilo: CSS](./BATX TIC/TIC2/UD3 Diseño y creacion de paginas web/3.Personalizacion-estilo-css.md#9-personalización-del-estilo-css)
 - [10. Publicación de páginas web](./BATX TIC/TIC2/UD3 Diseño y creacion de paginas web/3.Personalizacion-estilo-css.md#10-publicación-de-páginas-web)

[4publicacion](./BATX TIC/TIC2/UD3 Diseño y creacion de paginas web/4.Publicacion.md)

- [10. Publicación de páginas web](./BATX TIC/TIC2/UD3 Diseño y creacion de paginas web/4.Publicacion.md#10-publicación-de-páginas-web)

[5wordpress](./BATX TIC/TIC2/UD3 Diseño y creacion de paginas web/5.wordpress.md)

- [3. Instalación de un sistema de gestión de contenidos](./BATX TIC/TIC2/UD3 Diseño y creacion de paginas web/5.wordpress.md#3-instalación-de-un-sistema-de-gestión-de-contenidos)
- [4. Configuración del CMS](./BATX TIC/TIC2/UD3 Diseño y creacion de paginas web/5.wordpress.md#4-configuración-del-cms)
- [5. Creación de páginas estáticas](./BATX TIC/TIC2/UD3 Diseño y creacion de paginas web/5.wordpress.md#5-creación-de-páginas-estáticas)
- [6. Gestión de usuarios](./BATX TIC/TIC2/UD3 Diseño y creacion de paginas web/5.wordpress.md#6-gestión-de-usuarios)
- [7. Temas, widgets y plugins](./BATX TIC/TIC2/UD3 Diseño y creacion de paginas web/5.wordpress.md#7-temas-widgets-y-plugins)

[continguts](./BATX TIC/TIC2/continguts.md)

- [TIC 2](./BATX TIC/TIC2/continguts.md#tic-2)
 - [BLOC 1. PROGRAMACIÓ](./BATX TIC/TIC2/continguts.md#bloc-1-programació)
 - [Criteris d'avaluació / Estàndards d'aprenentatge avaluables](./BATX TIC/TIC2/continguts.md#criteris-d'avaluació--estàndards-d'aprenentatge-avaluables)
 - [BLOC 2. PUBLICACIÓ I DIFUSIÓ DE CONTINGUTS](./BATX TIC/TIC2/continguts.md#bloc-2-publicació-i-difusió-de-continguts)

- [Criteris d'avaluació / Estàndards d'aprenentatge avaluable](./BATX TIC/TIC2/continguts.md#criteris-d'avaluació--estàndards-d'aprenentatge-avaluable-1)
- [BLOC 3. SEGURETAT](./BATX TIC/TIC2/continguts.md#bloc-3-seguretat)
 - [Criteris d'avaluació / Estàndards d'aprenentatge avaluable](./BATX TIC/TIC2/continguts.md#criteris-d'avaluació--estàndards-d'aprenentatge-avaluable-2)

[programacion-aula](./BATX TIC/Tecno 2ESO/Programacion-aula.md)

- [Primera avaluació](./BATX TIC/Tecno 2ESO/Programacion-aula.md#primera-avaluació)
 - [UD1 El proceso tecnológico](./BATX TIC/Tecno 2ESO/Programacion-aula.md#ud1-el-proceso-tecnológico)
 - [UD2 Técnicas de expresión gráfica](./BATX TIC/Tecno 2ESO/Programacion-aula.md#ud2-técnicas-de-expresión-gráfica)
- [UD3 Propiedades de los materiales](./BATX TIC/Tecno 2ESO/Programacion-aula.md#ud3-propiedades-de-los-materiales)
 - [Desenvolupament del primer projecte](./BATX TIC/Tecno 2ESO/Programacion-aula.md#desenvolupament-del-primer-projecte)
- [Segona avaluació](./BATX TIC/Tecno 2ESO/Programacion-aula.md#segona-avaluació)
- [UD3 Propiedades de los materiales](./BATX TIC/Tecno 2ESO/Programacion-aula.md#ud3-propiedades-de-los-materiales-1)
- [UD4 Madera](./BATX TIC/Tecno 2ESO/Programacion-aula.md#ud4-madera)
 - [UD5 Estructuras](./BATX TIC/Tecno 2ESO/Programacion-aula.md#ud5-estructuras)
- [UD3 Electricidad](./BATX TIC/Tecno 2ESO/Programacion-aula.md#ud3-electricidad)
- [UD6 Metales](./BATX TIC/Tecno 2ESO/Programacion-aula.md#ud6-metales)
- [UD7 Hardware y software](./BATX TIC/Tecno 2ESO/Programacion-aula.md#ud7-hardware-y-software)
- [Tercera evaluación](./BATX TIC/Tecno 2ESO/Programacion-aula.md#tercera-evaluación)
 - [UD6 Mecanismos](./BATX TIC/Tecno 2ESO/Programacion-aula.md#ud6-mecanismos)
 - [UD7 Energia y electricidad](./BATX TIC/Tecno 2ESO/Programacion-aula.md#ud7-energia-y-electricidad)
 - [Desenvolupament del projecte final](./BATX TIC/Tecno 2ESO/Programacion-aula.md#desenvolupament-del-projecte-final)

[acotacion](./BATX TIC/Tecno 2ESO/UD2 Representación gráfica/Acotacion.md)

- [Acotació](./BATX TIC/Tecno 2ESO/UD2 Representación gráfica/Acotacion.md#acotació)
 - [Normes generals d'acotació](./BATX TIC/Tecno 2ESO/UD2 Representación gráfica/Acotacion.md#normes-generals-dacotació)
 - [Elements de l'acotació](./BATX TIC/Tecno 2ESO/UD2 Representación gráfica/Acotacion.md#elements-de-lacotació)
 - [Acotació d'aristes](./BATX TIC/Tecno 2ESO/UD2 Representación gráfica/Acotacion.md#acotació-daristes)

[hores](./BATX TIC/hores.md)

- [Distribució de hores](./BATX TIC/hores.md#distribució-de-hores)
- [Eines](./BATX TIC/hores.md#eines)
- [TIC2](./BATX TIC/hores.md#tic2)
- [TIC1](./BATX TIC/hores.md#tic1)

- [TIC 4 ESO](./BATX TIC/hores.md#tic-4-eso)

[programacio-didactica-tic2](./BATX TIC/programacio-didactica-TIC2.md)

- [1. ADEQUACIÓ I SEQÜENCIACIÓ DELS OBJECTIUS ESPECÍFICS DE LA MATÈRIA](./BATX TIC/programacio-didactica-TIC2.md#1-adequació-i-seqüenciació-dels-objectius-específics-de-la-matèria)
- [DISTRIBUCIÓ DE UNITATS DIDÀCTIQUES I SEQÜENCIACIÓ](./BATX TIC/programacio-didactica-TIC2.md#distribució-de-unitats-didàctiques-i-seqüenciació)
- [MÈTODES PEDAGÒGICS](./BATX TIC/programacio-didactica-TIC2.md#mètodes-pedagògics)
 - [Agrupaments](./BATX TIC/programacio-didactica-TIC2.md#agrupaments)
- [5. ACTIVITATS D'AMPLIACIÓ I DE REFORÇ](./BATX TIC/programacio-didactica-TIC2.md#5-activitats-dampliació-i-de-reforç)
 - [Alumnes amb necessitats educatives especials](./BATX TIC/programacio-didactica-TIC2.md#alumnes-amb-necessitats-educatives-especials)
 - [Alumnes amb necessitats d'aprenentatge](./BATX TIC/programacio-didactica-TIC2.md#alumnes-amb-necessitats-daprenentatge)
 - [Alumnes amb altes capacitats](./BATX TIC/programacio-didactica-TIC2.md#alumnes-amb-altes-capacitats)
 - [Alumnes d'inscripció tardana](./BATX TIC/programacio-didactica-TIC2.md#alumnes-dinscripció-tardana)
 - [Alumnes que per condicions personals o d'horari estan derivades a assumptes socials](./BATX TIC/programacio-didactica-TIC2.md#alumnes-que-per-condicions-personals-o-dhorari-estan-derivades-a-assumptes-socials)
- [6. CRITERIS D'AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ](./BATX TIC/programacio-didactica-TIC2.md#6-criteris-davaluació-i-qualificació)
 - [Procediments d'avaluació](./BATX TIC/programacio-didactica-TIC2.md#procediments-davaluació)
 - [Criteris de qualificació](./BATX TIC/programacio-didactica-TIC2.md#criteris-de-qualificació)
 - [7. BLOCS DE CONTINGUTS I ESTÀNDARDS D'APRENENTATGES AVALUABLES](./BATX TIC/programacio-didactica-TIC2.md#7-blocs-de-continguts-i-estàndards-daprenentatges-avaluables)
 - [BLOC 1: Programació](./BATX TIC/programacio-didactica-TIC2.md#bloc-1-programació)
 - [Continguts](./BATX TIC/programacio-didactica-TIC2.md#continguts)
 - [Criteris d'avaluació / Estàndards d'aprenentatge avaluables](./BATX TIC/programacio-didactica-TIC2.md#criteris-d'avaluació--estàndards-d'aprenentatge-avaluables)
 - [BLOC 2: Publicació i difusió de continguts](./BATX TIC/programacio-didactica-TIC2.md#bloc-2-publicació-i-difusió-de-continguts)
 - [Continguts](./BATX TIC/programacio-didactica-TIC2.md#continguts-1)
 - [Criteris d'avaluació / Estàndards d'aprenentatge avaluables](./BATX TIC/programacio-didactica-TIC2.md#criteris-d'avaluació--estàndards-d'aprenentatge-avaluables-1)
 - [BLOC 3. SEGURETAT](./BATX TIC/programacio-didactica-TIC2.md#bloc-3-seguretat)
 - [Criteris d'avaluació / Estàndards d'aprenentatge avaluables](./BATX TIC/programacio-didactica-TIC2.md#criteris-d'avaluació--estàndards-d'aprenentatge-avaluables-2)

- [8. ELEMENTS TRANSVERSALS TRACTATS](./BATX TIC/programacio-didactica-TIC2.md#8-elements-transversals-tractats)
- [9. MATERIALS I RECURSOS DIDÀCTICS QUE S'HAN D'UTILITZAR](./BATX TIC/programacio-didactica-TIC2.md#9-materials-i-recursos-didàctics-que-shan-dutilitzar)
- [10. PROCEDIMENTS DE SUPORTS I DE RECUPERACIÓ](./BATX TIC/programacio-didactica-TIC2.md#10-procediments-de-suports-i-de-recuperació)
 - [Recuperació de matèries pendents](./BATX TIC/programacio-didactica-TIC2.md#recuperació-de-matèries-pendents)
 - [Avaluació extraordinària de setembre](./BATX TIC/programacio-didactica-TIC2.md#avaluació-extraordinària-de-setembre)
 - [Pèrdua de dret d'avaluació contínua](./BATX TIC/programacio-didactica-TIC2.md#pèrdua-de-dret-davaluació-contínua)
- [11. ESTRATÈGIES I PROCEDIMENTS D'AVALUACIÓ DEL PROCÉS D'ENSENYAMENT -APRENTATGE](./BATX TIC/programacio-didactica-TIC2.md#11-estratègies-i-procediments-davaluació-del-procés-densenyament--aprenentatge)
- [12. ACTIVITATS COMPLEMENTÀRIES I EXTRAESCOLARS QUE L'EQUIP DOCENT PRETÉN FER](./BATX TIC/programacio-didactica-TIC2.md#12-activitats-complementàries-i-extraescolars-que-lequip-docent-pretén-fer)
- [13. CONTRIBUCIÓ DE LA MATÈRIA A L'ADQUISICIÓ DE LES COMPETÈNCIES CLAU](./BATX TIC/programacio-didactica-TIC2.md#13-contribució-de-la-matèria-a-ladquisició-de-les-competències-clau)
 - [Competència en comunicació lingüística](./BATX TIC/programacio-didactica-TIC2.md#competència-en-comunicació-lingüística)
 - [Competència matemàtica](./BATX TIC/programacio-didactica-TIC2.md#competència-matemàtica)
 - [Competència digital](./BATX TIC/programacio-didactica-TIC2.md#competència-digital)
 - [Aprendre a aprendre](./BATX TIC/programacio-didactica-TIC2.md#aprendre-a-aprendre)
 - [Socials i cíviques](./BATX TIC/programacio-didactica-TIC2.md#socials-i-cíviques)
 - [Iniciativa i esperit emprenedor](./BATX TIC/programacio-didactica-TIC2.md#iniciativa-i-esperit-emprenedor)
- [14. Aprovació de la programació](./BATX TIC/programacio-didactica-TIC2.md#14-aprovació-de-la-programació)

[programacio-didactica](./BATX TIC/programacio-didactica.md)

- [1. Introducció i aspectes generals](./BATX TIC/programacio-didactica.md#1-introducció-i-aspectes-generals)
 - [Membres del departament](./BATX TIC/programacio-didactica.md#membres-del-departament)
 - [Etapas i matèries impartides pel departament](./BATX TIC/programacio-didactica.md#etapes-i-matèries-impartides-pel-departament)
- [2. ADEQUACIÓ I SEQÜENCIACIÓ DELS OBJECTIUS ESPECÍFICS DE LA MATÈRIA](./BATX TIC/programacio-didactica.md#2-adequació-i-seqüenciació-dels-objectius-específics-de-la-matèria)
 - [TECNOLOGIA ESO](./BATX TIC/programacio-didactica.md#tecnologia-eso)
 - [TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ de 4t](./BATX TIC/programacio-didactica.md#tecnologies-de-la-informació-i-la-comunicació-de-4t)
 - [TECNOLOGIA INDUSTRIAL](./BATX TIC/programacio-didactica.md#tecnologia-industrial)

- [TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ de batxiller](./BATX TIC/programacio-didactica.md#tecnologies-de-la-informació-i-la-comunicació-de-batxiller)
- [DISTRIBUCIÓ DE UNITATS DIDÀCTIQUES I SEQÜENCIACIÓ](./BATX TIC/programacio-didactica.md#distribució-de-unitats-didàctiques-i-seqüenciació)
 - [2n ESO](./BATX TIC/programacio-didactica.md#2n-eso)
 - [3r ESO](./BATX TIC/programacio-didactica.md#3r-eso)
 - [4t ESO](./BATX TIC/programacio-didactica.md#4t-eso)
 - [TIC 4t ESO](./BATX TIC/programacio-didactica.md#tic-4t-eso)
- [UD 1 Sistemas operativos](./BATX TIC/programacio-didactica.md#ud-1-sistemas-operativos)
- [UD2 Redes y su seguridad](./BATX TIC/programacio-didactica.md#ud2-redes-y-su-seguridad)
- [UD3 Presentación de contenidos](./BATX TIC/programacio-didactica.md#ud3-presentación-de-contenidos)
- [Fotografía digital](./BATX TIC/programacio-didactica.md#fotografía-digital)
- [UD4 - Publicación web](./BATX TIC/programacio-didactica.md#ud4---publicación-web)
- [Internet y redes sociales](./BATX TIC/programacio-didactica.md#internet-y-redes-sociales)
- [Audio y video digital](./BATX TIC/programacio-didactica.md#audio-y-video-digital)
- [Comercio electrónico y fraude en la red](./BATX TIC/programacio-didactica.md#comercio-electrónico-y-fraude-en-la-red)
- [Un mundo de descargas](./BATX TIC/programacio-didactica.md#un-mundo-de-descargas)
 - [TECNOLOGIA INDUSTRIAL I](./BATX TIC/programacio-didactica.md#tecnologia-industrial-i)
 - [TECNOLOGIA INDUSTRIAL II](./BATX TIC/programacio-didactica.md#tecnologia-industrial-ii)
 - [TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ I](./BATX TIC/programacio-didactica.md#tecnologies-de-la-informació-i-la-comunicació-i)
 - [TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ II](./BATX TIC/programacio-didactica.md#tecnologies-de-la-informació-i-la-comunicació-ii)
- [3. MÈTODES PEDAGÒGICS](./BATX TIC/programacio-didactica.md#3-mètodes-pedagògics)
 - [Agrupaments](./BATX TIC/programacio-didactica.md#agrupaments)
- [4. DISTRIBUCIÓ ESPAI-TEMPS](./BATX TIC/programacio-didactica.md#4-distribució-espai-temps)
- [5. ACTIVITATS D'AMPLIACIÓ I DE REFORÇ](./BATX TIC/programacio-didactica.md#5-activitats-dampliació-i-de-reforç)
 - [Alumnes amb necessitats educatives especials](./BATX TIC/programacio-didactica.md#alumnes-amb-necessitats-educatives-especials)
 - [Alumnes amb necessitats d'aprenentatge](./BATX TIC/programacio-didactica.md#alumnes-amb-necessitats-daprenentatge)
 - [Alumnes amb altes capacitats](./BATX TIC/programacio-didactica.md#alumnes-amb-altes-capacitats)
 - [Alumnes d'inscripció tardana](./BATX TIC/programacio-didactica.md#alumnes-dinscripció-tardana)
 - [Alumnes que per condicions personals o d'horari estan derivades a assumptes socials](./BATX TIC/programacio-didactica.md#alumnes-que-per-condicions-personals-o-dhorari-estan-derivades-a-assumptes-socials)
- [6. CRITERIS D'AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ](./BATX TIC/programacio-didactica.md#6-criteris-davaluació-i-qualificació)
 - [Procediments d'avaluació](./BATX TIC/programacio-didactica.md#procediments-davaluació)
 - [Criteris de qualificació](./BATX TIC/programacio-didactica.md#criteris-de-qualificació)
 - [Tecnologia a ESO](./BATX TIC/programacio-didactica.md#tecnologia-a-eso)

- [Tecnologies de la informació 4t d'ESO](./BATX TIC/programacio-didactica.md#tecnologies-de-la-informació-4t-deso)
- [Tecnologia industrial I i II](./BATX TIC/programacio-didactica.md#tecnologia-industrial-i-i-ii)
- [Tecnologies de la informació i comunicació I i II](./BATX TIC/programacio-didactica.md#tecnologies-de-la-informació-i-comunicació-i-i-ii)
- [7. ESTÀNDARDS D'APRENENTATGES AVALUABLES](./BATX TIC/programacio-didactica.md#7-estàndards-daprenentatges-avaluables)
 - [Tecnologies 2nESO](./BATX TIC/programacio-didactica.md#tecnologies-2neso)
 - [Tecnologies 3r ESO](./BATX TIC/programacio-didactica.md#tecnologies-3r-eso)
 - [Tecnologia 4t ESO](./BATX TIC/programacio-didactica.md#tecnologia-4t-eso)
 - [TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ 4 t d'ESO](./BATX TIC/programacio-didactica.md#tecnologies-de-la-informació-i-la-comunicació-4-t-deso)
 - [BLOC 1. ÈTICA I ESTÈTICA EN LA INTERACCIÓ EN XARXA](./BATX TIC/programacio-didactica.md#bloc-1-ètica-i-estètica-en-la-interacció-en-xarxa)
 - [Continguts](./BATX TIC/programacio-didactica.md#continguts)
 - [Criteris i estàndards d'aprenentatge](./BATX TIC/programacio-didactica.md#criteris-i-estàndards-daprenentatge)
 - [BLOC 2. ORDINADORS, SISTEMES OPERATIUS I XARXES](./BATX TIC/programacio-didactica.md#bloc-2-ordinadors-sistemes-operatius-i-xarxes)
 - [Continguts](./BATX TIC/programacio-didactica.md#continguts-1)
 - [Criteris i estàndards d'aprenentatge](./BATX TIC/programacio-didactica.md#criteris-i-estàndards-daprenentatge-1)
 - [BLOC 3. ORGANITZACIÓ, DISSENY I PRODUCCIÓ D'INFORMACIÓ DIGITAL](./BATX TIC/programacio-didactica.md#bloc-3-organització-dissenyi-producció-d'informació-digital)
 - [Continguts](./BATX TIC/programacio-didactica.md#continguts-2)
 - [Criteris i estàndards d'aprenentatge](./BATX TIC/programacio-didactica.md#criteris-i-estàndards-daprenentatge-2)
 - [BLOC 4. SEGURETAT INFORMÀTICA](./BATX TIC/programacio-didactica.md#bloc-4-seguretat-informàtica)
 - [Continguts](./BATX TIC/programacio-didactica.md#continguts-3)
 - [Criteris i estàndards d'aprenentatge](./BATX TIC/programacio-didactica.md#criteris-i-estàndards-daprenentatge-3)
 - [BLOC 5. PUBLICACIÓ I DIFUSIÓ DE CONTINGUTS](./BATX TIC/programacio-didactica.md#bloc-5-publicació-i-difusió-de-continguts)
 - [Continguts](./BATX TIC/programacio-didactica.md#continguts-4)
 - [Criteris i estàndards d'aprenentatge](./BATX TIC/programacio-didactica.md#criteris-i-estàndards-daprenentatge-4)
 - [BLOC 6. INTERNET, XARXES SOCIALS, HIPERCONNEXIÓ](./BATX TIC/programacio-didactica.md#bloc-6-internet-xarxes-socials-hiperconnexió)
 - [Continguts](./BATX TIC/programacio-didactica.md#continguts-5)
 - [Criteris i estàndards d'aprenentatge](./BATX TIC/programacio-didactica.md#criteris-i-estàndards-daprenentatge-5)
 - [Tecnologia industrial I](./BATX TIC/programacio-didactica.md#tecnologia-industrial-i)
 - [Tecnologia industrial II](./BATX TIC/programacio-didactica.md#tecnologia-industrial-ii)
 - [TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ I](./BATX TIC/programacio-didactica.md#tecnologies-de-la-informació-i-la-comunicació-i-1)

- [BLOC 1. ÈTICA I ESTÈTICA EN LA INTERACCIÓ EN XARXA](./BATX TIC/programacio-didactica.md#bloc-1-ètica-i-estètica-en-la-interacció-en-xarxa-1)
 - [Continguts](./BATX TIC/programacio-didactica.md#continguts-6)
 - [Criteris i estàndards d'aprenentatge](./BATX TIC/programacio-didactica.md#criteris-i-estàndards-daprenentatge)
- [BLOC 2. ARQUITECTURA D'ORDINADORS](./BATX TIC/programacio-didactica.md#bloc-2-arquitectura-d'ordinadors)
 - [Continguts](./BATX TIC/programacio-didactica.md#continguts-7)
 - [Criteris i estàndards d'aprenentatge](./BATX TIC/programacio-didactica.md#criteris-i-estàndards-daprenentatge-1)
- [BLOC 3. PROGRAMARI PER A SISTEMES INFORMÀTICS](./BATX TIC/programacio-didactica.md#bloc-3-programari-per-a-sistemes-informàtics)
 - [Continguts](./BATX TIC/programacio-didactica.md#continguts-8)
 - [Criteris i estàndards d'aprenentatge](./BATX TIC/programacio-didactica.md#criteris-i-estàndards-daprenentatge-2)
- [BLOC 4. XARXES D'ORDINADORS](./BATX TIC/programacio-didactica.md#bloc-4-xarxes-d'ordinadors)
 - [Continguts](./BATX TIC/programacio-didactica.md#continguts-9)
 - [Criteris i estàndards d'aprenentatge](./BATX TIC/programacio-didactica.md#criteris-i-estàndards-daprenentatge-3)
 - [Criteris i estàndards d'aprenentatge](./BATX TIC/programacio-didactica.md#criteris-i-estàndards-daprenentatge-4)
- [BLOC 5. PROGRAMACIÓ](./BATX TIC/programacio-didactica.md#bloc-5-programació)
 - [Continguts](./BATX TIC/programacio-didactica.md#continguts-10)
 - [Criteris d'avaluació / Estàndards d'aprenentatge avaluable](./BATX TIC/programacio-didactica.md#criteris-d'avaluació--estàndards-d'aprenentatge-avaluable)
- [TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ II](./BATX TIC/programacio-didactica.md#tecnologies-de-la-informació-i-la-comunicació-ii-1)
 - [BLOC 1: Programació](./BATX TIC/programacio-didactica.md#bloc-1-programació)
 - [Continguts](./BATX TIC/programacio-didactica.md#continguts-11)
 - [Criteris d'avaluació / Estàndards d'aprenentatge avaluable](./BATX TIC/programacio-didactica.md#criteris-d'avaluació--estàndards-d'aprenentatge-avaluable-1)
 - [BLOC 2: Publicació i difusió de continguts](./BATX TIC/programacio-didactica.md#bloc-2-publicació-i-difusió-de-continguts)
 - [Continguts](./BATX TIC/programacio-didactica.md#continguts-12)
 - [Criteris d'avaluació / Estàndards d'aprenentatge avaluable](./BATX TIC/programacio-didactica.md#criteris-d'avaluació--estàndards-d'aprenentatge-avaluable-2)
 - [BLOC 3. SEGURETAT](./BATX TIC/programacio-didactica.md#bloc-3-seguretat)
 - [Criteris d'avaluació / Estàndards d'aprenentatge avaluable](./BATX TIC/programacio-didactica.md#criteris-d'avaluació--estàndards-d'aprenentatge-avaluable-3)
- [8. ELEMENTS TRANSVERSALS TRACTATS](./BATX TIC/programacio-didactica.md#8-elements-transversals-tractats)

- [9. MATERIALS I RECURSOS DIDÀCTICS QUE S'HAN D'UTILITZAR](./BATX TIC/programacio-didactica.md#9-materials-i-recursos-didàctics-que-shan-dutilitzar)
 - [Tecnologies 2n d'ESO](./BATX TIC/programacio-didactica.md#tecnologies-2n-deso)
 - [Tecnologies 3r d'ESO](./BATX TIC/programacio-didactica.md#tecnologies-3r-deso)
 - [Tecnologies 4t d'ESO](./BATX TIC/programacio-didactica.md#tecnologies-4t-deso)
 - [Tecnologia Industrial I i II](./BATX TIC/programacio-didactica.md#tecnologia-industrial-i-i-ii)
 - [Tecnologies de la comunicació i informació I i II](./BATX TIC/programacio-didactica.md#tecnologies-de-la-comunicació-i-informació-i-i-ii)
- [10. PROCEDIMENTS DE SUPTS I DE RECUPERACIÓ](./BATX TIC/programacio-didactica.md#10-procediments-de-suports-i-de-recuperació)
 - [Recuperació de matèries pendents](./BATX TIC/programacio-didactica.md#recuperació-de-matèries-pendents)
 - [Alumnat de PMAR](./BATX TIC/programacio-didactica.md#alumnat-de-pmar)
 - [Alumnat de tecnologies](./BATX TIC/programacio-didactica.md#alumnat-de-tecnologies)
 - [Avaluació extraordinària de setembre](./BATX TIC/programacio-didactica.md#avaluació-extraordinària-de-setembre)
 - [Pèrdua de dret d'avaluació contínua](./BATX TIC/programacio-didactica.md#pèrdua-de-dret-davaluació-contínua)
- [11. ESTRATÈGIES I PROCEDIMENTS D'AVUACIÓ DEL PROCÉS D'ENSENYAMENT -APRENTATGE](./BATX TIC/programacio-didactica.md#11-estratègies-i-procediments-davaluació-del-procés-densenyament--aprenentatge)
- [12. ACTIVITATS COMPLEMENTÀRIES I EXTRAESCOLARS QUE L'EQUIP DOCENT PRETÉN FER](./BATX TIC/programacio-didactica.md#12-activitats-complementàries-i-extraescolars-que-lequip-docent-pretén-fer)
- [13. CONTRIBUCIÓ DE LA MATÈRIA A L'ADQUISICIÓ DE LES COMPETÈNCIES CLAU](./BATX TIC/programacio-didactica.md#13-contribució-de-la-matèria-a-ladquisició-de-les-competències-clau)
 - [Competència en comunicació lingüística](./BATX TIC/programacio-didactica.md#competència-en-comunicació-lingüística)
 - [Competència matemàtica](./BATX TIC/programacio-didactica.md#competència-matemàtica)
 - [Competència digital](./BATX TIC/programacio-didactica.md#competència-digital)
 - [Aprendre a aprendre](./BATX TIC/programacio-didactica.md#aprendre-a-aprendre)
 - [Socials i cíviques](./BATX TIC/programacio-didactica.md#socials-i-cíviques)
 - [Iniciativa i esperit emprenedor](./BATX TIC/programacio-didactica.md#iniciativa-i-esperit-emprenedor)
- [14. Aprovació de la programació](./BATX TIC/programacio-didactica.md#14-aprovació-de-la-programació)

modelado

- [Objetos iniciales](#)
- [Modo objeto y modo edición](#)
- [Seleccionar](#)
- [Seleccionar varias caras o filas](#)
- [Transformación](#)
- [Duplicar objeto](#)
- [Ejes](#)
- [Vistas](#)

- Cambiar el cursor
- Cortar una figura (Loop cut)
- Modo cuchillo
- Suavizar
- Rellenar
- Crear línea entre 2 vértices

texturizado

- Texturas

animacion

- Animación
 - Crear una cámara
 - Ver el punto de vista de la cámara
 - Modificar la posición
 - Mover la cámara con nosotros
 - Configuración de la cámara
 - Insertar fotogramas clave
 - Animando el cubo
 - Enfoque y desenfoco
 - Renderizar la animación
 - Hacer que la cámara siga una curva y apunte a objeto

renderizado

- Motor de renderizado
- Parámetros de renderizado
- Renderizar animación

rigging

- Animación con esqueleto
 - Inicio
 - Crear un hueso
 - Columna vertebral
 - Cadera
 - Pierna
 - Terminar
 - Mover todo el personaje
 - Animación

sistema-particulas

- Sistemas de partículas
 - Partículas

[tarea-paneles-de-control](./CFGM Serveis en xarxa/Paneles de control/Tarea paneles de control.md)

[ftth-y-gpon](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/2. FTTH-GPON/FTTH y GPON.md)

- [Interconexión de redes públicas y privadas](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/2. FTTH-GPON/FTTH y GPON.md#interconexión-de-redes-públicas-y--privadas)
- [Redes de acceso de fibra](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/2. FTTH-GPON/FTTH y GPON.md#redes-de-acceso-de-fibra)
- [Redes de acceso](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/2. FTTH-GPON/FTTH y GPON.md#redes-de-acceso)
- [Tecnología fibra-coaxial](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/2. FTTH-GPON/FTTH y GPON.md#tecnología-fibra-coaxial)
- [Tecnología FTTH](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/2. FTTH-GPON/FTTH y GPON.md#tecnología-ftth)
- [Arquitectura GPON](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/2. FTTH-GPON/FTTH y GPON.md#arquitectura-gpon)
- [Enlace de conexión GPON](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/2. FTTH-GPON/FTTH y GPON.md#enlace-de-conexión-gpon)
- [Arquitectura conexión](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/2. FTTH-GPON/FTTH y GPON.md#arquitectura-conexión)
- [Instalación en edificios](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/2. FTTH-GPON/FTTH y GPON.md#instalación-en-edificios)
- [Edificios sin ICT](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/2. FTTH-GPON/FTTH y GPON.md#edificios-sin-ict)
- [Edificios con ICT](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/2. FTTH-GPON/FTTH y GPON.md#edificios-con-ict)
- [Ventajas de GPON](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/2. FTTH-GPON/FTTH y GPON.md#ventajas-de-gpon)
- [Ventajas frente a DSL](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/2. FTTH-GPON/FTTH y GPON.md#ventajas-frente-a-dsl)
- [Inconvenientes](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/2. FTTH-GPON/FTTH y GPON.md#inconvenientes)
- [Instaladores](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/2. FTTH-GPON/FTTH y GPON.md#instaladores)
- [Hardware](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/2. FTTH-GPON/FTTH y GPON.md#hardware)

[firewall](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/firewall.md)

- [Firewalls](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/firewall.md#firewalls)
- [Concepto de cortafuegos](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/firewall.md#concepto-de-cortafuegos)
- [Objetivos de un servicio de cortafuegos](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/firewall.md#objetivos-de-un-servicio-de-cortafuegos)

- [Tipos de firewalls](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/firewall.md#tipos-de-firewalls)
 - [De capa de red o de transporte (filtrado de paquetes)](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/firewall.md#de-capa-de-red-o-de-transporte-filtrado-de-paquetes)
 - [De capa de enlace](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/firewall.md#de-capa-de-enlace)
 - [De capa de aplicación](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/firewall.md#de-capa-de-aplicación)
- [¿Cómo decidimos qué paquetes aceptar y cuales no?](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/firewall.md#¿cómo-decidimos-qué-paquetes-aceptar-y-cuales-no)
- [Creación de reglas](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/firewall.md#creación-de-reglas)
- [Sockets](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/firewall.md#sockets)
- [Puertos](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/firewall.md#puertos)
- [Puertos bien conocidos](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/firewall.md#puertos-bien-conocidos)
- [Puertos registrados](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/firewall.md#puertos-registrados)
- [Puertos privados](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/firewall.md#puertos-privados)
- [Políticas](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/firewall.md#políticas)
 - [Política restrictiva](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/firewall.md#política-restrictiva)
 - [Política permisiva](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/firewall.md#política-permisiva)
- [Política por defecto](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/firewall.md#política-por-defecto)
- [Tráfico saliente y entrante](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/firewall.md#tráfico-saliente-y-entrante)
- [Tráfico saliente y entrante](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/firewall.md#tráfico-saliente-y-entrante-1)
- [Ejemplo práctico](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/firewall.md#ejemplo-práctico)
- [Acciones](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/firewall.md#acciones)
- [Condiciones](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/firewall.md#condiciones)
- [Ejemplo](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/firewall.md#ejemplo)
- [DMZ](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/firewall.md#dmz)
- [DMZ o zona desmilitarizada](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/firewall.md#dmz-o-zona-desmilitarizada)
- [Red perimetral](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/firewall.md#red-perimetral)
- [DMZ expuesta](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/firewall.md#dmz-expuesta)

- [DMZ protegida o cortafuegos compartido](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/firewall.md#dmz-prottegida-o-cortafuegos-compartido)
- [Posibles trabajos de investigación](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/firewall.md#posibles-trabajos-de-investigación)

[practica-ufw](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/practica ufw.md)

- [TAREA PRÀCTICA FIREWALL](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/practica ufw.md#tarea-pràctica-firewall)

[ufw](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/ufw.md)

- [0. Puertos](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/ufw.md#0-puertos)
 - [Tipos de puertos](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/ufw.md#tipos-de-puertos)
 - [Puertos bien conocidos](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/ufw.md#puertos-bien-conocidos)
 - [Puertos registrados](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/ufw.md#puertos-registrados)
 - [Puertos privados](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/ufw.md#puertos-privados)
- [1. Firewalls en Linux](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/ufw.md#1-firewalls-en-linux)
 - [Dificultades con iptables](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/ufw.md#dificultades-con-iptables)
 - [2. El firewall no complicado o UFW](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/ufw.md#2-el-firewall-no-complicado-o-ufw)
 - [3. Instalación](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/ufw.md#3-instalación)
 - [4. Cambiar las reglas por defecto](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/ufw.md#4-cambiar-las-reglas-por-defecto)
 - [5. Comprobar estado del firewall, habilitar y deshabilitar](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/ufw.md#5-comprobar-estado-del-firewall-habilitar-y-deshabilitar)
 - [6. Podemos abrir o cerrar puertos de varias maneras:](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/ufw.md#6-podemos-abrir-o-cerrar-puertos-de-varias-maneras)
 - [7. Definir rangos de puertos](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/ufw.md#7-definir-rangos-de-puertos)
 - [8. Configuración avanzada](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/ufw.md#8-configuración-avanzada)
 - [9. Filtrar por interfaz](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/ufw.md#9-filtrar-por-interfaz)
 - [10. Borrar reglas](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/ufw.md#10-borrar-reglas)

- [11. Reglas numeradas](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/ufw.md#11-reglas-numeradas)
- [12. Perfiles de aplicación](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/ufw.md#12-perfiles-de-aplicación)
- [13. Control mediante logs (no funciona)**](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/ufw.md#13-control-mediante-logs-no-funciona)
- [14. Archivos de configuración**](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/ufw.md#14-archivos-de-configuración)
- [15. Recargar reglas sin deshabilitar el firewall**](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/4. Firewall/ufw.md#15-recargar-reglas-sin-deshabilitar-el-firewall)

[proxy-cache](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/proxy-cache.md)

- [Introducción](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/proxy-cache.md#introducción)
 - [Ventajas de utilizar un proxy - caché](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/proxy-cache.md#ventajas-de-utilizar-un-proxy---caché)
 - [¿Cómo funciona?](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/proxy-cache.md#¿cómo-funciona)
- [Posibilidades del proxy](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/proxy-cache.md#posibilidades-del-proxy)
- [¿Qué podemos hacer con un proxy?](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/proxy-cache.md#¿qué-podemos-hacer-con-un-proxy)
- [Inconvenientes](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/proxy-cache.md#inconvenientes)
- [Ejemplo de funcionamiento](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/proxy-cache.md#ejemplo-de-funcionamiento)
- [Proxy squid](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/proxy-cache.md#proxy-squid)
- [Monitorizar proxy](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/proxy-cache.md#monitorizar-proxy)
- [Log principal](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/proxy-cache.md#log-principal)
- [Log de acceso](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/proxy-cache.md#log-de-acceso)

[squid](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/squid.md)

- [Proxy-caché squid](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/squid.md#proxy-caché-squid)
 - [1. Introducción](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/squid.md#1-introducción)
 - [2. Ventajas de disponer de un proxy](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/squid.md#2-ventajas-de-disponer-de-un-proxy)
 - [3. Inconvenientes de la utilización de un Proxy](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/squid.md#3-inconvenientes-de-la-utilización-de-un-proxy)

- [4. introducción a los servicios](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/squid.md#4-introducción-a-los-servicios)
- [5. Scripts de servicios](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/squid.md#5-scripts-de-servicios)
- [6. Instalación del Proxy squid](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/squid.md#6-instalación-del-proxy-squid)
- [7. Arranque y parada del proxy squid](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/squid.md#7-arranque-y-parada-del-proxy-squid)
- [8. Comprobar el estado del servicio](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/squid.md#8-comprobar-el-estado-del-servicio)
- [9. Configuración básica del proxy squid](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/squid.md#9-configuración-básica-del-proxy-squid)
- [10. Comprobar que el puerto esté abierto](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/squid.md#10-comprobar-que-el-puerto-esté-abierto)
- [11. filtrar comentarios del archivo de configuración](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/squid.md#11-filtrar-comentarios-del-archivo-de-configuración)
- [12. Comprobación del archivo de configuración](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/squid.md#12-comprobación-del-archivo-de-configuración)
- [13. Crear listas de control y accesos](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/squid.md#13-crear-listas-de-control-y-accesos)
 - [Listas de control ACL](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/squid.md#listas-de-control-acl)
 - [Definir una ACL para toda la red](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/squid.md#definir-una-acl-para-toda-la-red)
 - [Definir ACLs para cada aula](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/squid.md#definir-acls-para-cada-aula)
 - [Accesos HTTP_ACCESS](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/squid.md#accesos-http_access)
 - [Limitaciones remporales](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/squid.md#limitaciones-remporales)
 - [Diferencias entre las sentencias acl y http_access](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/squid.md#diferencias-entre-las-sentencias-acl-y-http_access)
- [14. opciones de red](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/squid.md#14-opciones-de-red)
 - [Configuración normal](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/squid.md#configuración-normal)
 - [Configuración como proxy transparente (no lo haremos)](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/squid.md#configuración-como-proxy-transparente-no-lo-haremos)
- [15. Configuración del navegador de los PCs clientes, para que utilicen el Proxy](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/squid.md#15-configuración-del-navegador-de-los-pcs-clientes-para-que-utilicen-el-proxy)
 - [Mozilla Firefox](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/squid.md#mozilla-firefox)

- [Internet Explorer](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/squid.md#internet-explorer)
- [16. Configuración del Proxy a través de un archivo de configuración (no lo haremos)](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/squid.md#16-configuración-del-proxy-a-través-de-un-archivo-de-configuración-no-lo-haremos)
 - [Archivo de configuración automática del proxy](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/squid.md#archivo-de-configuración-automática-del-proxy)
- [17. Primera conexión al proxy](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/squid.md#17-primera-conexión-al-proxy)
- [18. Permitir o denegar el acceso desde ciertos rangos de IPs](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/squid.md#18-permitir-o-denegar-el-acceso-desde-ciertos-rangos-de-ips)
- [19. Indicar URL prohibidas](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/squid.md#19-indicar-url-prohibidas)
- [20. SCRIPTS](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/squid.md#20-scripts)
 - [Script prohibir aula](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/squid.md#script-prohibir-aula)
 - [Script permitir aula](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/squid.md#script-permitir-aula)
- [21. Análisis de conexiones](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/squid.md#21-análisis-de-conexiones)
- [Ejemplo de clase](./CFGM Serveis en xarxa/UD01 Redes publicas y privas. Proxy/5. Proxy cache/squid.md#ejemplo-de-clase)

[dhcp](./CFGM Serveis en xarxa/UD02 DHCP/dhcp.md)

- [Introducción](./CFGM Serveis en xarxa/UD02 DHCP/dhcp.md#introducción)
- [Inconvenientes configuración manual](./CFGM Serveis en xarxa/UD02 DHCP/dhcp.md#inconvenientes-configuración-manual)
- [Ventajas de la configuración automática](./CFGM Serveis en xarxa/UD02 DHCP/dhcp.md#ventajas-de-la-configuración-automática)
- [Parámetros de configuración](./CFGM Serveis en xarxa/UD02 DHCP/dhcp.md#parámetros-de-configuración)
 - [Parámetros obligatorios](./CFGM Serveis en xarxa/UD02 DHCP/dhcp.md#parámetros-obligatorios)
 - [Parámetros opcionales](./CFGM Serveis en xarxa/UD02 DHCP/dhcp.md#parámetros-opcionales)
- [Tipos de asignaciones](./CFGM Serveis en xarxa/UD02 DHCP/dhcp.md#tipos-de-asignaciones)
- [Concesiones](./CFGM Serveis en xarxa/UD02 DHCP/dhcp.md#concesiones)
 - [Asignación automática](./CFGM Serveis en xarxa/UD02 DHCP/dhcp.md#asignación-automática)
 - [Asignación dinámica](./CFGM Serveis en xarxa/UD02 DHCP/dhcp.md#asignación-dinámica)
 - [Asignación estática con reserva](./CFGM Serveis en xarxa/UD02 DHCP/dhcp.md#asignación-estática-con-reserva)
- [Ámbito](./CFGM Serveis en xarxa/UD02 DHCP/dhcp.md#ámbito)
- [Intervalo de exclusión](./CFGM Serveis en xarxa/UD02 DHCP/dhcp.md#intervalo-de-exclusión)
- [Conjunto de direcciones](./CFGM Serveis en xarxa/UD02 DHCP/dhcp.md#conjunto-de-direcciones)

- [Reserva](./CFGM Serveis en xarxa/UD02 DHCP/dhcp.md#reserva)
- [Concesión](./CFGM Serveis en xarxa/UD02 DHCP/dhcp.md#concesión)
 - [Caducidad de la concesión](./CFGM Serveis en xarxa/UD02 DHCP/dhcp.md#caducidad-de-la-concesión)
- [Funcionamiento general](./CFGM Serveis en xarxa/UD02 DHCP/dhcp.md#funcionamiento-general)
- [Proceso de asignación de IP a un cliente](./CFGM Serveis en xarxa/UD02 DHCP/dhcp.md#proceso-de-asignación-de-ip-a-un-cliente)
 - [En el estado inicial](./CFGM Serveis en xarxa/UD02 DHCP/dhcp.md#en-el-estado-inicial)
 - [En el estado de inicialización](./CFGM Serveis en xarxa/UD02 DHCP/dhcp.md#en-el-estado-de-inicialización)
 - [En el estado de solicitud](./CFGM Serveis en xarxa/UD02 DHCP/dhcp.md#en-el-estado-de-solicitud)
 - [En el estado de solicitud](./CFGM Serveis en xarxa/UD02 DHCP/dhcp.md#en-el-estado-de-solicitud-1)
 - [En el estado de enlace](./CFGM Serveis en xarxa/UD02 DHCP/dhcp.md#en-el-estado-de-enlace)
- [Proceso de renovación de IP a un cliente](./CFGM Serveis en xarxa/UD02 DHCP/dhcp.md#proceso-de-renovación-de-ip-a-un-cliente)
- [Renovación de IP (Temporizadores)](./CFGM Serveis en xarxa/UD02 DHCP/dhcp.md#renovación-de-ip-temporizadores)
- [Autoconfiguración de red sin DHCP](./CFGM Serveis en xarxa/UD02 DHCP/dhcp.md#autoconfiguración-de-red-sin-dhcp)
- [Agentes de reenvío](./CFGM Serveis en xarxa/UD02 DHCP/dhcp.md#agentes-de-reenvío)
- [Problemática](./CFGM Serveis en xarxa/UD02 DHCP/dhcp.md#problemática)

[practica-dns-maestro-esclavo](./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS maestro esclavo.md)

- [Práctica configuración DNS Servidor maestro y esclavo Ubuntu con BIND](./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS maestro esclavo.md#práctica-configuración-dns-servidor-maestro-y-esclavo-ubuntu-con-bind)
 - [Configuración de servidores](./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS maestro esclavo.md#configuración-de-servidores)
 - [Atención: cambiamos la IP de ns2.iesdmoreno.org a 192.168.X.11](./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS maestro esclavo.md#atención-cambiamos-la-ip-de-ns2iesdmorenoorg-a-192168x11)
 - [Configuración de maestro](./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS maestro esclavo.md#configuración-de-maestro)
 - [Configuración de esclavo](./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS maestro esclavo.md#configuración-de-esclavo)
 - [Apparmor](./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS maestro esclavo.md#apparmor)
 - [Comprobaciones con DIG](./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS maestro esclavo.md#comprobaciones-con-dig)
 - [Sincronización periódica](./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS maestro esclavo.md#sincronización-periódica)
 - [Sincronización automática con notificaciones (notify)](./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS maestro esclavo.md#sincronización-automática-con-notificaciones-notify)

notify)

- [Configurar el master para que envíe notificaciones](./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS maestro esclavo.md#configurar-el-master-para-que-envíe-notificaciones)
- [Configurar allow-notify en el esclavo](./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS maestro esclavo.md#configurar-allow-notify-en-el-esclavo)
- [Modificar el serial en el registro SOA](./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS maestro esclavo.md#modificar-el-serial-en-el-registro-soa)

[practica-dns](./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS.md)

- 1. Instalación de BIND {./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS.md#1-instalación-de-bind}
 - Paquete servidor bind {./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS.md#paquete-servidor-bind}
 - Paquete dnsutils {./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS.md#paquete-dnsutils}
- 2. Herramientas de comprobación del funcionamiento DNS {./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS.md#2-herramientas-de-comprobación-del-funcionamiento-dns}
 - Comando nslookup {./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS.md#comando-nslookup}
 - Comando dig {./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS.md#comando-dig}
 - [Whois](./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS.md#whois)
- 3. Archivos de configuración de BIND {./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS.md#3-archivos-de-configuración-de-bind}
 - [Principales archivos de configuración](./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS.md#principales-archivos-de-configuración)
- [4. Dominio de la práctica y escenario a implementar](./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS.md#4-dominio-de-la-práctica-y-escenario-a-implementar)
 - Escenario de la práctica {./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS.md#escenario-de-la-práctica}
 - Configuración de opciones {./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS.md#configuración-de-opciones}
- 5. Creación de la zona principal {./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS.md#5-creación-de-la-zona-principal}
 - En mi caso, crearemos la zona de la siguiente forma (archivo named.conf.local) {./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS.md#en-mi-caso-crearemos-la-zona-de-la-siguiente-forma-archivo-named-conf-local}
- 6. Creación de la BD de zona {./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS.md#6-creación-de-la-bd-de-zona}
- 7. Configurar DNS en clientes {./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS.md#7-configurar-dns-en-clientes}
 - Configurar cliente con IP del servidor DNS {./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS.md#configurar-cliente-con-ip-del-servidor-dns}
 - Configuración automática por DHCP {./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS.md#configuración-automática-por-dhcp}

- Configuración manual por interfaz gráfica {./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS.md#configuración-manual-por-interfaz-gráfica}
- Configuración manual por comandos {./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS.md#configuración-manual-por-comandos}
- [8. Comprobación de resolución petición DNS]{./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS.md#8-comprobación-de-resolución-petición-dns}
- 9. Agregación de registros del tipo A {./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS.md#9-agregación-de-registros-del-tipo-a}
- 10. Agregar registros de alias {./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS.md#10-agregar-registros-de-alias}
 - Comprobación del alias {./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS.md#comprobación-del-alias}
- 11. Creación de zonas inversas {./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS.md#11-creación-de-zonas-inversas}
 - Zona 192.168.0 {./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS.md#zona-192-168-0}
 - Agregar zona al archivo named.conf.local {./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS.md#agregar-zona-al-archivo-named-conf-local}
 - Agregar registros al archivo db.192.168.0 {./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS.md#agregar-registros-al-archivo-db-192-168-0}
 - Comprobar la zona inversa {./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS.md#comprobar-la-zona-inversa}
 - Zona 192.168.1 {./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS.md#zona-192-168-1}
 - Agregar zona al archivo named.conf.local {./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS.md#agregar-zona-al-archivo-named-conf-local}
 - Archivo db.192.168.1 {./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS.md#archivo-db-192-168-1}
 - Comprobar la zona inversa {./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS.md#comprobar-la-zona-inversa}
- 12. Archivo de configuración de BIND incluyendo todas las zonas (named.conf.local) {./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS.md#12-archivo-de-configuración-de-bind-incluyendo-todas-las-zonas-named-conf-local}
- 13. Comprobar las configuraciones {./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS.md#13-comprobar-las-configuraciones}
 - [Comprobación del archivo de configuración]{./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS.md#comprobación-del-archivo-de-configuración}
 - Comprobación de zona {./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS.md#comprobación-de-zona}
- [Conectar al servidor apache utilizando DNS]{./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS.md#conectar-al-servidor-apache-utilizando-dns}
 - [Conectar desde el cliente al servidor HTTP]{./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS.md#conectar-desde-el-cliente-al-servidor-http}
 - Modificar el archivo de configuración de la zona {./CFGM Serveis en xarxa/UD03 DNS/prácticas/practica DNS.md#modificar-el-archivo-de-configuración-de-la-zona}

- [Qué es PSCP](./CFGM Serveis en xarxa/UD04 Administracio remota/pscp.md#qué-es-pscp)
- [Ejecución de comandos](./CFGM Serveis en xarxa/UD04 Administracio remota/pscp.md#ejecución-de-comandos)
- [Uso de pscp](./CFGM Serveis en xarxa/UD04 Administracio remota/pscp.md#uso-de-pscp)
- [Copiar archivos](./CFGM Serveis en xarxa/UD04 Administracio remota/pscp.md#copiar-archivos)
 - [De Windows a Linux](./CFGM Serveis en xarxa/UD04 Administracio remota/pscp.md#de-windows-a-linux)
 - [De Linux a Windows](./CFGM Serveis en xarxa/UD04 Administracio remota/pscp.md#de-linux-a-windows)
- [Conexión a través de NAT](./CFGM Serveis en xarxa/UD04 Administracio remota/pscp.md#conexión-a-través-de-nat)

[ssh](./CFGM Serveis en xarxa/UD04 Administracio remota/ssh.md)

- [Administración remota (SSH y SCP)](./CFGM Serveis en xarxa/UD04 Administracio remota/ssh.md#administración-remota-ssh-y-scp)
 - [¿Qué es SSH?](./CFGM Serveis en xarxa/UD04 Administracio remota/ssh.md#¿qué-es-ssh)
 - [Instalación openSSH](./CFGM Serveis en xarxa/UD04 Administracio remota/ssh.md#instalación-openssh)
 - [Arrancar y parar el servicio](./CFGM Serveis en xarxa/UD04 Administracio remota/ssh.md#arrancar-y-parar-el-servicio)
 - [Configuración de puertos](./CFGM Serveis en xarxa/UD04 Administracio remota/ssh.md#configuración-de-puertos)
 - [Archivos de configuración](./CFGM Serveis en xarxa/UD04 Administracio remota/ssh.md#archivos-de-configuración)
 - [Configuración sshd_config](./CFGM Serveis en xarxa/UD04 Administracio remota/ssh.md#configuración-sshd_config)
 - [Conexión desde el cliente](./CFGM Serveis en xarxa/UD04 Administracio remota/ssh.md#conexión-desde-el-cliente)
 - [Configuración del cliente](./CFGM Serveis en xarxa/UD04 Administracio remota/ssh.md#configuración-del-cliente)
 - [Crear alias](./CFGM Serveis en xarxa/UD04 Administracio remota/ssh.md#crear-alias)
 - [Crear registros DNS](./CFGM Serveis en xarxa/UD04 Administracio remota/ssh.md#crear-registros-dns)
 - [Prioridad entre configuraciones](./CFGM Serveis en xarxa/UD04 Administracio remota/ssh.md#prioridad-entre-configuraciones)
 - [Ejecutar comandos directamente](./CFGM Serveis en xarxa/UD04 Administracio remota/ssh.md#ejecutar-comandos-directamente)
 - [Editar archivos remotamente](./CFGM Serveis en xarxa/UD04 Administracio remota/ssh.md#editar-archivos-remotamente)
 - [Autenticación por clave pública](./CFGM Serveis en xarxa/UD04 Administracio remota/ssh.md#autenticación-por-clave-pública)
 - [Copiar clave pública](./CFGM Serveis en xarxa/UD04 Administracio remota/ssh.md#copiar-clave-pública)
 - [Comprobar usuarios conectados](./CFGM Serveis en xarxa/UD04 Administracio remota/ssh.md#comprobar-usuarios-conectados)

- [Permisos de administrador](./CFGM Serveis en xarxa/UD04 Administracio remota/ssh.md#permisos-de-administrador)
- [Transferencia de archivos](./CFGM Serveis en xarxa/UD04 Administracio remota/ssh.md#transferencia-de-archivos)
 - [Copia básica](./CFGM Serveis en xarxa/UD04 Administracio remota/ssh.md#copia-básica)
 - [Crear dummy files para pruebas](./CFGM Serveis en xarxa/UD04 Administracio remota/ssh.md#crear-dummy-files-para-pruebas)
 - [Copiar varios archivos al mismo tiempo](./CFGM Serveis en xarxa/UD04 Administracio remota/ssh.md#copiar-varios-archivos-al-mismo-tiempo)
 - [Traer archivos desde un ordenador remoto](./CFGM Serveis en xarxa/UD04 Administracio remota/ssh.md#traer-archivos-desde-un-ordenador-remoto)
 - [Tear archivos](./CFGM Serveis en xarxa/UD04 Administracio remota/ssh.md#tear-archivos)
- [Buenas prácticas](./CFGM Serveis en xarxa/UD04 Administracio remota/ssh.md#buenas-prácticas)
- [Otras herramientas de gestión remota](./CFGM Serveis en xarxa/UD04 Administracio remota/ssh.md#otras-herramientas-de-gestión-remota)
 - [Putty](./CFGM Serveis en xarxa/UD04 Administracio remota/ssh.md#putty)
 - [WinSCP](./CFGM Serveis en xarxa/UD04 Administracio remota/ssh.md#winscp)
 - [mRemote](./CFGM Serveis en xarxa/UD04 Administracio remota/ssh.md#mremote)
- [Terminal server](./CFGM Serveis en xarxa/UD04 Administracio remota/ssh.md#terminal-server)
- [Conectar](./CFGM Serveis en xarxa/UD04 Administracio remota/ssh.md#conectar)

[configuracion-apache-linux](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md)

- [Instrucciones para entregar la práctica](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#instrucciones-para-entregar-la-práctica)
- [Escenario de prácticas](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#escenario-de-prácticas)
 - [Configuración de servidor Ubuntu Server](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#configuración-de-servidor-ubuntu-server)
 - [Configuración del cliente Ubuntu Desktop](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#configuración-del-cliente-ubuntu-desktop)
 - [Dominios y subdominios](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#dominios-y-subdominios)
- [Instalación](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#instalación)
 - [Instalar apache](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#instalar-apache)
 - [usuario www-data y el grupo www-data](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#usuario-www-data-y-el-grupo-www-data)
 - [Directorio contenedor de páginas](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#directorio-contenedor-de-páginas)
 - [Configuración](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#configuración)

- [Directorios de configuración de módulos](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#directorios-de-configuración-de-módulos)
- [Directorios de configuración de sitios virtuales](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#directorios-de-configuración-de-sitios-virtuales)
- [Directorio de configuraciones locales](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#directorio-de-configuraciones-locales)
- [Estado del servicio](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#estado-del-servicio)
 - [Comprobación de que el servidor está INICIADO](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#comprobación-de-que-el-servidor-está-iniciado)
 - [Arrancar, parar y estado del servicio](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#arrancar-parar-y-estado-del-servicio)
 - [Reiniciar y recargar servicio](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#reiniciar-y-recargar-servicio)
 - [Reinicio del servidor con apachectl](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#reinicio-del-servidor-con-apachectl)
- [Puertos](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#puertos)
 - [Comprobación de puertos](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#comprobación-de-puertos)
 - [Configuración de puertos](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#configuración-de-puertos)
 - [Directiva Listen](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#directiva-listen)
 - [Configuración de cortafuegos](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#configuración-de-cortafuegos)
- [Sitios web](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#sitios-web)
 - [Configuración de sites](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#configuración-de-sites)
 - [Sites disponibles](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#sites-disponibles)
 - [Sites habilitados](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#sites-habilitados)
 - [Habilitar y deshabilitar sites](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#habilitar-y-deshabilitar-sites)
 - [Crear nuestro propio site](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#crear-nuestro-propio-site)
 - [Habilitar el nuevo site](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#habilitar-el-nuevo-site)
 - [Acceder desde el navegador al servidor](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#acceder-desde-el-navegador-al-servidor)

- [Configurar un hostname para el servidor](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#configurar-un-hostname-para-el-servidor)
- [Crear estructura de páginas web](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#crear-estructura-de-páginas-web)
 - [Comprobar archivo de índice](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#comprobar-archivo-de-índice)
 - [Crear más archivos y carpetas](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#crear-más-archivos-y-carpetas)
 - [Comprobar funcionamiento desde cliente](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#comprobar-funcionamiento-desde-cliente)
 - [Acceder con IP](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#acceder-con-ip)
 - [Acceder con nombre de dominio](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#acceder-con-nombre-de-dominio)
 - [Abrir páginas desde el shell](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#abrir-páginas-desde-el-shell)
 - [Comprobar con el navegador las URLs](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#comprobar-con-el-navegador-las-urls)
 - [Navegador en shell](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#navegador-en-shell)
- [Secciones](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#secciones)
 - [Tipos de secciones](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#tipos-de-secciones)
 - [Sección directory](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#sección-directory)
 - [Ejemplo de configuración de directory](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#ejemplo-de-configuración-de-directory)
 - [Permitir solo acceso a directorio a una red concreta](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#permitir-solo-acceso-a-directorio-a-una-red-concreta)
 - [Permitir solo acceso a directorio a un equipo concreto](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#permitir-solo-acceso-a-directorio-a-un-equipo-concreto)
 - [Sección files](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#sección-files)
 - [Denegar acceso a un archivo concreto](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#denegar-acceso-a-un-archivo-concreto)
 - [Utilización conjunta de directory y files](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#utilización-conjunta-de-directory-y-files)
 - [Especificar un conjunto de archivos al que aplicará una configuración](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#especificar-un-conjunto-de-archivos-al-que-aplicará-una-configuración)
 - [Sección location](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#sección-location)

- [Sección ifmodule](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#sección-ifmodule)
- [Sección ifdefine](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#sección-ifdefine)
- [En el archivo apache2.conf](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#en-el-archivo-apache2conf)
- [Directivas](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#directivas)
 - [Directiva ServerRoot](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#directiva-serverroot)
 - [Conexiones persistentes](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#conexiones-persistentes)
- [Ficheros a servir por defecto (Directory Index)](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#ficheros-a-servir-por-defecto-directory-index)
 - [Comprobar página por defecto](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#comprobar-página-por-defecto)
 - [Renombrar fichero de índice](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#renombrar-fichero-de-índice)
 - [Cambiar directiva DirectoryIndex](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#cambiar-directiva-directoryindex)
- [Opciones sobre directorios](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#opciones-sobre-directorios)
 - [Configurar la carpeta DATOS para mostrar index.html y no listar contenido de la carpeta](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#configurar-la-carpeta-datos-para-mostrar-indexhtml-y-no-listar-contenido-de-la-carpeta)
- [Logs (ErrorLog, CustomLog, LogFormat)](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#logs-errorlog-customlog-logformat)
 - [Consultar logs](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#consultar-logs)
 - [Consultar en internet](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#consultar-en-internet)
 - [Conocer donde se guardan los archivos de log](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#conocer-donde-se-guardan-los-archivos-de-log)
 - [Consulta del fichero log de errores](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#consulta-del-fichero-log-de-errores)
 - [Consulta del fichero log de accesos](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#consulta-del-fichero-log-de-accesos)
- [Códigos de error (ErrorDocument)](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#códigos-de-error-errordocument)
 - [Configurar directiva ErrorDocument](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#configurar-directiva-errordocument)
 - [Configurar mensaje](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#configurar-mensaje)
 - [Crear archivo para error no encontrado](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#crear-archivo-para-error-no-encontrado)

- [Directorios virtuales](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#directorios-virtuales)
 - [Directorios Virtuales (Directiva Alias)](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#directorios-virtuales-directiva-alias)
 - [Iniciar sesión como usuario alumno y crear directorio {./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web \(Apache\)/configuracion-apache-linux.md#iniciar-sesión-como-usuario-alumno-y-crear-directorio .ListParagraph}](#)
 - [Iniciar sesión como administrador y crear el Alias /wiki {./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web \(Apache\)/configuracion-apache-linux.md#iniciar-sesión-como-administrador-y-crear-el-alias-wiki .ListParagraph}](#)
 - [Acceder a la página wiki {./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web \(Apache\)/configuracion-apache-linux.md#acceder-a-la-página-wiki .ListParagraph}](#)
 - [Directorios Virtuales (usando enlaces simbólicos)](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#directorios-virtuales-usando-enlaces-simbólicos)
- [Módulos](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#módulos)
 - [Instalación y carga de módulos](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#instalación-y-carga-de-módulos)
 - [Comprobar los módulos que se han cargado estáticamente](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#comprobar-los-módulos-que-se-han-cargado-estáticamente)
 - [Comprobar los módulos que se han cargado dinámicamente](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#comprobar-los-módulos-que-se-han-cargado-dinámicamente)
 - [Carpetas de módulos {./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web \(Apache\)/configuracion-apache-linux.md#carpetas-de-módulos .ListParagraph}](#)
 - [Módulos activados por defecto](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#módulos-activados-por-defecto)
 - [Directiva LoadModule](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#directiva-loadmodule)
 - [Archivos de configuración de módulos](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#archivos-de-configuración-de-módulos)
 - [Consultar los módulos disponibles](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#consultar-los-módulos-disponibles)
 - [Listar mods para Apache](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#listar-mods-para-apache)
 - [Mod USEDIR](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#mod-usedir)
 - [Directorios personales de usuarios (módulo userdir)](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#directorios-personales-de-usuarios-módulo-userdir)
 - [Comprobar que el módulo no está habilitado](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#comprobar-que-el-módulo-no-está-habilitado)

- [Habilitar el módulo ejecutando el comando: a2enmod userdir](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#habilitar-el-módulo-ejecutando-el-comando-a2enmod-userdir)
- [Verificar que se ha cargado el módulo](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#verificar-que-se-ha-cargado-el-módulo)
- [Consultar fichero de configuración de userdir](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#consultar-fichero-de-configuración-de-userdir)
- [Crear directorio personal](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#crear-directorio-personal)
- [Asignar permisos a la carpeta](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#asignar-permisos-a-la-carpeta)
- [Modulo modsecurity](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#modulo-modsecurity)
- [Control de acceso](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#control-de-acceso)
 - [Control de acceso por IP y nombre de dominio](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#control-de-acceso-por-ip-y-nombre-de-dominio)
 - [Autenticación HTTP Basic](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#autenticación-http-basic)
 - [Comprobar módulo auth_basic habilitado](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#comprobar-módulo-auth_basic-habilitado)
 - [Usar autenticación básica en Apache](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#usar-autenticación-básica-en-apache)
 - [Habilitar uso de .htaccess](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#habilitar-uso-de-htaccess)
- [Configurar un site seguro con https](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#configurar-un-site-seguro-con-https)
 - [Configurar servidor HTTPS](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#configurar-servidor-https)
 - [Habilitar mod_ssl](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#habilitar-mod_ssl)
 - [Comprobar carga del módulo](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#comprobar-carga-del-módulo)
 - [Ver contenido de port.conf](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#ver-contenido-de-portconf)
 - [Comprobar puertos con netstat](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#comprobar-puertos-con-netstat)
 - [Comprobar puertos con nmap](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#comprobar-puertos-con-nmap)
 - [Habilitar servidor virtual por defecto para SSL](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#habilitar-servidor-virtual-por-defecto-para-ssl)
 - [Crear un servidor virtual https](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#crear-un-servidor-virtual-https)

- [Crear un certificado digital](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#crear-un-certificado-digital)
- [Crear un nuevo site seguro](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#crear-un-nuevo-site-seguro)
 - [Conexión al servidor HTTPS desde el navegador](./CFGM Serveis en xarxa/UD05 Gestio de serveis web (Apache)/configuracion-apache-linux.md#conexión-al-servidor-https-desde-el-navegador)

[configuracion-ftp-en-linux](./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferencia de fitxers/configuracion FTP en Linux.md)

- [1. Instalación y configuración por defecto del servidor vsftpd](./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferencia de fitxers/configuracion FTP en Linux.md#1-instalación-y-configuración-por-defecto-del-servidor-vsftpd)
 - [Tipos de conexiones FTP](./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferencia de fitxers/configuracion FTP en Linux.md#tipos-de-conexiones-ftp)
 - [Conexión por navegador a un servidor FTP {./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferencia de fitxers/configuracion FTP en Linux.md#conexión-por-navegador-a-un-servidor-ftp}](#)
 - [Instalar vsftpd {./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferencia de fitxers/configuracion FTP en Linux.md#instalar-vsftpd}](#)
 - [Comprobar creación de usuario y grupo FTP {./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferencia de fitxers/configuracion FTP en Linux.md#comprobar-creación-de-usuario-y-grupo-ftp}](#)
 - [Apertura de conexión {./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferencia de fitxers/configuracion FTP en Linux.md#apertura-de-conexión}](#)
 - [Carpeta de almacenamiento {./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferencia de fitxers/configuracion FTP en Linux.md#carpeta-de-almacenamiento}](#)
 - [Archivo de configuración {./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferencia de fitxers/configuracion FTP en Linux.md#archivo-de-configuración}](#)
 - [Tipos de usuarios {./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferencia de fitxers/configuracion FTP en Linux.md#tipos-de-usuarios}](#)
- [2. Conexión con usuario anónimo {./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferencia de fitxers/configuracion FTP en Linux.md#2-conexión-con-usuario-anónimo}](#)
 - [Creación de archivos en el servidor](./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferencia de fitxers/configuracion FTP en Linux.md#creación-de-archivos-en-el-servidor)
 - [Conectar al servidor](./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferencia de fitxers/configuracion FTP en Linux.md#conectar-al-servidor)
 - [Permitir acceso anónimo {./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferencia de fitxers/configuracion FTP en Linux.md#permitir-acceso-anónimo}](#)
 - [Descargar archivos](./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferencia de fitxers/configuracion FTP en Linux.md#descargar-archivos)
 - [Subir archivos](./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferencia de fitxers/configuracion FTP en Linux.md#subir-archivos)
 - [Enjaulado de usuarios {./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferencia de fitxers/configuracion FTP en Linux.md#enjaulado-de-usuarios}](#)

- 3. Usuarios locales {./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferència de fitxers/configuració FTP en Linux.md#3-usuarios-locales}
 - Crear usuarios locales {./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferència de fitxers/configuració FTP en Linux.md#crear-usuarios-locales}
 - Configurar espacio alumno {./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferència de fitxers/configuració FTP en Linux.md#configurar-espacio-alumno}
 - Carpetas del usuario profesor {./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferència de fitxers/configuració FTP en Linux.md#carpetas-del-usuario-profesor}
 - Habilitar login con usuarios locales {./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferència de fitxers/configuració FTP en Linux.md#habilitar-login-con-usuarios-locales}
 - Acceder al FTP con otros usuarios {./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferència de fitxers/configuració FTP en Linux.md#acceder-al-ftp-con-otros-usuarios}
 - [Conectar por consola a un servidor FTP]{./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferència de fitxers/configuració FTP en Linux.md#conectar-por-consola-a-un-servidor-ftp)}
 - Consultar el fichero de log {./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferència de fitxers/configuració FTP en Linux.md#consultar-el-fichero-de-log}
 - Habilitar subida de archivos locales {./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferència de fitxers/configuració FTP en Linux.md#habilitar-subida-de-archivos-locales}
 - [Descarga un archivo fuera de la carpeta del usuario]{./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferència de fitxers/configuració FTP en Linux.md#descarga-un-archivo-fuera-de-la-carpeta-del-usuario)}
 - Enjaular usuarios locales {./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferència de fitxers/configuració FTP en Linux.md#enjaular-usuarios-locales}
- 4. Configuración avanzada del servidor {./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferència de fitxers/configuració FTP en Linux.md#4-configuración-avanzada-del-servidor}
 - Activar mensaje de directorio {./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferència de fitxers/configuració FTP en Linux.md#activar-mensaje-de-directorio}
 - Configurar mensajes en los directorios {./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferència de fitxers/configuració FTP en Linux.md#configurar-mensajes-en-los-directorios}
 - Activar mensaje de bienvenida {./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferència de fitxers/configuració FTP en Linux.md#activar-mensaje-de-bienvenida}
 - Comprobación {./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferència de fitxers/configuració FTP en Linux.md#comprobación}
 - Configuración de tiempos de conexión {./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferència de fitxers/configuració FTP en Linux.md#configuración-de-tiempos-de-conexión}
 - Configuración de número de conexiones {./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferència de fitxers/configuració FTP en Linux.md#configuración-de-número-de-conexiones}
 - [Enjaular usuarios locales (chroot)]{./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferència de fitxers/configuració FTP en Linux.md#enjaular-usuarios-locales-chroot}
 - Lista {./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferència de fitxers/configuració FTP en Linux.md#lista}
 - Limitar velocidad a los usuarios {./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferència de fitxers/configuració FTP en Linux.md#limitar-velocidad-a-los-usuarios}

- Limitar acceso a determinados usuarios {./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferencia de fitxers/configuracion FTP en Linux.md#limitar-acceso-a-determinados-usuarios}
- Mostrar archivos ocultos {./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferencia de fitxers/configuracion FTP en Linux.md#mostrar-archivos-ocultos}
- Mostrar información de los archivos {./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferencia de fitxers/configuracion FTP en Linux.md#mostrar-información-de-los-archivos}
- 5. Configuración separada para cada usuario local {./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferencia de fitxers/configuracion FTP en Linux.md#5-configuración-separada-para-cada-usuario-local}
- [6. Crear cuotas (no hacer nada a partir de aquí)]{./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferencia de fitxers/configuracion FTP en Linux.md#6-crear-cuotas-no-hacer-nada-a-partir-de-aquí}
 - Agregar directiva a la partición {./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferencia de fitxers/configuracion FTP en Linux.md#agregar-directiva-a-la-partición}
 - [Comprobación]{./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferencia de fitxers/configuracion FTP en Linux.md#comprobación}
 - [Chequeo del sistema de cuotas]{./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferencia de fitxers/configuracion FTP en Linux.md#chequeo-del-sistema-de-cuotas}
 - Comprobación de cuotas de usuarios {./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferencia de fitxers/configuracion FTP en Linux.md#comprobación-de-cuotas-de-usuarios}
 - [Limitar la cuota de cada usuario]{./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferencia de fitxers/configuracion FTP en Linux.md#limitar-la-cuota-de-cada-usuario}
- [7. Modos activo y pasivo (No hacer)]{./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferencia de fitxers/configuracion FTP en Linux.md#7-modos-activo-y-pasivo-no-hacer}
 - [Utilizar el modo pasivo]{./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferencia de fitxers/configuracion FTP en Linux.md#utilizar-el-modo-pasivo}
- [8. Configuración TLS/SSL/FTPS (No hacer)]{./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferencia de fitxers/configuracion FTP en Linux.md#8-configuración-tlsslftps-no-hacer}
- [9. Usuarios virtuales (NO HACER)]{./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferencia de fitxers/configuracion FTP en Linux.md#9-usuarios-virtuales-no-hacer}
- [10. Clientes de ftp]{./CFGM Serveis en xarxa/UD06 Servei de transferencia de fitxers/configuracion FTP en Linux.md#10-clientes-de-ftp}

[teoria-correu-electronic]{./CFGM Serveis en xarxa/UD07 Servei de correu electronic/Teoria correu electronic.md}

- [Servicio de correo electrónico]{./CFGM Serveis en xarxa/UD07 Servei de correu electronic/Teoria correu electronic.md#servicio-de-correo-electrónico}
 - [Qué entendemos por correo electrónico]{./CFGM Serveis en xarxa/UD07 Servei de correu electronic/Teoria correu electronic.md#qué-entendemos-por-correo-electrónico}
 - [Terminología]{./CFGM Serveis en xarxa/UD07 Servei de correu electronic/Teoria correu electronic.md#terminología}
 - [Cuenta de correo]{./CFGM Serveis en xarxa/UD07 Servei de correu electronic/Teoria correu electronic.md#cuenta-de-correo}
 - [Buzón de usuario]{./CFGM Serveis en xarxa/UD07 Servei de correu electronic/Teoria correu electronic.md#buzón-de-usuario}

- [Alias](./CFGM Serveis en xarxa/UD07 Servei de correu electronic/Teoria correu electronic.md#alias)
- [Lista de distribución](./CFGM Serveis en xarxa/UD07 Servei de correu electronic/Teoria correu electronic.md#lista-de-distribución)
- [Componentes principales](./CFGM Serveis en xarxa/UD07 Servei de correu electronic/Teoria correu electronic.md#componentes-principales)
 - [MUA o agente de usaurio](./CFGM Serveis en xarxa/UD07 Servei de correu electronic/Teoria correu electronic.md#mua-o-agente-de-usaurio)
 - [Tipos de clientes](./CFGM Serveis en xarxa/UD07 Servei de correu electronic/Teoria correu electronic.md#tipos-de-clientes)
 - [Clientes instalados en el ordenador:](./CFGM Serveis en xarxa/UD07 Servei de correu electronic/Teoria correu electronic.md#clientes-instalados-en-el-ordenador)
 - [Clientes vía web:](./CFGM Serveis en xarxa/UD07 Servei de correu electronic/Teoria correu electronic.md#clientes-vía-web)
 - [Cliente en el servidor](./CFGM Serveis en xarxa/UD07 Servei de correu electronic/Teoria correu electronic.md#cliente-en-el-servidor)
 - [MTA o agente de transferencia de correo](./CFGM Serveis en xarxa/UD07 Servei de correu electronic/Teoria correu electronic.md#mta-o-agente-de-transferencia-de-correo)
 - [MDA o agente de entrega](./CFGM Serveis en xarxa/UD07 Servei de correu electronic/Teoria correu electronic.md#mda-o-agente-de-entrega)
- [Ejemplo de transmisión](./CFGM Serveis en xarxa/UD07 Servei de correu electronic/Teoria correu electronic.md#ejemplo-de-transmisión)
- [Protocolos de correo electrónico](./CFGM Serveis en xarxa/UD07 Servei de correu electronic/Teoria correu electronic.md#protocolos-de-correo-electrónico)
 - [SMTP](./CFGM Serveis en xarxa/UD07 Servei de correu electronic/Teoria correu electronic.md#smtp)
 - [Formato petición - respuesta](./CFGM Serveis en xarxa/UD07 Servei de correu electronic/Teoria correu electronic.md#formato-petición---respuesta)
 - [IMF](./CFGM Serveis en xarxa/UD07 Servei de correu electronic/Teoria correu electronic.md#imf)
 - [Cabeceras](./CFGM Serveis en xarxa/UD07 Servei de correu electronic/Teoria correu electronic.md#cabeceras)
 - [Cuerpo](./CFGM Serveis en xarxa/UD07 Servei de correu electronic/Teoria correu electronic.md#cuerpo)
 - [Campos relacionados con el transporte](./CFGM Serveis en xarxa/UD07 Servei de correu electronic/Teoria correu electronic.md#campos-relacionados-con-el-transporte)
 - [Campos relacionados con el mensaje](./CFGM Serveis en xarxa/UD07 Servei de correu electronic/Teoria correu electronic.md#campos-relacionados-con-el-mensaje)
 - [MIME](./CFGM Serveis en xarxa/UD07 Servei de correu electronic/Teoria correu electronic.md#mime)
 - [Nuevas cabeceras](./CFGM Serveis en xarxa/UD07 Servei de correu electronic/Teoria correu electronic.md#nuevas-cabeceras)

- [Tipos y subtipos MIME](./CFGM Serveis en xarxa/UD07 Servei de correu electronic/Teoria correu electronic.md#tipos-y-subtipos-mime)
- [POP (Post office protocol)](./CFGM Serveis en xarxa/UD07 Servei de correu electronic/Teoria correu electronic.md#pop-post-office-protocol)
 - [Funcionamiento](./CFGM Serveis en xarxa/UD07 Servei de correu electronic/Teoria correu electronic.md#funcionamiento)
 - [Inconvenientes](./CFGM Serveis en xarxa/UD07 Servei de correu electronic/Teoria correu electronic.md#inconvenientes)
 - [Fases o estados de POP](./CFGM Serveis en xarxa/UD07 Servei de correu electronic/Teoria correu electronic.md#fases-o-estados-de-pop)
 - [Fase de conexi3n](./CFGM Serveis en xarxa/UD07 Servei de correu electronic/Teoria correu electronic.md#fase-de-conexi3n)
 - [Fase de autenticaci3n](./CFGM Serveis en xarxa/UD07 Servei de correu electronic/Teoria correu electronic.md#fase-de-autenticaci3n)
 - [Fase de transacci3n](./CFGM Serveis en xarxa/UD07 Servei de correu electronic/Teoria correu electronic.md#fase-de-transacci3n)
 - [Fase de actualizaci3n](./CFGM Serveis en xarxa/UD07 Servei de correu electronic/Teoria correu electronic.md#fase-de-actualizaci3n)
- [IMAP (Internet message Access protocol)](./CFGM Serveis en xarxa/UD07 Servei de correu electronic/Teoria correu electronic.md#imap-internet-message-access-protocol)

[practicas](./CFGM Serveis en xarxa/UD07 Servei de correu electronic/practica/practicas.md)

[calendario-orientativo](./CFGM Serveis en xarxa/UD09 Proyecto integrador/Calendario orientativo.md)

- [Proyecto integrador](./CFGM Serveis en xarxa/UD09 Proyecto integrador/Calendario orientativo.md#proyecto-integrador)
 - [Introducci3n](./CFGM Serveis en xarxa/UD09 Proyecto integrador/Calendario orientativo.md#introducci3n)
 - [Situaci3n actual](./CFGM Serveis en xarxa/UD09 Proyecto integrador/Calendario orientativo.md#situaci3n-actual)
 - [Direccionamiento IP](./CFGM Serveis en xarxa/UD09 Proyecto integrador/Calendario orientativo.md#direccionamiento-ip)
 - [Nombres de equipos](./CFGM Serveis en xarxa/UD09 Proyecto integrador/Calendario orientativo.md#nombres-de-equipos)
 - [Nombres de usuarios](./CFGM Serveis en xarxa/UD09 Proyecto integrador/Calendario orientativo.md#nombres-de-usuarios)
 - [Servidores](./CFGM Serveis en xarxa/UD09 Proyecto integrador/Calendario orientativo.md#servidores)
 - [Acceso remoto](./CFGM Serveis en xarxa/UD09 Proyecto integrador/Calendario orientativo.md#acceso-remoto)
 - [Filtrado de contenidos](./CFGM Serveis en xarxa/UD09 Proyecto integrador/Calendario orientativo.md#filtrado-de-contenidos)
 - [Servicios web](./CFGM Serveis en xarxa/UD09 Proyecto integrador/Calendario orientativo.md#servicios-web)

- [Almacenamiento](./CFGM Serveis en xarxa/UD09 Proyecto integrador/Calendario orientativo.md#almacenamiento)
- [Correo electrónico](./CFGM Serveis en xarxa/UD09 Proyecto integrador/Calendario orientativo.md#correo-electrónico)
- [Servidor físico](./CFGM Serveis en xarxa/UD09 Proyecto integrador/Calendario orientativo.md#servidor-físico)
- [Nombres de dominio y servidores](./CFGM Serveis en xarxa/UD09 Proyecto integrador/Calendario orientativo.md#nombres-de-dominio-y-servidores)
- [Tareas a realizar](./CFGM Serveis en xarxa/UD09 Proyecto integrador/Calendario orientativo.md#tareas-a-realizar)
- [Anexos](./CFGM Serveis en xarxa/UD09 Proyecto integrador/Calendario orientativo.md#anexos)
 - [Anexo 1: rangos de direcciones](./CFGM Serveis en xarxa/UD09 Proyecto integrador/Calendario orientativo.md#anexo-1-rangos-de-direcciones)
 - [Anexo 2: recomendación de servidores](./CFGM Serveis en xarxa/UD09 Proyecto integrador/Calendario orientativo.md#anexo-2-recomendación-de-servidores)
 - [Anexo 3: nombres de dominio](./CFGM Serveis en xarxa/UD09 Proyecto integrador/Calendario orientativo.md#anexo-3-nombres-de-dominio)

[cartel-festival-de-musica](./Diseño vectorial/Cartel festival de musica.md)

- [Cartel festival de música](./Diseño vectorial/Cartel festival de musica.md#cartel-festival-de-música)

[proyecto-puente](./Estructuras (tecno)/Proyecto puente.md)

- [Vídeo de montaje](./Estructuras (tecno)/Proyecto puente.md#vídeo-de-montaje)
- [Herramientas](./Estructuras (tecno)/Proyecto puente.md#herramientas)
- [Materiales](./Estructuras (tecno)/Proyecto puente.md#materiales)
- [Vista tridimensional](./Estructuras (tecno)/Proyecto puente.md#vista-tridimensional)
- [Pasos](./Estructuras (tecno)/Proyecto puente.md#pasos)
 - [1. Realizar las 4 estructuras del tablero (base)](./Estructuras (tecno)/Proyecto puente.md#1-realizar-las-4-estructuras-del-tablero-base)
 - [2. Unirlas entre ellas](./Estructuras (tecno)/Proyecto puente.md#2-unirlas-entre-ellas)
 - [3. Realizar las 2 estructuras de los pilares](./Estructuras (tecno)/Proyecto puente.md#3-realizar-las-2-estructuras-de-los-pilares)
 - [4. Encajar y unir la base a las estructuras verticales](./Estructuras (tecno)/Proyecto puente.md#4-encajar-y-unir-la-base-a-las-estructuras-verticales)
 - [5. Crear la carretera](./Estructuras (tecno)/Proyecto puente.md#5-crear-la-carretera)
 - [6. Pegar la carretera a la estructura del tablero.](./Estructuras (tecno)/Proyecto puente.md#6-pegar-la-carretera-a-la-estructura-del-tablero)

[1-codificacion-informacion](./Hardware. Componentes físicos/1. Codificacion-informacion.md)

- [Codificación de la información](./Hardware. Componentes físicos/1. Codificacion-informacion.md#codificación-de-la-información)
 - [Sistemas de numeración](./Hardware. Componentes físicos/1. Codificacion-informacion.md#sistemas-de-numeración)

- [Sistema binario](./Hardware. Componentes físicos/1. Codificación-información.md#sistema-binario)
- [Convertir de decimal a binario](./Hardware. Componentes físicos/1. Codificación-información.md#convertir-de-decimal-a-binario)
- [Convertir de binario a decimal](./Hardware. Componentes físicos/1. Codificación-información.md#convertir-de-binario-a-decimal)
- [Sistema hexadecimal](./Hardware. Componentes físicos/1. Codificación-información.md#sistema-hexadecimal)
 - [Convertir entre binario y hexadecimal](./Hardware. Componentes físicos/1. Codificación-información.md#convertir-entre-binario-y-hexadecimal)
- [De binario a hexadecimal](./Hardware. Componentes físicos/1. Codificación-información.md#de-binario-a-hexadecimal)
- [De hexadecimal a binario](./Hardware. Componentes físicos/1. Codificación-información.md#de-hexadecimal-a-binario)
 - [Codificación de caracteres](./Hardware. Componentes físicos/1. Codificación-información.md#codificación-de-caracteres)
- [Código ASCII](./Hardware. Componentes físicos/1. Codificación-información.md#código-ascii)
 - [ASCII extendido](./Hardware. Componentes físicos/1. Codificación-información.md#ascii-extendido)
 - [Ejercicios](./Hardware. Componentes físicos/1. Codificación-información.md#ejercicios)
 - [Practicar online](./Hardware. Componentes físicos/1. Codificación-información.md#practicar-online)

[10dispositivos-de-comunicación](./Hardware. Componentes físicos/10.Dispositivos-de-comunicación.md)

- [10. Dispositivos de comunicación](./Hardware. Componentes físicos/10.Dispositivos-de-comunicación.md#10-dispositivos-de-comunicación)
 - [Tarjeta de red](./Hardware. Componentes físicos/10.Dispositivos-de-comunicación.md#tarjeta-de-red)
 - [Concentrador i conmutador](./Hardware. Componentes físicos/10.Dispositivos-de-comunicación.md#concentrador-i-conmutador)
 - [Concentrador o hub](./Hardware. Componentes físicos/10.Dispositivos-de-comunicación.md#concentrador-o-hub)
 - [Conmutador o switch](./Hardware. Componentes físicos/10.Dispositivos-de-comunicación.md#conmutador-o-switch)
 - [Punto de acceso](./Hardware. Componentes físicos/10.Dispositivos-de-comunicación.md#punto-de-acceso)
 - [Módem](./Hardware. Componentes físicos/10.Dispositivos-de-comunicación.md#módem)
 - [Módem ADSL](./Hardware. Componentes físicos/10.Dispositivos-de-comunicación.md#módem-adsl)
 - [Cable módem](./Hardware. Componentes físicos/10.Dispositivos-de-comunicación.md#cable-módem)
 - [Módem USB](./Hardware. Componentes físicos/10.Dispositivos-de-comunicación.md#módem-usb)
 - [Satmódem para satélite](./Hardware. Componentes físicos/10.Dispositivos-de-comunicación.md#satmódem-para-satélite)

- [Router](./Hardware. Componentes físicos/10.Dispositivos-de-comunicacion.md#router)
- [Dispositivo PLC](./Hardware. Componentes físicos/10.Dispositivos-de-comunicacion.md#dispositivo-plc)
- [Cableado de red](./Hardware. Componentes físicos/10.Dispositivos-de-comunicacion.md#cableado-de-red)
 - [Cable coaxial](./Hardware. Componentes físicos/10.Dispositivos-de-comunicacion.md#cable-coaxial)
 - [Par trenzado](./Hardware. Componentes físicos/10.Dispositivos-de-comunicacion.md#par-trenzado)
 - [Fibra óptica](./Hardware. Componentes físicos/10.Dispositivos-de-comunicacion.md#fibra-óptica)

[2-unidades-medida](./Hardware. Componentes físicos/2. Unidades-medida.md)

- [Unidades de medida de la información](./Hardware. Componentes físicos/2. Unidades-medida.md#unidades-de-medida-de-la-información)
 - [Bit](./Hardware. Componentes físicos/2. Unidades-medida.md#bit)
 - [Byte](./Hardware. Componentes físicos/2. Unidades-medida.md#byte)
 - [Kilobyte](./Hardware. Componentes físicos/2. Unidades-medida.md#kilobyte)
 - [Megabyte](./Hardware. Componentes físicos/2. Unidades-medida.md#megabyte)
 - [Gigabyte](./Hardware. Componentes físicos/2. Unidades-medida.md#gigabyte)
 - [Terabyte](./Hardware. Componentes físicos/2. Unidades-medida.md#terabyte)
 - [Unidades mayores](./Hardware. Componentes físicos/2. Unidades-medida.md#unidades-mayores)
 - [Conversión de unidades](./Hardware. Componentes físicos/2. Unidades-medida.md#conversión-de-unidades)
- [Velocidad de transmisión de datos](./Hardware. Componentes físicos/2. Unidades-medida.md#velocidad-de-transmisión-de-datos)
 - [Preguntas](./Hardware. Componentes físicos/2. Unidades-medida.md#preguntas)

[3-placa-base-chipset-procesador](./Hardware. Componentes físicos/3. Placa-base-chipset-procesador.md)

- [Placa base, chipset i microprocesador](./Hardware. Componentes físicos/3. Placa-base-chipset-procesador.md#placa-base-chipset-i-microprocesador)
 - [La placa base](./Hardware. Componentes físicos/3. Placa-base-chipset-procesador.md#la-placa-base)
 - [Componentes principales](./Hardware. Componentes físicos/3. Placa-base-chipset-procesador.md#componentes-principales)
 - [Zócalo del microprocesador](./Hardware. Componentes físicos/3. Placa-base-chipset-procesador.md#zócalo-del-microprocesador)
 - [Ranuras de memoria:](./Hardware. Componentes físicos/3. Placa-base-chipset-procesador.md#ranuras-de-memoria)
 - [Ranuras de expansión o slots:](./Hardware. Componentes físicos/3. Placa-base-chipset-procesador.md#ranuras-de-expansión-o-slots)
 - [Conjunto de chips o chipset](./Hardware. Componentes físicos/3. Placa-base-chipset-procesador.md#conjunto-de-chips-o-chipset)

- [Conectores internos:](./Hardware. Componentes físicos/3. Placa-base-chipset-procesador.md#conectores-internos)
- [Conectores de energía:](./Hardware. Componentes físicos/3. Placa-base-chipset-procesador.md#conectores-de-energía)
- [Conectores externos:](./Hardware. Componentes físicos/3. Placa-base-chipset-procesador.md#conectores-externos)
- [La batería](./Hardware. Componentes físicos/3. Placa-base-chipset-procesador.md#la-batería)
- [La BIOS](./Hardware. Componentes físicos/3. Placa-base-chipset-procesador.md#la-bios)

[4-procesador](./Hardware. Componentes físicos/4. Procesador.md)

- [Microprocesador](./Hardware. Componentes físicos/4. Procesador.md#microprocesador)
 - [Socket](./Hardware. Componentes físicos/4. Procesador.md#socket)
 - [Sistema de refrigeración](./Hardware. Componentes físicos/4. Procesador.md#sistema-de-refrigeración)
 - [Pasos para instalar el procesador](./Hardware. Componentes físicos/4. Procesador.md#pasos-para-instalar-el-procesador)
 - [Características de un procesador](./Hardware. Componentes físicos/4. Procesador.md#características-de-un-procesador)
 - [Marcas](./Hardware. Componentes físicos/4. Procesador.md#marcas)
 - [Núcleos](./Hardware. Componentes físicos/4. Procesador.md#núcleos)
 - [Velocidad](./Hardware. Componentes físicos/4. Procesador.md#velocidad)
 - [Caché](./Hardware. Componentes físicos/4. Procesador.md#caché)
 - [Arquitectura](./Hardware. Componentes físicos/4. Procesador.md#arquitectura)
 - [Identificación de procesadores](./Hardware. Componentes físicos/4. Procesador.md#identificación-de-procesadores)

[5-memoria](./Hardware. Componentes físicos/5. Memoria.md)

- [1. Memoria](./Hardware. Componentes físicos/5. Memoria.md#1-memoria)
- [2. Memoria primaria](./Hardware. Componentes físicos/5. Memoria.md#2-memoria-primaria)
- [3. La memoria RAM](./Hardware. Componentes físicos/5. Memoria.md#3-la-memoria-ram)
 - [3.2 Por qué necesitamos una memoria RAM](./Hardware. Componentes físicos/5. Memoria.md#32-por-qué-necesitamos-una-memoria-ram)
 - [3.3 Cómo se cargan los programas en memoria RAM](./Hardware. Componentes físicos/5. Memoria.md#33-cómo-se-cargan-los-programas-en-memoria-ram)
 - [3.4 Memoria RAM mínima](./Hardware. Componentes físicos/5. Memoria.md#34-memoria-ram-mínima)
- [4. Características principales de la memoria RAM](./Hardware. Componentes físicos/5. Memoria.md#4-características-principales-de-la-memoria-ram)
 - [4.1. Formato de memoria RAM](./Hardware. Componentes físicos/5. Memoria.md#41-formato-de-memoria-ram)
 - [4.2. Cantidad de memoria](./Hardware. Componentes físicos/5. Memoria.md#42-cantidad-de-memoria)
 - [4.3. Tecnología de memoria](./Hardware. Componentes físicos/5. Memoria.md#43-tecnología-de-memoria)

- [4.4. Velocidad de la memoria (MHz, PC o ns)](/Hardware. Componentes físicos/5. Memoria.md#44-velocidad-de-la-memoria-mhz-pc-o-ns)
- [5. Memòria caché](./Hardware. Componentes físicos/5. Memoria.md#5-memòria-caché)
- [6. Memoria virtual](./Hardware. Componentes físicos/5. Memoria.md#6-memoria-virtual)

[6-puertos](./Hardware. Componentes físicos/6. Puertos.md)

- [Puertos de comunicación](./Hardware. Componentes físicos/6. Puertos.md#puertos-de-comunicación)
 - [Nomenclatura](./Hardware. Componentes físicos/6. Puertos.md#nomenclatura)
 - [Cables, adaptadores y hubs](./Hardware. Componentes físicos/6. Puertos.md#cables-adaptadores-y-hubs)
 - [Adaptadores](./Hardware. Componentes físicos/6. Puertos.md#adaptadores)
 - [Hubs o concentradores](./Hardware. Componentes físicos/6. Puertos.md#hubs-o-concentradores)
 - [Cables y conectores](./Hardware. Componentes físicos/6. Puertos.md#cables-y-conectores)
 - [Conectores de fuente de alimentación](./Hardware. Componentes físicos/6. Puertos.md#conectores-de-fuente-de-alimentación)
 - [Puertos de datos](./Hardware. Componentes físicos/6. Puertos.md#puertos-de-datos)
 - [Tipo DIN](./Hardware. Componentes físicos/6. Puertos.md#tipo-din)
 - [Puerto serie y paralelo](./Hardware. Componentes físicos/6. Puertos.md#puerto-serie-y-paralelo)
 - [Puerto USB](./Hardware. Componentes físicos/6. Puertos.md#puerto-usb)
 - [Plug and play](./Hardware. Componentes físicos/6. Puertos.md#plug-and-play)
 - [Versiones USB](./Hardware. Componentes físicos/6. Puertos.md#versiones-usb)
 - [Velocidades](./Hardware. Componentes físicos/6. Puertos.md#velocidades)
 - [Tipos de conectores](./Hardware. Componentes físicos/6. Puertos.md#tipos-de-conectores)
 - [Colores](./Hardware. Componentes físicos/6. Puertos.md#colores)
 - [USB tipo C](./Hardware. Componentes físicos/6. Puertos.md#usb-tipo-c)
 - [Puerto de red](./Hardware. Componentes físicos/6. Puertos.md#puerto-de-red)
 - [RJ-45 y RJ-11](./Hardware. Componentes físicos/6. Puertos.md#rj-45-y-rj-11)
 - [Fibra óptica](./Hardware. Componentes físicos/6. Puertos.md#fibra-óptica)
 - [Puertos de audio](./Hardware. Componentes físicos/6. Puertos.md#puertos-de-audio)
 - [Puertos jack](./Hardware. Componentes físicos/6. Puertos.md#puertos-jack)
 - [Tipos de conectores Jack según diámetro](./Hardware. Componentes físicos/6. Puertos.md#tipos-de-conectores-jack-según-diámetro)
 - [Tipos de conectores Jack según su construcción](./Hardware. Componentes físicos/6. Puertos.md#tipos-de-conectores-jack-según-su-construcción)
 - [Conectores RCA](./Hardware. Componentes físicos/6. Puertos.md#conectores-rca)
 - [Conectores ópticos](./Hardware. Componentes físicos/6. Puertos.md#conectores-ópticos)
 - [Conectores tarjetas de sonido](./Hardware. Componentes físicos/6. Puertos.md#conectores-tarjetas-de-sonido)
 - [Puertos de vídeo](./Hardware. Componentes físicos/6. Puertos.md#puertos-de-vídeo)
 - [Puerto HDMI](./Hardware. Componentes físicos/6. Puertos.md#puerto-hdmi)
 - [Puerto VGA](./Hardware. Componentes físicos/6. Puertos.md#puerto-vga)
 - [Puerto DVI](./Hardware. Componentes físicos/6. Puertos.md#puerto-dvi)

[7-perifericos](./Hardware. Componentes físicos/7. Perifericos.md)

- [Tipos de periféricos](./Hardware. Componentes físicos/7. Perifericos.md#tipos-de-periféricos)
 - [Teclado](./Hardware. Componentes físicos/7. Perifericos.md#teclado)
 - [Ratón](./Hardware. Componentes físicos/7. Perifericos.md#ratón)
 - [Escáner](./Hardware. Componentes físicos/7. Perifericos.md#escáner)
 - [Otros](./Hardware. Componentes físicos/7. Perifericos.md#otros)
- [Periféricos de salida](./Hardware. Componentes físicos/7. Perifericos.md#periféricos-de-salida)
 - [Monitor](./Hardware. Componentes físicos/7. Perifericos.md#monitor)
 - [Impresoras](./Hardware. Componentes físicos/7. Perifericos.md#impresoras)
 - [Características principales](./Hardware. Componentes físicos/7. Perifericos.md#características-principales)
 - [Equipos multifunción](./Hardware. Componentes físicos/7. Perifericos.md#equipos-multifunción)
 - [Tipos de impresoras](./Hardware. Componentes físicos/7. Perifericos.md#tipos-de-impresoras)
 - [Otros](./Hardware. Componentes físicos/7. Perifericos.md#otros-1)
 - [Altavoces y auriculares](./Hardware. Componentes físicos/7. Perifericos.md#altavoces-y-auriculares)
 - [Proyectores](./Hardware. Componentes físicos/7. Perifericos.md#proyectores)
 - [Plotter](./Hardware. Componentes físicos/7. Perifericos.md#plotter)

[8-tarjetas-expansion](./Hardware. Componentes físicos/8. Tarjetas-expansion.md)

- [Tarjetas de expansión](./Hardware. Componentes físicos/8. Tarjetas-expansion.md#tarjetas-de-expansión)
 - [Ranuras de expansión](./Hardware. Componentes físicos/8. Tarjetas-expansion.md#ranuras-de-expansión)
 - [Tarjetas integradas](./Hardware. Componentes físicos/8. Tarjetas-expansion.md#tarjetas-integradas)
 - [GPU](./Hardware. Componentes físicos/8. Tarjetas-expansion.md#gpu)
 - [Conexión de tarjetas de expansión](./Hardware. Componentes físicos/8. Tarjetas-expansion.md#conexión-de-tarjetas-de-expansión)

[9dispositivos-almacenamiento](./Hardware. Componentes físicos/9.dispositivos-almacenamiento.md)

- [9. Dispositivos de almacenamiento](./Hardware. Componentes físicos/9.dispositivos-almacenamiento.md#9-dispositivos-de-almacenamiento)
 - [9.1. Dispositivos de almacenamiento magnéticos](./Hardware. Componentes físicos/9.dispositivos-almacenamiento.md#91-dispositivos-de-almacenamiento-magnéticos)
 - [Discos duros](./Hardware. Componentes físicos/9.dispositivos-almacenamiento.md#discos-duros)
 - [Funcionamiento](./Hardware. Componentes físicos/9.dispositivos-almacenamiento.md#funcionamiento)
 - [Estructura física](./Hardware. Componentes físicos/9.dispositivos-almacenamiento.md#estructura-física)
 - [Tamaño](./Hardware. Componentes físicos/9.dispositivos-almacenamiento.md#tamaño)

- [Discos duros externos](./Hardware. Componentes físicos/9.dispositivos-almacenamiento.md#discos-duros-externos)
 - [Carcasas para convertir en externo](./Hardware. Componentes físicos/9.dispositivos-almacenamiento.md#carcasas-para-convertir-en-externo)
- [9.2. Memoria flash](./Hardware. Componentes físicos/9.dispositivos-almacenamiento.md#92-memoria-flash)
 - [Memorias USB](./Hardware. Componentes físicos/9.dispositivos-almacenamiento.md#memorias-usb)
 - [Tarjetas de memoria](./Hardware. Componentes físicos/9.dispositivos-almacenamiento.md#tarjetas-de-memoria)
- [9.3. Unidades SSD](./Hardware. Componentes físicos/9.dispositivos-almacenamiento.md#93-unidades-ssd)
 - [Ventajas frente a discos duros convencionales](./Hardware. Componentes físicos/9.dispositivos-almacenamiento.md#ventajas-frente-a-discos-duros-convencionales)
 - [Discos SSD M.2 y NVMe](./Hardware. Componentes físicos/9.dispositivos-almacenamiento.md#discos-ssd-m2-y-nvme)
- [9.4. Dispositivos de almacenamiento ópticos](./Hardware. Componentes físicos/9.dispositivos-almacenamiento.md#94-dispositivos-de-almacenamiento-ópticos)
 - [Formatos de discos](./Hardware. Componentes físicos/9.dispositivos-almacenamiento.md#formatos-de-discos)
 - [Tecnología de grabación](./Hardware. Componentes físicos/9.dispositivos-almacenamiento.md#tecnología-de-grabación)
 - [CD](./Hardware. Componentes físicos/9.dispositivos-almacenamiento.md#cd)
 - [DVD](./Hardware. Componentes físicos/9.dispositivos-almacenamiento.md#dvd)
 - [Blu-ray](./Hardware. Componentes físicos/9.dispositivos-almacenamiento.md#blu-ray)
 - [Lector de discos](./Hardware. Componentes físicos/9.dispositivos-almacenamiento.md#lector-de-discos)
 - [Comparativa](./Hardware. Componentes físicos/9.dispositivos-almacenamiento.md#comparativa)

[actividades](./Imagen digital/Actividades.md)

- [Actividad 1: Noticia reciente](./Imagen digital/Actividades.md#actividad-1-noticia-reciente)
- [Actividad 2: Imágenes locales](./Imagen digital/Actividades.md#actividad-2-imágenes-locales)
- [Actividad 3: Iconos](./Imagen digital/Actividades.md#actividad-3-iconos)
- [Actividad 4:](./Imagen digital/Actividades.md#actividad-4)
- [Actividad 5: Fondos de pantalla](./Imagen digital/Actividades.md#actividad-5-fondos-de-pantalla)
- [Actividad 6: Colegio.](./Imagen digital/Actividades.md#actividad-6-colegio)
- [Actividad 7: Filtros de gogle](./Imagen digital/Actividades.md#actividad-7-filtros-de-gogle)
- [Actividad 9: Mapa de bits (bmp)](./Imagen digital/Actividades.md#actividad-9-mapa-de-bits-bmp)
- [Actividad 10: Comparación entre diferentes profundidades de color](./Imagen digital/Actividades.md#actividad-10-comparación-entre-diferentes-profundidades-de-color)
- [Actividad 11: Tamaño de archivo](./Imagen digital/Actividades.md#actividad-11-tamaño-de-archivo)
- [Actividad 12: Compresión](./Imagen digital/Actividades.md#actividad-12-compresión)
- [Actividad 13: Reflexión final](./Imagen digital/Actividades.md#actividad-13-reflexión-final)

[0-archivos](./Imagen digital/GIMP/0. Archivos.md)

- [1. ¿Qué es GIMP?](./Imagen digital/GIMP/0. Archivos.md#1-¿qué-es-gimp)
- [2. Instalar GIMP](./Imagen digital/GIMP/0. Archivos.md#2-instalar-gimp)
- [3. Comenzar a utilizar GIMP](./Imagen digital/GIMP/0. Archivos.md#3-comenzar-a-utilizar-gimp)
- [Trabajo con archivos](./Imagen digital/GIMP/0. Archivos.md#trabajo-con-archivos)
 - [Formatos de imagen XCF](./Imagen digital/GIMP/0. Archivos.md#formatos-de-imagen-xcf)
 - [Exportar](./Imagen digital/GIMP/0. Archivos.md#exportar)

[1-dibujar](./Imagen digital/GIMP/1. Dibujar.md)

- [Dibujar](./Imagen digital/GIMP/1. Dibujar.md#dibujar)
- [Colores](./Imagen digital/GIMP/1. Dibujar.md#colores)
- [Opciones de Herramientas](./Imagen digital/GIMP/1. Dibujar.md#opciones-de-herramientas)

[2-seleccion](./Imagen digital/GIMP/2. Seleccion.md)

- [Zoom](./Imagen digital/GIMP/2. Seleccion.md#zoom)
- [Mover](./Imagen digital/GIMP/2. Seleccion.md#mover)
- [Seleccionar partes de la imagen](./Imagen digital/GIMP/2. Seleccion.md#seleccionar-partes-de-la-imagen)
- [Seleccionar regiones rectangulares](./Imagen digital/GIMP/2. Seleccion.md#seleccionar-regiones-rectangulares)
- [Quitar selección](./Imagen digital/GIMP/2. Seleccion.md#quitar-selección)
- [Seleccionar diferentes zonas](./Imagen digital/GIMP/2. Seleccion.md#seleccionar-diferentes-zonas)
- [Quitar una parte de la selección](./Imagen digital/GIMP/2. Seleccion.md#quitar-una-parte-de-la-selección)
- [Selección contigua](./Imagen digital/GIMP/2. Seleccion.md#selección-contigua)
- [Selección por color](./Imagen digital/GIMP/2. Seleccion.md#selección-por-color)
- [Rutas](./Imagen digital/GIMP/2. Seleccion.md#rutas)
- [Herramienta recoge-color :](./Imagen digital/GIMP/2. Seleccion.md#herramienta-recoge-color-)
- [Máscara rápida](./Imagen digital/GIMP/2. Seleccion.md#máscara-rápida)

[3-transformacion-y-mover](./Imagen digital/GIMP/3. Transformacion y mover.md)

- [3. Herramientas de transformación](./Imagen digital/GIMP/3. Transformacion y mover.md#3-herramientas-de-transformación)
 - [Recortar](./Imagen digital/GIMP/3. Transformacion y mover.md#recortar)
 - [Rotar](./Imagen digital/GIMP/3. Transformacion y mover.md#rotar)
 - [Escalar (modificar el tamaño de la imagen, de una selección o ruta)](./Imagen digital/GIMP/3. Transformacion y mover.md#escalar-modificar-el-tamaño-de-la-imagen-de-una-selección-o-ruta)
 - [Mover (M)](./Imagen digital/GIMP/3. Transformacion y mover.md#mover-m)
 - [Herramienta transformación unificada](./Imagen digital/GIMP/3. Transformacion y mover.md#herramienta-transformación-unificada)
 - [Crear capturas de pantalla](./Imagen digital/GIMP/3. Transformacion y mover.md#crear-capturas-de-pantalla)

[5-capas](./Imagen digital/GIMP/5. Capas.md)

- [Qué son las capas](./Imagen digital/GIMP/5. Capas.md#qué-son-las-capas)
- [Zonas transparentes](./Imagen digital/GIMP/5. Capas.md#zonas-transparentes)
- [Qué podemos hacer](./Imagen digital/GIMP/5. Capas.md#qué-podemos-hacer)
- [Ordenar capas](./Imagen digital/GIMP/5. Capas.md#ordenar-capas)
- [Modo de capa (también se le llama modo de fusión)](./Imagen digital/GIMP/5. Capas.md#modo-de-capa-también-se-le-llama-modo-de-fusión)
 - [Visibilidad de la capa](./Imagen digital/GIMP/5. Capas.md#visibilidad-de-la-capa)
 - [Capa enlazada](./Imagen digital/GIMP/5. Capas.md#capa-enlazada)
 - [Mover capas](./Imagen digital/GIMP/5. Capas.md#mover-capas)

[readme](./Imagen digital/Readme.md)

- [Imatge digital](./Imagen digital/Readme.md#imatge-digital)
 - [Obtenció d'imatges digitals](./Imagen digital/Readme.md#obtenció-dimatges-digitals)
 - [Transferència i digitalització](./Imagen digital/Readme.md#transferència-i-digitalització)
 - [Característiques d'una imatge](./Imagen digital/Readme.md#característiques-d'una-imatge)
 - [Software de tractament d'imatges](./Imagen digital/Readme.md#software-de-tractament-d'imatges)
 - [Muntatges i edició amb GIMP.](./Imagen digital/Readme.md#muntatges-i-edició-amb-gimp)

[teoria](./Imagen digital/teoria.md)

- [1 TIPOS DE IMÁGENES](./Imagen digital/teoria.md#1-tipos-de-imágenes)
 - [1.1 IMÁGENES ANALÓGICAS Y DIGITALES](./Imagen digital/teoria.md#11--imágenes-analógicas-y-digitales)
 - [1.2 VENTAJAS DE LA IMAGEN DIGITAL:](./Imagen digital/teoria.md#12--ventajas-de-la-imagen-digital)
- [2 TIPOS DE IMÁGENES DIGITALES:](./Imagen digital/teoria.md#2-tipos-de-imágenes-digitales)
 - [2.1 IMÁGENES DE MAPAS DE TOS (BITMAPS)](./Imagen digital/teoria.md#21--imágenes-de-mapas-de-tos-bitmaps)
 - [2.2 IMÁGENES VECTORIALES](./Imagen digital/teoria.md#22--imágenes-vectoriales)
- [3 RESOLUCIÓN:](./Imagen digital/teoria.md#3-resolución)
- [4 COLOR:](./Imagen digital/teoria.md#4-color)
 - [4.1 PROFUNDIDAD DE COLOR (PROFUNDIDAD DE PÍXEL)](./Imagen digital/teoria.md#41--profundidad-de-color-profundidad-de-píxel)
 - [4.2. MODOS DE COLOR](./Imagen digital/teoria.md#42-modos-de-color)
 - [4.3. COLOR HSB](./Imagen digital/teoria.md#43-color-hsb)
 - [4.4 COLOR RGB](./Imagen digital/teoria.md#44--color-rgb)
 - [4.5 COLOR CMYK](./Imagen digital/teoria.md#45--color-cmyk)
- [5.ADQUISICIÓN DE IMÁGENES](./Imagen digital/teoria.md#5adquisición-de-imágenes)
- [6 FORMATOS DE ARCHIVO.](./Imagen digital/teoria.md#6-formatos-de-archivo)
- [7 COMPRESIÓN](./Imagen digital/teoria.md#7-compresión)
 - [7.1.1 COMPRESIÓN CON PÉRDIDA](./Imagen digital/teoria.md#711----compresión-con-pérdida)
 - [7.1.2 COMPRESIÓN SIN PÉRDIDA](./Imagen digital/teoria.md#712---compresión-sin-pérdida)
- [8. FORMATOS DE ARCHIVOS MAPA DE BITS](./Imagen digital/teoria.md#8-formatos-de-archivos-mapa-de-bits)

- [9. EDICIÓN DE IMÁGENES DIGITALES](./Imagen digital/teoria.md#9-edición-de-imágenes-digitales)

[gas](./Instalaciones en viviendas/gas.md)

- [La instal·lació de gas](./Instalaciones en viviendas/gas.md#la-instal·lació-de-gas)
 - [1. La instal·lació de gas](./Instalaciones en viviendas/gas.md#1-la-instal·lació-de-gas)
- [2. Instal·lació mitjançant gas canalitzat](./Instalaciones en viviendas/gas.md#2-instal·lació-mitjançant-gas-canalitzat)
- [3. La connexió de servei i l'armari de comptadors](./Instalaciones en viviendas/gas.md#3-la-connexió-de-servei-i-larmari-de-comptadors)
 - [4. Instal·lació mitjançant bombones de gas](./Instalaciones en viviendas/gas.md#4-instal·lació-mitjançant-bombones-de-gas)

[10-factores-riesgo-era-digital](./La era digital/10. Factores-riesgo-era-digital.md)

- [10.1. Brecha digital](./La era digital/10. Factores-riesgo-era-digital.md#101-brecha-digital)
- [10.2. Alfabetización digital](./La era digital/10. Factores-riesgo-era-digital.md#102-alfabetización-digital)
 - [Inmigrantes digitales](./La era digital/10. Factores-riesgo-era-digital.md#inmigrantes-digitales)
 - [Nativos digitales*](./La era digital/10. Factores-riesgo-era-digital.md#nativos-digitales)
- [10.3. Tecnoadicciones](./La era digital/10. Factores-riesgo-era-digital.md#103-tecnoadicciones)
- [10.4. Delitos contra la propiedad intelectual](./La era digital/10. Factores-riesgo-era-digital.md#104-delitos-contra-la-propiedad-intelectual)
 - [Plagio](./La era digital/10. Factores-riesgo-era-digital.md#plagio)
 - [Piratería](./La era digital/10. Factores-riesgo-era-digital.md#piratería)
 - [Canon digital](./La era digital/10. Factores-riesgo-era-digital.md#canon-digital)
- [10.5 Peligros y amenazas en la red](./La era digital/10. Factores-riesgo-era-digital.md#105-peligros-y-amenazas-en-la-red)
 - [Grooming](./La era digital/10. Factores-riesgo-era-digital.md#grooming)
 - [Sexting](./La era digital/10. Factores-riesgo-era-digital.md#sexting)
 - [Ciberbullying](./La era digital/10. Factores-riesgo-era-digital.md#ciberbullying)

[11-burbuja-de-filtros](./La era digital/11. Burbuja de filtros.md)

- [La burbuja de filtros](./La era digital/11. Burbuja de filtros.md#la-burbuja-de-filtros)
- [Reflexión](./La era digital/11. Burbuja de filtros.md#reflexión)
- [Video de Eli Parisier](./La era digital/11. Burbuja de filtros.md#video-de-eli-parisier)

[3seleccion-informacion](./La era digital/3.Seleccion-informacion.md)

- [3.Selección de información](./La era digital/3.Seleccion-informacion.md#3selección-de-información)
 - [3.1.Fiabilidad de las fuentes](./La era digital/3.Seleccion-informacion.md#31fiabilidad-de-las-fuentes)
 - [3.2. Herramientas de búsqueda y filtrado](./La era digital/3.Seleccion-informacion.md#32-herramientas-de-búsqueda-y-filtrado)
 - [Directorios o índices de búsqueda](./La era digital/3.Seleccion-informacion.md#directorios-o-índices-de-búsqueda)

- [Motores de búsqueda](./La era digital/3.Seleccion-informacion.md#motores-de-búsqueda)
- [Metabuscadores](./La era digital/3.Seleccion-informacion.md#metabuscadores)
- [3.3. Curación de contenidos](./La era digital/3.Seleccion-informacion.md#33-curación-de-contenidos)
- [3.4. Big Data](./La era digital/3.Seleccion-informacion.md#34-big-data)

[5-produccion-contenidos](./La era digital/5. Produccion-contenidos.md)

- [5. Producción de contenidos](./La era digital/5. Produccion-contenidos.md#5-producción-de-contenidos)
 - [5.1. Blogs](./La era digital/5. Produccion-contenidos.md#51-blogs)
 - [Microblogs](./La era digital/5. Produccion-contenidos.md#microblogs)
 - [5.2. Wikis](./La era digital/5. Produccion-contenidos.md#52-wikis)
 - [5.3. Imágenes y fotografías](./La era digital/5. Produccion-contenidos.md#53-imágenes-y-fotografías)
 - [5.4. Vídeos](./La era digital/5. Produccion-contenidos.md#54-vídeos)
 - [5.5. Podcasting](./La era digital/5. Produccion-contenidos.md#55-podcasting)
 - [5.6. Formularios web](./La era digital/5. Produccion-contenidos.md#56-formularios-web)
 - [5.7. Edición colaborativa documentos online](./La era digital/5. Produccion-contenidos.md#57-edición-colaborativa-documentos-online)
 - [Práctica: producción de contenidos](./La era digital/5. Produccion-contenidos.md#práctica-producción-de-contenidos)
 - [1.Entra en GOOGLE DRIVE y realiza las siguientes operaciones:](./La era digital/5. Produccion-contenidos.md#1entra-en-google-drive-y-realiza-las-siguientes-operaciones)
 - [2.Entra en YOUTUBE y realiza las siguientes operaciones:](./La era digital/5. Produccion-contenidos.md#2entra-en-youtube-y-realiza-las-siguientes-operaciones)
 - [3.Crea un formulario en GOOGLE DRIVE y](./La era digital/5. Produccion-contenidos.md#3crea-un-formulario-en-google-drive-y)

[7-redes-sociales](./La era digital/7. Redes-sociales.md)

- [7.0 Introducción](./La era digital/7. Redes-sociales.md#70-introducción)
 - [Usos de las redes sociales](./La era digital/7. Redes-sociales.md#usos-de-las-redes-sociales)
 - [Privacidad y seguridad](./La era digital/7. Redes-sociales.md#privacidad-y-seguridad)
 - [Creación de redes sociales](./La era digital/7. Redes-sociales.md#creación-de-redes-sociales)
- [7.1.Tipos de redes sociales](./La era digital/7. Redes-sociales.md#71tipos-de-redes-sociales)
 - [Redes personales (horizontales)](./La era digital/7. Redes-sociales.md#redes-personales-horizontales)
 - [Redes profesionales](./La era digital/7. Redes-sociales.md#redes-profesionales)
 - [Redes temáticas](./La era digital/7. Redes-sociales.md#redes-temáticas)
- [7.2.Gestores de redes sociales](./La era digital/7. Redes-sociales.md#72gestores-de-redes-sociales)
- [7.3. Fortalezas y debilidades de las redes sociales](./La era digital/7. Redes-sociales.md#73-fortalezas-y-debilidades-de-las-redes-sociales)
 - [Ventajas](./La era digital/7. Redes-sociales.md#ventajas)
 - [Desventajas](./La era digital/7. Redes-sociales.md#desventajas)

- [7.4. Privacidad en las redes sociales](./La era digital/7. Redes-sociales.md#74-privacidad-en-las-redes-sociales)
- [7.5.Seguridad en las redes sociales](./La era digital/7. Redes-sociales.md#75seguridad-en-las-redes-sociales)
- [Cuestiones](./La era digital/7. Redes-sociales.md#cuestiones)

[8archivos-en-la-nube](./La era digital/8.Archivos-en-la-nube.md)

- [8. ARCHIVOS EN LA NUBE](./La era digital/8.Archivos-en-la-nube.md#8-archivos-en-la-nube)
 - [8.1. Alojamiento de archivos en la nube](./La era digital/8.Archivos-en-la-nube.md#81-alojamiento-de-archivos-en-la-nube)
- [Cómo funciona](./La era digital/8.Archivos-en-la-nube.md#cómo-funciona)
- [Ventajas](./La era digital/8.Archivos-en-la-nube.md#ventajas)
- [Inconvenientes](./La era digital/8.Archivos-en-la-nube.md#inconvenientes)
 - [8.2 Intercambio de archivos en la nube](./La era digital/8.Archivos-en-la-nube.md#82-intercambio-de-archivos-en-la-nube)
 - [8.3. Copias de seguridad](./La era digital/8.Archivos-en-la-nube.md#83-copias-de-seguridad)

[9-comercio-electronico](./La era digital/9. Comercio-electronico.md)

- [El comercio electrónico](./La era digital/9. Comercio-electronico.md#el-comercio-electrónico)
 - [Modelos de comercio electrónico](./La era digital/9. Comercio-electronico.md#modelos-de-comercio-electrónico)
 - [Empresa-Empresa (B2B)](./La era digital/9. Comercio-electronico.md#empresa-empresa-b2b)
 - [Empresa-Consumidor (B2C)](./La era digital/9. Comercio-electronico.md#empresa-consumidor-b2c)
 - [Empresa-Administración (B2G)](./La era digital/9. Comercio-electronico.md#empresa-administración-b2g)
 - [Consumidor-Consumidor (C2C)](./La era digital/9. Comercio-electronico.md#consumidor-consumidor-c2c)
 - [Administración-Consumidor (G2C) / Administración-Empresa (G2B)](./La era digital/9. Comercio-electronico.md#administración-consumidor-g2c--administración-empresa-g2b)
 - [Compras online seguras](./La era digital/9. Comercio-electronico.md#compras-online-seguras)
 - [Conexión segura](./La era digital/9. Comercio-electronico.md#conexión-segura)
 - [Tiendas conocidas](./La era digital/9. Comercio-electronico.md#tiendas-conocidas)
 - [Consultar opiniones](./La era digital/9. Comercio-electronico.md#consultar-opiniones)
 - [Ser realistas](./La era digital/9. Comercio-electronico.md#ser-realistas)
 - [Pago seguro](./La era digital/9. Comercio-electronico.md#pago-seguro)
 - [Compras online](./La era digital/9. Comercio-electronico.md#compras-online)
 - [Tarjeta de crédito](./La era digital/9. Comercio-electronico.md#tarjeta-de-crédito)
 - [Servicios de pago seguro](./La era digital/9. Comercio-electronico.md#servicios-de-pago-seguro)
 - [Contra reembolso](./La era digital/9. Comercio-electronico.md#contra-reembolso)
 - [Transferencia bancaria](./La era digital/9. Comercio-electronico.md#transferencia-bancaria)
 - [Pago contactless](./La era digital/9. Comercio-electronico.md#pago-contactless)

- [Proceso de compra](./La era digital/9. Comercio-electronico.md#proceso-de-compra)
- [Formas de pago](./La era digital/9. Comercio-electronico.md#formas-de-pago)
- [Banca electrónica](./La era digital/9. Comercio-electronico.md#banca-electrónica)
- [Derechos del consumidor](./La era digital/9. Comercio-electronico.md#derechos-del-consumidor)

[9-servicios-streaming](./La era digital/9. servicios-streaming.md)

- [1. Streaming](./La era digital/9. servicios-streaming.md#1-streaming)
- [2. Live Streaming](./La era digital/9. servicios-streaming.md#2-live-streaming)
- [3. Evolución hacia el streaming](./La era digital/9. servicios-streaming.md#3-evolución-hacia-el-streaming)
 - [Redes](./La era digital/9. servicios-streaming.md#redes)
 - [Códecs y piratería](./La era digital/9. servicios-streaming.md#códecs-y-piratería)
 - [Popularización de las grabadoras de CD](./La era digital/9. servicios-streaming.md#popularización-de-las-grabadoras-de-cd)
 - [Programas de intercambio de archivos P2P](./La era digital/9. servicios-streaming.md#programas-de-intercambio-de-archivos-p2p)
 - [Mejoras en la conexión](./La era digital/9. servicios-streaming.md#mejoras-en-la-conexión)
- [4. Streaming hoy en día](./La era digital/9. servicios-streaming.md#4-streaming-hoy-en-día)
 - [4.1. Servicios Over the top](./La era digital/9. servicios-streaming.md#41-servicios-over-the-top)
 - [4.2. Modelos de servicios](./La era digital/9. servicios-streaming.md#42-modelos-de-servicios)
- [5. Modelo basado en suscripción](./La era digital/9. servicios-streaming.md#5-modelo-basado-en-suscripción)
- [6. Servicios más populares](./La era digital/9. servicios-streaming.md#6-servicios-más-populares)
 - [6.1. Netflix](./La era digital/9. servicios-streaming.md#61-netflix)
 - [Netflix original](./La era digital/9. servicios-streaming.md#netflix-original)
 - [6.2. HBO](./La era digital/9. servicios-streaming.md#62-hbo)
 - [6.3. Movistar plus](./La era digital/9. servicios-streaming.md#63-movistar-plus)
 - [Movistar+ Lite](./La era digital/9. servicios-streaming.md#movistar-lite)
 - [6.4. Amazon prime video](./La era digital/9. servicios-streaming.md#64-amazon-prime-video)
 - [Asociación con otros servicios](./La era digital/9. servicios-streaming.md#asociación-con-otros-servicios)
 - [6.5. Disney plus](./La era digital/9. servicios-streaming.md#65-disney-plus)
 - [6.6. Comparativa suscripciones](./La era digital/9. servicios-streaming.md#66-comparativa-suscripciones)
- [7. Visualización](./La era digital/9. servicios-streaming.md#7-visualización)
 - [7.1 Visualización online y dispositivos](./La era digital/9. servicios-streaming.md#71-visualización-online-y-dispositivos)
 - [7.2. Chromecast](./La era digital/9. servicios-streaming.md#72-chromecast)
- [8. Spotify](./La era digital/9. servicios-streaming.md#8-spotify)
- [9. Google stadia](./La era digital/9. servicios-streaming.md#9-google-stadia)

[internet-de-las-cosas](./La era digital/Internet de las cosas.md)

[2-metalls-fèrrics](./Metales (tecno)/2. Metalls fèrrics.md)

[3-metalls-no-ferrics](./Metales (tecno)/3. Metalls no ferrics.md)

- [Metalls fèrrics](./Metales (tecno)/3. Metalls no ferrics.md#metalls-fèrrics)
- [Metalls no fèrrics](./Metales (tecno)/3. Metalls no ferrics.md#metalls-no-fèrrics)
 - [El coure](./Metales (tecno)/3. Metalls no ferrics.md#el-coure)
 - [Principals aliatges del coure](./Metales (tecno)/3. Metalls no ferrics.md#principals-aliatges-del-coure)
 - [Bronze](./Metales (tecno)/3. Metalls no ferrics.md#bronze)
 - [Llautó](./Metales (tecno)/3. Metalls no ferrics.md#llautó)
 - [Alumini](./Metales (tecno)/3. Metalls no ferrics.md#alumini)
 - [Estany](./Metales (tecno)/3. Metalls no ferrics.md#estany)
 - [El Cinc](./Metales (tecno)/3. Metalls no ferrics.md#el-cinc)

[4-obtencio-dels-metalls](./Metales (tecno)/4. Obtencio dels metalls.md)

- [Forn a altes temperatures:](./Metales (tecno)/4. Obtencio dels metalls.md#forn-a-altes-temperatures)
- [Electròlisi](./Metales (tecno)/4. Obtencio dels metalls.md#electròlisi)

[tasca-introduccio-metalls](./Metales (tecno)/Tasca introduccio metalls.md)

- [Introducció als metalls](./Metales (tecno)/Tasca introduccio metalls.md#introducció-als-metalls)

[tasca-video-metalls-fèrrics](./Metales (tecno)/Tasca video metalls fèrrics.md)

- [Tasca video materials fèrrics](./Metales (tecno)/Tasca video metalls fèrrics.md#tasca-video-materials-fèrrics)

[normativa-conselleria](./Normativa conselleria/Normativa conselleria.md)

- [Criterios horarios](./Normativa conselleria/Normativa conselleria.md#criterios-horarios)
 - [Borja Moll (19-20)](./Normativa conselleria/Normativa conselleria.md#borja-moll-19-20)

[tasca-esquema-tipus-de-plastics](./Plásticos (tecno)/Tasca esquema tipus de plastics.md)

- [Esquema tipus de plàstics](./Plásticos (tecno)/Tasca esquema tipus de plastics.md#esquema-tipus-de-plàstics)

[tasca-investigacio-objectes-casolans](./Plásticos (tecno)/Tasca investigacio objectes casolans.md)

- [Investigació objectes de plàstics a casa](./Plásticos (tecno)/Tasca investigacio objectes casolans.md#investigació-objectes-de-plàstics-a-casa)

[1-curriculum](./Procesador de textos/1. Curriculum.md)

[readme](./Procesador de textos/Readme.md)

- [1. Suites ofimàtiques](./Procesador de textos/Readme.md#1-suites-ofimàtiques)
- [2. Primeros pasos](./Procesador de textos/Readme.md#2-primeros-pasos)
 - [2.1. Interfaz de usuario](./Procesador de textos/Readme.md#21-interfaz-de-usuario)
 - [Zoom](./Procesador de textos/Readme.md#zoom)
 - [2.2. Obtener ayuda](./Procesador de textos/Readme.md#22-obtener-ayuda)

- [2.3. Abrir y guardar documentos](./Procesador de textos/Readme.md#23-abrir-y-guardar-documentos)
- [2.4. Desplazamientos en documentos](./Procesador de textos/Readme.md#24-desplazamientos-en-documentos)
- [2.5. Selección de textos](./Procesador de textos/Readme.md#25-selección-de-textos)
- [2.6. Cortar, copiar y pegar](./Procesador de textos/Readme.md#26-cortar-copiar-y-pegar)
- [2.7. Borrar o eliminar](./Procesador de textos/Readme.md#27-borrar-o-eliminar)
- [3. Aplicación de formatos](./Procesador de textos/Readme.md#3-aplicación-de-formatos)
 - [3.1. Formatos de carácter](./Procesador de textos/Readme.md#31-formatos-de-carácter)
 - [3.2. Formatos de párrafo](./Procesador de textos/Readme.md#32-formatos-de-párrafo)
 - [Sangrías](./Procesador de textos/Readme.md#sangrías)
 - [Interlineado](./Procesador de textos/Readme.md#interlineado)
 - [Espaciado](./Procesador de textos/Readme.md#espaciado)
 - [Otras características](./Procesador de textos/Readme.md#otras-características)
 - [3.3. Bordes y sombreados de color](./Procesador de textos/Readme.md#33-bordes-y-sombreados-de-color)
 - [3.4. Numeraciones y listas](./Procesador de textos/Readme.md#34-numeraciones-y-listas)
 - [3.5. Autotexto y autoformato](./Procesador de textos/Readme.md#35-autotexto-y-autoformato)
 - [3.6. Capitalización y conversión mayúsculas/minúsculas](./Procesador de textos/Readme.md#36-capitalización-y-conversión-mayúsculasminúsculas)
- [4. Trabajo con estilos, temas y plantillas](./Procesador de textos/Readme.md#4-trabajo-con-estilos-temas-y-plantillas)
 - [4.1. Modificación de estilos preexistentes](./Procesador de textos/Readme.md#41-modificación-de-estilos-preexistentes)
 - [4.2. Creación de nuevos estilos](./Procesador de textos/Readme.md#42-creación-de-nuevos-estilos)
 - [4.3. Vinculación de estilos](./Procesador de textos/Readme.md#43-vinculación-de-estilos)
 - [4.4. Aplicar temas a los documentos](./Procesador de textos/Readme.md#44-aplicar-temas-a-los-documentos)
 - [4.5. Guardar estilos como plantillas](./Procesador de textos/Readme.md#45-guardar-estilos-como-plantillas)
 - [4.6. Plantillas](./Procesador de textos/Readme.md#46-plantillas)
- [5. Trabajo con columnas, secciones y configuración de página](./Procesador de textos/Readme.md#5-trabajo-con-columnas-secciones-y-configuración-de-página)
 - [5.1. Texto en columnas](./Procesador de textos/Readme.md#51-texto-en-columnas)
 - [5.2. Saltos de sección](./Procesador de textos/Readme.md#52-saltos-de-sección)
 - [5.4. Encabezados y pie de página](./Procesador de textos/Readme.md#54-encabezados-y-pie-de-página)
 - [5.5. Vista preliminar e impresión del documento](./Procesador de textos/Readme.md#55-vista-preliminar-e-impresión-del-documento)
- [6. Ortografía, gramática e idioma](./Procesador de textos/Readme.md#6-ortografía-gramática-e-idioma)
 - [6.1. Corrección ortográfica y gramatical](./Procesador de textos/Readme.md#61-corrección-ortográfica-y-gramatical)
 - [6.2. Autocorrección](./Procesador de textos/Readme.md#62-autocorrección)
 - [6.3. Selección de idiomas](./Procesador de textos/Readme.md#63-selección-de-idomas)

- [6.4. Separación silábica](./Procesador de textos/Readme.md#64-separación-silábica)
- [7. Gráficos, imágenes, autoformas y cuadros de texto](./Procesador de textos/Readme.md#7-gráficos-imágenes-autoformas-y-cuadros-de-texto)
 - [7.1. Insertar imágenes](./Procesador de textos/Readme.md#71-insertar-imágenes)
 - [7.2. Propiedades comunes (bordes, rellenos, tamaño y ajuste de texto)](./Procesador de textos/Readme.md#72-propiedades-comunes-bordes-rellenos-tamaño-y-ajuste-de-texto)
 - [7.3. Barra de herramientas de dibujo](./Procesador de textos/Readme.md#73-barra-de-herramientas-de-dibujo)
 - [7.4. Imágenes](./Procesador de textos/Readme.md#74-imágenes)
 - [7.5. Cuadros de texto](./Procesador de textos/Readme.md#75-cuadros-de-texto)
- [8. Trabajo con tablas](./Procesador de textos/Readme.md#8-trabajo-con-tablas)
 - [8.1. Insertar tablas](./Procesador de textos/Readme.md#81-insertar-tablas)
 - [8.2. Desplazamientos y selección de celdas, filas y columnas](./Procesador de textos/Readme.md#82-desplazamientos-y-selección-de-celdas-filas-y-columnas)
 - [8.3. Añadir y eliminar filas y columnas](./Procesador de textos/Readme.md#83-añadir-y-eliminar-filas-y-columnas)
 - [8.4. Cambio de altura de filas y ancho de columnas](./Procesador de textos/Readme.md#84-cambio-de-altura-de-filas-y-ancho-de-columnas)
 - [8.5. Convertir texto en tabla y viceversa](./Procesador de textos/Readme.md#85-convertir-texto-en-tabla-y-viceversa)
 - [8.6. Ordenación de datos en tablas y párrafos](./Procesador de textos/Readme.md#86-ordenación-de-datos-en-tablas-y-párrafos)
 - [8.7. Barra de herramientas de tablas y bordes](./Procesador de textos/Readme.md#87-barra-de-herramientas-de-tablas-y-bordes)
 - [8.8. Dibujar tablas irregulares](./Procesador de textos/Readme.md#88-dibujar-tablas-irregulares)
- [9. Trabajar con tablas de contenido e índices](./Procesador de textos/Readme.md#9-trabajar-con-tablas-de-contenido-e-índices)
 - [9.1. Crear y modificar una tabla de contenido](./Procesador de textos/Readme.md#91-crear-y-modificar-una-tabla-de-contenido)
 - [9.2. Marcar entradas para un índice](./Procesador de textos/Readme.md#92-marcas-entradas-para-un-índice)
 - [9.3. Crear y modificar un índice](./Procesador de textos/Readme.md#93-crear-y-modificar-un-índice)

[0-pensamiento-computacional](./Programacion estructurada/0. Pensamiento computacional.md)

- [Introducción a la programación](./Programacion estructurada/0. Pensamiento computacional.md#introducción-a-la-programación)
 - [Actividades de iniciación](./Programacion estructurada/0. Pensamiento computacional.md#actividades-de-iniciación)
 - [Actividad 1](./Programacion estructurada/0. Pensamiento computacional.md#actividad-1)
 - [Actividad 2](./Programacion estructurada/0. Pensamiento computacional.md#actividad-2)
 - [Actividad 3](./Programacion estructurada/0. Pensamiento computacional.md#actividad-3)

[1-iniciacionpython](./Programacion estructurada/1. IniciacionPython.md)

- [Introducción](./Programacion estructurada/1. IniciacionPython.md#introducción)
- [Recomendación nombres de archivos](./Programacion estructurada/1. IniciacionPython.md#recomendación-nombres-de-archivos)
- [Modificación de variables](./Programacion estructurada/1. IniciacionPython.md#modificación-de-variables)
- [Asignación de valores a variables](./Programacion estructurada/1. IniciacionPython.md#asignación-de-valores-a-variables)
- [Utilización de variables](./Programacion estructurada/1. IniciacionPython.md#utilización-de-variables)
- [Input](./Programacion estructurada/1. IniciacionPython.md#input)
- [Operaciones](./Programacion estructurada/1. IniciacionPython.md#operaciones)
- [Ejercicios](./Programacion estructurada/1. IniciacionPython.md#ejercicios)
- [Comentarios](./Programacion estructurada/1. IniciacionPython.md#comentarios)
- [Colecciones y listas](./Programacion estructurada/1. IniciacionPython.md#colecciones-y-listas)
- [Agregamos elementos](./Programacion estructurada/1. IniciacionPython.md#agregamos-elementos)
- [Tuplas](./Programacion estructurada/1. IniciacionPython.md#tuplas)
- [Diccionarios](./Programacion estructurada/1. IniciacionPython.md#diccionarios)
- [Agregar nuevos productos a la carta](./Programacion estructurada/1. IniciacionPython.md#agregar-nuevos-productos-a-la-carta)
- [Mostrar la carta de productos y su precio](./Programacion estructurada/1. IniciacionPython.md#mostrar-la-carta-de-productos-y-su-precio)
- [Crear una cesta de la compra](./Programacion estructurada/1. IniciacionPython.md#crear-una-cesta-de-la-compra)
- [Calcular el precio total de la cesta](./Programacion estructurada/1. IniciacionPython.md#calcular-el-precio-total-de-la-cesta)
- [Ampliaciones](./Programacion estructurada/1. IniciacionPython.md#ampliaciones)
- [Sets](./Programacion estructurada/1. IniciacionPython.md#sets)
- [Condicionales](./Programacion estructurada/1. IniciacionPython.md#condicionales)
- [recorrer una lista](./Programacion estructurada/1. IniciacionPython.md#recorrer-una-lista)
- [Con rangos](./Programacion estructurada/1. IniciacionPython.md#con-rangos)
- [Whiles](./Programacion estructurada/1. IniciacionPython.md#whiles)
- [Bloques try-catch](./Programacion estructurada/1. IniciacionPython.md#bloques-try-catch)
- [Funciones](./Programacion estructurada/1. IniciacionPython.md#funciones)
- [Crear clases](./Programacion estructurada/1. IniciacionPython.md#crear-clases)
- [Método init es el constructor de la clase](./Programacion estructurada/1. IniciacionPython.md#método-init-es-el-constructor-de-la-clase)
- [Para crear objetos a partir de una clase](./Programacion estructurada/1. IniciacionPython.md#para-crear-objetos-a-partir-de-una-clase)
- [A partir de una clase se puede crear otra que la incluya](./Programacion estructurada/1. IniciacionPython.md#a-partir-de-una-clase-se-puede-crear-otra-que-la-incluya)
- [Crear objetos](./Programacion estructurada/1. IniciacionPython.md#crear-objetos)

[1-introducció](./Representación gráfica (tecno)/1 .Introducció.md)

[2-suports-per-al-dibuix-tècnic](./Representación gráfica (tecno)/2. Suports per al dibuix tècnic.md)

- [2.1 El paper](./Representación gráfica (tecno)/2. Suports per al dibuix tècnic.md#21-el-paper)

- [2.2 Tipus de paper i característiques](./Representación gráfica (tecno)/2. Suports per al dibuix tècnic.md#22-tipus-de-paper-i-característiques)
 - [Paper opac](./Representación gráfica (tecno)/2. Suports per al dibuix tècnic.md#paper-opac)
 - [Paper vegetal](./Representación gráfica (tecno)/2. Suports per al dibuix tècnic.md#paper-vegetal)
 - [Paper mil·limetrat](./Representación gráfica (tecno)/2. Suports per al dibuix tècnic.md#paper-mil·limetrat)
 - [Paper per a croquis](./Representación gráfica (tecno)/2. Suports per al dibuix tècnic.md#paper-per-a-croquis)
- [2.3 Formats del paper](./Representación gráfica (tecno)/2. Suports per al dibuix tècnic.md#23-formats-del-paper)

[3-instruments-dibuix-tecnic](./Representación gráfica (tecno)/3. Instruments dibuix tecnic.md)

- [3. INSTRUMENTS PER AL DIBUIX TÈCNIC](./Representación gráfica (tecno)/3. Instruments dibuix tecnic.md#3-instruments-per-al-dibuix-tècnic)
 - [3.1 El llapis](./Representación gráfica (tecno)/3. Instruments dibuix tecnic.md#31-el-llapis)
 - [3.2 El portamines](./Representación gráfica (tecno)/3. Instruments dibuix tecnic.md#32-el-portamines)
 - [3.3 La goma d'esborrar](./Representación gráfica (tecno)/3. Instruments dibuix tecnic.md#33-la-goma-d'esborrar)
 - [3.4 El compàs](./Representación gráfica (tecno)/3. Instruments dibuix tecnic.md#34-el-compàs)
 - [3.5 El regle graduat](./Representación gráfica (tecno)/3. Instruments dibuix tecnic.md#35-el-regle-graduado)
 - [3.6 El transportador d'angles](./Representación gráfica (tecno)/3. Instruments dibuix tecnic.md#36-el-transportador-d'angles)
 - [3.7 L'escaire i el cartabó](./Representación gráfica (tecno)/3. Instruments dibuix tecnic.md#37-l'escaire-i-el-cartabó)
 - [Traçat d'angles](./Representación gráfica (tecno)/3. Instruments dibuix tecnic.md#traçat-dangles)
 - [Traçat de perpendiculars i paral·lels](./Representación gráfica (tecno)/3. Instruments dibuix tecnic.md#traçat-de-perpendiculars-i-paralel·les)
 - [3.8 Les plantilles](./Representación gráfica (tecno)/3. Instruments dibuix tecnic.md#38-les-plantilles)
 - [3.8 Escalímetre](./Representación gráfica (tecno)/3. Instruments dibuix tecnic.md#38-escalímetre)

[4-representacio-objectes](./Representación gráfica (tecno)/4. Representacio objectes.md)

- [4. REPRESENTACIÓ D'OBJECTES](./Representación gráfica (tecno)/4. Representacio objectes.md#4-representació-dobjectes)
 - [4.1.Representació a mà alçada](./Representación gráfica (tecno)/4. Representacio objectes.md#41representació-a-mà-alçada)
 - [4.2.Representació amb estris de dibuix](./Representación gráfica (tecno)/4. Representacio objectes.md#42representació-amb-estris-de-dibuix)
 - [4.3. Vistes principals](./Representación gráfica (tecno)/4. Representacio objectes.md#43-vistes-principals)

- [Alineació entre les vistes](./Representación gráfica (tecno)/4. Representació objectes.md#alineació-entre-les-vistes)

[5-acotacio](./Representación gráfica (tecno)/5. Acotacio.md)

- [5. Acotació](./Representación gráfica (tecno)/5. Acotacio.md#5-acotació)
 - [Normes generals d'acotació](./Representación gráfica (tecno)/5. Acotacio.md#normes-generals-dacotació)
 - [Elements de l'acotació](./Representación gráfica (tecno)/5. Acotacio.md#elements-de-lacotació)
 - [Acotació d'aristes](./Representación gráfica (tecno)/5. Acotacio.md#acotació-daristes)

[6-escales](./Representación gráfica (tecno)/6. Escales.md)

- [6.1. Escala Natural](./Representación gráfica (tecno)/6. Escales.md#61-escala-natural)
- [6.2. Escales de reducció](./Representación gráfica (tecno)/6. Escales.md#62-escales-de-reducció)
- [6.3. Escales d'ampliació](./Representación gráfica (tecno)/6. Escales.md#63-escales-dampliació)
- [Exercicis](./Representación gráfica (tecno)/6. Escales.md#exercicis)

[tasques](./Representación gráfica (tecno)/Tasques.md)

- [Tasca escaire i cartabò](./Representación gráfica (tecno)/Tasques.md#tasca-escaire-i-cartabò)

[1seguridad-informacion](./Seguridad informatica y privacidad/1.Seguridad-informacion.md)

- [1. La seguridad de la información](./Seguridad informatica y privacidad/1.Seguridad-informacion.md#1-la-seguridad-de-la-información)
 - [1.1. Principios de la seguridad informática](./Seguridad informatica y privacidad/1.Seguridad-informacion.md#11-principios-de-la-seguridad-informática)
 - [1.2. ¿Qué queremos proteger?](./Seguridad informatica y privacidad/1.Seguridad-informacion.md#12-¿qué-queremos-proteger)
 - [1.3. Contra qué nos tenemos que proteger](./Seguridad informatica y privacidad/1.Seguridad-informacion.md#13-contra-qué-nos-tenemos-que-proteger)
 - [1.4. La importancia de los datos](./Seguridad informatica y privacidad/1.Seguridad-informacion.md#14-la-importancia-de-los-datos)

[10protección-conexiones-red](./Seguridad informatica y privacidad/10.Protección-conexiones-red.md)

- [10. Protección de las conexiones de red](./Seguridad informatica y privacidad/10.Protección-conexiones-red.md#10-protección-de-las-conexiones-de-red)
 - [10.1. Cortafuegos](./Seguridad informatica y privacidad/10.Protección-conexiones-red.md#101-cortafuegos)
 - [10.2. Redes privadas virtuales](./Seguridad informatica y privacidad/10.Protección-conexiones-red.md#102-redes-privadas-virtuales)
 - [10.3. Certificados de servidor web y HTTPS](./Seguridad informatica y privacidad/10.Protección-conexiones-red.md#103-certificados-de-servidor-web-y-https)

[11seguridad-inalambrica](./Seguridad informatica y privacidad/11.Seguridad-inalambrica.md)

- [11. Seguridad en comunicaciones inalámbricas](./Seguridad informatica y privacidad/11.Seguridad-inalambrica.md#11-seguridad-en-comunicaciones-inalámbricas)
 - [11.1 Seguridad en Bluetooth](./Seguridad informatica y privacidad/11.Seguridad-inalambrica.md#111-seguridad-en-bluetooth)
 - [11.2 Seguridad en redes wifi](./Seguridad informatica y privacidad/11.Seguridad-inalambrica.md#112-seguridad-en-redes-wifi)

[12herramientas-seguridad](./Seguridad informatica y privacidad/12.Herramientas-seguridad.md)

- [12. Herramientas](./Seguridad informatica y privacidad/12.Herramientas-seguridad.md#12-herramientas)
 - [Introducción](./Seguridad informatica y privacidad/12.Herramientas-seguridad.md#introducción)
 - [Antivirus](./Seguridad informatica y privacidad/12.Herramientas-seguridad.md#antivirus)
 - [¿Es importante tener instalado un antivirus?](./Seguridad informatica y privacidad/12.Herramientas-seguridad.md#¿es-importante-tener-instalado-un-antivirus)
 - [Antispyware (antiespías)](./Seguridad informatica y privacidad/12.Herramientas-seguridad.md#antispyware-antiespías)
 - [Software antispam](./Seguridad informatica y privacidad/12.Herramientas-seguridad.md#software-antispam)
 - [Firewall (cortafuegos)](./Seguridad informatica y privacidad/12.Herramientas-seguridad.md#firewall-cortafuegos)
- [Funcionamiento](./Seguridad informatica y privacidad/12.Herramientas-seguridad.md#funcionamiento)

[2amenazas](./Seguridad informatica y privacidad/2.Amenazas.md)

- [2. Amenazas](./Seguridad informatica y privacidad/2.Amenazas.md#2-amenazas)
 - [2.1. Tipos de amenazas](./Seguridad informatica y privacidad/2.Amenazas.md#21-tipos-de-amenazas)
 - [Amenazas Humanas](./Seguridad informatica y privacidad/2.Amenazas.md#amenazas-humanas)
 - [Amenazas lógicas](./Seguridad informatica y privacidad/2.Amenazas.md#amenazas-lógicas)
 - [Amenazas Físicas](./Seguridad informatica y privacidad/2.Amenazas.md#amenazas-físicas)
 - [2.2. Conductas de seguridad](./Seguridad informatica y privacidad/2.Amenazas.md#22-conductas-de-seguridad)
 - [Técnicas de seguridad activa](./Seguridad informatica y privacidad/2.Amenazas.md#técnicas-de-seguridad-activa)
 - [Técnicas o prácticas de seguridad pasiva](./Seguridad informatica y privacidad/2.Amenazas.md#técnicas-o-prácticas-de-seguridad-pasiva)

[3malware](./Seguridad informatica y privacidad/3.Malware.md)

- [3. Malware](./Seguridad informatica y privacidad/3.Malware.md#3-malware)
 - [3.1. Formas de obtener un beneficio económico por parte del creador](./Seguridad informatica y privacidad/3.Malware.md#31-formas-de-obtener-un-beneficio-económico-por-parte-del-

creador)

- [3.2. Cómo se infecta un ordenador](./Seguridad informatica y privacidad/3.Malware.md#32-cómo-se-infecta-un-ordenador)
 - [Explotando una vulnerabilidad](./Seguridad informatica y privacidad/3.Malware.md#explotando-una-vulnerabilidad)
 - [Ingeniería social](./Seguridad informatica y privacidad/3.Malware.md#ingeniería-social)
 - [Por un archivo malicioso](./Seguridad informatica y privacidad/3.Malware.md#por-un-archivo-malicioso)
 - [Dispositivos extraíbles](./Seguridad informatica y privacidad/3.Malware.md#dispositivos-extraíbles)
 - [Cookies maliciosas](./Seguridad informatica y privacidad/3.Malware.md#cookies-maliciosas)
- [3.3. Tipos de malware más conocidos](./Seguridad informatica y privacidad/3.Malware.md#33-tipos-de-malware-más-conocidos)
 - [Virus](./Seguridad informatica y privacidad/3.Malware.md#virus)
 - [Gusano](./Seguridad informatica y privacidad/3.Malware.md#gusano)
 - [Troyano](./Seguridad informatica y privacidad/3.Malware.md#troyano)
 - [Spyware](./Seguridad informatica y privacidad/3.Malware.md#spyware)
 - [Adware](./Seguridad informatica y privacidad/3.Malware.md#adware)
 - [Ransomware](./Seguridad informatica y privacidad/3.Malware.md#ransomware)
- [3.4. Otras amenazas malware](./Seguridad informatica y privacidad/3.Malware.md#34-otras-amenazas-malware)
 - [Phishing](./Seguridad informatica y privacidad/3.Malware.md#phishing)
 - [Pharming](./Seguridad informatica y privacidad/3.Malware.md#pharming)
 - [Spam](./Seguridad informatica y privacidad/3.Malware.md#spam)
 - [Hoax](./Seguridad informatica y privacidad/3.Malware.md#hoax)

[4ataques](./Seguridad informatica y privacidad/4.Ataques.md)

- [4. Ataques a los sistemas informáticos](./Seguridad informatica y privacidad/4.Ataques.md#4-ataques-a-los-sistemas-informáticos)
 - [4.1. Tipos de ataques](./Seguridad informatica y privacidad/4.Ataques.md#41-tipos-de-ataques)
 - [4.1. Ataques remotos](./Seguridad informatica y privacidad/4.Ataques.md#41-ataques-remotos)
 - [4.2. Botnets](./Seguridad informatica y privacidad/4.Ataques.md#42-botnets)
 - [4.3 DDoS: denegación de servicio distribuido](./Seguridad informatica y privacidad/4.Ataques.md#43-ddos-denegación-de-servicio-distribuido)
 - [4.4. Ingeniería social](./Seguridad informatica y privacidad/4.Ataques.md#44-ingeniería-social)
 - [4.5. Ciberacoso](./Seguridad informatica y privacidad/4.Ataques.md#45-ciberacoso)

[5proteccion-contr-malware](./Seguridad informatica y privacidad/5.Proteccion-contr-malware.md)

- [5. Protección contra malware](./Seguridad informatica y privacidad/5.Proteccion-contr-malware.md#5-protección-contr-malware)
 - [5.1. Políticas de seguridad](./Seguridad informatica y privacidad/5.Proteccion-contr-malware.md#51-políticas-de-seguridad)

- [5.2. Soluciones antivirus](./Seguridad informatica y privacidad/5.Proteccion-contra-malware.md#52-soluciones-antivirus)
- [5.3. Síntomas de una infección](./Seguridad informatica y privacidad/5.Proteccion-contra-malware.md#53-síntomas-de-una-infección)
- [5.4. Pasos que debe darse en caso de infección](./Seguridad informatica y privacidad/5.Proteccion-contra-malware.md#54-pasos-que-debe-darse-en-caso-de-infección)

[6cifrado](./Seguridad informatica y privacidad/6.Cifrado.md)

- [6. Cifrado de la información](./Seguridad informatica y privacidad/6.Cifrado.md#6-cifrado-de-la-información)
 - [6.1. Orígenes](./Seguridad informatica y privacidad/6.Cifrado.md#61-orígenes)
 - [6.2. Criptografía](./Seguridad informatica y privacidad/6.Cifrado.md#62-criptografía)
 - [Criptografía simétrica](./Seguridad informatica y privacidad/6.Cifrado.md#criptografía-simétrica)
 - [Criptografía asimétrica o de clave pública](./Seguridad informatica y privacidad/6.Cifrado.md#criptografía-asimétrica-o-de-clave-pública)
 - [6.3 Algoritmos](./Seguridad informatica y privacidad/6.Cifrado.md#63-algoritmos)

[7firma-electronica](./Seguridad informatica y privacidad/7.Firma-electronica.md)

- [7. Firma electrónica y certificado digital](#) [7. Firma electrónica y certificado digital](./Seguridad informatica y privacidad/7.Firma-electronica.md#7-firma-electr%c3%b3nica-y-certificado-digital)
 - [7.1. certificado digital](./Seguridad informatica y privacidad/7.Firma-electronica.md#71-certificado-digital)
 - [Autoridades de certificación](./Seguridad informatica y privacidad/7.Firma-electronica.md#autoridades-de-certificación)
 - [Tipos de certificados](./Seguridad informatica y privacidad/7.Firma-electronica.md#tipos-de-certificados)
 - [¿Cómo conseguir un certificado digital?](./Seguridad informatica y privacidad/7.Firma-electronica.md#¿cómo-conseguir-un-certificado-digital)
 - [7.2 Firma electrónica](./Seguridad informatica y privacidad/7.Firma-electronica.md#72-firma-electrónica)
 - [Firma de documentos electrónicos](./Seguridad informatica y privacidad/7.Firma-electronica.md#firma-de-documentos-electrónicos)
 - [Firma digital con Word](./Seguridad informatica y privacidad/7.Firma-electronica.md#firma-digital-con-word)

[8navegación-segura](./Seguridad informatica y privacidad/8.Navegación-segura.md)

- [8. Navegación segura](./Seguridad informatica y privacidad/8.Navegación-segura.md#8-navegación-segura)
 - [8.1. Buenas prácticas](./Seguridad informatica y privacidad/8.Navegación-segura.md#81-buenas-prácticas)
 - [Configurar el navegador adecuadamente](./Seguridad informatica y privacidad/8.Navegación-segura.md#configurar-el-navegador-adecuadamente)
 - [No acceder a sitios web dudosos y a enlaces sospechosos](./Seguridad informatica y privacidad/8.Navegación-segura.md#no-acceder-a-sitios-web-dudosos-y-a-enlaces-sospechosos)

sospechosos)

- [Aceptar únicamente cookies deseadas](./Seguridad informatica y privacidad/8.Navegación-segura.md#aceptar-únicamente-cookies-deseadas)
- [Proteger los datos personales](./Seguridad informatica y privacidad/8.Navegación-segura.md#proteger-los-datos-personales)
- [Descargar aplicaciones de sitios web oficiales](./Seguridad informatica y privacidad/8.Navegación-segura.md#descargar-aplicaciones-de-sitios-web-oficiales)
- [Revisar el correo electrónico](./Seguridad informatica y privacidad/8.Navegación-segura.md#revisar-el-correo-electrónico)
- [Actualizar el sistema operativos y sus aplicaciones](./Seguridad informatica y privacidad/8.Navegación-segura.md#actualizar-el-sistema-operativos-y-sus-aplicaciones)
- [8.2 NAVEGACIÓN PRIVADA](./Seguridad informatica y privacidad/8.Navegación-segura.md#82-navegación-privada)
- [8.3 PROTEGER LA PRIVACIDAD EN LA RED CON UN PROXY](./Seguridad informatica y privacidad/8.Navegación-segura.md#83-proteger-la-privacidad-en-la-red-con-un-proxy)
- [8.4 NAVEGACIÓN ANÓNIMA](./Seguridad informatica y privacidad/8.Navegación-segura.md#84-navegación-anónima)

[9privacidad](./Seguridad informatica y privacidad/9.Privacidad.md)

- [9. Privacidad de la información](./Seguridad informatica y privacidad/9.Privacidad.md#9-privacidad-de-la-información)
 - [9.1. Amenazas a la privacidad](./Seguridad informatica y privacidad/9.Privacidad.md#91-amenazas-a-la-privacidad)
 - [9.2. Antiespías](./Seguridad informatica y privacidad/9.Privacidad.md#92-antiespías)
 - [9.3. Borrar archivos de forma segura](./Seguridad informatica y privacidad/9.Privacidad.md#93-borrar-archivos-de-forma-segura)

[ejercicios](./Seguridad informatica y privacidad/Ejercicios.md)

- [Ejercicios firewalls](./Seguridad informatica y privacidad/Ejercicios.md#ejercicios-firewalls)
- [Ejercicios de ampliación 1](./Seguridad informatica y privacidad/Ejercicios.md#ejercicios-de-ampliación-1)

[popurri-seguridad](./Seguridad informatica y privacidad/Popurri seguridad.md)

- [Seguridad informática](./Seguridad informatica y privacidad/Popurri seguridad.md#seguridad-informática)
- [Integridad, confidencialidad y disponibilidad](./Seguridad informatica y privacidad/Popurri seguridad.md#integridad-confidencialidad-y-disponibilidad)
 - [Técnicas de seguridad activas y pasivas](./Seguridad informatica y privacidad/Popurri seguridad.md#técnicas-de-seguridad-activas-y-pasivas)
 - [Contra qué nos debemos proteger](./Seguridad informatica y privacidad/Popurri seguridad.md#contra-qué-nos-debemos-proteger)
 - [Amenazas](./Seguridad informatica y privacidad/Popurri seguridad.md#amenazas)
- [Tipos de amenazas más comunes](./Seguridad informatica y privacidad/Popurri seguridad.md#tipos-de-amenazas-más-comunes)
 - [Amenazas: Virus](./Seguridad informatica y privacidad/Popurri seguridad.md#amenazas-virus)

- [Amenazas: Gusano informático](./Seguridad informatica y privacidad/Popurri seguridad.md#amenazas-gusano-informático)
- [Amenazas: Troyano](./Seguridad informatica y privacidad/Popurri seguridad.md#amenazas-troyano)
- [Amenazas: Espía (spyware)](./Seguridad informatica y privacidad/Popurri seguridad.md#amenazas-espía-spyware)
- [Amenazas: Dialers](./Seguridad informatica y privacidad/Popurri seguridad.md#amenazas-dialers)
- [Amenazas: Spam](./Seguridad informatica y privacidad/Popurri seguridad.md#amenazas-spam)
- [Amenazas: Pharming](./Seguridad informatica y privacidad/Popurri seguridad.md#amenazas-pharming)
- [Amenazas: Phishing](./Seguridad informatica y privacidad/Popurri seguridad.md#amenazas-phishing)
- [Ingeniería social](./Seguridad informatica y privacidad/Popurri seguridad.md#ingeniería-social)
- [Estrategias de ingeniería social](./Seguridad informatica y privacidad/Popurri seguridad.md#estrategias-de-ingeniería-social)

[readme](./Seguridad informatica y privacidad/Readme.md)

[1representacion-digital-informacion](./Software y sistemas operativos/1.Representacion-digital-informacion.md)

- [Representación digital de la información (1)](./Software y sistemas operativos/1.Representacion-digital-informacion.md#representación-digital-de-la-información-1)
 - [Electrónica analógica y digital.](./Software y sistemas operativos/1.Representacion-digital-informacion.md#electrónica-analógica-y-digital)
 - [Representación de información y sistemas de numeración.](./Software y sistemas operativos/1.Representacion-digital-informacion.md#representación-de-información-y-sistemas-de-numeración)
 - [Sistemas de numeración.](./Software y sistemas operativos/1.Representacion-digital-informacion.md#sistemas-de-numeración)
 - [Sistema binario](./Software y sistemas operativos/1.Representacion-digital-informacion.md#sistema-binario)
 - [Paso de decimal a binario.](./Software y sistemas operativos/1.Representacion-digital-informacion.md#paso-de-decimal-a-binario)
 - [Paso de binario a decimal.](./Software y sistemas operativos/1.Representacion-digital-informacion.md#paso-de-binario-a-decimal)
 - [Actividades](./Software y sistemas operativos/1.Representacion-digital-informacion.md#actividades)

[1so-y-programas](./Software y sistemas operativos/1.SO y programas.md)

- [1. Software de un ordenador](./Software y sistemas operativos/1.SO y programas.md#1-software-de-un-ordenador)
 - [1.1 Sistemas operativos](./Software y sistemas operativos/1.SO y programas.md#11-sistemas-operativos)
 - [1.1 Funciones del SO](./Software y sistemas operativos/1.SO y programas.md#11-funciones-del-so)

- [1.2. SO multiusuario y multitarea](./Software y sistemas operativos/1.SO y programas.md#12-so-multiusuario-y-multitarea)
- [1.3. Programas o aplicaciones](./Software y sistemas operativos/1.SO y programas.md#13-programas-o-aplicaciones)

[10formatear-restaurar-sistema](./Software y sistemas operativos/10.Formatear-restaurar-sistema.md)

- [10. Formatear y restaurar sistema](./Software y sistemas operativos/10.Formatear-restaurar-sistema.md#10-formatear-y-restaurar-sistema)
 - [10.1. Formatear discos](./Software y sistemas operativos/10.Formatear-restaurar-sistema.md#101-formatear-discos)
 - [10.2. Restaurar sistema](./Software y sistemas operativos/10.Formatear-restaurar-sistema.md#102-restaurar-sistema)
 - [10.3. Puntos de restauración](./Software y sistemas operativos/10.Formatear-restaurar-sistema.md#103-puntos-de-restauración)
 - [10.4. Crear un punto de restauración](./Software y sistemas operativos/10.Formatear-restaurar-sistema.md#104-crear-un-punto-de-restauración)

[11aplicaciones-portables](./Software y sistemas operativos/11.Aplicaciones-portables.md)

- [11. Aplicaciones portables](./Software y sistemas operativos/11.Aplicaciones-portables.md#11-aplicaciones-portables)
 - [11.1. Aplicaciones portables](./Software y sistemas operativos/11.Aplicaciones-portables.md#111-aplicaciones-portables)
 - [10.1. Portableapps](./Software y sistemas operativos/11.Aplicaciones-portables.md#101-portableapps)

[2software-libre-y-privativo](./Software y sistemas operativos/2.Software libre y privativo.md)

- [2. Software libre y privativo](./Software y sistemas operativos/2.Software libre y privativo.md#2-software-libre-y-privativo)
 - [2.1. Sistema operativo propietario o privativos](./Software y sistemas operativos/2.Software libre y privativo.md#21-sistema-operativo-propietario-o-privativos)
 - [2.2. Sistemas operativo libres](./Software y sistemas operativos/2.Software libre y privativo.md#22-sistemas-operativo-libres)
 - [2.3. Software libre o privativo](./Software y sistemas operativos/2.Software libre y privativo.md#23-software-libre-o-privativo)

[3so-actuales](./Software y sistemas operativos/3.SO actuales.md)

- [3. Sistemas operativos actuales](./Software y sistemas operativos/3.SO actuales.md#3-sistemas-operativos-actuales)
 - [3.1. SO de portátiles y sobremesa](./Software y sistemas operativos/3.SO actuales.md#31-so-de-portátiles-y-sobremesa)
 - [Windows](./Software y sistemas operativos/3.SO actuales.md#windows)
 - [Mac OS X](./Software y sistemas operativos/3.SO actuales.md#mac-os-x)
 - [GNU/Linux](./Software y sistemas operativos/3.SO actuales.md#gnulinux)

- [3.2 SO de dispositivos móviles](./Software y sistemas operativos/3.SO actuales.md#32-so-de-dispositivos-móviles)
 - [iOS, de la compañía Apple](./Software y sistemas operativos/3.SO actuales.md#ios-de-la-compañía-apple)
 - [Android, de Google](./Software y sistemas operativos/3.SO actuales.md#android-de-google)
- [Tarea 1: Comparativa de sistemas operativos](./Software y sistemas operativos/3.SO actuales.md#tarea-1-comparativa-de-sistemas-operativos)
 - [Preguntas](./Software y sistemas operativos/3.SO actuales.md#preguntas)

[4Almacenamiento](./Software y sistemas operativos/4.Almacenamiento.md)

- [Almacenamiento de la información.](./Software y sistemas operativos/4.Almacenamiento.md#almacenamiento-de-la-información)
 - [Carpetas](./Software y sistemas operativos/4.Almacenamiento.md#carpetas)
 - [Unidades lógicas](./Software y sistemas operativos/4.Almacenamiento.md#unidades-lógicas)
 - [Unidades de red](./Software y sistemas operativos/4.Almacenamiento.md#unidades-de-red)
 - [Ruta](./Software y sistemas operativos/4.Almacenamiento.md#ruta)
 - [Operaciones sobre archivos](./Software y sistemas operativos/4.Almacenamiento.md#operaciones-sobre-archivos)
 - [Sistema de archivo](./Software y sistemas operativos/4.Almacenamiento.md#sistema-de-archivo)
 - [Sistemas FAT](./Software y sistemas operativos/4.Almacenamiento.md#sistemas-fat)
 - [Particiones](./Software y sistemas operativos/4.Almacenamiento.md#particiones)

[5tareas-so](./Software y sistemas operativos/5.tareas SO.md)

- [3. Ejercicios práctica sistema operativo](./Software y sistemas operativos/5.tareas SO.md#3-ejercicios-práctica-sistema-operativo)
 - [3.1. Gestor de arranque](./Software y sistemas operativos/5.tareas SO.md#31-gestor-de-arranque)
 - [3.2. Iniciar sesión](./Software y sistemas operativos/5.tareas SO.md#32-iniciar-sesión)
 - [3.3. Escritorio](./Software y sistemas operativos/5.tareas SO.md#33-escritorio)
 - [3.4. Personalizar el escritorio](./Software y sistemas operativos/5.tareas SO.md#34-personalizar-el-escritorio)
 - [3.5. Administrador de tareas](./Software y sistemas operativos/5.tareas SO.md#35-administrador-de-tareas)
 - [3.6. Trabajo con documentos](./Software y sistemas operativos/5.tareas SO.md#36-trabajo-con-documentos)
 - [3.7. Características de un archivo](./Software y sistemas operativos/5.tareas SO.md#37-características-de-un-archivo)
 - [3.8. Deshacer acciones y rehacer](./Software y sistemas operativos/5.tareas SO.md#38-deshacer-acciones-y-rehacer)
 - [3.9. Accesos directos](./Software y sistemas operativos/5.tareas SO.md#39-accesos-directos)
 - [3.10. Archivos comprimidos](./Software y sistemas operativos/5.tareas SO.md#310-archivos-comprimidos)

- [3.11. Características del SO](./Software y sistemas operativos/5.tareas SO.md#311-características-del-so)
 - [Panel de control](./Software y sistemas operativos/5.tareas SO.md#panel-de-control)
 - [Información de sistema](./Software y sistemas operativos/5.tareas SO.md#información-de-sistema)
 - [Dispositivos y unidades. Características](./Software y sistemas operativos/5.tareas SO.md#dispositivos-y-unidades-características)
 - [SO de 64 y 32 bit.](./Software y sistemas operativos/5.tareas SO.md#so-de-64-y-32-bit)
 - [Manejo de aplicaciones](./Software y sistemas operativos/5.tareas SO.md#manejo-de-aplicaciones)
 - [Otros](./Software y sistemas operativos/5.tareas SO.md#otros)
- [3.12. Navegador](./Software y sistemas operativos/5.tareas SO.md#312-navegador)
- [3.13. Propiedades de pantalla](./Software y sistemas operativos/5.tareas SO.md#313-propiedades-de-pantalla)
 - [Pantallas divididas y extendidas](./Software y sistemas operativos/5.tareas SO.md#pantallas-divididas-y-extendidas)
 - [Duplicar pantallas](./Software y sistemas operativos/5.tareas SO.md#duplicar-pantallas)
 - [Extender pantallas](./Software y sistemas operativos/5.tareas SO.md#extender-pantallas)
 - [Crear un punto de restauración](./Software y sistemas operativos/5.tareas SO.md#crear-un-punto-de-restauración)

[6atajos-teclado](./Software y sistemas operativos/6.atajos-teclado.md)

- [Atajos de teclado](./Software y sistemas operativos/6.atajos-teclado.md#atajos-de-teclado)
 - [Atajos de teclado más comunes](./Software y sistemas operativos/6.atajos-teclado.md#atajos-de-teclado-más-comunes)
 - [Atajos con tecla de windows](./Software y sistemas operativos/6.atajos-teclado.md#atajos-con-tecla-de-windows)

[7instalacion-perifericos](./Software y sistemas operativos/7.Instalacion-perifericos.md)

- [Instalación de periféricos (1)](./Software y sistemas operativos/7.Instalacion-perifericos.md#instalación-de-periféricos-1)
 - [Conectar un periférico en el ordenador](./Software y sistemas operativos/7.Instalacion-perifericos.md#conectar-un-periférico-en-el-ordenador)
 - [Instalar un driver de un dispositivo](./Software y sistemas operativos/7.Instalacion-perifericos.md#instalar-un-driver-de-un-dispositivo)
 - [Tarea 1: actividad periféricos](./Software y sistemas operativos/7.Instalacion-perifericos.md#tarea-1-actividad-periféricos)

[8linea-de-comandos](./Software y sistemas operativos/8.Linea de comandos.md)

- [Interfaz gráfica](./Software y sistemas operativos/8.Linea de comandos.md#interfaz-gráfica)
- [Intérprete de comandos](./Software y sistemas operativos/8.Linea de comandos.md#intérprete-de-comandos)
 - [Comandos recientes y autocompletar](./Software y sistemas operativos/8.Linea de comandos.md#comandos-recientes-y-autocompletar)

- [Comodines](./Software y sistemas operativos/8.Linea de comandos.md#comodines)
- [Comandos](./Software y sistemas operativos/8.Linea de comandos.md#comandos)
- [Comandos básicos CMD](./Software y sistemas operativos/8.Linea de comandos.md#comandos-básicos-cmd)
 - [Help](./Software y sistemas operativos/8.Linea de comandos.md#help)
 - [/?](./Software y sistemas operativos/8.Linea de comandos.md#)
 - [CD](./Software y sistemas operativos/8.Linea de comandos.md#cd)
 - [DIR](./Software y sistemas operativos/8.Linea de comandos.md#dir)
 - [CLS](./Software y sistemas operativos/8.Linea de comandos.md#cls)
 - [EXIT](./Software y sistemas operativos/8.Linea de comandos.md#exit)
 - [MD](./Software y sistemas operativos/8.Linea de comandos.md#md)
 - [RD](./Software y sistemas operativos/8.Linea de comandos.md#rd)
 - [COPY](./Software y sistemas operativos/8.Linea de comandos.md#copy)
 - [XCOPY](./Software y sistemas operativos/8.Linea de comandos.md#xcopy)
 - [MOVE](./Software y sistemas operativos/8.Linea de comandos.md#move)
 - [DEL](./Software y sistemas operativos/8.Linea de comandos.md#del)
 - [REN](./Software y sistemas operativos/8.Linea de comandos.md#ren)
 - [TREE](./Software y sistemas operativos/8.Linea de comandos.md#tree)
 - [TYPE](./Software y sistemas operativos/8.Linea de comandos.md#type)

[9instalacion-so](./Software y sistemas operativos/9.Instalacion-SO.md)

- [9. Instalación de sistemas operativos](./Software y sistemas operativos/9.Instalacion-SO.md#9-instalación-de-sistemas-operativos)
 - [9.1. Instalación de Windows](./Software y sistemas operativos/9.Instalacion-SO.md#91-instalación-de-windows)
 - [9.2. Instalación de Ubuntu](./Software y sistemas operativos/9.Instalacion-SO.md#92-instalación-de-ubuntu)

[1-representacion-digital-informacion](./Software y sistemas operativos/pdf/1. Representacion-digital-informacion.md)

[2-equipos-informaticos](./Software y sistemas operativos/pdf/2. Equipos informaticos.md)

[3sistemas-operativos](./Software y sistemas operativos/pdf/3.Sistemas-operativos.md)

[31-google-forms](./Trabajo colaborativo en la nube/3.1. Google forms.md)

- [1. Crear el formulario](./Trabajo colaborativo en la nube/3.1. Google forms.md#1-crear-el-formulario)
- [2. Agregar preguntas](./Trabajo colaborativo en la nube/3.1. Google forms.md#2-agregar-preguntas)
- [5. Reglas de validación](./Trabajo colaborativo en la nube/3.1. Google forms.md#5-reglas-de-validación)
- [6. Compartir por correo](./Trabajo colaborativo en la nube/3.1. Google forms.md#6-compartir-por-correo)
- [7. Desactivar el formulario](./Trabajo colaborativo en la nube/3.1. Google forms.md#7-desactivar-el-formulario)
- [8. Ver respuestas individuales de todos los compañeros](./Trabajo colaborativo en la nube/3.1. Google forms.md#8-ver-respuestas-individuales-de-todos-los-compañeros)

[32-google-maps](./Trabajo colaborativo en la nube/3.2. Google maps.md)

- [Documentos de mapa con Google maps](./Trabajo colaborativo en la nube/3.2. Google maps.md#documentos-de-mapa-con-google-maps)

[32-google-site](./Trabajo colaborativo en la nube/3.2. Google site.md)

- [3.2. Google maps y site](./Trabajo colaborativo en la nube/3.2. Google site.md#32-google-maps-y-site)
 - [Documentos de mapa con Google maps](./Trabajo colaborativo en la nube/3.2. Google site.md#documentos-de-mapa-con-google-maps)
 - [Google site](./Trabajo colaborativo en la nube/3.2. Google site.md#google-site)
 - [Discos y unidades](./Trabajo colaborativo en la nube/3.2. Google site.md#discos-y-unidades)
 - [Entrega de la tarea](./Trabajo colaborativo en la nube/3.2. Google site.md#entrega-de-la-tarea)
 - [Unidades compartidas (No hacer)](./Trabajo colaborativo en la nube/3.2. Google site.md#unidades-compartidas-no-hacer)

[33-notas-y-tareas](./Trabajo colaborativo en la nube/3.3. Notas y tareas.md)

- [Google keep](./Trabajo colaborativo en la nube/3.3. Notas y tareas.md#google-keep)
- [Google task](./Trabajo colaborativo en la nube/3.3. Notas y tareas.md#google-task)

[34-calendario](./Trabajo colaborativo en la nube/3.4. Calendario.md)

- [3.4. Google Calendar](./Trabajo colaborativo en la nube/3.4. Calendario.md#34-google-calendar)
 - [Crear horario semanal](./Trabajo colaborativo en la nube/3.4. Calendario.md#crear-horario-semanal)
 - [Cumpleaños y festivos](./Trabajo colaborativo en la nube/3.4. Calendario.md#cumpleaños-y-festivos)
 - [Calendarios predefinidos](./Trabajo colaborativo en la nube/3.4. Calendario.md#calendarios-predefinidos)
 - [Entrega de la tarea](./Trabajo colaborativo en la nube/3.4. Calendario.md#entrega-de-la-tarea)

[35-crear-y-compartir-documentos](./Trabajo colaborativo en la nube/3.5. Crear y compartir documentos.md)

- [Crear un documento colaborativamente](./Trabajo colaborativo en la nube/3.5. Crear y compartir documentos.md#crear-un-documento-colaborativamente)
 - [Historial de revisiones](./Trabajo colaborativo en la nube/3.5. Crear y compartir documentos.md#historial-de-revisiones)
 - [Comentarios](./Trabajo colaborativo en la nube/3.5. Crear y compartir documentos.md#comentarios)
 - [Asignar tareas](./Trabajo colaborativo en la nube/3.5. Crear y compartir documentos.md#asignar-tareas)
 - [Resolver tarea](./Trabajo colaborativo en la nube/3.5. Crear y compartir documentos.md#resolver-tarea)

[35-google-drive](./Trabajo colaborativo en la nube/3.5. Google drive.md)

- [3.2. Google drive](./Trabajo colaborativo en la nube/3.5. Google drive.md#32-google-drive)

- [Almacenamiento en la nube](./Trabajo colaborativo en la nube/3.5. Google drive.md#almacenamiento-en-la-nube)
- [Cuota de almacenamiento](./Trabajo colaborativo en la nube/3.5. Google drive.md#cuota-de-almacenamiento)
- [Documentos de mapa con Google maps](./Trabajo colaborativo en la nube/3.5. Google drive.md#documentos-de-mapa-con-google-maps)
- [Google site](./Trabajo colaborativo en la nube/3.5. Google drive.md#google-site)
- [Discos y unidades](./Trabajo colaborativo en la nube/3.5. Google drive.md#discos-y-unidades)
- [Entrega de la tarea:](./Trabajo colaborativo en la nube/3.5. Google drive.md#entrega-de-la-tarea)
- [Unidades compartidas (No hacer)](./Trabajo colaborativo en la nube/3.5. Google drive.md#unidades-compartidas-no-hacer)

[36-sincronización-y-copia-de-seguridad](./Trabajo colaborativo en la nube/3.6. Sincronización y copia de seguridad.md)

- [3.6. Sincronización de archivos y copia de seguridad](./Trabajo colaborativo en la nube/3.6. Sincronización y copia de seguridad.md#36-sincronización-de-archivos-y-copia-de-seguridad)

[gmail](./Trabajo colaborativo en la nube/gmail.md)

- [Durante esta explicación aprende](./Trabajo colaborativo en la nube/gmail.md#durante-esta-explicación-aprende)

[mensajeria](./Trabajo colaborativo en la nube/mensajeria.md)

- [Slack](./Trabajo colaborativo en la nube/mensajeria.md#slack)

[tarea-5](./VMware/tarea 5.md)

- [Consideraciones previas](./VMware/tarea 5.md#consideraciones-previas)
- [Instalación GuettoVCB](./VMware/tarea 5.md#instalación-guettovcb)
- [Instalación del paquete](./VMware/tarea 5.md#instalación-del-paquete)

[vsphere-ha-y-ft](./VMware/vSphere HA y FT.md)

- [1] vSphere HA](./VMware/vSphere HA y FT.md#1-vsphere-ha)
 - [Arquitectura de vSphere HA](./VMware/vSphere HA y FT.md#arquitectura-de-vsphere-ha)
 - [vSphere HA: latidos de red](./VMware/vSphere HA y FT.md#vsphere-ha-latidos-de-red)
 - [vSphere HA: latidos de almacén de datos (este no me ha quedado muy claro por lo que he investigado un poco)](./VMware/vSphere HA y FT.md#vsphere-ha-latidos-de-almacén-de-datos-este-no-me-ha-quedado-muy-claro-por-lo-que-he-investigado-un-poco)
 - [Escenarios de errores de vSphere HA](./VMware/vSphere HA y FT.md#escenarios-de-errores-de-vsphere-ha)
- [2] vSphere Fault Tolerance FT](./VMware/vSphere HA y FT.md#2-vsphere-fault-tolerance-ft)

ansible

- [Funcionamiento](#)

- SSH
- Formas de configuracion
- Modo ad-hoc
- Comandos
- Playbooks
 - Estructura de un playbook
 - Módulos
 - Facts
 - Handlers
 - Disparar handlers individualmente
 - Disparar handlers con una sola llamada
 - Trabajo con playbooks
- Ejecucion de comandos
- Actualizacioon del sistema
- Instalar o desinstalar paquetes
- Inventario
- Roles
 - Creando roles
- Reutilización de componentes

configuracion-apache-linux

- Instrucciones para entregar la práctica
- Escenario de prácticas
 - Configuración de servidor Ubuntu Server
 - Configuración del cliente Ubuntu Desktop
 - Dominios y subdominios
- Instalación
 - Instalar apache
 - usuario www-data y el grupo www-data
 - Directorio contenedor de páginas
 - Configuración
 - Directorios de configuración de módulos
 - Directorios de configuración de sitios virtuales
 - Directorio de configuraciones locales
 - Estado del servicio
 - Comprobación de que el servidor está INICIADO
 - Arrancar, parar y estado del servicio
 - Reiniciar y recargar servicio
 - Reinicio del servidor con apachectl
- Puertos
 - Comprobación de puertos
 - Configuración de puertos
 - Directiva Listen
 - Configuración de cortafuegos
- Sitios web
 - Configuración de sites

- Sites disponibles
 - Sites habilitados
 - Habilitar y deshabilitar sites
 - Crear nuestro propio site
 - Habilitar el nuevo site
- Acceder desde el navegador al servidor
- Configurar un hostname para el servidor
- Crear estructura de páginas web
 - Comprobar archivo de índice
 - Crear más archivos y carpetas
 - Comprobar funcionamiento desde cliente
 - Acceder con IP
 - Acceder con nombre de dominio
 - Abrir páginas desde el shell
 - Comprobar con el navegador las URLs
 - Navegador en shell
- Secciones
 - Tipos de secciones
 - Sección directory
 - Ejemplo de configuración de directory
 - Permitir solo acceso a directorio a una red concreta
 - Permitir solo acceso a directorio a un equipo concreto
 - Sección files
 - Denegar acceso a un archivo concreto
 - Utilización conjunta de directory y files
 - Especificar un conjunto de archivos al que aplicará una configuración
 - Sección location
 - Sección ifmodule
 - Sección ifdefine
- en el archivo apache2.conf
- Directivas
 - Directiva ServerRoot
 - Conexiones persistentes
- Ficheros a servir por defecto (Directory Index)
 - Comprobar página por defecto
 - Renombrar fichero de índice
 - Cambiar directiva DirectoryIndex
- Opciones sobre directorios
 - Configurar la carpeta DATOS para mostrar index.html y no listar contenido de la carpeta
- Logs (ErrorLog, CustomLog, LogFormat)
 - Consultar logs
 - Consultar en internet
 - Conocer donde se guardan los archivos de log
 - Consulta del fichero log de errores
 - Consulta del fichero log de accesos
- Códigos de error (ErrorDocument)

- Configurar directiva ErrorDocument
 - Configurar mensaje
 - Crear archivo para error no encontrado
- Directorios virtuales
 - Directorios Virtuales (Directiva Alias)
 - Iniciar sesión como usuario alumno y crear directorio `{./apache/configuracion-apache-linux.md#iniciar-sesión-como-usuario-alumno-y-crear-directorio .ListParagraph}`
 - Iniciar sesión como administrador y crear el Alias `/wiki {./apache/configuracion-apache-linux.md#iniciar-sesión-como-administrador-y-crear-el-alias-wiki .ListParagraph}`
 - Acceder a la página wiki `{./apache/configuracion-apache-linux.md#acceder-a-la-página-wiki .ListParagraph}`
 - Directorios Virtuales (usando enlaces simbólicos)
- Módulos
 - Instalación y carga de módulos
 - Comprobar los módulos que se han cargado estáticamente
 - Comprobar los módulos que se han cargado dinámicamente
 - Carpetas de módulos `{./apache/configuracion-apache-linux.md#carpetas-de-módulos .ListParagraph}`
 - Módulos activados por defecto
 - Directiva LoadModule
 - Archivos de configuración de módulos
 - Consultar los módulos disponibles
 - Listar mods para Apache
 - Mod USEDIR
 - Directorios personales de usuarios (módulo userdir)
 - Comprobar que el módulo no está habilitado
 - Habilitar el módulo ejecutando el comando: `a2enmod userdir`
 - Verificar que se ha cargado el módulo
 - Consultar fichero de configuración de userdir
 - Crear directorio personal
 - Asignar permisos a la carpeta
 - Modulo modsecurity
- Control de acceso
 - Control de acceso por IP y nombre de dominio
 - Autenticación HTTP Basic
 - Comprobar módulo `auth_basic` habilitado
 - Usar autenticación básica en Apache
 - Habilitar uso de `.htaccess`
- Configurar un site seguro con https
 - Configurar servidor HTTPS
 - Habilitar `mod_ssl`
 - Comprobar carga del módulo
 - Ver contenido de `port.conf`
 - Comprobar puertos con `netstat`
 - Comprobar puertos con `nmap`
 - Habilitar servidor virtual por defecto para SSL

- Crear un servidor virtual https
 - Crear un certificado digital
 - Crear un nuevo site seguro
 - Conexión al servidor HTTPS desde el navegador

juegos

05entradas-digitales

- Lección 5 Entradas Digitales
 - Resumen
 - Pulsadores
 - Conexión
 - Esquema
 - Diagrama de cableado
 - Código
- Código completo

[06zumbador-activo](./arduino/06.zumbador activo.md)

- [Lección 6 Activar zumbador](./arduino/06.zumbador activo.md#lección-6-activar-zumbador)
 - [Resumen](./arduino/06.zumbador activo.md#resumen)
 - [Zumbador](./arduino/06.zumbador activo.md#zumbador)
 - [Conexión](./arduino/06.zumbador activo.md#conexión)
 - [Esquema](./arduino/06.zumbador activo.md#esquema)
 - [Diagrama de conexiones](./arduino/06.zumbador activo.md#diagrama-de-conexiones)
 - [Código](./arduino/06.zumbador activo.md#código)

07zumbador-pasivo

- Lección 7 Zumbador Pasivo
 - Resumen
- Componentes necesarios
 - Zumbador pasivo
 - Conexión
 - Esquema
 - Diagrama de conexiones
 - Código

08interruptor-bola

- Lección 8 Interruptor de bola de inclinación
 - Resumen
 - Componentes Requeridos
 - Sensor de inclinación
 - Conexión
 - Esquema
 - Diagrama de conexiones

- Código

09servo

- Lección 9 Servo
 - Resumen
 - Servomotor SG90
 - Conexión
 - Esquema
 - Diagrama de cableado
 - Código

10sensor-ultrasonico

- Lección 10 Módulo Sensor ultrasónico
 - Resumen
 - Componentes necesarios
 - Sensor de ultrasonidos
 - Conexión
 - Diagrama de cableado
 - Montaje
 - Código

11humedadytemperatura

- Lección 11 Sensor de humedad y temperatura DHT11
 - Resumen
- Componentes necesarios
 - Sensor de temperatura y humedad
- Parámetros del sensor
 - Esquema de conexión
 - Diagrama de cableado
 - Código
- Salida en el monitor

12joystick

- Lección 12 Módulo Joystick analógico
 - Componentes necesarios
 - Palanca de mando
 - Esquema
 - Diagrama de cableado
 - Código

13infrarrojos

- Lección 13 Módulo de receptor IR
 - Resumen
 - Componentes necesarios

- Sensor receptor de infrarrojos
- Conexión
- Esquema
- Diagrama de cableado
- Código

14lcd

- Lección 14 Pantalla LCD
 - Resumen
 - Componentes necesarios
 - LCD1602
 - Conexión
 - Esquema
 - Diagrama de cableado
 - Código

15termometro

- Lección 15: Termómetro
 - Resumen
 - Componentes necesarios
 - Termistor
 - Conexión
 - Esquema
 - Diagrama de cableado
 - Código

16choled

- Lección 16 Ocho LED con 74HC595
 - Resumen
 - 74HC595 Registro de desplazamiento
 - Conexión
 - Esquema
 - Diagrama de cableado
 - Código

17monitorserie

- Lección 17 El monitor Serial
 - Resumen
 - Código

18fotocelula

- Lección 18 Fotocélula
 - Resumen
 - Componentes necesarios:

- [Fotocélula](#)
 - [Conexión](#)
 - [Diagrama de cableado](#)
 - [Código para leer valor de un LDR](#)
 - [Código encender un LED cuando la luz es baja](#)

[19display](#)

- [Lección 19 74HC595 y display Segmentado](#)
 - [Resumen](#)
 - [Componentes necesarios](#)
 - [Display de siete segmentos](#)
 - [Conexión](#)
 - [Esquema](#)
 - [Diagrama de cableado](#)
 - [Código](#)

[20sevemsegments](#)

- [Lección 20 Display de 7 segmentos de cuatro dígitos](#)
 - [Resumen](#)
 - [Componentes necesarios](#)
 - [Muestra de 4 dígitos de 7 segmentos](#)
 - [Esquema](#)
 - [Diagrama de cableado](#)
 - [Código](#)

[21motorcc](#)

- [Lección 21 Motor de corriente continua](#)
 - [Resumen](#)
 - [Componentes necesarios](#)
 - [Fuente de alimentación de la placa](#)
 - [L293D](#)
 - [Diagrama de bloques](#)
 - [Conexión](#)
 - [Esquema](#)
 - [Diagrama de cableado](#)
 - [Código](#)

[22rele](#)

- [Lección 22 Relé](#)
 - [Resumen](#)
 - [Componentes necesarios](#)
 - [Relé](#)
 - [Conexión](#)
 - [Esquema](#)

- [Diagrama de cableado](#)
- [Código](#)

[23-motorpasoapaso](./arduino/23. Motorpasoapaso.md)

- [\[Lección 23 Motor paso a paso\]\(./arduino/23. Motorpasoapaso.md#lección-23-motor-paso-a-paso\)](#)
 - [\[Resumen\]\(./arduino/23. Motorpasoapaso.md#resumen\)](#)
 - [\[Componentes necesarios\]\(./arduino/23. Motorpasoapaso.md#componentes-necesarios\)](#)
 - [\[Motor paso a paso\]\(./arduino/23. Motorpasoapaso.md#motor-paso-a-paso\)](#)
 - [\[Esquema de circuitos\]\(./arduino/23. Motorpasoapaso.md#esquema-de-circuitos\)](#)
 - [\[ULN2003 Placa conductora\]\(./arduino/23. Motorpasoapaso.md#uln2003-placa-conductora\)](#)
 - [\[Conexión\]\(./arduino/23. Motorpasoapaso.md#conexión\)](#)
 - [\[Esquema\]\(./arduino/23. Motorpasoapaso.md#esquema\)](#)
 - [\[Diagrama de cableado\]\(./arduino/23. Motorpasoapaso.md#diagrama-de-cableado\)](#)
 - [\[Código\]\(./arduino/23. Motorpasoapaso.md#código\)](#)

24pasoapasoconmando

- [Lección 24 Control Motor paso a paso con mando a distancia](#)
- [Resumen](#)
- [Componentes necesarios](#)
- [Conexión](#)
- [Esquema](#)
- [Diagrama de cableado](#)
- [Código](#)

4ledrgb

- [Lección 4 RGB LED](#)
 - [Resumen](#)
 - [RGB](#)
 - [Color](#)
 - [Teoría \(PWM\)](#)
 - [Conexión](#)
 - [Esquema](#)
 - [Diagrama de cableado](#)
 - [Código](#)

elegoo

- [PRÁCTICAS ARDUINO](#)
 - [Lección 0 Instalación IDE](#)
 - [Introducción](#)
 - [Instalación de Arduino \(Mac OS X\)](#)
 - [Instalación de Arduino \(Linux\)](#)
 - [Lección 1 Añadir **librerías** y Monitor serie abierta](#)
 - [Instalación de **librerías** adicionales de Arduino](#)
 - [¿Qué son las librerías?](#)

- Cómo instalar una librería
- Importar una **librería** de .zip
- Manual de instalación
- Arduino serie Monitor (Windows, Mac, Linux)
- Configuración
- Pros
- Contras
- Lección 2 Blink
 - Resumen
 - Placa Arduino UNO R3
 - Comentarios
 - Cambiar la frecuencia de parpadeo
- Lección 3 LED
 - Resumen
 - Protoboard
 - LED
 - Resistencias
 - Conexión
 - Esquema
 - Diagrama de Cableado
- Lección 4 RGB LED
 - Resumen
 - RGB
 - Color
 - Teoría (PWM)
 - Conexión
 - Esquema
 - Diagrama de cableado
 - Código
- Lección 11 Sensor de humedad y temperatura DHT11
 - Resumen
 - Sensor de temperatura y humedad
 - Conexión
 - Esquema
 - Diagrama de cableado
 - Código
- Lección 12 Módulo Joystick analógico
 - Resumen
 - Palanca de mando
 - Conexión
 - Esquema
 - Diagrama de cableado
 - Código
- Lección 13 Módulo de receptor IR
 - Resumen
 - Componentes necesarios

- Sensor receptor de infrarrojos
- Conexión
- Esquema
- Diagrama de cableado
- Código
- Lección 14 Pantalla LCD
 - Resumen
 - Componentes necesarios
 - LCD1602
 - Conexión
 - Esquema
 - Diagrama de cableado
 - Código
- Lección 15: Termómetro
 - Resumen
 - Componentes necesarios
 - Termistor
 - Conexión
 - Esquema
 - Diagrama de cableado
 - Código
- Lección 16 Ocho LED con 74HC595
 - Resumen
 - 74HC595 Registro de desplazamiento
 - Conexión
 - Esquema
 - Diagrama de cableado
 - Código
- Lección 17 El monitor Serial
 - Resumen
 - Código
- Lección 18 Fotorresistor
 - Resumen
 - Componentes necesarios:
- Fotorresistor
 - Conexión
 - Esquema
 - Diagrama de cableado
 - Código
- Lección 19 74HC595 y display Segmentado
 - Resumen
 - Componentes necesarios
 - Display de siete segmentos
 - Conexión
 - Esquema
 - Diagrama de cableado

- Código
- Lección 20 Display de 7 segmentos de cuatro dígitos
 - Resumen
 - Componentes necesarios
 - Muestra de 4 dígitos de 7 segmentos
 - Esquema
 - Diagrama de cableado
 - Código
- Lección 21 Motor de corriente continua
 - Resumen
 - Componentes necesarios
 - Fuente de alimentación de la placa
 - L293D
 - Diagrama de bloques
 - Conexión
 - Esquema
 - Diagrama de cableado
 - Código
- Lección 22 Relé
 - Resumen
 - Componentes necesarios
 - Relé
 - Conexión
 - Esquema
 - Diagrama de cableado
 - Código
- Lección 23 Motor paso a paso
 - Resumen
 - Componentes necesarios
 - Motor paso a paso
 - Esquema de circuitos
 - ULN2003 Placa conductora
 - Conexión
 - Esquema
 - Diagrama de cableado
 - Código
- Lección 24 Control Motor paso a paso con mando a distancia
- Resumen
- Componentes necesarios
- Conexión
- Esquema
- Diagrama de cableado
- Código

esp8266

- Código fuente

- [Subida](#)
- [Salida monitor serie](#)
- [Wifi bridge](#)

[tiras-led](#)

- [Conexión](#)
- [Cabecera](#)
- [Setup](#)
- [Loop](#)
- [Iluminar todos los LED de golpe](#)
 - [LED Chaser](#)
 - [Serial glow](#)

[\[tarea-crear-cancion\]\(./audiodigital/Tarea crear cancion.md\)](#)

- [\[Crear una canción a partir de loops o samples\]\(./audiodigital/Tarea crear cancion.md#crear-una-canción-a-partir-de-loops-o-samples\)](#)

[azure](#)

- [Conectar](#)
- [Grupos de recursos](#)
- [Crear una infraestructura](#)
- [Creación manual](#)
 - [Detalles del proyecto](#)
 - [Detalles del cluster](#)
- [Pool de nodos](#)
- [Elegir maquinas para el cluster](#)
- [Limitaciones de cuenta](#)
- [Escalado](#)
- [Servicio](#)
- [Networking](#)
- [Monitorización](#)
- [Levantando el AKS](#)
- [Levantando el cluster](#)
- [Resultado del despliegue](#)
- [Deployment center](#)
- [DevOps project](#)

[\[ejercicios-er\]\(./basesdedatos/ejercicios ER.md\)](#)

- [\[Biblioteca\]\(./basesdedatos/ejercicios ER.md#biblioteca\)](#)
- [\[Academia\]\(./basesdedatos/ejercicios ER.md#academia\)](#)
- [\[Empresa\]\(./basesdedatos/ejercicios ER.md#empresa\)](#)
 - [\[Informes y consultas\]\(./basesdedatos/ejercicios ER.md#informes-y-consultas\)](#)

[mongodb](#)

- [Características](#)
- [Instalación](#)

[\[sql-vs-nosql\]\(./basesdedatos/sql vs nosql.md\)](#)

- [\[Escalado\]\(./basesdedatos/sql vs nosql.md#escalado\)](#)
 - [\[Escalado horizontal\]\(./basesdedatos/sql vs nosql.md#escalado-horizontal\)](#)
 - [\[Escalado vertical\]\(./basesdedatos/sql vs nosql.md#escalado-vertical\)](#)
 - [\[Problemática\]\(./basesdedatos/sql vs nosql.md#problemática\)](#)
 - [\[Esquemas\]\(./basesdedatos/sql vs nosql.md#esquemas\)](#)

[\[copias-linux\]\(./copias-seguridad/copias linux.md\)](#)

- [\[Copias de seguridad\]\(./copias-seguridad/copias linux.md#copias-de-seguridad\)](#)
 - [\[Copias de seguridad en Linux\]\(./copias-seguridad/copias linux.md#copias-de-seguridad-en-linux\)](#)
 - [\[Tar\]\(./copias-seguridad/copias linux.md#tar\)](#)
 - [\[Argumentos\]\(./copias-seguridad/copias linux.md#argumentos\)](#)
 - [\[Crear archivos de prueba\]\(./copias-seguridad/copias linux.md#crear-archivos-de-prueba\)](#)
 - [\[Empaquetar archivos\]\(./copias-seguridad/copias linux.md#empaquetar-archivos\)](#)
 - [\[Ver los contenidos de un tar\]\(./copias-seguridad/copias linux.md#ver-los-contenidos-de-un-tar\)](#)
 - [\[Extraer contenido del tar\]\(./copias-seguridad/copias linux.md#extraer-contenido-del-tar\)](#)
 - [\[Insertar y extraer archivos en un archivo tar \(opcional\)\]\(./copias-seguridad/copias linux.md#insertar-y-extraer-archivos-en-un-archivo-tar-opcional\)](#)
 - [\[Comprimir una carpeta\]\(./copias-seguridad/copias linux.md#comprimir-una-carpeta\)](#)
 - [\[Utilizar fecha\]\(./copias-seguridad/copias linux.md#utilizar-fecha\)](#)
 - [\[Cron\]\(./copias-seguridad/copias linux.md#cron\)](#)
 - [\[Parámetros de cron\]\(./copias-seguridad/copias linux.md#parámetros-de-cron\)](#)
 - [\[Edición del crontab\]\(./copias-seguridad/copias linux.md#edición-del-crontab\)](#)
 - [\[Ejemplos de cron\]\(./copias-seguridad/copias linux.md#ejemplos-de-cron\)](#)
 - [\[Programación de copia\]\(./copias-seguridad/copias linux.md#programación-de-copia\)](#)
 - [\[Envío remoto de la copia de seguridad\]\(./copias-seguridad/copias linux.md#envío-remoto-de-la-copia-de-seguridad\)](#)
 - [\[Combos\]\(./copias-seguridad/copias linux.md#combos\)](#)
 - [\[Agregar comando a crontab\]\(./copias-seguridad/copias linux.md#agregar-comando-a-crontab\)](#)
 - [\[Crear un script\]\(./copias-seguridad/copias linux.md#crear-un-script\)](#)
 - [\[Reenviar salida de tar a stdout\]\(./copias-seguridad/copias linux.md#reenviar-salida-de-tar-a-stdout\)](#)
 - [\[Copias incrementales\]\(./copias-seguridad/copias linux.md#copias-incrementales\)](#)

[\[teoria-copias-seguridad\]\(./copias-seguridad/teoria copias seguridad.md\)](#)

- [\[PRÁCTICA COBIAN BACKUP\]\(./copias-seguridad/teoria copias seguridad.md#práctica-cobian-backup\)](#)
 - [\[EJERCICIO 1\]\(./copias-seguridad/teoria copias seguridad.md#ejercicio-1\)](#)
 - [\[EJERCICIO 2\]\(./copias-seguridad/teoria copias seguridad.md#ejercicio-2\)](#)
 - [\[EJERCICIO 3\]\(./copias-seguridad/teoria copias seguridad.md#ejercicio-3\)](#)

- [EJERCICIO 4](./copias-seguridad/teoria copias seguridad.md#ejercicio-4)

1 introduccion

- Introducción páginas web
- Página web
- Navegadores
- Páginas estáticas y dinámicas
- Lenguaje HTML
- La primera página web

2 estructura-documento-web

- Estructura de un documento web: HTML.
 - Etiquetas

3 personalizacion-estilo-css

- Estructura de un documento web: HTML.
 - Etiquetas
 - 9. Personalización del estilo: CSS
 - 10. Publicación de páginas web

4 publicacion

- 10. Publicación de páginas web

5 wordpress

- 3. Instalación de un sistema de gestión de contenidos
- 4. Configuración del CMS
- 5. Creación de páginas estáticas
- 6. Gestión de usuarios
- 7. Temas, widgets y plugins

docker

- Índice
- Contenedores
- Contenedores Windows y contenedores Linux
- Imágenes
- Aprovechamiento de las capas
- Dockerfiles
 - Formato de un dockerfile
 - Ejecutar un comando
- Construir una imagen
- Definir etiqueta para una imagen
 - Consultar imágenes
 - Ejecutar un contenedor

- Docker compose
- Definición de servicios
- Montaje de volúmenes
- Variables de entorno
- Ejemplo de docker-compose
- Ejecutar docker-compose
- Visualizar contenedores
- Monitorizar contenedores
- Eliminar contenedores
 - Eliminar contenedores linux
 - Eliminar contenedores Windows
 - Eliminar contenedores y imágenes con batch
- Eliminar contenedores en powershell:
- Persistencia
- Dive
- Multi stage builds
- Buenas prácticas para construir contenedores
- Ventajas de dockerizar
- Almacenar en repositorio
 - Construir la imagen
 - Login en docker hub
 - Subir imagen
 - Descargar imagen

ci555

- Circuits
- Led parpadeando
- Sonidos
- Flash alterno

protoboard

resistencies

- La resistència i el potenciòmetre
- 2. Resistències de pel·lícula de carbó
- 3. Exemple 1: limitació del corrent
- 4. Exemple 2: protecció de components electrònics
- 5. Codi de colors
- 6. El potenciòmetre
- 7. Exemple 1: control de la velocitat d'un motor elèctric
- 8. Exemple 2: volum d'un altaveu
- Qüestionari

biomasa

- Biocombustibles

- Ventajas
- Desventajas

carbon

- GÉNESIS DEL CARBÓN
- CARBÓN MINERAL
- Extracción del carbón
- Impactos de la minería en general
- CENTRALES TÉRMICAS
 - 1) CENTRAL CLÁSICA:
 - 2) CENTRALES THERMOELECTRICAS DE CICLO COMBINADO
 - 3) SISTEMAS DE COGENERACIÓN

eolica

- ENERGÍA EÓLICA
 - Molinos antiguos
 - Molinos de extracción de agua
 - Molinos harineros
 - Ventajas
 - Inconvenientes
 - Aerogeneradores
 - Instalaciones eólicas
 - Instalaciones aisladas
 - Parques eólicos
 - Vídeos

fusion-nuclear

- Fusión nuclear
 - Ventajas
 - Desventajas
 - Fusión fría

gas-natural

- Uso doméstico

geotermica

- ENERGÍA GEOTÉRMICA

hidraulica

- ENERGÍA HIDRÁULICA
- Ventajas e inconvenientes

hidrogeno

- [Hidrógeno](#)
 - [Características](#)
 - [Obtención del hidrógeno](#)
 - [Pilas de combustible](#)

[introduccion](#)

- [ENERGÍA](#)
 - [1. CONCEPTO E INTRODUCCIÓN](#)
 - [NO RENOVABLES](#)
 - [RENOVABLES](#)
- [1. USO DE LA ENERGÍA](#)
 - [Recursos y reservas](#)

[nuclear](#)

- [Energía nuclear](#)
 - [Moderador](#)
 - [Sistema de refrigeración](#)
 - [IMPACTO AMBIENTAL DE LA ENERGÍA DE FISIÓN NUCLEAR](#)
 - [LOS RESIDUOS RADIATIVOS DE ALTA ACTIVIDAD \(COMBUSTIBLE GASTADO\)](#)
 - [CENTRAL DE RECICLAJE](#)

[petroleo](#)

- [Fracking](#)
 - [Barcos petroleros \(tankers\)](#)
 - [Grupo electrógeno](#)

[solar](#)

- [ENERGÍA SOLAR](#)
 - [Energía solar térmica](#)
 - [Energía solar fotovoltaica](#)

[uso-eficiente](#)

[fpbasica](#)

- [Módulos del ciclo](#)
- [Equipamientos mínimos](#)
- [Normativa general FP Basica](#)
- [Artículo 23. Evaluación](#)

[\[arquitectura-de-k8s\]\(./kubernetes/arquitectura de k8s.md\)](#)

- [\[Arquitectura de kubernetes\]\(./kubernetes/arquitectura de k8s.md#arquitectura-de-kubernetes\)](#)
- [\[Cluster\]\(./kubernetes/arquitectura de k8s.md#cluster\)](#)
- [\[Nodos\]\(./kubernetes/arquitectura de k8s.md#nodos\)](#)
- [\[Nodos worker\]\(./kubernetes/arquitectura de k8s.md#nodos-worker\)](#)

- [\[Pods\]\(./kubernetes/arquitectura de k8s.md#pods\)](#)

[\[crear-cluster-kubernetes\]\(./kubernetes/crear cluster kubernetes.md\)](#)

- [\[Crear un cluster a mano\]\(./kubernetes/crear cluster kubernetes.md#crear-un-cluster-a-mano\)](#)
 - [\[Paso 1: Agregar repositorio k8s\]\(./kubernetes/crear cluster kubernetes.md#paso-1-agregar-repositorio-k8s\)](#)
 - [\[Paso 2: Instalamos Docker y las herramientas de k8s\]\(./kubernetes/crear cluster kubernetes.md#paso-2-instalamos-docker-y-las-herramientas-de-k8s\)](#)
 - [\[Paso 3: Agregamos permisos\]\(./kubernetes/crear cluster kubernetes.md#paso-3-agregamos-permisos\)](#)
 - [\[Paso 4: Inicializamos el nodo master \(tardará algunos minutos\)\]\(./kubernetes/crear cluster kubernetes.md#paso-4-inicializamos-el-nodo-master-tardará-algunos-minutos\)](#)
 - [\[Paso 5: Comandos posteriores \(solo nodo master\)\]\(./kubernetes/crear cluster kubernetes.md#paso-5-comandos-posteriores-solo-nodo-master\)](#)
 - [\[Paso 6: Inicializar la red de cluster \(nodo master\)\]\(./kubernetes/crear cluster kubernetes.md#paso-6-inicializar-la-red-de-cluster-nodo-master\)](#)
 - [\[Paso 7: Agregar nodos a la red \(nodos worker\)\]\(./kubernetes/crear cluster kubernetes.md#paso-7-agregar-nodos-a-la-red-nodos-worker\)](#)

despliegues

- [Despliegues en k8s](#)
 - [¿Qué es un despliegue?](#)
 - [Qué puedo hacer con despliegues](#)
 - [Ejemplo de despliegue](#)
 - [Despliegue del deployment](#)

[\[escalado-y-replicacion\]\(./kubernetes/escalado y replicacion.md\)](#)

- [\[Escalado y replicación\]\(./kubernetes/escalado y replicacion.md#escalado-y-replicación\)](#)
 - [\[Escalado modificando el despliegue\]\(./kubernetes/escalado y replicacion.md#escalado-modificando-el-despliegue\)](#)
 - [\[Escalado por comando\]\(./kubernetes/escalado y replicacion.md#escalado-por-comando\)](#)
 - [\[Crear servicio de balanceo de carga\]\(./kubernetes/escalado y replicacion.md#crear-servicio-de-balanceo-de-carga\)](#)
 - [\[Mostrar información del balanceador\]\(./kubernetes/escalado y replicacion.md#mostrar-información-del-balanceador\)](#)

[\[etiquetas-y-selectores\]\(./kubernetes/etiquetas y selectores.md\)](#)

[\[kubectl-y-pods\]\(./kubernetes/kubectl y pods.md\)](#)

- [\[Trabajando con PODs y kubectl\]\(./kubernetes/kubectl y pods.md#trabajando-con-pods-y-kubectl\)](#)
- [\[Listar PODs en ejecución\]\(./kubernetes/kubectl y pods.md#listar-pods-en-ejecución\)](#)
- [\[Ver información de un pod\]\(./kubernetes/kubectl y pods.md#ver-información-de-un-pod\)](#)
- [\[Ejecutar comandos dentro de un pod\]\(./kubernetes/kubectl y pods.md#ejecutar-comandos-dentro-de-un-pod\)](#)

- [\[Desplegar PODs sin crear un deployment\]\(../kubernetes/kubectl y pods.md#desplegar-pods-sin-crear-un-deployment\)](#)

[\[playground-k8s\]\(../kubernetes/playground k8s.md\)](#)

- [\[Playground para k8s\]\(../kubernetes/playground k8s.md#playground-para-k8s\)](#)

[readme](#)

- [kubernetes](#)
 - [Minikube](#)

[\[controlador-dominio-ubuntu\]\(../linux/controlador dominio ubuntu.md\)](#)

- [\[Controlador dominio en Ubuntu\]\(../linux/controlador dominio ubuntu.md#controlador-dominio-en-ubuntu\)](#)
- [\[Samba\]\(../linux/controlador dominio ubuntu.md#samba\)](#)
- [\[Instal·lació del servidor\]\(../linux/controlador dominio ubuntu.md#instal·lació-del-servidor\)](#)
- [\[Creació de recursos compartits\]\(../linux/controlador dominio ubuntu.md#creació-de-recursos-compartits\)](#)
- [\[Instal·lació del client\]\(../linux/controlador dominio ubuntu.md#instal·lació-del-client\)](#)
- [\[Montar recursos compartits amb samba\]\(../linux/controlador dominio ubuntu.md#montar-recursos-compartits-amb-samba\)](#)
- [\[Especificacions\]\(../linux/controlador dominio ubuntu.md#especificacions\)](#)
- [\[Adreçament IP fixa del servidor\]\(../linux/controlador dominio ubuntu.md#adreçament-ip-fixa-del-servidor\)](#)
- [\[Configurant amb netplan\]\(../linux/controlador dominio ubuntu.md#configurant-amb-netplan\)](#)
- [\[Instal·lació d'un controlador de domini\]\(../linux/controlador dominio ubuntu.md#instal·lació-d'un-controlador-de-domini\)](#)
- [\[Instal·lar client kerberos\]\(../linux/controlador dominio ubuntu.md#instal·lar-client-kerberos\)](#)

[dump-y-restore](#)

- [Introducción](#)
- [Volcar](#)
- [Dump](#)
- [Archivo dumpdates](#)
- [Ejemplo de copias incrementales](#)
- [Otras opciones](#)
- [Volcado de contenido](#)
- [Listar los contenidos de un archivo](#)
- [Restaurar un archivo en concreto:](#)
- [Restaurar un sistema de archivos](#)
- [Extraer contenido interactivamente](#)
- [Extraer archivos \(modo interactivo\)](#)

[gestion_paquetes](#)

- [Instalación de paquetes](#)

- 1. Noción de paquete
- 2. Gestor de paquetes DPKG
- Ejemplo: instalación de google chrome
- Gestion de dependencias
- 3. Programa de gestión de paquetes avanzada APT y YUM
- 4. Repositorios
 - Lista de repositorios
- 5. Prácticas con el gestor APT
- Mostrar que paquetes se pueden actualizar:
- Tareas
- 6. Cliente gráfico synaptic
- 7. Aptitude

[instalar-guest-additions](./linux/instalar guest additions.md)

[problemas-red-linux](./linux/problemas red linux.md)

- [Comprobaciones de conectividad a Internet](./linux/problemas red linux.md#comprobaciones-de-conectividad-a-internet)
- [Comprobaciones de conectividad entre equipos](./linux/problemas red linux.md#comprobaciones-de-conectividad-entre-equipos)
- [Deshabilitar y habilitar interfaz](./linux/problemas red linux.md#deshabilitar-y-habilitar-interfaz)
- [Reiniciar servicio de red](./linux/problemas red linux.md#reiniciar-servicio-de-red)
- [Comprobar si la interfaz está activa:](./linux/problemas red linux.md#comprobar-si-la-interfaz-está-activa)
- [Si se ha cambiado el adaptador o se ha añadido nuevo desde Virtualbox](./linux/problemas red linux.md#si-se-ha-cambiado-el-adaptador-o-se-ha-añadido-nuevo-desde-virtualbox)
- [Comprobar que el adaptador está habilitado en la MV (virtualbox)](./linux/problemas red linux.md#comprobar-que-el-adaptador-está-habilitado-en-la-mv-virtualbox)

rsync

[diagnostico-post-practica](./montaje-hardware/diagnostico post practica.md)

- [Reparación y diagnóstico barebone y tarjetas POST](./montaje-hardware/diagnostico post practica.md#reparación-y-diagnóstico-barebone-y-tarjetas-post)

1representaciónycomunicacióndelainformacióndocx

- Representación y comunicación de la información
 - Introducción
 - Representación de la información digital
 - Concepto y medida de la información
 - Representación de la información
 - Sistema binario
 - Sistema hexadecimal y octal
 - Sistemas alfanuméricos
 - Compresión

- Corrección y detección de errores
- Seguridad
- Sistemas de comunicación
 - Evolución histórica
 - Elementos de un sistema de comunicación
 - Sistemas analógicos y digitales
 - Sistemas analógicos
 - Sistemas digitales
 - Ventajas sistemas digitales
 - Digitalización de señales analógicas
 - Ruido en las comunicaciones

15sistemasoperativoscomponenteseestructurafuncionestiposdocx

- SO. Componentes y estructura
 - Sistemas operativos
 - Componentes
 - Gestión de procesos
 - Entrada/salida
 - Gestión de memoria
 - Gestión del sistema de archivos
 - Estructura
 - Funciones
 - Estructura
 - Sistema monitor monolítico
 - Sistemas kernel
 - Sistemas estructurados jerárquicamente
 - Funciones primordiales del SO
 - Carga inicial del sistema
 - Tipos

16sistemasoperativosgestióndeprocesosdocx

- SO. Gestión de procesos
 - Introducción
 - Relación entre el SO y los procesos
 - Concepto de proceso
 - Ejecución de un proceso
 - Partes de un proceso
 - Estados de un proceso./opss/16.Sistemasoperativos.Gestióndeprocesos.docx.md##
 - Características de un proceso
 - Procesos padres e hijos
 - Bloque de control de procesos
 - Control de procesos
 - Estructura del bloque de control de procesos
 - En programas multihilo o multihebra:
 - Cambio de contexto

- Planificación de procesos
 - Fases de la planificación
 - Planificación
 - Planificador
 - Prioridades
 - Aspectos a comparar
 - Algoritmos de planificación
 - Tipos
 - Algoritmo FIFO (First In First Out) o FCFS (First Come First Serve)
 - Algoritmo Round Robin
 - Colas multinivel
 - Selección del algoritmo optimo
- Comunicación entre procesos
 - Sección crítica
 - Exclusión mutua
 - Semáforos
 - Interbloqueos
 - Sincronización en Java
- Threads o hilos
 - Ejemplo (Word)

17sistemasoperativosgestiondememoriadocx

- SO. Gestión de memoria
 - Conceptos generales./opss/17.Sistemasoperativos.Gestiondememoria.docx.md##
 - Funciones de gestión de memoria
 - Jerarquía de memoria
 - Principio de localidad
 - Protección de memoria
 - Control de memoria
 - Fragmentación
 - Tipos de fragmentación
 - Modelos de gestión de memoria./opss/17.Sistemasoperativos.Gestiondememoria.docx.md##
 - Asignación contigua
 - Multiprogramación con número fijo de tareas (MFT)
 - Multiprogramación con número variable de tareas (MVT)
 - Asignación dispersa
 - Segmentación
 - Paginación
 - Segmentación paginada
 - Paginación multinivel
 - Memoria virtual

18sistemasoperativosgestióndeeysdocx

- Introducción./opss/18.Sistemasoperativos.GestióndeEyS.docx.md##
- Hardware de E/S./opss/18.Sistemasoperativos.GestióndeEyS.docx.md##

- [Proceso genérico E/S./opss/18.Sistemasoperativos.GestióndeEyS.docx.md##](#)
- [Comunicación con el dispositivo./opss/18.Sistemasoperativos.GestióndeEyS.docx.md##](#)
- [Tipos de dispositivos según el acceso al sistema./opss/18.Sistemasoperativos.GestióndeEyS.docx.md##](#)
- [Tipos de E/S en función de la sincronización del controlador./opss/18.Sistemasoperativos.GestióndeEyS.docx.md##](#)
- [Técnicas para gestionar E/S y salidas./opss/18.Sistemasoperativos.GestióndeEyS.docx.md##](#)
- [Software de E/S./opss/18.Sistemasoperativos.GestióndeEyS.docx.md##](#)
- [Objetivos./opss/18.Sistemasoperativos.GestióndeEyS.docx.md##](#)
- [Independencia de procesos E/S./opss/18.Sistemasoperativos.GestióndeEyS.docx.md##](#)
- [Gestión de errores./opss/18.Sistemasoperativos.GestióndeEyS.docx.md##](#)
- [Manejo de dispositivos compatibles y dedicados./opss/18.Sistemasoperativos.GestióndeEyS.docx.md##](#)
- [Gestor se estructura en niveles./opss/18.Sistemasoperativos.GestióndeEyS.docx.md##](#)
- [E/S en espacio de usuario./opss/18.Sistemasoperativos.GestióndeEyS.docx.md##](#)
- [E/S independiente de dispositivo./opss/18.Sistemasoperativos.GestióndeEyS.docx.md##](#)
- [Manejadores de dispositivo./opss/18.Sistemasoperativos.GestióndeEyS.docx.md##](#)
- [Manejadores de interrupciones./opss/18.Sistemasoperativos.GestióndeEyS.docx.md##](#)
- [Estancamientos./opss/18.Sistemasoperativos.GestióndeEyS.docx.md##](#)
- [Ejemplo de elemento de E/S./opss/18.Sistemasoperativos.GestióndeEyS.docx.md##](#)

19sistemasoperativosgestiondearchivosydispositivos-copiadocx

- **SO. Gestión de archivos y dispositivos**
 - Introducción
 - Estructura
 - Funciones
 - Manejo del espacio
 - Control de bloques libres
 - Estructura del directorio./opss/19.Sistemasoperativos.Gestiondearchivosydispositivos-copia.docx.md##
 - Un único directorio (CP/M)
 - Árbol de directorios (DOS)
 - Unix (Más sencillo)
 - Almacenamiento de archivos./opss/19.Sistemasoperativos.Gestiondearchivosydispositivos-copia.docx.md##
 - Sistemas
 - Problema de fragmentación
 - Fragmentación interna
 - Fragmentación externa
 - Sistemas de archivos
 - Técnicas de almacenamiento intermedio
 - Seguridad

2elementosfuncionalesdeunordenadordigitaldocx

- **Elementos funcionales de un ordenador digital**
 - Concepto de ordenador
 - Evolución histórica de los ordenadores

- Primera generación: válvulas de vacío
- Segunda generación: transistores
- Tercera generación: circuitos integrados.
- Generaciones posteriores
- Unidades funcionales de un ordenador
 - Estructura de Von Neumann desde 1952.
 - Unidad de control
 - Unidad aritmético-lógica
 - Memoria
 - Sistema E/S
 - Buses
 - Bus de direcciones
 - Bus de datos
 - Bus de control
 - Software
- Arquitectura de computadores
 - Von Neumann
 - Harvard
 - Paralelas (implícito/explicito)

22planificaciónyexplotacióndesistemasinformáticosconfiguracióncondicionesdeinstalaciónmedidasdeseguridadprocedimientosdeusodocx

- Planificación y explotación de sistemas informáticos
 - Introducción
 - Instalación de un sistema informático
 - Instalación hardware
 - Instalación software
 - Entorno
 - Conexión
 - Medidas de seguridad

[25-programación-estructurada](./opss/25. Programación estructurada.md)

- [Programación estructurada](./opss/25. Programación estructurada.md#programación-estructurada)
 - [Introducción](./opss/25. Programación estructurada.md#introducción)
 - [Programación convencional](./opss/25. Programación estructurada.md#programación-convencional)
 - [Programación estructurada](./opss/25. Programación estructurada.md#programación-estructurada-1)
 - [Características de un programa propio](./opss/25. Programación estructurada.md#características-de-un-programa-propio)
 - [Teorema de la estructura](./opss/25. Programación estructurada.md#teorema-de-la-estructura)
 - [Herramientas](./opss/25. Programación estructurada.md#herramientas)
 - [Estructuras básicas](./opss/25. Programación estructurada.md#estructuras-básicas)
 - [Estructuras de control](./opss/25. Programación estructurada.md#estructuras-de-control)

- [Estructura de selección](./opss/25. Programación estructurada.md#estructura-de-selección)
- [Estructura de repetición](./opss/25. Programación estructurada.md#estructura-de-repetición)
- [5. Programación modular](./opss/25. Programación estructurada.md#5-programación-modular)
 - [Ventajas respecto a estructurada.](./opss/25. Programación estructurada.md#ventajas-respecto-a-estructurada)
 - [Subprogramas](./opss/25. Programación estructurada.md#subprogramas)

[26-programacion-modular](./opss/26. programacion modular.md)

- [Programación modular](./opss/26. programacion modular.md#programación-modular)
 - [1. Introducción](./opss/26. programacion modular.md#1-introducción)
 - [2. Programación modular](./opss/26. programacion modular.md#2-programación-modular)
 - [Ventajas](./opss/26. programacion modular.md#ventajas)
 - [3. Diseño descendente TOP-DOWN](./opss/26. programacion modular.md#3-diseño-descendente-top-down)
 - [4. Clasificación de módulos](./opss/26. programacion modular.md#4-clasificación-de-módulos)
 - [Según el módulo que lo invoca](./opss/26. programacion modular.md#según-el-módulo-que-lo-invoca)
 - [Según retorno de valores](./opss/26. programacion modular.md#según-retorno-de-valores)
 - [Según cuando ha sido desarrollado](./opss/26. programacion modular.md#según-cuando-ha-sido-desarrollado)
 - [Según el número de módulos que realizan la llamada](./opss/26. programacion modular.md#según--el-número-de-módulos-que-realizan-la-llamada)
 - [5. Estructura modular](./opss/26. programacion modular.md#5-estructura-modular)
 - [6. Diseño de funciones](./opss/26. programacion modular.md#6-diseño-de-funciones)
 - [Parámetros](./opss/26. programacion modular.md#parámetros)
 - [Ámbito de identificadores](./opss/26. programacion modular.md#ámbito-de-identificadores)
 - [7. Recursividad](./opss/26. programacion modular.md#7-recursividad)
 - [8. Librerías](./opss/26. programacion modular.md#8-librerías)
 - [Tipos de librerías](./opss/26. programacion modular.md#tipos-de-librerías)
 - [Características](./opss/26. programacion modular.md#características)
 - [Ejemplos (Java, C)](./opss/26. programacion modular.md#ejemplos-java-c)

[27-programación-orientada-a-objetos](./opss/27. Programación orientada a objetos.md)

- [Programación orientada a objetos](./opss/27. Programación orientada a objetos.md#programación-orientada-a-objetos)
 - [1. Introducción](./opss/27. Programación orientada a objetos.md#1-introducción)
 - [2. Conceptos básicos](./opss/27. Programación orientada a objetos.md#2-conceptos-básicos)
 - [Objetos](./opss/27. Programación orientada a objetos.md#objetos)
 - [Métodos](./opss/27. Programación orientada a objetos.md#métodos)
 - [Mensajes](./opss/27. Programación orientada a objetos.md#mensajes)
 - [Clases](./opss/27. Programación orientada a objetos.md#clases)

- [3. Propiedades](./opss/27. Programación orientada a objetos.md#3-propiedades)
- [4. Herencia](./opss/27. Programación orientada a objetos.md#4-herencia)
- [5. Encapsulación](./opss/27. Programación orientada a objetos.md#5-encapsulación)
- [6. Polimorfismo](./opss/27. Programación orientada a objetos.md#6-polimorfismo)
- [7. Abstracción](./opss/27. Programación orientada a objetos.md#7-abstracción)
- [8. Otras](./opss/27. Programación orientada a objetos.md#8-otras)
- [9. Agrupación de clases](./opss/27. Programación orientada a objetos.md#9-agrupación-de-clases)
- [10. Metodología](./opss/27. Programación orientada a objetos.md#10-metodología)
- [11. Diseño orientado a objetos](./opss/27. Programación orientada a objetos.md#11-diseño-orientado-a-objetos)
- [12. Lenguajes de programación orientado a objetos](./opss/27. Programación orientada a objetos.md#12-lenguajes-de-programación-orientado-a-objetos)

[29-utilidades-para-el-desarrollo-y-pruebas-de-programas-compiladores-interpretes-depuradores](./opss/29 Utilidades para el desarrollo y pruebas de programas. Compiladores. Interpretes. Depuradores.md)

- [Utilidades para el desarrollo y pruebas de programas. Compiladores. Interpretes. Depuradores](./opss/29 Utilidades para el desarrollo y pruebas de programas. Compiladores. Interpretes. Depuradores.md#utilidades-para-el-desarrollo-y-pruebas-de-programas-compiladores-interpretes-depuradores)
- [Introducción](./opss/29 Utilidades para el desarrollo y pruebas de programas. Compiladores. Interpretes. Depuradores.md#introducción)
 - [Compiladores](./opss/29 Utilidades para el desarrollo y pruebas de programas. Compiladores. Interpretes. Depuradores.md#compiladores)
 - [Ventajas](./opss/29 Utilidades para el desarrollo y pruebas de programas. Compiladores. Interpretes. Depuradores.md#ventajas)
 - [Tipos de compiladores](./opss/29 Utilidades para el desarrollo y pruebas de programas. Compiladores. Interpretes. Depuradores.md#tipos-de-compiladores)
 - [Etapas del proceso de traducción](./opss/29 Utilidades para el desarrollo y pruebas de programas. Compiladores. Interpretes. Depuradores.md#etapas-del-proceso-de-traducción)
 - [Etapa de análisis](./opss/29 Utilidades para el desarrollo y pruebas de programas. Compiladores. Interpretes. Depuradores.md#etapa-de-análisis)
 - [Etapa de síntesis](./opss/29 Utilidades para el desarrollo y pruebas de programas. Compiladores. Interpretes. Depuradores.md#etapa-de-síntesis)
 - [Elementos importantes en las etapas](./opss/29 Utilidades para el desarrollo y pruebas de programas. Compiladores. Interpretes. Depuradores.md#elementos-importantes-en-las-etapas)
 - [Módulos externos al compilador](./opss/29 Utilidades para el desarrollo y pruebas de programas. Compiladores. Interpretes. Depuradores.md#módulos-externos-al-compilador)
 - [3. Intérpretes](./opss/29 Utilidades para el desarrollo y pruebas de programas. Compiladores. Interpretes. Depuradores.md#3-intérpretes)
 - [Estructura de un intérprete](./opss/29 Utilidades para el desarrollo y pruebas de programas. Compiladores. Interpretes. Depuradores.md#estructura-de-un-intérprete)

- [Tipos de intérpretes](./opss/29 Utilidades para el desarrollo y pruebas de programas. Compiladores. Interpretres. Depuradores.md#tipos-de-intérpretes)
- [4. Depuradores](./opss/29 Utilidades para el desarrollo y pruebas de programas. Compiladores. Interpretres. Depuradores.md#4-depuradores)
 - [Herramientas de depuración](./opss/29 Utilidades para el desarrollo y pruebas de programas. Compiladores. Interpretres. Depuradores.md#herramientas-de-depuración)
 - [Tipos de depuradores](./opss/29 Utilidades para el desarrollo y pruebas de programas. Compiladores. Interpretres. Depuradores.md#tipos-de-depuradores)
- [5. Entornos de desarrollo](./opss/29 Utilidades para el desarrollo y pruebas de programas. Compiladores. Interpretres. Depuradores.md#5-entornos-de-desarrollo)
 - [Componentes de un IDE](./opss/29 Utilidades para el desarrollo y pruebas de programas. Compiladores. Interpretres. Depuradores.md#componentes-de-un-ide)
- [6. Bibliografía](./opss/29 Utilidades para el desarrollo y pruebas de programas. Compiladores. Interpretres. Depuradores.md#6-bibliografia)

3componentesestructurayfuncionamientodelaunidadcentraldeprocesodocx

- Componentes CPU
- Unidad aritmético lógica (ALU)
 - Desplazamiento de bits
 - Operaciones lógicas
 - Operaciones aritméticas
 - Suma
 - Resta
 - Multiplicación
 - División
- Unidad de control
 - Microoperaciones
 - Tipos
 - Cableada
 - Microprogramada
 - Señales de control
 - De entrada
 - De salida
- Registros
- Ejecución de instrucciones./opss/3.Componentesestructurayfuncionamientodelaunidadcentraldeproceso.docx.md##
 - Secuencia ciclo de instrucción
 - Interrupciones

[34-sistemas-gestores-de-bd](./opss/34. Sistemas gestores de BD.md)

- [Sistemas gestores de bases de datos](./opss/34. Sistemas gestores de BD.md#sistemas-gestores-de-bases-de-datos)
 - [Concepto de SGDB](./opss/34. Sistemas gestores de BD.md#concepto-de-sgdb)
 - [SGDB en el mercado:](./opss/34. Sistemas gestores de BD.md#sgdb-en-el-mercado)
 - [Componentes](./opss/34. Sistemas gestores de BD.md#componentes)

- [Usuarios](./opss/34. Sistemas gestores de BD.md#usuarios)
 - [Administradores](./opss/34. Sistemas gestores de BD.md#administradores)
 - [Desarrolladores](./opss/34. Sistemas gestores de BD.md#desarrolladores)
 - [Usuarios finales](./opss/34. Sistemas gestores de BD.md#usuarios-finales)
- [Lenguajes de un SGDB](./opss/34. Sistemas gestores de BD.md#lenguajes-de-un-sgdb)
- [Ventajas de disponer de un SGDB](./opss/34. Sistemas gestores de BD.md#ventajas-de-disponer-de-un-sgdb)
- [Funciones de un SGDB](./opss/34. Sistemas gestores de BD.md#funciones-de-un-sgdb)
- [Arquitectura de un SGDB](./opss/34. Sistemas gestores de BD.md#arquitectura-de-un-sgdb)
 - [Nivel interno o físico](./opss/34. Sistemas gestores de BD.md#nivel-interno-o-físico)
- [Estructura de un SGDB](./opss/34. Sistemas gestores de BD.md#estructura-de-un-sgdb)
 - [Procesador de consultas](./opss/34. Sistemas gestores de BD.md#procesador-de-consultas)
 - [Gestor de almacenamiento](./opss/34. Sistemas gestores de BD.md#gestor-de-almacenamiento)
 - [Diccionario de datos](./opss/34. Sistemas gestores de BD.md#diccionario-de-datos)
- [Tipos de sistemas](./opss/34. Sistemas gestores de BD.md#tipos-de-sistemas)
 - [Según modelo de datos](./opss/34. Sistemas gestores de BD.md#según-modelo-de-datos)
 - [Jerárquico](./opss/34. Sistemas gestores de BD.md#jerárquico)
 - [Modelo de red (ampliación del jerárquico)](./opss/34. Sistemas gestores de BD.md#modelo-de-red-ampliación-del-jerárquico)
 - [Modelo relacional](./opss/34. Sistemas gestores de BD.md#modelo-relacional)
 - [Modelo orientado a objetos](./opss/34. Sistemas gestores de BD.md#modelo-orientado-a-objetos)
 - [Modelo XML](./opss/34. Sistemas gestores de BD.md#modelo-xml)
 - [Monousuario y multiusuario](./opss/34. Sistemas gestores de BD.md#monousuario-y-multiusuario)
 - [Centralizado y distribuido](./opss/34. Sistemas gestores de BD.md#centralizado-y-distribuido)
 - [Enfoque que se da a los datos](./opss/34. Sistemas gestores de BD.md#enfoque-que-se-da-a-los-datos)

35la definicióndedatosnivelesdedescripciónlenguajesdiccionariodedatosdocx

- [Introducción](#)
- [La definición de datos](#)
- [Tablas](#)
 - [Creación](#)
 - [Modificación](#)
 - [Eliminación](#)
- [Vistas](#)
- [Índices](#)
- [Restricciones](#)
- [Niveles de descripción](#)
 - [Nivel físico](#)
 - [Nivel lógico](#)

- Nivel de vistas
- Lenguajes
- Diccionario de datos
 - Tipos de información que guarda
 - También puede anotar organización del almacenamiento

36la manipulación de datos operaciones lenguajes optimización de consultas.docx

- BD. La manipulación de datos
 - Introducción
 - Lenguajes
 - Según posibilidad de ser utilizados independientemente
 - Procedimentales y no procedimentales
 - De especificación o navegacional
 - Operaciones de selección (Select)
 - Operaciones de inserción (insert)**
 - Operaciones de actualización (Update)**
 - Operaciones de borrado (Delete)**
 - Otras consultas**
 - Optimización de consultas**
 - Proceso de ejecución consulta
 - Procesado
 - Optimización
 - Aspectos de la optimización
 - Tipos de optimización
 - Basada en costes
 - Basada en reglas
 - Herramientas SGDB

38modelodedatosrelacional.docx

- [Introducción./opss/38.Modelodedatosrelacional.docx.md##](#)
- [Modelo de datos relacional./opss/38.Modelodedatosrelacional.docx.md##](#)
 - Objetivos
- Estructura de datos
 - Entidades
 - Conjunto de entidades
 - Entidad fuerte
 - Entidad débil
 - Atributos o campos.
 - Dominio
 - Relaciones
 - Claves
 - Identificador o superclave
 - Clave candidata
 - Clave primaria o principal (primary key)
 - Clave ajena o foránea (foreign key)

- Relaciones
- Conjunto de relaciones
- Grado de una relación
- Cardinalidades de asignación
 - 1:1, uno a uno.
 - 1:N, uno a muchos.
 - N:1, muchos a uno.
 - M:N, muchos a muchos.
- Formas normales
- Reglas de integridad
- Manipulación de datos
 - Álgebra relacional
 - Tipos de operadores
 - Operaciones básicas
 - Operaciones derivadas
 - Intersección
 - Combinación
 - División
- Diagramas de estructuras

39lenguajesparaladefiniciónymanipulacióndedatosensistemasdebasededatosrelacionalestipos característicaslenguajesql-copiadocx

- Introducción
- Schema / Database
- Domain
- Table./opss/39.Lenguajesparaladefiniciónymanipulacióndedatosensistemasdebasededatosrelacionales.Tipos.Características.LenguajeSQL.-copia.docx.md##
- View./opss/39.Lenguajesparaladefiniciónymanipulacióndedatosensistemasdebasededatosrelacionales.Tipos.Características.LenguajeSQL.-copia.docx.md##
- Assertion
- Transacciones
- Grant
- Revoke
- SQL

4memoriainternatiposdireccionamientocaracterísticasyfuncionesdocx

- Memoria interna
 - Organización interna
 - Unidades de medida de información
 - Longitud de palabra
 - Circuitos de memoria (Formados por puertas lógicas)
 - Latches
 - Flip-flops
 - Jerarquía de memoria
 - Características

- Tipos de memoria
 - RAM
 - ROM
- Direccionamiento
 - Direccionamiento inmediato
 - Directo
 - Indirecto
 - Implícito
- Dispositivos actuales
 - Tipos de memoria comerciales
 - Empaquetado de la RAM
 - Combinación de módulos

40diseñobasesdedatosrelacionalesdocx

- Diseño de BD relacionales
 - Introducción
 - Fases del diseño
 - Diseño conceptual
 - Diseño lógico
 - Transformar E/R a tablas
 - Transform atributos en campos de tablas
 - Restricciones de integridad
 - Normalización
 - Formas normales
 - Ejemplo de normalización
 - Diseño físico. Optimización
 - Bibliografía
 - Construir una BD desde el modelo de datos
 - Primer paso
 - Segundo paso

5microprocesadoresestructuratiposcomunicacionconelexteriordocx

- Microprocesadores
 - Definiciones
 - Componentes
 - Funcionamiento
 - Estructura
 - Tipos
 - Comunicación con el exterior
 - Comunicación con memoria
 - Comunicación con puertos E/S
 - Chipsets
 - sockets
 - Procesadores actuales

6sistemasdealmacenamientoexternosdocx

- [Sistemas de almacenamiento externo./opss/6.Sistemasdealmacenamientoexternos.docx.md##](#)
- [Jerarquía de memoria./opss/6.Sistemasdealmacenamientoexternos.docx.md##](#)
- [Características y funcionamiento./opss/6.Sistemasdealmacenamientoexternos.docx.md##](#)
- [Soportes magnéticos./opss/6.Sistemasdealmacenamientoexternos.docx.md##](#)
 - Disco duro
- Soportes ópticos
 - CD
 - DVD
 - Blu-ray
- Memorias de estado sólido
 - Pen-drive
 - Tarjetas de memoria
 - Discos duros SSD
- Interfaces de acceso
- Almacenamiento en red
- Almacenamiento en la nube

[62arquitecturasdesistemasdecomunicacionesarquitecturasbasadasennivelesestandaresdocx](#)

- Arquitecturas de sistemas de comunicaciones
 - Evolución histórica
 - Arquitectura de los sistemas de comunicación
 - Modelo TCP/IP
 - Modelo OSI
 - Correspondencia TCP/IP y OSI
 - Niveles
 - Funciones
 - Físico
 - Enlace
 - Red
 - Transporte
 - Sesión
 - Presentación
 - Aplicación
 - Estándares
 - Concepto
 - Ventajas de los estándares
 - Tipos de estandares
 - Organismos
 - Tipos
 - Organismos oficiales
 - Internacionales
 - Europeos
 - Españoles

[63funcionesy serviciosdelnivelfísicotiposymediosdetransmisiónadaptaciónalmediodetransmisiónlimitacionesalatransmisiónestándaresdocx](#)

- Funciones y servicios del nivel físico
 - Transmisión de datos
 - Clasificación de sistemas de transmisión
 - Tipos de medios
 - Guiados
 - No guiados
 - Tipos de señales
 - Transmisión analógica
 - Transmisión digital
 - Adaptación al medio
 - Técnicas de codificación
 - Técnicas de modulación
 - Perturbaciones
 - Transmisión analógica
 - Transmisión digital

64funcionesserviciosdelniveldeenlacetécnicasprotocolosdocx

- Funciones y servicios del nivel de enlace
 - Introducción
 - Funciones del nivel de enlace
 - Servicios./opss/64.Funcionesserviciosdelniveldeenlace.Técnicas.Protocolos.docx.md##
 - Control d'accés al medi./opss/64.Funcionesserviciosdelniveldeenlace.Técnicas.Protocolos.docx.md##
 - Determinista (per Torns)
 - No determinista (el primer que arriba)
 - Colisions./opss/64.Funcionesserviciosdelniveldeenlace.Técnicas.Protocolos.docx.md##
 - Protocolos./opss/64.Funcionesserviciosdelniveldeenlace.Técnicas.Protocolos.docx.md##

65funcionesserviciosdelnivelderedydelniveldetransportetécnicasprotocolosdocx

- Funciones y servicios del nivel de red y de transporte
 - Nivel de red
 - Funciones
 - Encaminamiento
 - Direccionamiento
 - Orientación a conexión
 - Sin conexión (conmutación de paquetes)
 - Circuito virtual (conmutación de circuitos)
 - Protocolos
 - IP
 - ICMP
 - ARP y RARP
 - Asignación de direcciones
 - Nivel de transporte
 - Funciones a nivel de capa de transporte**
 - Segmentación y reensamblado

- Multiplexado de conexiones
- Entrega fiable
- Reconstrucción ordenada de datos
- Control de flujo
- Protocolos de capa de transporte
 - TCP
 - Características
 - Segmentos TCP
 - UDP
 - Puertos
 - Puertos registrados
 - Puertos privados
 - Sockets

66funcionesyserviciosennivelesdesesiónpresentaciónyaplicaciónprotocolosestándaresdocx

67redesdearealocalhardwaresoftwarerecursoscompartidosdocx

- 67. Redes de area local
 - Introducción
 - Redes de área local
 - Inicios y evolución
 - Factores importantes
 - Características
 - Tecnologías
 - Ethernet
 - Campos
 - Tipos de Ethernet
 - Token ring
 - Wifi
 - Hardware
 - Software
 - Recursos compartidos

68softwaredesistemasenredcomponentesfuncionesyestructuradocx

- Software de sistemas en red
- Software cliente
- Sistemas operativos en red Windows
- Organización de usuarios
- Sistemas operativos en red GNU/Linux
- Servidores
 - Servidor web
 - Servidor de correo electrónico
 - Servidor DHCP
 - Servidor DNS
 - Servidor proxy
 - Cortafuegos

- Otros servidores
- Funciones y estructura

7 dispositivos periféricos de características y funcionamiento.docx

- Dispositivos periféricos de E/S
 - Introducción
 - Características
 - Tipos de
 - periféricos./opss/7.DispositivosperiféricosdeES.Característicasyfuncionamiento.docx.md##
 - Unidad de E/S./opss/7.DispositivosperiféricosdeES.Característicasyfuncionamiento.docx.md##
 - Tipos
 - E/S mapeada en memoria
 - E/S aislada
 - Transferencia de datos
 - E/S programada
 - E/S por interrupción
 - E/S con DMA
 - Mecanismo de interrupción
 - Tipos de interrupciones
 - Periféricos de
 - entrada./opss/7.DispositivosperiféricosdeES.Característicasyfuncionamiento.docx.md##
 - Periféricos de
 - salida./opss/7.DispositivosperiféricosdeES.Característicasyfuncionamiento.docx.md##
 - Periféricos de entrada y
 - salida./opss/7.DispositivosperiféricosdeES.Característicasyfuncionamiento.docx.md##
 - Puertos de comunicaciones
 - Características y funcionamiento

70 diseño de sistemas en red local parámetros de diseño instalación y configuración de sistemas en red local.docx

72 la seguridad en sistemas en red servicios de seguridad técnicas y sistemas de protección estándares.docx

- Seguridad en sistemas en red
 - Seguridad
 - La seguridad debe garantizar
 - Confidencialidad
 - Integridad
 - Disponibilidad
 - Autenticidad
 - Componentes a proteger
 - Hardware
 - Software
 - Información
 - Clasificación de amenazas
 - Clasificación de seguridad

- Física o lógica
- Activa o pasiva
- Seguridad física
 - Amenazas según origen
 - Incendio
 - Inundación
 - Desastres naturales
 - Electromagnetismo
 - Protecciones TEMPEST
 - Interferencias electromagnéticas
 - Factores humanos
 - Alimentación eléctrica (problemas)
 - Amenazas según objetivo
- Seguridad lógica:
 - Nivel físico
 - Nivel enlace
 - Nivel de red
 - Nivel de transporte
 - Nivel de aplicación
 - Nivel de meta aplicación
- Legislación

8componentescomercialesdeunordenadorplacabasetarjetascontroladorasdedispositivoydeesd OCX

- Introducción./opss/8.Componentescomercialesdeunordenador.Placabase.TarjetascontroladorasdedispositivoydeES.docx.md##
- Componentes hardware
comerciales./opss/8.Componentescomercialesdeunordenador.Placabase.TarjetascontroladorasdedispositivoydeES.docx.md##
- Placa
base./opss/8.Componentescomercialesdeunordenador.Placabase.TarjetascontroladorasdedispositivoydeES.docx.md##
- Tarjetas controladoras de dispositivo y de entrada
salida./opss/8.Componentescomercialesdeunordenador.Placabase.TarjetascontroladorasdedispositivoydeES.docx.md##

9lógicadecircuitoscircuitoscombinacionalesysecuencialesdocx

- Lógica de circuitos
 - Lógica de circuitos
 - Sistema Binario
 - Puertas lógicas
 - Familias lógicas
 - Diseño
 - Circuitos combinacionales
 - Función de transferencia

- Circuitos más característicos
 - Sumador
 - Comparador
 - Multiplexor y demultiplexor
 - Codificador y decodificador
- Circuitos secuenciales
 - Contador
 - Registro

powershell

- [Apuntes powershell](#)
 - [Conexión remota](#)
 - [Configuración de red](#)

[fases-de-creacion-de-un-programa](./programacion/fases de creacion de un programa.md)

- [Fases de creación de un programa](./programacion/fases de creacion de un programa.md#fases-de-creación-de-un-programa)
- [Etapas de programación](./programacion/fases de creacion de un programa.md#etapas-de-programación)
- [Definición del problema](./programacion/fases de creacion de un programa.md#definición-del-problema)
- [Análisis de los datos](./programacion/fases de creacion de un programa.md#análisis-de-los-datos)
- [Diseño del algoritmo (solución)](./programacion/fases de creacion de un programa.md#diseño-del-algoritmo-solución)
- [Codificación del programa (obtención del código fuente y del código objeto)](./programacion/fases de creacion de un programa.md#codificación-del-programa-obtención-del-código-fuente-y-del-código-objeto)
- [Prueba y depuración](./programacion/fases de creacion de un programa.md#prueba-y-depuración)
- [Documentación](./programacion/fases de creacion de un programa.md#documentación)
- [Mantenimiento](./programacion/fases de creacion de un programa.md#mantenimiento)

iniciacion-programacion

- [Iniciación a la programación](#)
- [1. Caracteres](#)
- [2. Identificadores](#)
- [3. Palabras clave o reservadas](#)
- [4 Variables y constantes. Datos](#)
 - [Variables según el tipo de dato que almacenan:](#)
 - [Variables según su ámbito:](#)
- [Constantes](#)
- [5 Arrays](#)
- [6. Comentarios](#)
- [7. Expresiones](#)
- [REGLAS DE PRIORIDAD O PRECEDENCIA](#)
- [8. Sentencias](#)

- Sentencia de llamada a procedimiento
- Sentencia de asignación
- 9. Funciones

pensamiento-computacional

programacion

- Apuntes de programación
- Conceptos de programa, aplicación y lenguaje de programación
 - Software
 - Aplicaciones
 - Algoritmos
 - Formas de representación de un algoritmo
 - Lenguajes de programación
- Tipos de lenguaje de programación
 - Nivel de abstracción
 - Lenguajes de bajo nivel
 - Lenguajes de nivel medio
 - Lenguajes de alto nivel
 - Propósito
 - Evolución histórica
 - Forma de ejecutarse
 - MANERA DE ABORDAR LA TAREA A REALIZAR
 - Paradigma de programación
 - Lugar de ejecución
 - CARACTERÍSTICAS DE LOS LENGUAJES MÁS DIFUNDIDOS
 - C
 - C++
 - Java,
 - PHP,
 - Python
- Tipos de código
 - Código fuente
 - Código objeto
 - Código ejecutable
 - TRADUCTORES DE UN LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN
- Obtención de código ejecutable
 - Compilador
 - Intérprete
 - COMPILADOR + INTÉRPRETE
 - DIFERENCIA ENTRE COMPILADOR E INTÉRPRETE
 - DEPURADORES
- Paradigmas de programación
 - Lenguajes
 - Lenguajes que soportan un paradigma
 - Lenguajes que soporten múltiples paradigmas de programación

- Lenguajes que soportan muchos paradigmas de programación
- Programación Imperativa
- Programación declarativa
- Diferencias principales
- ¿Y qué hay de la programación orientada a objetos?
- Conclusión

squid

- Proxy-caché squid
 - 1. Introducción
 - 2. Ventajas de disponer de un proxy
 - 3. Inconvenientes de la utilización de un Proxy
 - 4. introducción a los servicios
 - 5. Scripts de servicios
 - 6. Instalación del Proxy squid
 - 7. Arranque y parada del proxy squid
 - 8. Comprobar el estado del servicio
 - 9. Configuración básica del proxy squid
 - 10. Comprobar que el puerto esté abierto
 - 11. filtrar comentarios del archivo de configuración
 - 12. Comprobación del archivo de configuración
 - 13. Crear listas de control y accesos
 - Listas de control ACL
 - Definir una ACL para toda la red
 - Definir ACLs para cada aula
 - Accesos HTTP_ACCESS
 - Limitaciones remporales
 - Diferencias entre las sentencias acl y http_access
 - 14. opciones de red
 - Configuración normal
 - Configuración como proxy transparente (no lo haremos)
 - 15. Configuración del navegador de los PCs clientes, para que utilicen el Proxy
 - Mozilla Firefox
 - Internet Explorer
 - 16. Configuración del Proxy a través de un archivo de configuración (no lo haremos)
 - Archivo de configuración automática del proxy
 - 17. Primera conexión al proxy
 - 18. Permitir o denegar el acceso desde ciertos rangos de IPs
 - 19. Indicar URL prohibidas
 - 20. SCRIPTS
 - Script prohibir aula
 - Script permitir aula
 - 21. Análisis de conexiones
 - Ejemplo de clase

- [Módulo profesional: Proyecto de administración de sistemas informáticos](./proyecto fct/normativa.md#módulo-profesional-proyecto-de-administración-de-sistemas-informáticos)
- [Compromiso alumnos](./proyecto fct/normativa.md#compromiso-alumnos)

[presentacion-y-exposicion](./proyecto fct/presentacion y exposicion.md)

- [Calendario defensa proyectos](./proyecto fct/presentacion y exposicion.md#calendario-defensa-proyectos)
- [Descripción de los proyectos](./proyecto fct/presentacion y exposicion.md#descripción-de-los-proyectos)

[presentacion](./proyecto fct/presentacion.md)

- [Elaboración del proyecto y presentación](./proyecto fct/presentacion.md#elaboración-del-proyecto-y-presentación)
- [Memoria del proyecto](./proyecto fct/presentacion.md#memoria-del-proyecto)
 - [Recomendaciones](./proyecto fct/presentacion.md#recomendaciones)
- [Exposición del proyecto](./proyecto fct/presentacion.md#exposición-del-proyecto)
 - [PREPARACIÓN DE LA EXPOSICIÓN](./proyecto fct/presentacion.md#preparación-de-la-exposición)
 - [Preparación y organización de los contenidos](./proyecto fct/presentacion.md#preparación-y-organización-de-los-contenidos)
 - [Ensayo de la exposición](./proyecto fct/presentacion.md#ensayo-de-la-exposición)
 - [Preparación del material que se utilizará](./proyecto fct/presentacion.md#preparación-del-material-que-se-utilizará)
 - [Recursos electrónicos y/o materiales](./proyecto fct/presentacion.md#recursos-electrónicos-yo-materiales)
- [Desarrollo de la exposición](./proyecto fct/presentacion.md#desarrollo-de-la-exposición)
 - [Defensa del proyecto](./proyecto fct/presentacion.md#defensa-del-proyecto)

[ejercicios-ipv6](./redes/IPv6/ejercicios IPv6.md)

- [Compresión de direcciones](./redes/IPv6/ejercicios IPv6.md#compresión-de-direcciones)
 - [Comprime las siguientes direcciones](./redes/IPv6/ejercicios IPv6.md#comprime-las-siguientes-direcciones)
 - [Descomprime las siguientes direcciones](./redes/IPv6/ejercicios IPv6.md#descomprime-las-siguientes-direcciones)
- [Tipos de direcciones](./redes/IPv6/ejercicios IPv6.md#tipos-de-direcciones)
 - [Indicar a qué tipo de direcciones pertenece cada una de las siguientes](./redes/IPv6/ejercicios IPv6.md#indicar-a-qué-tipo-de-direcciones-pertenece-cada-una-de-las-siguientes)

ipv6

- [Apuntes IPv6](#)
 - [Direccionamiento IPv6](#)
 - [IPv4 vs IPv6](#)
- [Notación IPv6](#)
- [Creación de una dirección IPv6](#)

- Encabezado IPv4 vs IPv6
 - Ventajas del encabezado de IPv6
- Acortar direcciones
 - Los ceros iniciales de los campos son opcionales
 - Campos sucesivos de 0
- Ejemplos
- Máscaras
- Tipos de direcciones IPv6
 - Espacio de direcciones
 - Tipos de direcciones
 - Formato de tipos de direcciones
 - Dirección de enlace local (link local)
 - Comprobación de dirección de enlace local
 - Dirección unicast global
 - Dirección unicast global (ejemplo de funcionamiento)
- Ejemplos de configuración - Direcciones anycast - Direcciones multicast - Direcciones especiales *
Dirección de loopback * Dirección no especificada
 - Transición de IPv4 a IPv6
 - Estrategias
 - Dual stack
 - Tunneling
 - Correspondencia direcciones especiales
 - Loopback en IPv6
 - Reparto de direcciones IPv6
 - Reparto entre las RIR
 - Cómo se reparten las direcciones IP
- Mapa geolocalización IPs

redes

- Teoría redes
- Dirección MAC
- Estructura dirección MAC
- Dirección IP
- Formatos de dirección IP
 - Dirección IPv4
 - Dirección IPv6
- Formato dirección IPv4
- Jerarquía de direcciones
- Reglas IP e interfaces
- Interfaz de red
- Sistema con clases (direccionamiento classful)
- Clases de direcciones
 - ¿Cómo se divide el espacio de direcciones?
 - Diagrama de clases
- CLASE A
- CLASE B

- CLASE C
- Tipos de direcciones IP
 - Direcciones IP públicas
 - Direcciones IP privadas (reservadas)
 - Bloques de redes privadas
 - Traducción IP pública y privada
 - NAT
 - Direcciones estáticas (fijas)
 - Direcciones dinámicas
 - Direcciones especiales
 - Dirección de red
 - Dirección del router o puerta de enlace
 - Dirección broadcast
 - Máscara de red
 - Representación de la máscara
 - Utilización de la máscara
 - Direcciones reservadas
- Interfaces loopback
 - ¿Qué es el loopback?
 - Utilización
- Obtención de direcciones IP
- Obtención de direcciones públicas
 - ICANN (IANA)
 - RIR
 - Repartición de direcciones
- Cálculo de parámetros de redes
- Subredes
- Problemática
- Segmentación
- Subnetting o creación de subredes
- Máscara de subred
- Subredes posibles clase C
- Agotamiento del espacio de direcciones
- Preguntas
- Ejercicio

arp

- PRACTICA ARP
 - L'ORDRE ARP
- Consulta de la cau
- Afegir una entrada a la taula
- Eliminar una entrada de la taula
- Comportament de la taula ARP
- Taula arp

[exercicis-agregació-de-xarxes](./redes/exercicis agregació de xarxes.md)

- [\[Agregació de xarxes\]\(./redes/exercicis agregació de xarxes.md#agregació-de-xarxes\)](#)

[\[test-de-xarxes\]\(./redes/test de xarxes.md\)](#)

[vlsm](#)

- [Protocolo CIDR](#)
- [¿Y en IPv6?](#)
- [Ejemplo](#)
- [Alternativa](#)
- [Algoritmos de encaminamiento](#)

[ventajas-desventajas](#)

- [Ventajas](#)
- [Desventajas](#)

[readme](#)

- [Principales características](#)
- [Brick](#)
- [Comunicaciones](#)
- [Puertos](#)
- [Pantalla, altavoz y botones](#)
- [Sensores](#)

[samba](#)

- [Introducció](#)
 - [Protocol SMB](#)
 - [Dimonis de samba](#)
- [Instal·lació del servidor](#)
- [Connexions](#)
 - [Comprovar els ports](#)
 - [Comprovació del tallafocs](#)
 - [Arxiu de configuració de Samba](#)
 - [Editar la configuració](#)
 - [Crear una còpia de seguretat](#)
 - [Comprobar configuración samba](#)
 - [Seccions](#)
 - [Una secció per a cada carpeta compartida](#)
 - [Secció global](#)
- [GESTIÓ D'USUARIS DE SAMBA](#)
 - [3.1 Creació d'un usuari de samba](#)
 - [Consultar usuaris de samba](#)
 - [3.3 Eliminar un usuari de samba](#)
 - [3.4 Creació de recursos compartits](#)
 - [Crear un recurs compartit anònim](#)
 - [3.6 Instal·lació del client](#)

- Comprovar recursos compartits
- 3.8 Accés a la carpeta pública des de Windows
 - Crear unitat de xarxa
- 3.9 Crear arxius a la carpeta compartida
- 3.10 Comprovar permisos
- 3.11 Connectar a un recurs des de Linux
- 3.12 Pujar un arxiu
- 3.13 Utilitzant l'eina smbclient
- Descargar y subir archivos
- Veure i accedir a recursos compartits amb Samba
- 3.16 Llistar serveis oferts per un servidor
- 3.17 Muntar recursos compartits amb samba
- Crear recursos compartidos SAMBA
 - Compartir las carpetas home
 - Compartir una carpeta públicamente

seguridad

- Seguridad informática
- Integridad, confidencialidad y disponibilidad
 - Técnicas de seguridad activas y pasivas
 - Contra qué nos debemos proteger
 - Amenazas
- Tipos de amenazas más comunes
 - Amenazas: Virus
 - Amenazas: Gusano informático
 - Amenazas: Troyano
 - Amenazas: Espía (spyware)
 - Amenazas: Dialers
 - Amenazas: Spam
 - Amenazas: Pharming
 - Amenazas: Phishing
- Ingeniería social
- Estrategias de ingeniería social
- Herramientas
 - Introducción
 - Antivirus
 - ¿Es importante tener instalado un antivirus?
 - Antispyware (antiespías)
 - Software antispan
 - Firewall (cortafuegos)
- Funcionamiento
 - Ejercicios firewalls
 - Ejercicios de ampliación 1

[configuracion-ftp-en-linux](./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md)

- [1. Instalación y configuración por defecto del servidor vsftpd](./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#1-instalación-y-configuración-por-defecto-del-servidor-vsftpd)
 - [Tipos de conexiones FTP](./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#tipos-de-conexiones-ftp)
 - [Conexión por navegador a un servidor FTP {./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#conexión-por-navegador-a-un-servidor-ftp}](#)
 - [Instalar vsftpd {./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#instalar-vsftpd}](#)
 - [Comprobar creación de usuario y grupo FTP {./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#comprobar-creación-de-usuario-y-grupo-ftp}](#)
 - [Apertura de conexión {./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#apertura-de-conexión}](#)
 - [Carpeta de almacenamiento {./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#carpeta-de-almacenamiento}](#)
 - [Archivo de configuración {./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#archivo-de-configuración}](#)
 - [Tipos de usuarios {./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#tipos-de-usuarios}](#)
- [2. Conexión con usuario anónimo {./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#2-conexión-con-usuario-anónimo}](#)
 - [Creación de archivos en el servidor](./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#creación-de-archivos-en-el-servidor)
 - [Conectar al servidor](./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#conectar-al-servidor)
 - [Permitir acceso anónimo {./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#permitir-acceso-anónimo}](#)
 - [Descargar archivos](./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#descargar-archivos)
 - [Subir archivos](./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#subir-archivos)
 - [Enjaulado de usuarios {./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#enjaulado-de-usuarios}](#)
- [3. Usuarios locales {./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#3-usuarios-locales}](#)
 - [Crear usuarios locales {./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#crear-usuarios-locales}](#)
 - [Configurar espacio alumno {./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#configurar-espacio-alumno}](#)
 - [Carpetas del usuario profesor {./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#carpetas-del-usuario-profesor}](#)
 - [Habilitar login con usuarios locales {./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#habilitar-login-con-usuarios-locales}](#)
 - [Acceder al FTP con otros usuarios {./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#acceder-al-ftp-con-otros-usuarios}](#)
 - [Conectar por consola a un servidor FTP](./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#conectar-por-consola-a-un-servidor-ftp)
 - [Consultar el fichero de log {./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#consultar-el-fichero-de-log}](#)
 - [Habilitar subida de archivos locales {./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#habilitar-subida-de-archivos-locales}](#)
 - [Descarga un archivo fuera de la carpeta del usuario](./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#descarga-un-archivo-fuera-de-la-carpeta-del-usuario)
 - [Enjaular usuarios locales {./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#enjaular-usuarios-locales}](#)

- 4. Configuración avanzada del servidor {./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#4-configuración-avanzada-del-servidor}
 - Activar mensaje de directorio {./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#activar-mensaje-de-directorio}
 - Configurar mensajes en los directorios {./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#configurar-mensajes-en-los-directorios}
 - Activar mensaje de bienvenida {./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#activar-mensaje-de-bienvenida}
 - Comprobación {./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#comprobación}
 - Configuración de tiempos de conexión {./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#configuración-de-tiempos-de-conexión}
 - Configuración de número de conexiones {./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#configuración-de-número-de-conexiones}
 - [Enjaular usuarios locales (chroot)]{./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#enjaular-usuarios-locales-chroot}
 - Lista {./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#lista}
 - Limitar velocidad a los usuarios {./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#limitar-velocidad-a-los-usuarios}
 - Limitar acceso a determinados usuarios {./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#limitar-acceso-a-determinados-usuarios}
 - Mostrar archivos ocultos {./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#mostrar-archivos-ocultos}
 - Mostrar información de los archivos {./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#mostrar-información-de-los-archivos}
- 5. Configuración separada para cada usuario local {./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#5-configuración-separada-para-cada-usuario-local}
- [6. Crear cuotas (no hacer nada a partir de aquí)]{./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#6-crear-cuotas-no-hacer-nada-a-partir-de-aquí}
 - Agregar directiva a la partición {./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#agregar-directiva-a-la-partición}
 - [Comprobación]{./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#comprobación}
 - [Chequeo del sistema de cuotas]{./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#chequeo-del-sistema-de-cuotas}
 - Comprobación de cuotas de usuarios {./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#comprobación-de-cuotas-de-usuarios}
 - [Limitar la cuota de cada usuario]{./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#limitar-la-cuota-de-cada-usuario}
- [7. Modos activo y pasivo (No hacer)]{./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#7-modos-activo-y-pasivo-no-hacer}
 - [Utilizar el modo pasivo]{./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#utilizar-el-modo-pasivo}
- [8. Configuración TLS/SSL/FTPS (No hacer)]{./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#8-configuración-tlsslftps-no-hacer}
- [9. Usuarios virtuales (NO HACER)]{./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#9-usuarios-virtuales-no-hacer}
- [10. Clientes de ftp]{./servidores/FTP/configuracion FTP en Linux.md#10-clientes-de-ftp}

[ftth-y-gpon](./servidores/FTTH-GPON/FTTH y GPON.md)

- [Interconexión de redes públicas y privadas](./servidores/FTTH-GPON/FTTH y GPON.md#interconexión-de-redes-públicas-y--privadas)
- [Redes de acceso de fibra](./servidores/FTTH-GPON/FTTH y GPON.md#redes-de-acceso-de-fibra)
- [Redes de acceso](./servidores/FTTH-GPON/FTTH y GPON.md#redes-de-acceso)
- [Tecnología fibra-coaxial](./servidores/FTTH-GPON/FTTH y GPON.md#tecnología-fibra-coaxial)
- [Tecnología FTTH](./servidores/FTTH-GPON/FTTH y GPON.md#tecnología-ftth)
- [Arquitectura GPON](./servidores/FTTH-GPON/FTTH y GPON.md#arquitectura-gpon)
- [Enlace de conexión GPON](./servidores/FTTH-GPON/FTTH y GPON.md#enlace-de-conexión-gpon)
- [Arquitectura conexión](./servidores/FTTH-GPON/FTTH y GPON.md#arquitectura-conexión)
- [Instalación en edificios](./servidores/FTTH-GPON/FTTH y GPON.md#instalación-en-edificios)
- [Edificios sin ICT](./servidores/FTTH-GPON/FTTH y GPON.md#edificios-sin-ict)
- [Edificios con ICT](./servidores/FTTH-GPON/FTTH y GPON.md#edificios-con-ict)
- [Ventajas de GPON](./servidores/FTTH-GPON/FTTH y GPON.md#ventajas-de-gpon)
- [Ventajas frente a DSL](./servidores/FTTH-GPON/FTTH y GPON.md#ventajas-frente-a-dsl)
- [Inconvenientes](./servidores/FTTH-GPON/FTTH y GPON.md#inconvenientes)
- [Instaladores](./servidores/FTTH-GPON/FTTH y GPON.md#instaladores)
- [Hardware](./servidores/FTTH-GPON/FTTH y GPON.md#hardware)

dhcp

- [Introducción](#)
- [Inconvenientes configuración manual](#)
- [Ventajas de la configuración automática](#)
- [Parámetros de configuración](#)
 - [Parámetros obligatorios](#)
 - [Parámetros opcionales](#)
- [Tipos de asignaciones](#)
- [Concesiones](#)
 - [Asignación automática](#)
 - [Asignación dinámica](#)
 - [Asignación estática con reserva](#)
- [Ámbito](#)
- [Intervalo de exclusión](#)
- [Conjunto de direcciones](#)
- [Reserva](#)
- [Concesión](#)
 - [Caducidad de la concesión](#)
- [Funcionamiento general](#)
- [Proceso de asignación de IP a un cliente](#)
 - [En el estado inicial](#)
 - [En el estado de inicialización](#)
 - [En el estado de solicitud](#)
 - [En el estado de solicitud](#)
 - [En el estado de enlace:](#)
- [Proceso de renovación de IP a un cliente](#)

- [Renovación de IP \(Temporizadores\)](#)
- [Autoconfiguración de red sin DHCP](#)
- [Agentes de reenvío](#)
- [Problemática](#)

[\[practica-dns-maestro-esclavo\]\(./servidores/dns/practica DNS maestro esclavo.md\)](#)

- [\[Práctica configuración DNS Servidor maestro y esclavo Ubuntu con BIND\]\(./servidores/dns/practica DNS maestro esclavo.md#práctica-configuración-dns-servidor-maestro-y-esclavo-ubuntu-con-bind\)](#)
 - [\[Configuración de servidores\]\(./servidores/dns/practica DNS maestro esclavo.md#configuración-de-servidores\)](#)
 - [\[Atención: cambiamos la IP de ns2.iesdmoreno.org a 192.168.X.11\]\(./servidores/dns/practica DNS maestro esclavo.md#atención-cambiamos-la-ip-de-ns2iesdmorenoorg-a-192168x11\)](#)
 - [\[Configuración de maestro\]\(./servidores/dns/practica DNS maestro esclavo.md#configuración-de-maestro\)](#)
 - [\[Configuración de esclavo\]\(./servidores/dns/practica DNS maestro esclavo.md#configuración-de-esclavo\)](#)
 - [\[Apparmor\]\(./servidores/dns/practica DNS maestro esclavo.md#apparmor\)](#)
 - [\[Comprobaciones con DIG\]\(./servidores/dns/practica DNS maestro esclavo.md#comprobaciones-con-dig\)](#)
 - [\[Sincronización periódica\]\(./servidores/dns/practica DNS maestro esclavo.md#sincronización-periódica\)](#)
 - [\[Sincronización automática con notificaciones \(notify\)\]\(./servidores/dns/practica DNS maestro esclavo.md#sincronización-automática-con-notificaciones-notify\)](#)
 - [\[Configurar el master para que envíe notificaciones\]\(./servidores/dns/practica DNS maestro esclavo.md#configurar-el-master-para-que-envíe-notificaciones\)](#)
 - [\[Configurar allow-notify en el esclavo\]\(./servidores/dns/practica DNS maestro esclavo.md#configurar-allow-notify-en-el-esclavo\)](#)
 - [\[Modificar el serial en el registro SOA\]\(./servidores/dns/practica DNS maestro esclavo.md#modificar-el-serial-en-el-registro-soa\)](#)

[\[practica-dns\]\(./servidores/dns/practica DNS.md\)](#)

- [1. Instalación de BIND {./servidores/dns/practica DNS.md#1-instalación-de-bind}](#)
 - [Paquete servidor bind {./servidores/dns/practica DNS.md#paquete-servidor-bind}](#)
 - [Paquete dnsutils {./servidores/dns/practica DNS.md#paquete-dnsutils}](#)
- [2. Herramientas de comprobación del funcionamiento DNS {./servidores/dns/practica DNS.md#2-herramientas-de-comprobación-del-funcionamiento-dns}](#)
 - [Comando nslookup {./servidores/dns/practica DNS.md#comando-nslookup}](#)
 - [Comando dig {./servidores/dns/practica DNS.md#comando-dig}](#)
 - [\[Whois\]\(./servidores/dns/practica DNS.md#whois\)](#)
- [3. Archivos de configuración de BIND {./servidores/dns/practica DNS.md#3-archivos-de-configuración-de-bind}](#)
 - [\[Principales archivos de configuración\]\(./servidores/dns/practica DNS.md#principales-archivos-de-configuración\)](#)

- [4. Dominio de la práctica y escenario a implementar](./servidores/dns/practica DNS.md#4-dominio-de-la-práctica-y-escenario-a-implementar)
 - Escenario de la práctica {./servidores/dns/practica DNS.md#escenario-de-la-práctica}
 - Configuración de opciones {./servidores/dns/practica DNS.md#configuración-de-opciones}
- 5. Creación de la zona principal {./servidores/dns/practica DNS.md#5-creación-de-la-zona-principal}
 - En mi caso, crearemos la zona de la siguiente forma (archivo named.conf.local)
{./servidores/dns/practica DNS.md#en-mi-caso-crearemos-la-zona-de-la-siguiente-forma-archivo-named-conf-local}
- 6. Creación de la BD de zona {./servidores/dns/practica DNS.md#6-creación-de-la-bd-de-zona}
- 7. Configurar DNS en clientes {./servidores/dns/practica DNS.md#7-configurar-dns-en-clientes}
 - Configurar cliente con IP del servidor DNS {./servidores/dns/practica DNS.md#configurar-cliente-con-ip-del-servidor-dns}
 - Configuración automática por DHCP {./servidores/dns/practica DNS.md#configuración-automática-por-dhcp}
 - Configuración manual por interfaz gráfica {./servidores/dns/practica DNS.md#configuración-manual-por-interfaz-gráfica}
 - Configuración manual por comandos {./servidores/dns/practica DNS.md#configuración-manual-por-comandos}
- [8. Comprobación de resolución petición DNS](./servidores/dns/practica DNS.md#8-comprobación-de-resolución-petición-dns)
- 9. Agregación de registros del tipo A {./servidores/dns/practica DNS.md#9-agregación-de-registros-del-tipo-a}
- 10. Agregar registros de alias {./servidores/dns/practica DNS.md#10-agregar-registros-de-alias}
 - Comprobación del alias {./servidores/dns/practica DNS.md#comprobación-del-alias}
- 11. Creación de zonas inversas {./servidores/dns/practica DNS.md#11-creación-de-zonas-inversas}
 - Zona 192.168.0 {./servidores/dns/practica DNS.md#zona-192-168-0}
 - Agregar zona al archivo named.conf.local {./servidores/dns/practica DNS.md#agregar-zona-al-archivo-named-conf-local}
 - Agregar registros al archivo db.192.168.0 {./servidores/dns/practica DNS.md#agregar-registros-al-archivo-db-192-168-0}
 - Comprobar la zona inversa {./servidores/dns/practica DNS.md#comprobar-la-zona-inversa}
 - Zona 192.168.1 {./servidores/dns/practica DNS.md#zona-192-168-1}
 - Agregar zona al archivo named.conf.local {./servidores/dns/practica DNS.md#agregar-zona-al-archivo-named-conf-local}
 - Archivo db.192.168.1 {./servidores/dns/practica DNS.md#archivo-db-192-168-1}
 - Comprobar la zona inversa {./servidores/dns/practica DNS.md#comprobar-la-zona-inversa}
- 12. Archivo de configuración de BIND incluyendo todas las zonas (named.conf.local)
{./servidores/dns/practica DNS.md#12-archivo-de-configuración-de-bind-incluyendo-todas-las-zonas-named-conf-local}
- 13. Comprobar las configuraciones {./servidores/dns/practica DNS.md#13-comprobar-las-configuraciones}
 - [Comprobación del archivo de configuración](./servidores/dns/practica DNS.md#comprobación-del-archivo-de-configuración)
 - Comprobación de zona {./servidores/dns/practica DNS.md#comprobación-de-zona}

- [Conectar al servidor apache utilizando DNS](./servidores/dns/practica DNS.md#conectar-al-servidor-apache-utilizando-dns)
 - [Conectar desde el cliente al servidor HTTP](./servidores/dns/practica DNS.md#conectar-desde-el-cliente-al-servidor-http)
 - [Modificar el archivo de configuración de la zona {./servidores/dns/practica DNS.md#modificar-el-archivo-de-configuración-de-la-zona}](#)

firewall

- [Firewalls](#)
- [Concepto de cortafuegos](#)
- [Objetivos de un servicio de cortafuegos](#)
- [Tipos de firewalls](#)
 - [De capa de red o de transporte \(filtrado de paquetes\)](#)
 - [De capa de enlace](#)
 - [De capa de aplicación](#)
- [¿Cómo decidimos qué paquetes aceptar y cuales no?](#)
- [Creación de reglas](#)
- [Sockets](#)
- [Puertos](#)
- [Puertos bien conocidos](#)
- [Puertos registrados](#)
- [Puertos privados](#)
- [Políticas](#)
 - [Política restrictiva](#)
 - [Política permisiva](#)
- [Política por defecto](#)
- [Tráfico saliente y entrante](#)
- [Tráfico saliente y entrante](#)
- [Ejemplo práctico](#)
- [Acciones](#)
- [Condiciones](#)
- [Ejemplo](#)
- [DMZ](#)
- [DMZ o zona desmilitarizada](#)
- [Red perimetral](#)
- [DMZ expuesta](#)
- [DMZ protegida o cortafuegos compartido](#)
- [Posibles trabajos de investigación](#)

[practica-ufw](./servidores/firewall/practica ufw.md)

- [TAREA PRÀCTICA FIREWALL](./servidores/firewall/practica ufw.md#tarea-pràctica-firewall)

ufw

- [0. Puertos](#)
 - [Tipos de puertos](#)

- Puertos bien conocidos
 - Puertos registrados
 - Puertos privados
- 1. Firewalls en Linux
 - Dificultades con iptables
 - 2. El firewall no complicado o UFW
 - 3. Instalación
 - 4. Cambiar las reglas por defecto
 - 5. Comprobar estado del firewall, habilitar y deshabilitar
 - 6. Podemos abrir o cerrar puertos de varias maneras:
 - 7. Definir rangos de puertos
 - 8. Configuración avanzada
 - 9. Filtrar por interfaz
 - 10. Borrar reglas
 - 11. Reglas numeradas
 - 12. Perfiles de aplicación
 - 13. ~~Control mediante logs (no funciona)**~~
 - 14. Archivos de configuración**
 - 15. Recargar reglas sin deshabilitar el firewall**

proxy-cache

- Introducción
 - Ventajas de utilizar un proxy - caché
 - ¿Cómo funciona?
- Posibilidades del proxy
- ¿Qué podemos hacer con un proxy?
- Inconvenientes
- Ejemplo de funcionamiento
- Proxy squid
- Monitorizar proxy
- Log principal
- Log de acceso

[1-el-software](./sistemas operativos/1-El software/1-El software.md)

- [Software](./sistemas operativos/1-El software/1-El software.md#software)
- [Tipos de software](./sistemas operativos/1-El software/1-El software.md#tipos-de-software)
- [Software de sistema](./sistemas operativos/1-El software/1-El software.md#software-de-sistema)
- [Software de desarrollo](./sistemas operativos/1-El software/1-El software.md#software-de-desarrollo)
- [Software de aplicación](./sistemas operativos/1-El software/1-El software.md#software-de-aplicación)
- [Software libre y propietario](./sistemas operativos/1-El software/1-El software.md#software-libre-y-propietario)
- [Las 4 libertades](./sistemas operativos/1-El software/1-El software.md#las-4-libertades)
- [Libertad de uso](./sistemas operativos/1-El software/1-El software.md#libertad-de-uso)
- [Libertad de análisis](./sistemas operativos/1-El software/1-El software.md#libertad-de-análisis)
- [Libertad de copia](./sistemas operativos/1-El software/1-El software.md#libertad-de-copia)

- [Libertad de modificación](./sistemas operativos/1-El software/1-El software.md#libertad-de-modificación)

[sistemas-operativos](./sistemas operativos/2-Sistema operativo/sistemas-operativos.md)

[so-linux](./sistemas operativos/3-SO Linux/SO-linux.md)

- [¿Qué es Linux?](./sistemas operativos/3-SO Linux/SO-linux.md#¿qué-es-linux)
- [Historia del software libre y distribuciones](./sistemas operativos/3-SO Linux/SO-linux.md#historia-del-software-libre-y-distribuciones)
- [Componentes de Linux](./sistemas operativos/3-SO Linux/SO-linux.md#componentes-de-linux)
 - [Kernel](./sistemas operativos/3-SO Linux/SO-linux.md#kernel)
 - [Entorno gráfico (DE)](./sistemas operativos/3-SO Linux/SO-linux.md#entorno-gráfico-de)
- [Sistemas Linux](./sistemas operativos/3-SO Linux/SO-linux.md#sistemas-linux)
- [Distribuciones Linux](./sistemas operativos/3-SO Linux/SO-linux.md#distribuciones-linux)
- [Distribuciones CCAA](./sistemas operativos/3-SO Linux/SO-linux.md#distribuciones-ccaa)
- [Distribuciones CCAA más importantes](./sistemas operativos/3-SO Linux/SO-linux.md#distribuciones-ccaa-más-importantes)
- [Ubuntu](./sistemas operativos/3-SO Linux/SO-linux.md#ubuntu)
- [Arranque DUAL](./sistemas operativos/3-SO Linux/SO-linux.md#arranque-dual)
- [Instalación de linux](./sistemas operativos/3-SO Linux/SO-linux.md#instalación-de-linux)
 - [Imagen CD / DVD](./sistemas operativos/3-SO Linux/SO-linux.md#imagen-cd--dvd)
 - [LiveCD](./sistemas operativos/3-SO Linux/SO-linux.md#livecd)
 - [Instalación desde Windows](./sistemas operativos/3-SO Linux/SO-linux.md#instalación-desde-windows)
- [Versiones Ubuntu](./sistemas operativos/3-SO Linux/SO-linux.md#versiones-ubuntu)
- [Sistemas OS](./sistemas operativos/3-SO Linux/SO-linux.md#sistemas-os)
- [Android](./sistemas operativos/3-SO Linux/SO-linux.md#android)
- [Versiones](./sistemas operativos/3-SO Linux/SO-linux.md#versiones)
- [Otros SO](./sistemas operativos/3-SO Linux/SO-linux.md#otros-so)
 - [Google Chrome OS](./sistemas operativos/3-SO Linux/SO-linux.md#google-chrome-os)
 - [Blackberry OS](./sistemas operativos/3-SO Linux/SO-linux.md#blackberry-os)
 - [Solaris](./sistemas operativos/3-SO Linux/SO-linux.md#solaris)

[so-actuales](./sistemas operativos/4-SO actuales/SO actuales.md)

- [SO dispositivos móviles](./sistemas operativos/4-SO actuales/SO actuales.md#so-dispositivos-móviles)
- [SO Windows](./sistemas operativos/4-SO actuales/SO actuales.md#so-windows)
- [Versiones Windows7](./sistemas operativos/4-SO actuales/SO actuales.md#versiones-windows7)
- [Versiones y memoria soportada](./sistemas operativos/4-SO actuales/SO actuales.md#versiones-y-memoria-soportada)

[licencias-software](./sistemas operativos/5-Licencias/licencias-software.md)

- [Licencias de software](./sistemas operativos/5-Licencias/licencias-software.md#licencias-de-software)
- [Tipos de licencias](./sistemas operativos/5-Licencias/licencias-software.md#tipos-de-licencias)
- [GNU / GPL 3.0](./sistemas operativos/5-Licencias/licencias-software.md#gnu--gpl-30)
- [Licencia Apache 2.0](./sistemas operativos/5-Licencias/licencias-software.md#licencia-apache-20)

- [Licencias de sistemas operativos](./sistemas operativos/5-Licencias/licencias-software.md#licencias-de-sistemas-operativos)
 - [EULA](./sistemas operativos/5-Licencias/licencias-software.md#eula)
 - [GNU/GPL](./sistemas operativos/5-Licencias/licencias-software.md#gnugpl)
- [Distribución de licencias propietarias](./sistemas operativos/5-Licencias/licencias-software.md#distribución-de-licencias-propietarias)
 - [Retail](./sistemas operativos/5-Licencias/licencias-software.md#retail)
 - [OEM (Original Equipment Manufacturer)](./sistemas operativos/5-Licencias/licencias-software.md#oem-original-equipment-manufacturer)
 - [Comparativa](./sistemas operativos/5-Licencias/licencias-software.md#comparativa)

[archivos-en-windows](./sistemas operativos/6-Archivos en Windows/archivos en windows.md)

- [5. Atributos](./sistemas operativos/6-Archivos en Windows/archivos en windows.md#5-atributos)
- [7. Características de los archivos](./sistemas operativos/6-Archivos en Windows/archivos en windows.md#7-características-de-los-archivos)
- [10. Compresión de archivos](./sistemas operativos/6-Archivos en Windows/archivos en windows.md#10-compresión-de-archivos)
- [Comodines](./sistemas operativos/6-Archivos en Windows/archivos en windows.md#comodines)
- [12.3. Imprimir un archivo](./sistemas operativos/6-Archivos en Windows/archivos en windows.md#123-imprimir-un-archivo)
- [12.4. Cambiar el nombre a un archivo](./sistemas operativos/6-Archivos en Windows/archivos en windows.md#124-cambiar-el-nombre-a-un-archivo)
 - [Renombrar varios archivos](./sistemas operativos/6-Archivos en Windows/archivos en windows.md#renombrar-varios-archivos)
- [12.5. Copiar y mover archivos](./sistemas operativos/6-Archivos en Windows/archivos en windows.md#125-copiar-y-mover-archivos)
- [12.6. Eliminar archivos](./sistemas operativos/6-Archivos en Windows/archivos en windows.md#126-eliminar-archivos)
- [Atributos de los archivos](./sistemas operativos/6-Archivos en Windows/archivos en windows.md#atributos-de-los-archivos)
- [Buscar archivos](./sistemas operativos/6-Archivos en Windows/archivos en windows.md#buscar-archivos)

[instalacion-de-so](./sistemas operativos/instalacion de SO.md)

- [Instalación de sistemas operativos](./sistemas operativos/instalacion de SO.md#instalación-de-sistemas-operativos)
 - [Tipos de instalación](./sistemas operativos/instalacion de SO.md#tipos-de-instalación)
 - [Instalación normal (limpia)](./sistemas operativos/instalacion de SO.md#instalación-normal-limpia)
 - [Actualización](./sistemas operativos/instalacion de SO.md#actualización)
 - [Downgrade](./sistemas operativos/instalacion de SO.md#downgrade)
 - [Migración](./sistemas operativos/instalacion de SO.md#migración)
 - [Entornos de instalación](./sistemas operativos/instalacion de SO.md#entornos-de-instalación)
 - [Virtual](./sistemas operativos/instalacion de SO.md#virtual)

- [No virtual](./sistemas operativos/instalacion de SO.md#no-virtual)
- [Instalación atendida vs desatendida](./sistemas operativos/instalacion de SO.md#instalación-atendida-vs-desatendida)
 - [Atendida](./sistemas operativos/instalacion de SO.md#atendida)
 - [Desatendida](./sistemas operativos/instalacion de SO.md#desatendida)
- [Ficheros o imágenes](./sistemas operativos/instalacion de SO.md#ficheros-o-imágenes)
- [Clonación](./sistemas operativos/instalacion de SO.md#clonación)
- [Creación de una imagen](./sistemas operativos/instalacion de SO.md#creación-de-una-imagen)
- [Carpetas compartidas](./sistemas operativos/instalacion de SO.md#carpetas-compartidas)
- [PXE (Preboot eXecution Environment)](./sistemas operativos/instalacion de SO.md#pxe-preboot-execution-environment)
 - [Herramientas PXE instalación SO](./sistemas operativos/instalacion de SO.md#herramientas-pxe-instalación-so)
- [Proceso para la instalación de un SO](./sistemas operativos/instalacion de SO.md#proceso-para-la-instalación-de-un-so)

summary

terraform

- [Infraestructura habitual](#)
- [Con terraform](#)

readme

- [Videojuegos](#)
 - [Unity](#)
 - [Colliders](#)
 - [Físicas](#)
 - [Exportación](#)
 - [Programación](#)
 - [Juego pong](#)
 - [Juego plataformas](#)

unity

- [Juegos con Unity](#)
 - [Crear un proyecto](#)
 - [Cambiar layout de ventanas](#)
 - [Crear pelota](#)
 - [Cambiar resolución](#)
 - [Paredes de los lados](#)
 - [Nombrando los objetos](#)
 - [Creando los jugadores](#)
 - [Crear jugador 2](#)
 - [Crear jugador 1](#)
 - [Colisiones](#)
 - [Rigid bodies](#)

- [Movimiento de personajes](#)
- [Redefinir controles](#)
- [Script de programación](#)
- [Plataformas 2D](#)

vagrant

- [Introducción](#)
- [Características](#)
- [Cómo instalarlo](#)
- [Boxes](#)
- [Creación de boxes](#)
- [Cosas que puedes hacer con Vagrant](#)
- [Vagrantfiles](#)
- [Comandos vagrant](#)
 - [Version utilizada](#)
- [Descargando boxes](#)
- [Inicializando configuraciones \(Vagrantfile\)](#)
- [Conectando con las máquinas virtuales](#)
- [Parando máquinas](#)
- [Configuraciones de Vagrant](#)
- [Aprovisionamiento](#)
- [Herramientas de aprovisionamiento](#)
- [Ejemplos de aprovisionamiento - shell - script - ansible](#)
- [Ejecucion de un playbook](#)
 - [Proyectos en este repositorio](#)
 - [vagrant-ansible](#)
 - [vagrant-mult](#)
 - [vagrant-wordpress](#)

[\[escocia-2013\]\(./viajes/escocia 2013/escocia 2013.md\)](#)

- [\[Viaje Escocia 2013\]\(./viajes/escocia 2013/escocia 2013.md#viaje-escocia-2013\)](#)
 - [\[Mapa del recorrido\]\(./viajes/escocia 2013/escocia 2013.md#mapa-del-recorrido\)](#)
 - [\[Calendario\]\(./viajes/escocia 2013/escocia 2013.md#calendario\)](#)
 - [\[Hoteles\]\(./viajes/escocia 2013/escocia 2013.md#hoteles\)](#)
 - [\[3 de Julio \(miércoles\) : Llegada a Stirling\]\(./viajes/escocia 2013/escocia 2013.md#3-de-julio-miércoles--llegada--a-stirling\)](#)
 - [\[Castillo de Stirling\]\(./viajes/escocia 2013/escocia 2013.md#castillo-de-stirling\)](#)
 - [\[Monumento a William Wallace\]\(./viajes/escocia 2013/escocia 2013.md#monumento-a-william-wallace\)](#)
 - [\[Ruta en Stirling\]\(./viajes/escocia 2013/escocia 2013.md#ruta-en-stirling\)](#)
 - [\[Noche en Terraces Hotel en Stirling\]\(./viajes/escocia 2013/escocia 2013.md#noche-en-terraces-hotel-en-stirling\)](#)
 - [\[4 de Julio \(Jueves\): Visita a los lagos Lommond y Katrina\]\(./viajes/escocia 2013/escocia 2013.md#4-de-julio-jueves-visita-a-los-lagos-lommond-y-katrina\)](#)
 - [\[Castillo de Doune\]\(./viajes/escocia 2013/escocia 2013.md#castillo-de-doune\)](#)

- [Noche: Lochside Guest House](./viajes/escocia 2013/escocia 2013.md#noche-lochside-guest-house)
- [5 de Julio (Viernes): Luss, Inveraray, Fort William](./viajes/escocia 2013/escocia 2013.md#5-de-julio-viernes-luss-inveraray-fort-william)
 - [Castillo de Kilchurn](./viajes/escocia 2013/escocia 2013.md#castillo-de-kilchurn)
 - [Bracklinn falls bridge](./viajes/escocia 2013/escocia 2013.md#bracklinn-falls-bridge)
 - [Dunstaffnage Castle](./viajes/escocia 2013/escocia 2013.md#dunstaffnage-castle)
 - [Noche: Glendevin, cerca de Fort William](./viajes/escocia 2013/escocia 2013.md#noche-glendevin-cerca-de-fort-william)
- [6 de Julio (Sábado): Cruzar a Isla de Skye y dormir allí](./viajes/escocia 2013/escocia 2013.md#6-de-julio-sábado-cruzar-a-isla-de-skye-y-dormir-alli)
 - [Noche: Oronsay B&B, Portree](./viajes/escocia 2013/escocia 2013.md#noche-orsay-bb-portree)
- [7 de Julio (Domingo): Broadford, Lago Ness, Inverness](./viajes/escocia 2013/escocia 2013.md#7-de-julio-domingo-broadford-lago-ness-inverness)
 - [Noche: The Gatehouse (Inverness)](./viajes/escocia 2013/escocia 2013.md#noche-the-gatehouse-inverness)
- [8 de Julio (Lunes): Inverness, St Andrews, Edimburgo](./viajes/escocia 2013/escocia 2013.md#8-de-julio-lunes-inverness-st-andrews-edimburgo)
 - [Check in hotel](./viajes/escocia 2013/escocia 2013.md#check-in-hotel)
 - [Devolución coche](./viajes/escocia 2013/escocia 2013.md#devolución-coche)
 - [Noche: Destiny Scotland - Cowgate](./viajes/escocia 2013/escocia 2013.md#noche-destiny-scotland---cowgate)
- [9 de Julio (Martes): Edimburgo](./viajes/escocia 2013/escocia 2013.md#9-de-julio-martes-edimburgo)
- [10 de Julio (Miércoles): Edimburgo](./viajes/escocia 2013/escocia 2013.md#10-de-julio-miércoles--edimburgo)
- [Día 9 (Mierc 11 Julio) Edimburgo y vuelta](./viajes/escocia 2013/escocia 2013.md#día-9-mierc-11-julio-edimburgo-y-vuelta)

[san-sebastián](./viajes/san sebastian/San Sebastián.md)

- [3 de junio](./viajes/san sebastian/San Sebastián.md#3-de-junio)
- [4 de junio](./viajes/san sebastian/San Sebastián.md#4-de-junio)
 - [Visita Tolosaldea](./viajes/san sebastian/San Sebastián.md#visita-tolosaldea)
 - [Vuelta a San Sebastián](./viajes/san sebastian/San Sebastián.md#vuelta-a-san-sebastián)
 - [Cena](./viajes/san sebastian/San Sebastián.md#cena)
- [5 de junio](./viajes/san sebastian/San Sebastián.md#5-de-junio)
 - [Congreso](./viajes/san sebastian/San Sebastián.md#congreso)
 - [monte urgull](./viajes/san sebastian/San Sebastián.md#monte-urgull)
 - [Cena en arrak](./viajes/san sebastian/San Sebastián.md#cena-en-arrak)
- [6 de junio](./viajes/san sebastian/San Sebastián.md#6-de-junio)
 - [Congreso](./viajes/san sebastian/San Sebastián.md#congreso-1)
 - [Comida](./viajes/san sebastian/San Sebastián.md#comida)
 - [Cena](./viajes/san sebastian/San Sebastián.md#cena-1)
- [7 de junio: vuelta a palma](./viajes/san sebastian/San Sebastián.md#7-de-junio-vuelta-a-palma)
 - [Vista a tknika](./viajes/san sebastian/San Sebastián.md#vista-a-tnika)

- [Comida y taxi de vuelta](./viajes/san sebastian/San Sebastián.md#comida-y-taxi-de-vuelta)
- [Bilbao](./viajes/san sebastian/San Sebastián.md#bilbao)
- [Avion](./viajes/san sebastian/San Sebastián.md#avion)

[viaje-vietnam](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md)

- [Viaje a vietnam](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#viaje-a-vietnam)
 - [Preparativos](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#preparativos)
 - [Cambio de moneda](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#cambio-de-moneda)
 - [Planning](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#planning)
 - [Día 01 (19/06/16) - Palma / Berlín / Abu Dhabi](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#día-01-190616---palma--berlín--abu-dhabi)
 - [Vuelo Palma - Abu Dhabi](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#vuelo-palma---abu-dhabi)
 - [Día 02 (20/06/16) - Abu Dhabi a Ho Chi Minh](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#día-02-200616---abu-dhabi-a-ho-chi-minh)
 - [Taxi aeropuerto - ciudad](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#taxi-aeropuerto---ciudad)
 - [Hotel](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#hotel)
 - [Cena](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#cena)
 - [Día 03 (21/06/16) - Ho Chi Minh](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#día-03-210616---ho-chi-minh)
 - [Día 04 (22/06/16) - De Ho Chi Minh a Hanoi](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#día-04-220616---de-ho-chi-minh-a-hanoi)
 - [Vuelo Ho Chi Minh - Hanoi](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#vuelo-ho-chi-minh--hanoi)
 - [Hotel](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#hotel-1)
 - [Día 05 (23/06/16) - Pagoda del perfume](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#día-05-230616---pagoda-del-perfume)
 - [Día 06 (24/06/16) - Hanoi a Sapa](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#día-06-240616---hanoi-a-sapa)
 - [Transfer a Hanoi Central](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#transfer-a-hanoi-central)
 - [Tren nocturno a Sapa](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#tren-nocturno-a-sapa)
 - [Día 07 (25/06/16) - Sapa (I) Visita poblado Cat Cat](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#día-07-250616---sapa-i-visita-poblado-cat-cat)
 - [Hotel en Sapa](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#hotel-en-sapa)
 - [Día 08 (26/06/16) - Sapa (II) Excursión por Sapa](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#día-08-260616---sapa-ii-excursión-por-sapa)
 - [Día 09 (27/06/16) - Sapa a Hanoi](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#día-09-270616---sapa-a-hanoi)
 - [Bus limusine Sapa - Hanoi](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#bus-limusine-sapa---hanoi)
 - [Hotel en Hanoi](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#hotel-en-hanoi)
 - [Día 10 (28/06/16) - Hanoi a crucero de Halong (I)](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#día-10-280616---hanoi--a-crucero-de-halong-i)
 - [Crucero](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#crucero)

- [Tarde](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#tarde)
 - [Noche](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#noche)
- [Día 11 (29/06/16) - Crucero de Halong (II)](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#día-11-290616---crucero-de-halong-ii)
- [Día 12 (30/06/16) - Vuelta de Halong a Hanoi](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#día-12-300616---vuelta-de-halong-a-hanoi)
- [Día 13 (01/07/16) - Hanoi](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#día-13-010716---hanoi)
 - [Comida](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#comida)
- [Día 14 (02/07/16) - Hanoi a Hue (I)](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#día-14-020716---hanoi-a-hue-i)
 - [Vuelo Hanoi - Hue](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#vuelo-hanoi---hue)
 - [Comida](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#comida-1)
 - [Cena](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#cena-1)
- [Día 15 (03/07/16) - Hue (II): Ciudadela](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#día-15-030716--hue-ii-ciudadela)
- [Día 16 (04/07/16) - De Hue (III) a Hoi an](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#día-16-040716---de-hue-iii-a-hoi-an)
 - [Montañas del Mármol](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#montañas-del-mármol)
 - [Check-in hotel](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#check-in-hotel)
 - [Comida](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#comida-2)
 - [Cena](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#cena-2)
 - [Hotel](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#hotel-2)
- [Día 17 (05/07/16) - Hoi An (II): Playa](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#día-17-050716---hoi-an-ii-playa)
 - [Comida](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#comida-3)
 - [Cena](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#cena-3)
- [Día 18 (06/07/16) - Hoi An (III)](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#día-18-060716---hoi-an-iii)
- [Día 19 (07/07/16) - Viaje Da Nang a Ho Chi Minh](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#día-19-070716---viaje-da-nang-a-ho-chi-minh)
 - [Vuelo Da Nang - Ho Chi Minh](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#vuelo-da-nang---ho-chi-minh)
 - [Hotel Town House 23](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#hotel-town-house-23)
 - [Cena](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#cena-4)
- [Día 20 (08/07/16) - Delta del Mekong día 1](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#día-20-080716---delta-del-mekong-día-1)
- [Día 21 (09/07/16) - Delta del Mekong día 2](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#día-21-090716---delta-del-mekong-día-2)
- [Día 22 (10/07/16) - Viaje Ho Chi Minh a Siem Reap](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#día-22-100716---viaje-ho-chi-minh-a-siem-reap)
 - [Vuelo a Camboya](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#vuelo-a-camboya)
 - [Cena](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#cena-5)
- [Día 23 (11/07/16) - Siem Reap (I)](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#día-23-110716---siem-reap-i)
- [Día 24 (12/07/16) - Siem Reap (II)](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#día-24-120716---siem-reap-ii)

- [Día 25 (13/07/16) - Siem Reap (III)](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#día-25-130716---siem-reap-iii)
 - [Vuelo a Ho Chi Minh](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#vuelo-a-ho-chi-minh)
- [Día 26 (14/07/16) - Ho Chi Minh y vuelta a España](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#día-26-140716---ho-chi-minh-y-vuelta-a-españa)
- [Vuelta a España](./viajes/vietnam 2016/viaje vietnam.md#vuelta-a-españa)

readme

- Edición de vídeo
- Introducción
- Parámetros del vídeo digital
- Frames
- Proporciones o relación de aspecto
- Resolución
- FPS o fotogramas por segundo
- Alta definición
- Bitrate o flujo de bits
- Programas de edición de vídeo
- Dispositivos de captura
 - Tarjetas de memoria
 - Memoria interna
 - Servicios en la nube
- Formatos de vídeo
- Tecnología 3D
 - Funcionamiento
- Videoconferencia

virtualizacion

- Virtualización
 - Concepto de virtualización
 - De qué se trata
 - Usos de la virtualización
 - Ventajas de virtualizar
 - Componentes de la virtualización
 - Anfitrión (HOST)
 - Huésped (GUEST)
 - Hypervisor (VMM)
 - Tipos de virtualización
 - Virtualización de recursos
 - Virtualización de plataforma
 - Tipos de virtualización de plataforma
 - Emulación
 - Virtualización nativa
 - Virtualización asistida por hardware
 - Tipos de hipervisor

- Tipo 1: Hipervisor alojado o hosted
- Tipo 2: Hipervisor nativo o bare metal

[1-so-en-red](./windows server/1. SO en red.md)

- [Introducción](./windows server/1. SO en red.md#introducción)
- [Estructura](./windows server/1. SO en red.md#estructura)
- [Tipos de servidores](./windows server/1. SO en red.md#tipos-de-servidores)
- [Características de los SO en red](./windows server/1. SO en red.md#características-de-los-so-en-red)
- [Funciones del SO en red](./windows server/1. SO en red.md#funciones-del-so-en-red)
- [Selección de un SO en red](./windows server/1. SO en red.md#selección-de-un-so-en-red)
- [SOR tipo Windows Server](./windows server/1. SO en red.md#sor-tipo-windows-server)

[2-active-directory](./windows server/2. active directory.md)

- [Convertir en servidor de red](./windows server/2. active directory.md#convertir-en-servidor-de-red)
- [Funcionalidades necesarias](./windows server/2. active directory.md#funcionalidades-necesarias)
- [Active directory](./windows server/2. active directory.md#active-directory)
- [Controladores de dominio](./windows server/2. active directory.md#controladores-de-dominio)
- [Requisitos para montar active directory](./windows server/2. active directory.md#requisitos-para-montar-active-directory)
- [Ventajas de active directory](./windows server/2. active directory.md#ventajas-de-active-directory)
- [Conceptos de active directory](./windows server/2. active directory.md#conceptos-de-active-directory)
 - [Dominio](./windows server/2. active directory.md#dominio)
 - [Unidad organizativa (UO)](./windows server/2. active directory.md#unidad-organizativa-uo)
 - [Grupos](./windows server/2. active directory.md#grupos)
 - [Objetos](./windows server/2. active directory.md#objetos)
- [Identificación de un dominio](./windows server/2. active directory.md#identificación-de-un-dominio)
- [Active directory y DNS](./windows server/2. active directory.md#active-directory-y-dns)
 - [Resolución de nombres](./windows server/2. active directory.md#resolución-de-nombres)
 - [Definición del espacio de nombres](./windows server/2. active directory.md#definición-del-espacio-de-nombres)
 - [Búsqueda de los componentes de DA](./windows server/2. active directory.md#búsqueda-de-los-componentes-de-da)
 - [NetBIOS y DNS](./windows server/2. active directory.md#netbios-y-dns)

[3-instalar-ad-en-ws](./windows server/3. Instalar AD en WS.md)

- [Como instalar el Directorio Activo](./windows server/3. Instalar AD en WS.md#como-instalar-el-directorio-activo)
 - [Instalar el Directorio Activo para un controlador de dominio único en una red en equipos con Windows Server 2016](./windows server/3. Instalar AD en WS.md#instalar-el-directorio-activo-para-un-controlador-de-dominio-único-en-una-red-en-equipos-con-windows-server-2016)
- [1) Cambiar el nombre del equipo](./windows server/3. Instalar AD en WS.md#1-cambiar-el-nombre-del-equipo)
- [2) Asignar una IP fija al servidor](./windows server/3. Instalar AD en WS.md#2-asignar-una-ip-fija-al-servidor)

- [3º) Creación del Directorio Activo (AD)](/windows server/3. Instalar AD en WS.md#3º-creación-del-directorio-activo-ad)

[políticas-de-grupo](/windows server/Políticas de grupo.md)

- [Políticas de grupo (GPO)](/windows server/Políticas de grupo.md#políticas-de-grupo-gpo)
- [Vinculación](/windows server/Políticas de grupo.md#vinculación)

[bosque](/windows server/bosque.md)

- [Concepto de bosque](/windows server/bosque.md#concepto-de-bosque)
- [Relación entre dominios de un bosque](/windows server/bosque.md#relación-entre-dominios-de-un-bosque)

[conexion-estacion-trabajo](/windows server/conexion-estacion-trabajo.md)

- [Conexión de la estación de trabajo Desde Windows cliente (7, 8.1, 10 ...)](/windows server/conexion-estacion-trabajo.md#conexión-de-la-estación-de-trabajo-desde-windows-cliente-7-81-10-)
- [Conectar al dominio](/windows server/conexion-estacion-trabajo.md#conectar-al-dominio)

[grupos](/windows server/grupos.md)

- [Pertenencia a grupos y grupos anidados](/windows server/grupos.md#pertenencia-a-grupos-y-grupos-anidados)
- [Ejemplo de agrupamiento anidado](/windows server/grupos.md#ejemplo-de-agrupamiento-anidado)
- [Tipos de grupos](/windows server/grupos.md#tipos-de-grupos)
 - [Grupos de distribución](/windows server/grupos.md#grupos-de-distribución)
 - [Grupos de seguridad](/windows server/grupos.md#grupos-de-seguridad)

[niveles-funcionales](/windows server/niveles funcionales.md)

[perfiles-de-usuario](/windows server/perfiles de usuario.md)

- [Usuarios](/windows server/perfiles de usuario.md#usuarios)
- [Perfil de usuario](/windows server/perfiles de usuario.md#perfil-de-usuario)
- [Ventajas de disponer de un perfil de usuario](/windows server/perfiles de usuario.md#ventajas-de-disponer-de-un-perfil-de-usuario)
- [Qué se guarda en un perfil](/windows server/perfiles de usuario.md#qué-se-guarda-en-un-perfil)
- [Tipos de perfiles](/windows server/perfiles de usuario.md#tipos-de-perfiles)
 - [Tipos de perfil de red](/windows server/perfiles de usuario.md#tipos-de-perfil-de-red)
 - [Perfil móvil](/windows server/perfiles de usuario.md#perfil-móvil)
 - [Perfil obligatorio](/windows server/perfiles de usuario.md#perfil-obligatorio)
 - [Perfil súper-obligatorio](/windows server/perfiles de usuario.md#perfil-súper-obligatorio)
 - [Ver el perfil de un usuario](/windows server/perfiles de usuario.md#ver-el-perfil-de-un-usuario)

[relaciones-de-confianza](/windows server/relaciones de confianza.md)

- [Tipos de relaciones de confianza](/windows server/relaciones de confianza.md#tipos-de-relaciones-de-confianza)
 - [Método de creación.](/windows server/relaciones de confianza.md#método-de-creación)

- [Dirección](./windows server/relaciones de confianza.md#dirección)
- [Transitividad](./windows server/relaciones de confianza.md#transitividad)
- [Crear relaciones de confianza](./windows server/relaciones de confianza.md#crear-relaciones-de-confianza)
 - [Paso 1](./windows server/relaciones de confianza.md#paso-1)
 - [Paso 2: Comprobación de puertos](./windows server/relaciones de confianza.md#paso-2-comprobación-de-puertos)
 - [Paso 3: Crear un reenviador condicional](./windows server/relaciones de confianza.md#paso-3-crear-un-reenviador-condicional)

[roles-de-equipos-en-dominio](./windows server/roles de equipos en dominio.md)

- [Roles que puede desarrollar un equipo dentro de un dominio](./windows server/roles de equipos en dominio.md#roles-que-puede-desarrollar-un-equipo-dentro-de-un-dominio)
 - [Controladores de dominio (DC)](./windows server/roles de equipos en dominio.md#controladores-de-dominio-dc)
 - [Servidores miembros (MS)](./windows server/roles de equipos en dominio.md#servidores-miembros-ms)
 - [Clientes](./windows server/roles de equipos en dominio.md#clientes)

[roles-de-servidor](./windows server/roles de servidor.md)

- [Roles](./windows server/roles de servidor.md#roles)

[unidades-organizativas](./windows server/unidades organizativas.md)

- [Diferencias entre grupos y unidades organizativas](./windows server/unidades organizativas.md#diferencias-entre-grupos-y-unidades-organizativas)
- [Uso de unidades organizativas](./windows server/unidades organizativas.md#uso-de-unidades-organizativas)
 - [Asignar configuraciones de directiva de grupo](./windows server/unidades organizativas.md#asignar-configuraciones-de-directiva-de-grupo)
 - [Delegar tareas de administración de Active Directory](./windows server/unidades organizativas.md#delegar-tareas-de-administración-de-active-directory)

[usuarios-globales-o-de-dominio](./windows server/usuarios globales o de dominio.md)

- [Usuarios globales](./windows server/usuarios globales o de dominio.md#usuarios-globales)
 - [Creación de usuarios globales o del dominio](./windows server/usuarios globales o de dominio.md#creación-de-usuarios-globales-o-del-dominio)
 - [Modificación de usuarios globales](./windows server/usuarios globales o de dominio.md#modificación-de-usuarios-globales)