

Módulo 1

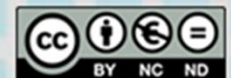
Conceptos y uso del ordenador



Conceptos y Uso del ordenador

Bloque 1: Conceptos

- El ordenador
- Redes de información
- El uso de las TIC en la vida cotidiana
- Seguridad
- Legislación



Conceptos: El ordenador

- Identificar las partes principales del ordenador
- Hardware
- Memoria y almacenamiento
- Software
- Accesibilidad

Conceptos: El ordenador

(Tipos de ordenador)

- Ordenadores de sobremesa.
- Ordenadores Portátiles.
- Servidores.
- Otros: Tablets, Smartphones, ...



Conceptos: El ordenador

(Identificar las partes principales del ordenador)



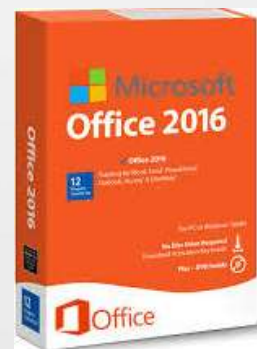
Conceptos: El ordenador

(Hardware / Software)

Hardware



Software



Conceptos: El ordenador

(Hardware)

Elementos internos



Elementos externos (periféricos)



Conceptos: El ordenador

(Hardware: elementos internos)

Placa base



Procesador



Memoria RAM



Tarjeta de red



Tarjeta de sonido



Tarjeta gráfica



Disco duro



Conceptos: El ordenador

(Hardware: periféricos)

De entrada



De salida



De entrada/salida



Conceptos: El ordenador

(Hardware: puertos)

- Puerto serie



- Puerto de red



- Puerto paralelo



- Puerto USB (Universal Serial Bus)



- FireWire



Conceptos: El ordenador

(Hardware: prestaciones)

- Procesador
- Velocidad de la CPU: Megahertzios (MHz)
- Memoria RAM: Gigabytes (Gb)
- Velocidad de acceso al disco duro

Conceptos: El ordenador

(Tipos de Memoria)

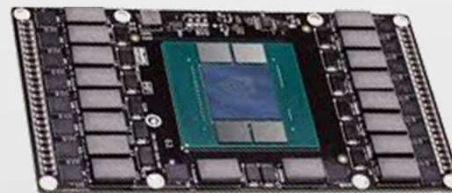
- Memoria RAM



- Memoria ROM



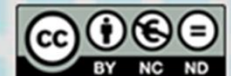
- VDRAM



Conceptos: El ordenador

(Medidas de Memoria)

- 1 Bit: Unidad mínima de información (0 o 1)
- 1 byte (1 carácter) = 8 bits
(desde 00000000 hasta 11111111)
- 1 Kb (quilobyte) = 1.024 bytes
- 1 Mb (megabyte) = 1.024 Kb
- 1 Gb (gigabyte) = 1.024 Mb
- 1 Tb (terabyte) = 1.024 Gb



Conceptos: El ordenador

(Dispositivos de almacenamiento)

- Disco duro
- CD-ROM o DVD-ROM
- Unidad flash USB (lápiz USB)
- Unidades de red
- Almacenaje online



Conceptos: El ordenador

(Software)

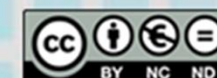
Tipos de software:

- Software de sistema operativo.
 - El Sistema Operativo.

Windows, Macintosh OS, Linux, ...

- Software de aplicación.

Microsoft Office: Word, Excel, Access, PowerPoint,...



Conceptos: El ordenador

(Accesibilidad)



- Lupa
- Narrador
- Reconocimiento de voz de Windows
- Teclado en pantalla



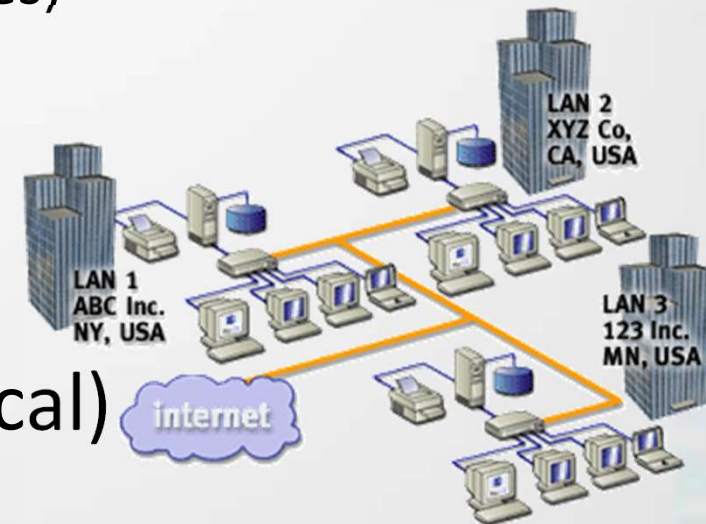
Conceptos: Redes

- Tipos de redes
- Transferencia de datos



Conceptos: Redes

(Tipos de redes)

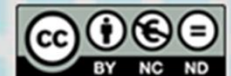


- LAN (redes de área local)
- WAN (redes de área amplia)

Conceptos: Redes

(Internet)

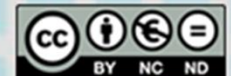
- ¿Qué es Internet?: La red de redes.
- Servicios:
 - World Wide Web (www).
 - Correo electrónico (e-mail).
 - Comprar, contratar hoteles o vuelos, hacer trámites en la Administración Pública,...
 - Comunidades Virtuales.
 - Almacenaje en línea (la nube).
 - I muchos más...



Conceptos: Redes

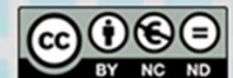
(Transferencia de datos)

- Tasa de transferencia (bps / Kbps /Mbps)
- Descarga o bajada / Carga o subida
- Tipos de conexión a Internet:
 - ADSL
 - Cable
 - Vía satélite
 - Redes Inalámbricas



Conceptos: Las TIC

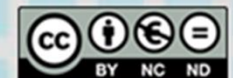
- Mundo electrónico
- Comunicación
- Salud
- Medio ambiente



Conceptos: Las TIC

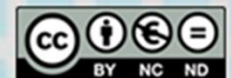
(Mundo electrónico)

- Les TIC: Tecnologías de la Información y de la Comunicación.
- Internet.
- Internet permite un acceso rápido y desde casa a servicios:
 - Se puede trabajar en casa.
 - Se puede recibir formación y hacer consultas al profesor.
 - Se puede pedir cita médica.
 - Se puede comprar y reservar viajes.
 - Se puede acceder a servicios bancarios.
 - Se puede acceder a servicios de la Administración pública.
 - Están disponibles las 24 h., todo el año.



Las TIC: Servicios de Internet

- Comercio electrónico
- Banca electrónica
- E-gobierno
- E-learning
- Teletrabajo

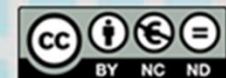


Las TIC: Servicios de Internet

Comercio electrónico



- Ventajas para el comprador:
 - Abaratamiento de la compra, ya que se eliminan intermediarios.
 - Reducción del tiempo invertido en la selección del producto.
 - Elección de las modalidades de pago.
 - La comodidad de realizar la transacción desde casa.

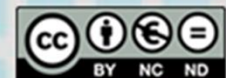


Las TIC: Servicios de Internet

Comercio electrónico



- Ventajas para el proveedor:
 - Reducción de los costes de documentación.
 - Reducción de los costes de soporte al cliente.
 - Mejor acceso a clientes potenciales.
 - Prestigio.
 - Obertura de mercados internacionales.
 - Mejora de la satisfacción de los clientes.

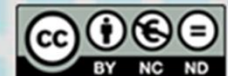


Las TIC: Servicios de Internet

E-learning

- Características:

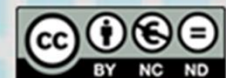
- Aprendizaje basado en la web.
- Aplicable en el ámbito educativo, profesional y empresarial.
- Facilita la incorporación de nuevos contenidos.
- Permite el trabajo y la interacción en grupos.
- Se puede compaginar con la vida laboral y social.
- La organización de los cursos es más fácil y más flexible.
- Facilita el mantenimiento, actualización y distribución de los contenidos.
- Se puede capacitar más alumnos en menos tiempo.



Las TIC: Servicios de Internet

Teletrabajo

- Beneficios para la empresa:
 - Contratar personal cualificado, sin importar dónde vivan.
 - El espacio necesario para oficina se reduce.
 - Mayor flexibilidad laboral.
- Beneficios para el trabajador:
 - Flexibilidad para trabajar dónde y cuándo quiera.
 - Poder compaginar la vida profesional con la familiar.
 - Amplía las posibilidades laborales a personas con problemas de movilidad.
 - Poder vivir lejos de los centros empresariales.




Las TIC: Servicios de Internet

Teletrabajo

- Inconvenientes para la empresa:
 - Desestructuración corporativa.
 - Deficiencias graves en el flujo e intercambio de información.
 - Demora en la toma de decisiones.
 - Peligro de ruptura de la fidelidad del empleado a la empresa.
 - Peligro que información crítica salga de la empresa para caer en manos de la competencia.
- Inconvenientes para el trabajador:
 - El único inconveniente sería la posible pérdida de contacto humano.

Conceptos: Las TIC

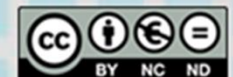
(Comunicación)

- Correo electrónico
- Mensajería instantánea (MI)
- Comunidades virtuales (redes sociales)
- Blog
- VoIP
- RSS 
- Podcast

Conceptos: Las TIC

(Salud: ergonomía)

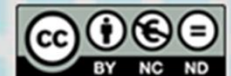
- Sentarse de lado a la ventana.
- La silla ha de ser dinámica.
- La pantalla:
 - Escritura oscura sobre fondo claro.
 - Inclined hacia atrás.
 - La primera línea que aparece en pantalla ha de estar un poco por debajo de la altura de los ojos.
- El ratón: cerca del teclado y que no requiera estirar los dedos para llegar a los botones.



Conceptos: Las TIC

(Salud: postura)

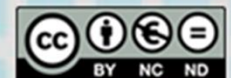
- Los ojos
- Los hombros y la espalda
- Las manos
- Los codos
- Las rodillas
- Los pies



Conceptos: Las TIC

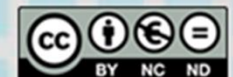
(Medio ambiente)

- Guardar y enviar documentos en soporte informático en lugar de en papel.
- Reciclar los cartuchos de tinta y el papel.
- Reciclar los dispositivos que hayan dejado de funcionar.
- El ahorro energético:
 - Suspend.
 - Hibernar.



Conceptos: Seguridad

- Identidad / Autenticación
- Seguridad de los datos
- Virus informáticos



Conceptos: Seguridad

(Virus informáticos: ¿Qué hacen?)



- Consumir recursos.
- Eliminar información.
- Activarse en una fecha determinada.
- Enviar publicidad.
- Propagarse.
- Recoger información personal.

Conceptos: Seguridad

(Virus informáticos: ¿Cómo se propagan?)



- Navegando por Internet.
- A través del correo.
- Compartiendo programas.
- Instalando programas.

Conceptos: Seguridad

(Virus informáticos: ¿Cómo actúan?)

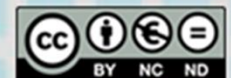


- Creación.
- Contagio.
- Incubación.
- Replicación.
- Ataque.

Conceptos: Seguridad

(Virus informáticos: Síntomas)

- Lentitud.
- Disc duro treballa més de la cuenta.
- Aumenta el tamaño de los archivos.
- Se reduce la memoria.
- Aparecen mensajes extraños.
- El sistema no arranca.
- Aparecen o desaparecen archivos.
- Programas que no se ejecutan.
- Aparecen archivos con el mismo nombre que otros.
- Reducción espacio en discos.
- El sistema no reconoce unidades de disco.



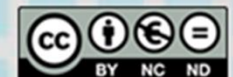
Conceptos: Seguridad

(Virus informáticos: Antivirus)

- Objectius:
- Detectar.
- Desinfectar.
- Protegir.

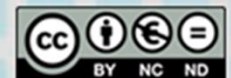


- La millor actitud és la prevenció.
- Antivírics: Panda, Office Scan, McAfee, Norton,...
- <http://www.microsoft.com/latam/windows/antivirus-partners/>



Conceptos: Legislación

- Ley de marcas
- Derechos de autor
- Derechos de explotación
- Copyright ©
- Sociedad General de Autores y Editores
- Licencia



Conceptos: Legislación

(Licencias)



- Freeware (Dominio público)
- Shareware
- Software de propiedad
- Código abierto (Open Source)

