#### DOCUMENTO DE INFORMACIÓN A LAS FAMILIAS Y AL ALUMNADO

Alumno/a:		Curso: 3ºESO		
Curso de la materia pendiente: 1º ESO	2º ESO X	3º ESO□	1ºBCH□	

El Dpto. de Ciencias les informa que su hijo/a deberá atender el siguiente Programa de Refuerzo del Aprendizaje con el fin de poder recuperar la materia de TECNOLOGÍA con calificación negativa de cursos anteriores, consistente en: realización de <u>pruebas escritas (parciales)</u> y realización de las <u>tareas evaluables</u>, correspondientes a los criterios de evaluación del curso anterior, en las fechas abajo indicadas. En el cuadro adjunto se relacionan dichas actividades, que se trabajarán en clase (en las horas lectivas de la materia Técnicas de Trabajo Intelectual) y en casa; deberán ser entregadas al profesor/a que le imparta la materia en las fechas señaladas (cualquier retraso en la entrega supondrá una reducción del 25% de la nota o la no aceptación de la entrega). La calificación de las actividades entregadas deberá ser superior a 5 para poder realizar los exámenes parciales. En caso contrario, se podrá realizar únicamente el examen ordinario del total de la materia. La calificación de la materia será la obtenida en las pruebas escritas.

011000 0514			
CURSO DE LA			
MATERIA	TEMARIO		
PENDIENTE	TECNOLOGÍA 2ºESO		
1º ESO			
	RECURSOS: libro de Tecnología I proyecto Integra (editorial Donostiarra) y recursos en Moodle		
	Centros (en la sección Programa de refuerzo de aprendizaje)		
2º ESO	<b>UD1. El proceso de resolución de problemas tecnológicos.</b> Libro p13 ej2, p15 ej4, p17 ej5, p22		
	ejs1,3,6.		
	UD3. Técnicas de expresión y comunicación gráfica. p54 ej2,3,5, p55 ej7, p57 ej11, p60 ej14,		
	p65 ej16. Ejercicios de vistas en Moodle o la Web del Centro.		
	<b>UD4. Materiales de uso técnico</b> . p77 ej1,2,4, p79 ej8, p81 ej10, p87 ej14,15,17, p92 ej11,14,15.		
	<b>UD5.</b> Estructuras y mecanismos. p100 ej1, p102 ej6,7, p103 ej9, p107 ej13,14, p109 ej17,19,		
	p113 ej20,21,22,23,24, p120 ej1,2,7.		
	<b>UD6. Electricidad.</b> p133 ej4, p135ej7,8, p136 ej10, p137 ej11,12, p138 ej13,14, p142 ej17, p146		
	ej9,11. Ejercicios de resistencias equivalentes y de simbología en Moodle o la Web del Centro.		
	<b>UD7. El ordenador como transmisor de ideas</b> . p156 ej1,2, p157 ej3,4, p159 ej8, p160 ej9,10,		
	p182 ej4.		
	UD8. Internet y responsabilidad digital. Hacer resumen del archivo Servicios de Internet en		
	Moodle o la Web del Centro.		
3º ESO			
1º BCH*			

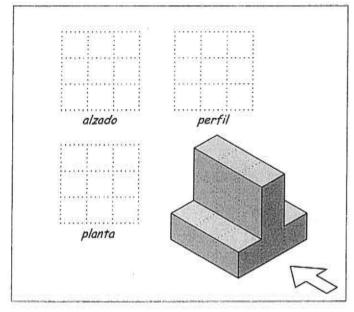
PROGRAMACIÓN DE FECHAS DE ENTREGA DE ACTIVIDADES Y PRUEBAS ESCRITAS					
1er trimestre.	omún para todos los cursos de la ES 2º trimestre.	3er trimestre.			
Fecha límite para la entrega de actividades: UD 1, 3 y 4: miércoles 2 de noviembre durante el recreo en la sala de profesorado	Fecha límite para la entrega de actividades: UD 5, 6, 7 y 8: lunes 6 de febrero a primera hora en el aula de 3ºB	Si la calificación ha sido negativa: Examen total (todas las UD, sin entrega de actividades): miércoles 14 de junio a las 11:45h en el aula de 3ºflexible			
Examen parcial 1 (UD 1,3,4): miércoles 23 de noviembre a las 11:45h en el aula de 3ºflexible	Examen parcial 2 (UD 5, 6, 7, 8): miércoles 15 de marzo a las 11:45h en el aula de 3ºflexible				
Si alguna fecha o aula sufriese alguna modificación, se informará previamente al alumno.	Si alguna fecha sufriese alguna modificación, se informará previamente al alumno.	Si alguna fecha sufriese alguna modificación, se informará previamente al alumno.			
PROGRA	AMACIÓN DE FECHAS DE PRUEBAS E Recuperación de 1º BCH	ESCRITAS			
D/Dª		_con DNI,			
padre, madre o tutor/a legal del alumno/a	a	matriculado/a en			
el curso queda info	rmado/a del <b>temario, tipos de prueba y fe</b>	chas de entrega de actividades y			
pruebas escritas del Programa de refuerzo para el curso 2022/2023.	o del aprendizaje para la recuperación de m	aterias pendientes de Tecnología			
	Fdo:				

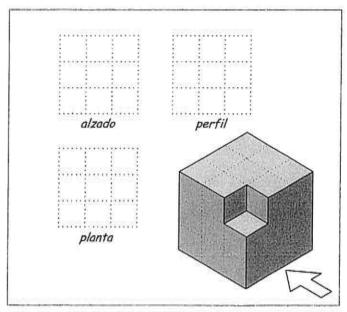
(Rogamos se devuelva este documento firmado al profesor/a responsable de la materia)

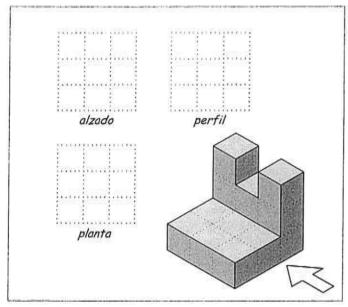
#### Vistas 4

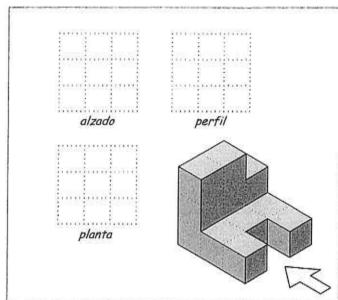
#### Nombre alumno/a:

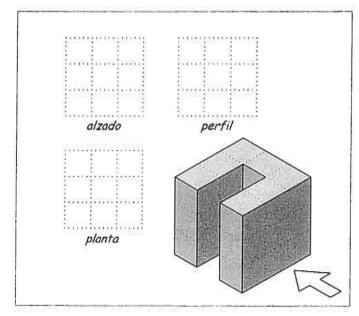


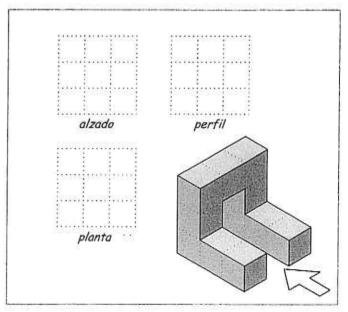






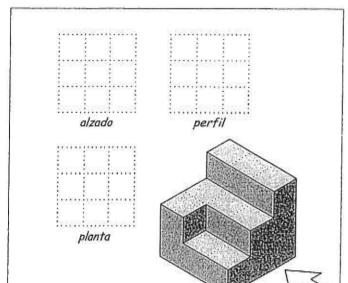




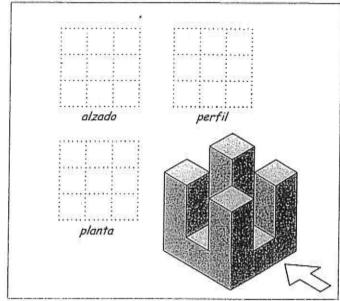


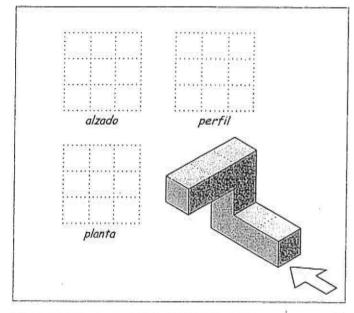
#### Vistas 3

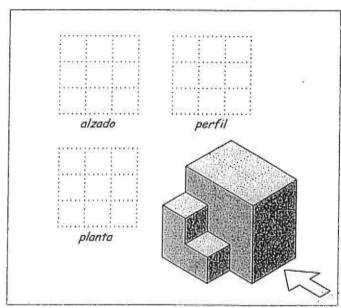
#### Nombre alumno/a:

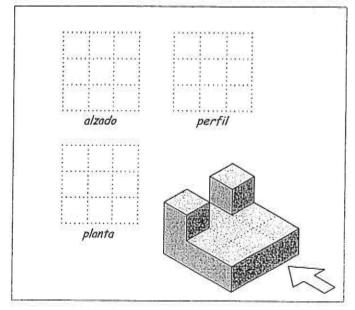


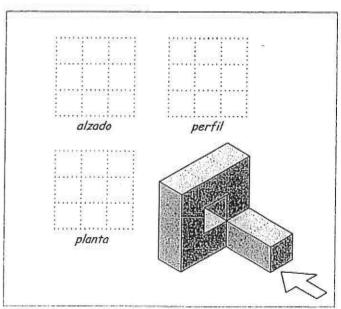










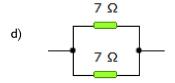


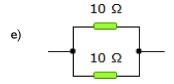
#### 29. Obtén el valor de la resistencia equivalente a las siguientes resistencias:

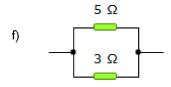


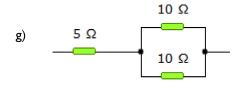


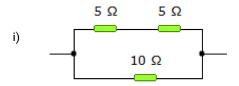


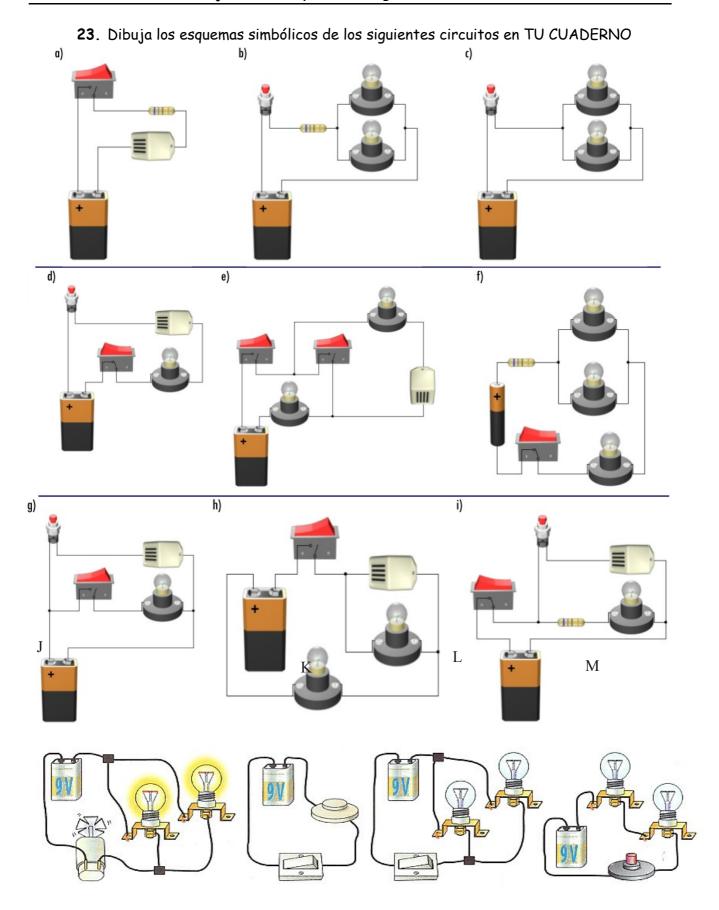






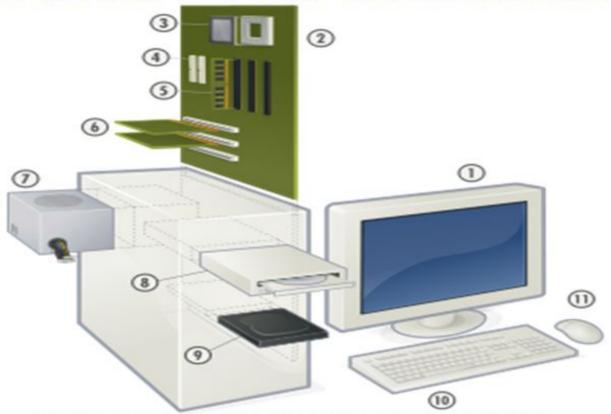






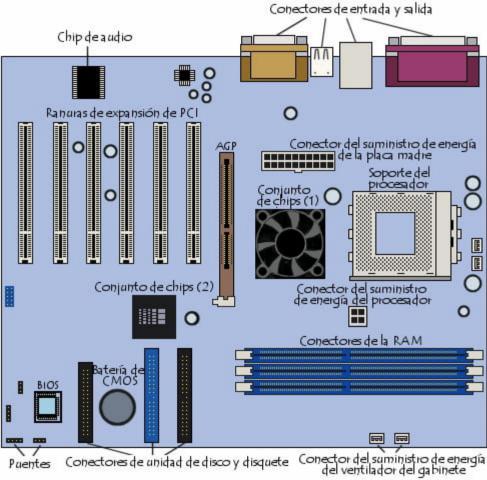
Electricidad 9

# Partes de un Ordenador



#### Vista expandida de una computadora

- 1: Monitor
- 2: Placa base
- 3: Procesador
- 4: Puertos ATA
- 5: Memoria principal (RAM)
- 6: Placas de expansión
- 7: Fuente eléctrica
- 8: Unidad de almacenamiento óptico
- 9: Disco duro
- 10: Teclado
- 11: Mouse

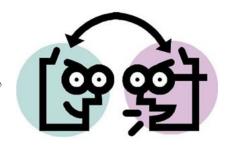




# COMUNICACIÓN

# Tres revoluciones comunicativas

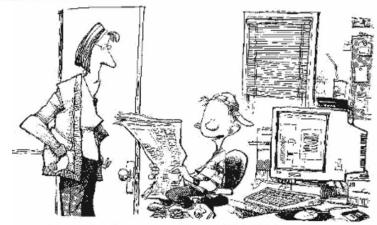
# El habler +/- 30000 años



# Escritura 2500 a.C.



4 Internet: 20 años



Interesante... Es como un archivo portátil de 500 k y no tienes que esperar a que descarque... ¿Y dices que se llama "periódico"???

# ARQUITECTURA DE REDES: Definición de red

# ☐ DEFINICIÓN DE RED:



Una red informática es un conjunto de ordenadores conectados entre sí

#### Para:

Compartir recursos o hardware:

Ej: Compartir impresoras

Compartir una conexión a Internet...

Intercambiar información:

Ej: Pasar archivos, mensajes... de un ordenador a otro

**Compartir software:** 

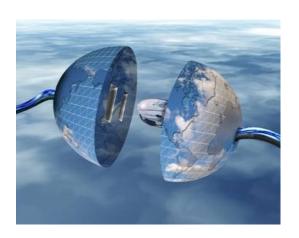
Ej: Compartir una base de datos, gestores de correo electrónico

# INTERNET: ¿Qué és Internet?

#### Internet (Interconnected Networks) = Redes Interconectadas

- Sistema mundial de computadores interconectados.
- Cada computador conectado a Internet puede comunicarse con todos los otros computadores conectados y usar "la red" para intercambiar información (texto, números, datos).
- No tiene propietario y por si sola no posee nada
- Utiliza el protocolo TCP/IP
- Es preciso disponer de un Proveedor de Servicios de Internet (ISP): Telefónica, R, ONO,....





# **INTERNET: Antecedentes**

- 1969: ARPAnet (Advanced Research Projects Agency Network)
  - El Departamento de Defensa de EEUU
  - ✓ Preservar la disponibilidad de los sistemas, en caso de catástrofes.
  - Comunicar a usuarios ubicados en localidades remotas, para que compartieran recursos informáticos escasos.

#### Mediados de los 80's

- ✓ La National Science Foundation: NFS conecta ARPANET con su red NFSnet.
- Esa conexión de ambas redes recibió el nombre de Internet.
- La NFS sólo para investigación académica, pero restringió los negocios privados a través del sistema.
- ✓ Varias empresas empezaron a construir sus propias redes y a ofrecer servicios similares.

#### En 1990 y 1995

- ✓ Se desconectan ARPANET y NFSnet, respectivamente.
- ✓ Los servicios comerciales las reemplazaron rápidamente.
- > En 1992
  - ✓ Surge el protocolo HTTP (HyperText Transfer Protocol) para poder transmitir HTML



# SERVICIOS DE INTERNET: www o red mundial

#### **CONSULTA DE PÁGINAS WEB:**

- La World Wide Web (www) o Red Mundial
- Servicio de Internet con el que accedemos a la información organizada en bloques, llamadas páginas web
- Para acceder a las páginas web necesitamos tener instalado un navegador







- Protocolo de Transferencias HTTP (HyperText Transfer Protocol o Protocolo de Transferencia de Hipertexto): servicio de Internet que permite la transferencia de páginas web entre ordenadores.
- Recursos URL (Uniform Resources Locator): Es la dirección de un sitio o de una fuente, normalmente un directorio o un fichero, en la World Wide Web.

Ejemplos de URL: http://www.google.es/
http://www.elmundodeportivo.es

# **SERVICIOS DE INTERNET: Buscadores**

#### BUSCADORES

- Programas informáticos que nos facilitan encontrar información rápida de cualquier tema o área, alojada en cualquier parte del mundo.
- Se pueden clasificar en dos tipos:

**Índices temáticos (Arañas o** *Spiders)* **: sistemas de búsqueda por temas o categorías. Se** trata de bases de datos de direcciones Web elaboradas manualmente.

**Motores de búsqueda**: Son sistemas de búsqueda por palabra/as clave. Son bases de datos que incorporan automáticamente páginas web mediante robots\* de búsqueda en la red.

\*Robot: programas que se dedican a navegar automáticamente y recolectan la información



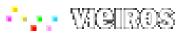






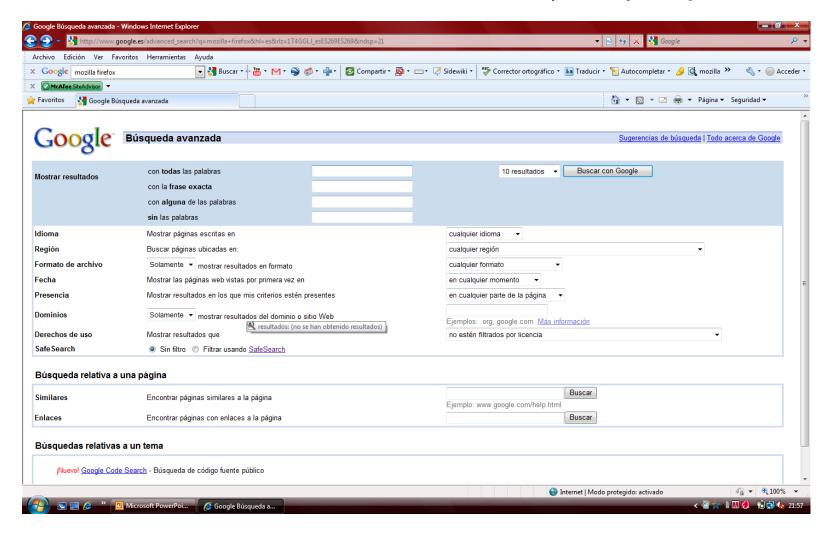








- ✓ Se inicia al consultar una duda, (introducir una/as palabra/as clave)
  ✓ Se activan 254.000 servidores, luego 1.000.000 procesadores a los que activan 12.000 millones de páginas web
- ✓ Nos presenta rápidamente un listado de direcciones de páginas web o archivos tras resolver una ecuación de 500 millones de variables posibles que Google resuelve en un clic.



# **SERVICIOS DE INTERNET: Wiki**

#### WIKI

- Sitio web cuyas páginas web pueden ser editadas por múltiples voluntarios a través del navegador web. Los usuarios pueden crear, modificar o borrar un mismo texto que comparten.
- Una página wiki singular es llamada «página wiki», mientras que el conjunto de páginas es «el wiki».



- permite crear y mejorar las páginas de forma instantánea (los cambios aparecen inmediatamente en la web, sin pasar por ningún tipo de revisión previa).
- gran libertad al usuario,
- una interfaz muy simple.
- mucho más sencillo y fácil de usar que una base de datos.



# SERVICIOS DE INTERNET: Wiki

#### CREAR UNA WIKI

- Servicio gratuito de Wiki (online)
  - Wikispaces
  - Wiki.mailxmail
  - Wetpaint
  - Wikia
  - PBWiki
  - Wik.is....
- Instalar el software de wiki
  - MediaWiki (software de Wikipedia)
  - Wikimatrix:
  - DocuWiki,
  - TikiWiki...









Nirewiki.com

## SERVICIOS DE INTERNET: Wiki

#### **EJEMPLOS DE WIKIS**

- Wikipedia:
  - Enciclopedia digital colaborativa: conjunto de conocimientos en permanente proceso de construcción, en el que participan a diario usuarios de todo el mundo.
- ➤ Wikilengua: http://www.wikilengua.org
  - Contiene dudas prácticas del castellano
- Wikcionario http://es.wiktionary.org/wiki/Portada
  - Contiene definiciones, traducciones, sinónimos, pronunciaciones de palabras en múltiples idiomas.
- ➤ Wikiquote http://es.wikiquote.org/wiki/Portada
  - contiene una colección de citas y frases famosas que está siendo escrita usando la colaboración de los propios lectores.
- Wikinoticías http://es.wikinews.org/wiki/Portada
  - presentar noticias de contenido actualizado, relevante, noticioso y entretenido sin prejuicios ni parcialidad.

# SERVICIOS DE INTERNET: Wiki vs página web

# Wiki WS Pagina Web

...or: blue; } .intro :visit.

is max-height, see 10.7 \*/ background: black; border-bottom: uldn't be visible at all): HTML parsing, "+" combinator, stacking

# Wiki Contenido siempre en proceso AKSMAILLIW9LERAHE Wiki Out thus not be visible // Indicate the proceso AKSMAILLIW9LERAHE Wiki City of the proceso AKSMAILLIW9LERAHE Wiki Wiki City of the proceso AKSMAILLIW9LERAHE Wiki Wiki Contenido siempre en proceso AKSMAILLIW9LERAHE Contenido

# Página webstyles no

- Edición cerrada
- \*The Edición con HTML
- Versiones antiguas no son almacenadas
  - Creación de nuevas páginas complicada
  - Seguridad alta
  - Autores conocidos y pocos (uno)
  - 2em; background: fixed url(data)
  - Contenido finalizado

# SERVICIOS DE INTERNET: Blog o cuaderno de bitácora

## BLOG, WEBBLOG O CUADERNO DE BITÁCORA

- ✓ Sitio web donde se recopilan <u>cronológicamente</u> mensajes de uno o varios autores, sobre una temática en particular o a modo de diario personal.
- ✓ El autor conserva la libertad de dejar publicado lo que crea pertinente.







Tipos de blog:

Blogs estándar

**Fotologs** 

**Audiologs (podcasting)** 

**Vlogs (videologs)** 

Moblogs (desde móviles)...

# SERVICIOS DE INTERNET: Blog vs wiki

## **BLOG** vs WIKI

Conjunto de **entradas** y comentarios.

Salvo el autor, nadie puede modificar-editar las entradas.

Ordenado de forma lineal cronológica.

Conjunto de **páginas** enlazadas.

Similares en lógica y funcionamiento los demás han hecho.

Orden más abierto, atemporal, por contenidos.

# SERVICIOS DE INTERNET: Correo electrónico

#### **CORREO ELECTRÓNICO**







- ✓ Servicio que permite enviar y recibir mensajes de texto a una dirección electrónica y adjuntar, además, otros tipos de archivos (fotos, imágenes, música, presentaciones....)
- ✓ No comunicación en tiempo real (Servico Asincrónico)
- ✓ Independiente de donde se encuentre el destinatario
- ✓ El correo se almacena en un servidor de correos, donde tengo un nombre de usuario y una contraseña o password.
- ✓ He de tener una dirección de correo electrónico, con la estructura:

nombreusuario@nombreservidor

Ejemplo: pelandintecno@gmail.com



- El servidor guarda los mensajes en un buzón.
- Al conectarme al servidor le pedimos ver los mensajes y enviar mis mensajes.





# SERVICIOS DE INTERNET: Chat o cibercharla

## IRC (Internet Relay Chat), CHAT O CIBERCHARLA

Programas situados en servidores que permiten entablar conversaciones <u>en tiempo real</u> con una o varias personas, <u>no necesariamente conocidas</u>, mediante texto a través de Internet.

Programas: IceChat, MIRC, KIRC....

Páginas web con servicios IRC: terra, irc-hispano....



Pública: cualquier usuario puede tener acceso a la conversación

Privada: se comunican 2 personas sin que los otros usuarios tengan acceso a la conversación.

⇒Existen normas de comportamiento



On the Internet, nobody knows you're a dog





# SERVICIOS DE INTERNET: Mensajería Instantánea

#### MENSAJERÍA INSTANTÁNEA

La mensajería instantánea es una forma de comunicación <u>en tiempo real</u> entre dos o más personas basada en

texto a través de Internet.

- ✓ Requiere el uso de un cliente de mensajería instantánea que realiza el servicio:
- ✓ <u>Se diferencia del correo electrónico en:</u>
  - Las conversaciones se realizan en tiempo real
  - Necesitas tener un programa instalado
- ✓ <u>Se diferencian del chat en:</u>
  - Se conoce a la persona con la que te comunicas
  - Necesitas tener un programa instalado











# SERVICIOS DE INTERNET: Redes sociales

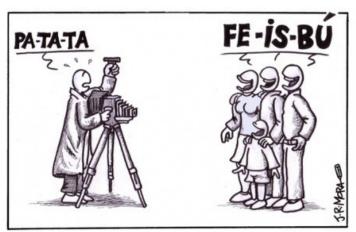
#### **REDES SOCIALES**

Sitios virtuales donde una o varias personas, movidas por un interés común (trabajo, lecturas, juegos, amistad...., preocupación o necesidad ofrecen a sus conocidos la posibilidad de sumarse al sitio con el fin de compartir información

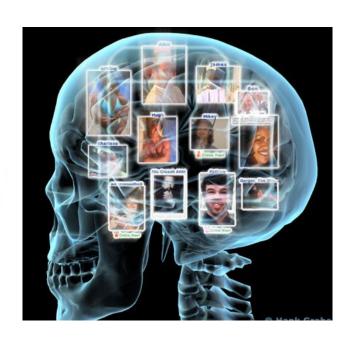
Según la zona geográfica, el líder puede ir cambiando, pero hasta el 2009 los principales competidores a nivel mundial eran: Hi5, MySpace, Facebook, Tuenti, Twitter y Orkut



En enero de 2010, Facebook contaba con 380 millones de miembros, y traducciones a 70 idiomas.







## SERVICIOS DE INTERNET: Transferencia de archivos

- Servicios que permiten copiar archivos de un ordenador a otro.
- Se necesita un programa para subir y bajar los archivos.
- Distinguimos dos tipos
  - SERVICIO FTP (File Transfer Protocol) o Protocolo de Trasnferencia de archivos (usados por empresas)
    - Transmitir o recibir ficheros desde un ordenador a otro remoto
    - Precisa un servidor central
    - Uso un programa de FTP
    - Desde Internet Explorer se puede bajar ficheros mediante FTP
    - Ejemplos: zona de Download de cualquier empresa

Empresa con archivos centralizados

- **SERVICIOS P2P** (Peer to peer) o "de igual a igual":
  - Transmitir o recibir ficheros desde un ordenador a otro remoto
  - No precisa servidor central: se refiere a la comunicación entre iguales para el intercambio de ficheros en la red, donde el usuario pone a disposición del resto, sus contenidos y asume el papel de servidor.
  - Uso un programa de P2P: eMule, Ares, Azureus, Lemonwire, bittorrent.....
  - Actividad que genera más tráfico en la red.







## **SERVICIOS DE INTERNET: Otros**

#### FOROS DE DISCUSIÓN Y NOTICIAS

Lugar virtual asociado a páginas web, donde los usuarios interesados en un mismo tema o noticias intercambian información u opiniones como si de un tablón de anuncios se tratara.

Se accede mediante suscripción

Es preciso "ir" a una dirección de Internet, para consultar.

#### LISTA DE DISTRIBUCIÓN

Parecido a los foros, pero los mensajes que generan los inscritos llegan a través del correo electrónico

La lista tiene una dirección

Cuidado: te llenan el buzón

Puedes darte de baja pero es difícil.



#### **VIDEOCONFERENCIA:**



Servicios de Internet que permite el intercambio de voz e imagen en movimiento con otros usuarios

#### **TELEFONÍA IP:**

Permite hablar por teléfono a través de Internet abaratando costes de las llamadas (en especial las de larga distancia).

## **SERVICIOS DE INTERNET: Otros**

#### **PODCASTING (PodCast = iPod y Broadcast)**

Servicio que permite bajárselos Podcast o ficheros de audio gravados por aficionados o por medios de comunicación, que contienen noticias, música, programas de radio...

#### TELEVISIÓN IP

Como servicio diferencial está el que ofrecen algunas redes de televisión IP, y que consiste en ver contenidos en modalidad de vídeo bajo demanda. De manera que el usuario controla el programa como si tuviera el aparato de vídeo en casa. (Ejemplo: Imagenio de telefónica)

#### **COMERCIO ELECTRÓNICO**

Modalidad de la compra en distancia por medio de Internet.( Ejemplos: libros, música, compra del super, electrodomésticos, vuelos, hoteles...)

#### **BANCA ONLINE**

Servicio que ofrecen la mayoría de los bancos, que permite realizar múltiples gestiones relacionada con los bancos (ingresos, transferencias, recibos, pagos, inversiones...)

#### **SERVICIOS DE INTERNET: Otros**

#### E-ADMINISTRACIÓN- E-GOBIERNO

3º actividad de Internet después de la búsqueda de información y de los correos electrónicos.

Ej: Pagos de impuestos Búsqueda de ocupación Beneficios de la Seguridad Social

Subsidio de desempleo Ayuda familiar

Becas de estudios Documentos personales (pasaporte y permiso de conducir)

Matriculación de vehículos
Solicitud de licencias de construcción

Denuncias a la policía Certificados (nacimiento, matrimonio)

Bibliotecas públicas (disponibilidad de catálogos, herramientas de búsqueda)

Matriculación en la enseñanza superior/universidad

Declaración de cambio de domicilio

#### E-SANIDAD

Las TIC abren unas amplias posibilidades para la renovación y mejora de las relaciones paciente-médico, médico-médico y médico-gestor. El objetivo es mejorar los procesos asistenciales, los mecanismos de comunicación y seguimiento y agilizar los trámites burocráticos

## PELIGROS: EL LADO NEGATIVO DE LA RED

- Violación de los derechos de autor y la propiedad intelectual.
- Invasión a la privacidad.
- Fraude.
- Robo.
- Suplantación de identidad.
- Propagación de virus informáticos.
- Difusión de pornografía.
- Información desactualizada o totalmente falsa.

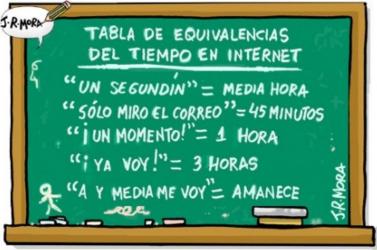












## Aquí no hay botones para hacer click. Esto es una pizarra.

