


INTERNET Y SUS RECURSOS



CPR COLEXIO SAGRADO CORAZÓN DE XESÚS
Rúa da Praia Nº 8 — Lourizán - Pontevedra 36910

 986 88 13 49 e Fax 986 83 95 04

www.redsagradocorazon.es/placeres

cpr.sagradocorazon.lourizan@edu.xunta.es



COMUNICACIÓN

Tres revoluciones comunicativas

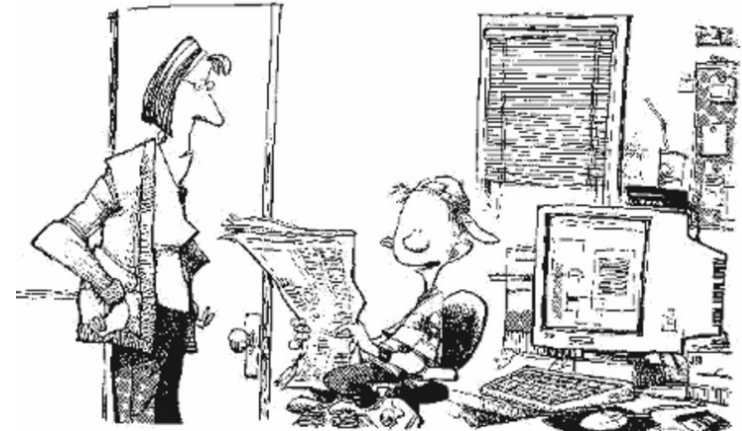
+ El habla +/- 30000 años



+ Escritura 2500 a.C.



+ Internet: 20 años



Interesante... Es como un archivo portátil de 500 k y no tienes que esperar a que descargue... ¿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:**

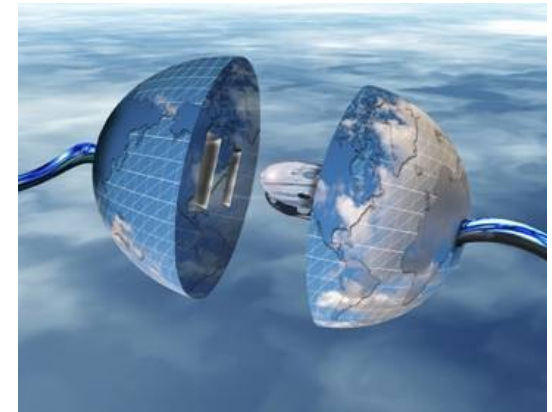
Ej: Compartir una base de datos, gestores de correo electrónico



INTERNET: ¿Qué es Internet?

Internet (**I**nterconnected **N**etworks) = 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



WWW



SERVICIOS

DE

Google™






INTERNET



YAHOO!

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.

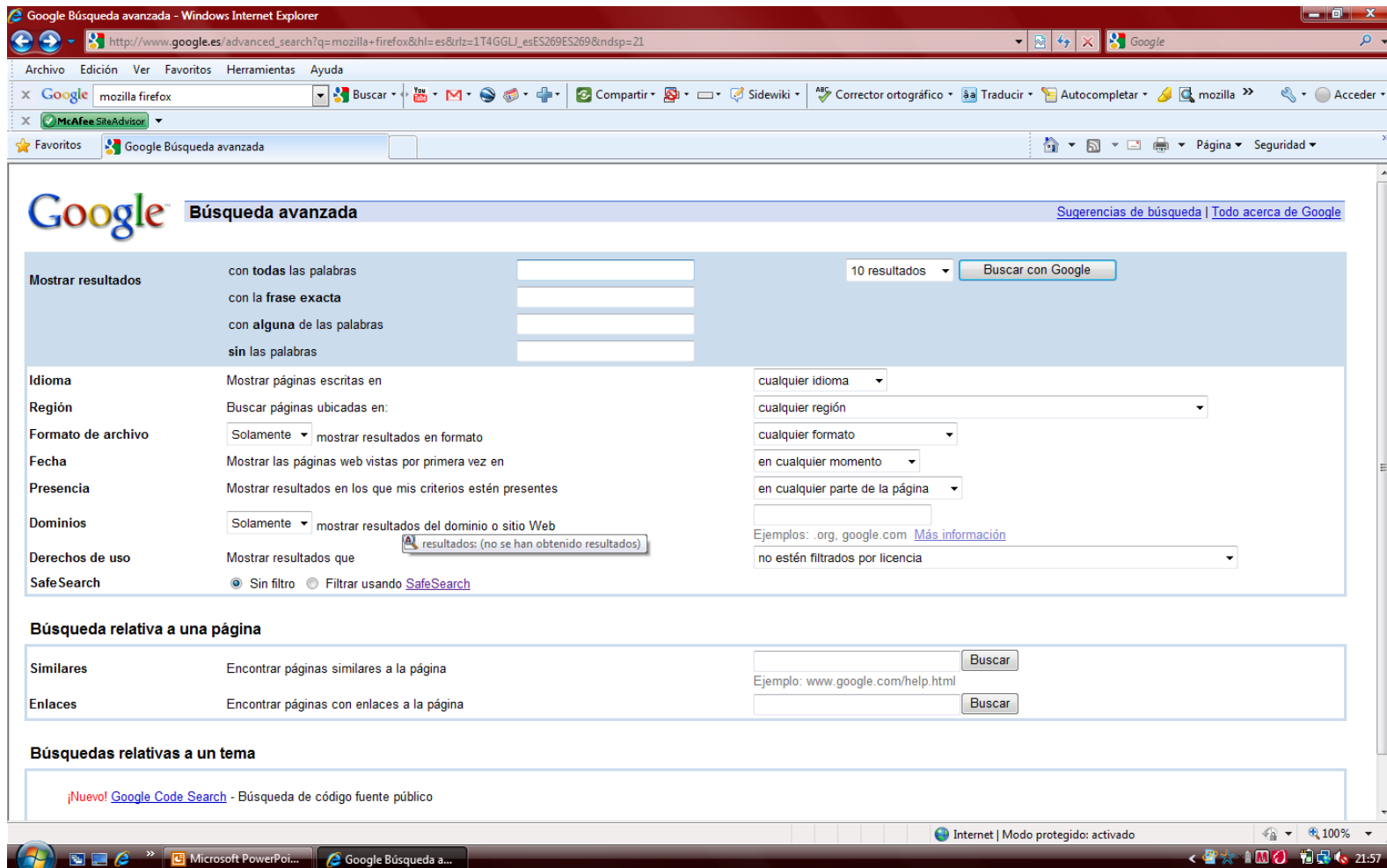
Motores de búsqueda: Son sistemas de búsqueda por palabra/as clave. Son bases de datos que incorporan automáticamente páginas web mediante robots* de búsqueda en la red.

*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.

➤ Wikinoticias <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 vs Página Web

Wiki

- Edición abierta
- Edición con wikitext
- Versiones antiguas si son almacenadas
- Creación de nuevas páginas fácil
- Seguridad baja
- Autores anónimos y muchos
- Cooperativa
- Contenido siempre en proceso

Página web

- Edición cerrada
- Edición con HTML
- Versiones antiguas no son almacenadas
- Creación de nuevas páginas complicada
- Seguridad alta
- Autores conocidos y pocos (uno)
- Individual
- Contenido finalizado

SERVICIOS DE INTERNET: Blog o cuaderno de bitácora

BLOG, WEBBLOG O CUADERNO DE BITÁCORA

- ✓ Sitio web donde se recopilan cronológicamente 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

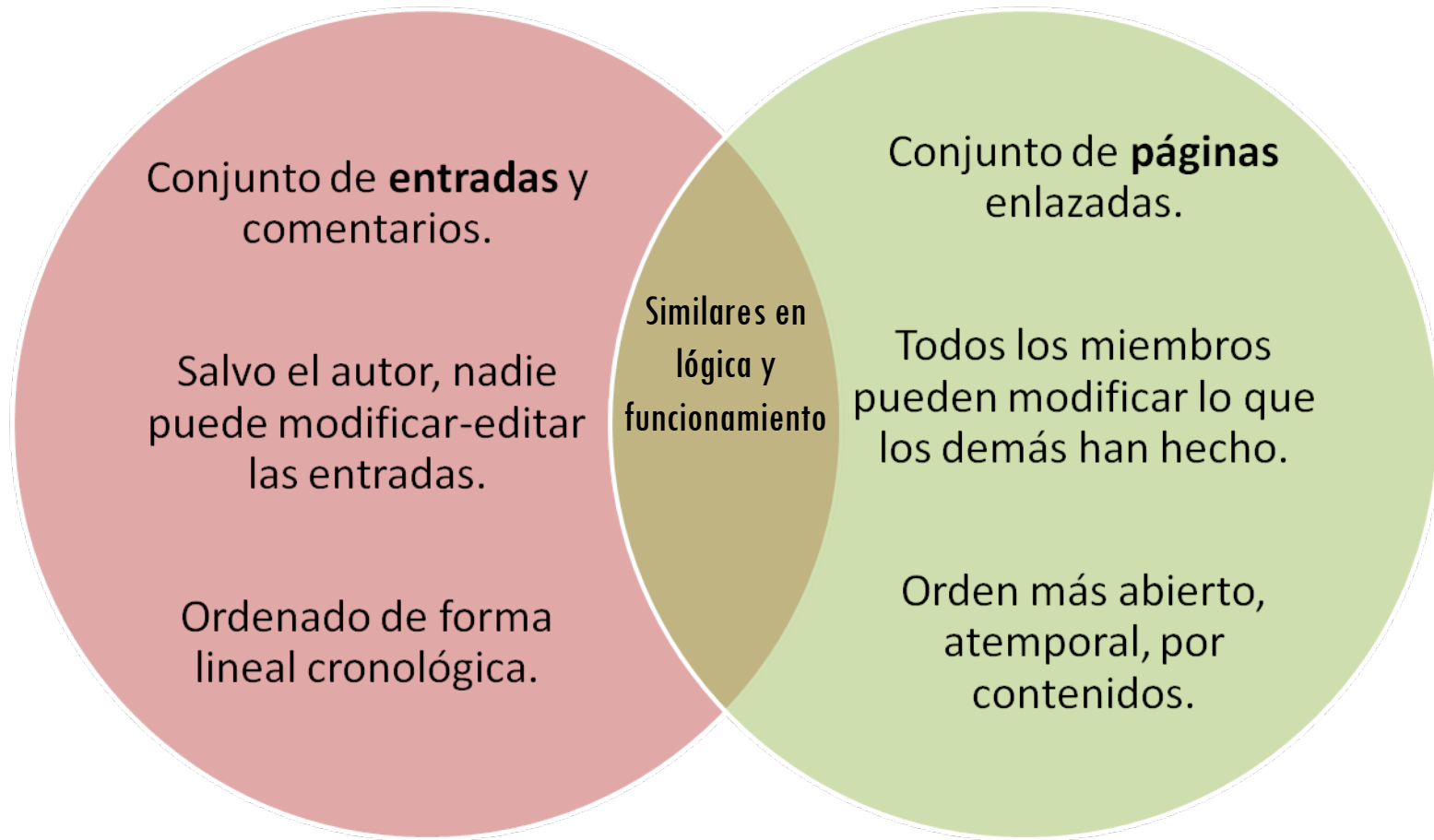
Vlogs (videologs)

Audiologs (podcasting)

Moblogs (desde móviles)...

SERVICIOS DE INTERNET: Blog vs wiki

BLOG vs WIKI



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 (Servicio Asíncrono)
- ✓ 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@nombre servidor`

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 [en tiempo real](#) con una o varias personas , no necesariamente conocidas, mediante texto a través de Internet.



Programas: IceChat, MIRC, KIRC....



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

➔ La comunicación puede ser:



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 **en tiempo real** 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:
- ✓ Se diferencia del correo electrónico en:
 - Las conversaciones se realizan en tiempo real
 - Necesitas tener un programa instalado
- ✓ Se diferencian del chat en:
 - Se conoce a la persona con la que te comunicas
 - Necesitas tener un programa instalado



YAHOO! MESSENGER



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 Transferencia 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 grabados 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.

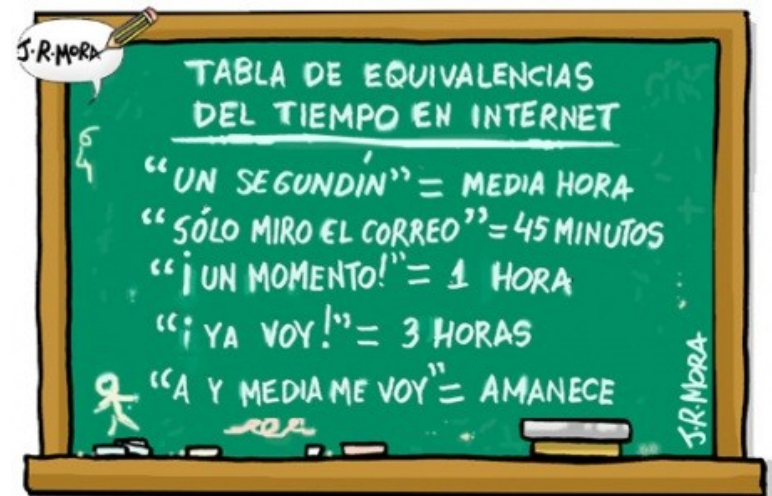
- Ej: Pagos de impuestos
- Subsidio de desempleo
- Becas de estudios
- Matriculación de vehículos
- Denuncias a la policía
- Bibliotecas públicas (disponibilidad de catálogos, herramientas de búsqueda)
- Matriculación en la enseñanza superior/universidad
- Declaración de cambio de domicilio
- Búsqueda de ocupación
- Beneficios de la Seguridad Social
- Ayuda familiar
- Documentos personales (pasaporte y permiso de conducir)
- Solicitud de licencias de construcción
- Certificados (nacimiento, matrimonio)

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.

