

Hansruedi Tremp  
Epílogo de Fred Kaeser

## **Internet**

### **Camino hacia la sociedad Digital**

### **Pensamientos desde el punto de vista cristiano**

Hansruedi Tresp

Con epílogo de Fred Kaeser

Los versículos Bíblicos, mientras no se defina otra cosa, han sido tomados de la antigua versión de Casiodoro de Reina (1590) Revisada por Cipriano de Valera (1602)  
Editorial propia

1. Edición octubre 1998
2. Edición Septiembre 1999 ligeramente completado, algunas fechas actualizadas

## Contenido

<b>PREFACIO</b>	<b>7</b>
<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>8</b>
<b>COMUNICACIÓN</b>	<b>10</b>
Comunicación personal	12
Comunicación escrita	12
Comunicación electrónica	12
<b>FUNCIONAMIENTO DEL INTERNET</b>	<b>15</b>
Histórico	15
Vista global	17
Infraestructura técnica	19
Protocolo de transmisión	21
Servicios de información	23
Word Wide Web	24
Newsgroups	24
Filetransfer FTP	25
Terminal emulación Telnet	25
Imagen en vivo <sup>31</sup>	26
Servicios de comunicación	27
El correo Electrónico	27
Chatten	28
Telefonar	29
Videoconferencia	29
<b>CAMPO DE APLICACIÓN</b>	<b>30</b>
Buscar	30
Enseñanza y ampliación de estudios	31
Industria Hardware y Software	31
Compras	32
Transacción de finanzas	32
Otras posibilidades	34
<b>CAMBIOS EN LA SOCIEDAD</b>	<b>35</b>
Una mirada en la historia	35

---

## Internet-Camino hacia la sociedad digital

---

Renacimiento (entre 1300 - 1650 después de Cristo.)	35
Humanismo (entre 1300 - 1700 después de Cristo)	35
Tiempo de racionalismo (entre 1700 - 1850 después de Cristo)	35
Época moderna (entre 1850 – 198x después de Cristo)	36
Época posmoderna (entre 198x después de Cristo)	36
<b>Actual influencia social</b>	<b>38</b>
<b>PROBLEMAS Y PELIGROS</b>	<b>41</b>
<b>Punto débil técnico</b>	<b>41</b>
Virus informáticos	41
Hacker/craker	42
Ataques a la esfera privada	43
<b>Aspectos legales</b>	<b>44</b>
Derecho jurídico general	44
Engaños en la Red	45
<b>Peligros sociológicos</b>	<b>47</b>
<b>Retos económicos</b>	<b>48</b>
Cambios en las empresas	48
Tele trabajo	48
Propaganda en la red	49
<b>Casos psicológicos</b>	<b>50</b>
<b>Valores éticos</b>	<b>51</b>
Tiempo	51
Contenido de información	51
Información falsa	52
Acosos en la red	52
Identidades falsas en la Red	53
Criminalidad en al red	53
<b>INTERNET Y LA IGLESIA DE DIOS</b>	<b>54</b>
<b>Comunión</b>	<b>55</b>
Que es Iglesia de Dios	55
Que es comunión cristiana	55
comunión en la red	56
Consecuencias	56
<b>Uso del Internet</b>	<b>57</b>
Uso como medio de comunicación	57
Maquinas de búsqueda cristiano	58
Información sobre obras cristianas	60
Posibilidades de compras	63
Ayuda para el estudio bíblico	64
<b>UNA MIRADA HACIA EL FUTURO</b>	<b>67</b>
<b>PENSAMIENTOS RESONANTES</b>	<b>70</b>

<b>EPILOGO</b>	<b>71</b>
Como Cristiano en la Informática	71
La nueva esclavitud del hombre	72
Paralelas hacia la torre de babel	73
Perdidas de los valores estables	74
Información y sabiduría	75
Metas	76

### **Prefacio**

Se producen cambios rápidos en el mundo en el que vivimos. La técnica y los medios con los cuales nos comunicamos, han tomado en los últimos 50 años cortantes cambios en nuestros hábitos y forma de vida. Como ejemplos se puede mencionar el teléfono, radio, televisión, telefax, Móvil o como más reciente el Internet.

Las denuncias relacionadas con el Internet sobre pornografía de niños o de ultraderechistas no han asustado solamente a poca gente. ¿Se trata aquí de un fenómeno actual peligroso, que por medio legal se debería de frenar, o tiene el Internet otros caracteres y potencial para producir cambios fundamentales en nuestra sociedad?

Como ciudadanos de esta tierra y en especial como cristianos, necesitamos continuamente sabiduría frente a la sobriedad de informaciones, para poder enfrentarse a los nuevos medios técnicos. Esta revista desea ayudar y orientar a todos en el uso del Internet

En un primer lugar se tratará sobre todo en información y lógica en el uso de la red de las redes... En una segunda parte se tratará los diferentes problemas y peligros para evitar que el uso del Internet no se convierta en una pesadilla. Como último se enfocará al Internet en relación a la Iglesia de Dios. No pretendo de ninguna manera de mostrar esta opinión como total y absoluta. Todos nos dirigimos a un camino donde nos vemos confrontados a nuevas situaciones donde debemos aprender cada vez de nuevo. De todas formas las nuevas técnicas envejecen rápidamente. Así que en el año de su origen se debe de examinar consideradamente.

Estoy agradecido por las críticas constructivas. En especial estoy agradecido a Fred Kaeser por su extensa colaboración y su epílogo. También un agradecimiento a Ralf Müller y Peter Weidman por su iniciativa y trabajo de corrección. También agradezco a todos aquellos que han colaborado de alguna manera para hacer posible esta revista.

Abtwil, Septiembre 1999

Hansruedi tremp

Andad en sabiduría para con los extraños,  
redimiendo el tiempo (Cols.4, 59)

### Introducción

El Internet se jacta lentamente en su proceso de reconocimiento general y ya no como un medio de comunicación inalcanzable. Universalmente son cientos de millones de usuarios que ejercen un acceso al Internet.

Algunos desarrollos y acontecimientos nos hacen esperar una ampliación penetrante en la sociedad. El uso de este nuevo medio esta mucho más desarrollado en los Estados Unidos que en Europa y el resto del mundo. El pasado nos muestra que en los Estados Unidos han ido siempre por delante en algunas zonas específicas de la comunicación tecnológica. Por otro lado esta en plena marcha la autonomía de los servicios de comunicación, así como la abolición de tributos sobre los productos de información técnicos hasta el año 2000. El uso comercial de la red se empieza realmente a partir de ahora.

El consecuente empleo de la tecnología informática junto con el acompañamiento digitalizado de todo contenido informativo, el encadenamiento como la fusión de diferentes servicios de comunicación en una multimedia y bitransmisión de las unidades de servicios, se nos va introduciendo paso a paso de la actual Industria-/ servicios-sociedad a la sociedad informativa.

Como ser humano en una sociedad industrial (¿o ya una nación digital?), estamos involucrados ya tanto en el trabajo como en la esfera privada. Esto nos conlleva queramos o no queramos a una necesidad comercial. En medio de este comercio estamos retados en nuestro comportamiento ético. La información de consumo y la interacción con los medios, exige un respectivo examen en relación sobre el contenido y el tiempo invertido. Debemos dejar influir en todos los aspectos de nuestra vida las exigencias de Pablo en Gálatas 6, de que no nos cansemos de hacer lo bueno.

---

<sup>1</sup> El monopolio de las empresas telefónicas será en todos los países de la WTO (World Trade Organisation) liquidada

<sup>2</sup> Ejemplos serian música en CD, transmisión digital de hablas telefónicas, televisores digital izados etc.

<sup>3</sup> contenido de muchas formas de información como: Textos, tonos, imagen, imágenes móviles.

<sup>4</sup> la influencia de información repercute a ambos lados, La TV tradicional es por ejemplo unidireccional, en cambio el Internet es bi direccional.

<sup>5</sup>a esta también se la nombra empresa digital, ya que toda información digital son acumuladas y transportada.

El Internet nos ayudara a poder ejecutar nuestros deberes mejor y con mas rapidez, ya no tendremos que conseguir información físicamente, ya que podemos consultar directamente. Esto son indudablemente buenas alcances donde nosotros, los creyentes, no deberíamos mostrarnos reacios. Al mismo tiempo nos conlleva el Internet a nuevos peligros y problemas. Estos los debemos tener bajo control y tendrían que ser por ello eliminados (desarmados).

Quizás nos ayude a entender mejor a lo que se refiere usando el ejemplo de conducir.

El alumno será por el maestro en tres diferentes aspectos formado:

- Uso del vehículo
- Enseñanza sobre las leyes de tráfico
- Reconocimiento de peligros y evitar accidentes
- 

El proceso de aprendizaje es similar al trato con el Internet.

- Uso de los programas de acceso (Browser)
- Aprendizaje de las leyes de medida en la red
- conocimientos sobre los peligros y problemas con la red y Netize<sup>7</sup>

En el capitulo siguiente queremos concentrarnos con el segundo y tercer punto. Existe para la instalación, uso y acceso al Internet innumerable literatura en los comercios especializados.

---

<sup>6</sup> Por ejemplo itinerario del tren, catálogos de libros, etc.

<sup>7</sup>Netize es una palabra formada por dos palabras inglesas Net (Red) un citizen (ciudadanos) es decir un miembro en la red, donde se refiere naturalmente al usuario.

Y oyeron la voz de Jehová Dios que se paseaba  
en el huerto al aire del día (Génesis 3,8)

### Comunicación

La capacidad de comunicación la hemos recibido de nuestro creador.

Dios, habiendo hablado muchas veces y de muchas maneras en otro tiempo a los padres por los profetas, en estos postreros días nos ha hablado por el hijo. (Hebreos 1,1-2a)

Nosotros seres humanos nos comunicamos con Él, por medio de la oración. No solo se nos regalo esta capacidad, si no también el deseo de comunicarnos. Así que siempre ha estado en el corazón del hombre hacer encuentros para cultivar los intercambios de pensamientos y experiencias.

La comunicación se puede presentar según como el siguiente esquema.

En el modelo de comunicación hay un emite que emite cierto mensaje  
Como medio transmitente

---

## Internet-Camino hacia la sociedad digital

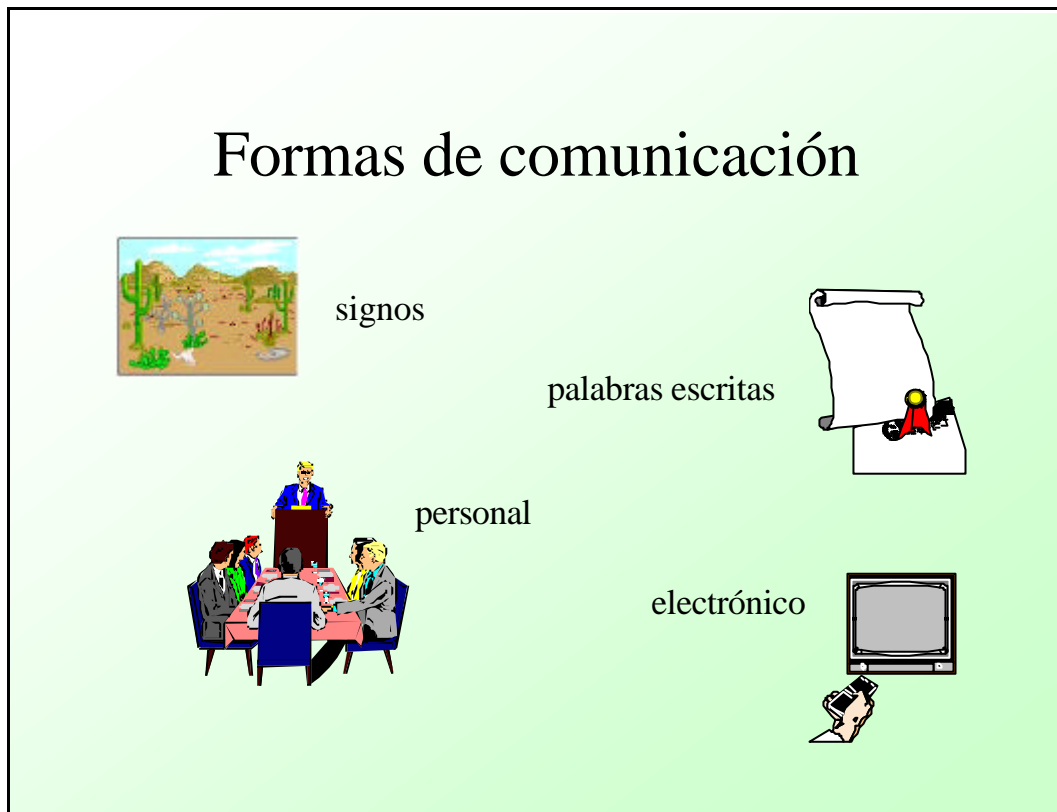
---

Puede servir uno o varios portadores físicos. Se cambia de medio de comunicación, entonces se necesita una transcripción adecuada. El receptor tiene a su vez que entender el idioma y poder descifrar el mensaje.

La transmisión de datos electrónicos funciona igual.

- Emisente: computadoras central de la estación ferroviaria con bancos de datos del horario
- Medio: Internet<sup>9</sup>, redes de comunicación.
- Mensaje: horario de información deseado.
- Receptor: PC con programa Browser del señor Fulano.

Interesante es pues también el chequeo de las diferentes formas de comunicación.



---

<sup>8</sup> Ejemplo: las ondas de la voz humana al llamar se transforma en señales digitales o análogas las cuales se transmiten por medio de un cable de cobre

<sup>9</sup> Aunque todavía se debería de diferenciar rígidamente entre el Netzwerk lógico y el soporte de datos físicos

Fundamentalmente podemos diferenciar hoy en día 3 tipos distintos de comunicación

### **Comunicación personal**

Esta es la forma más antigua y al mismo tiempo la más densa. Se halla al alcance, por medio de la conversación personal, ya que a través de la vista se llega a recibir un mensaje por medio de los movimientos físicos no verbales. Las mímicas del hablante, sus gestos, la irradiación que imite, sentimientos positivos o negativos son algunos de los aspectos que hace que la comunicación personal sea importante. Para el entendimiento de la comunicación escrita como la electrónica es esta de gran importancia, ya que en las otras dos formas ya no cuentan estos aspectos.

### **Comunicación escrita**

No es muy claro cuando se aplico el uso de la escritura por primera vez. Y tampoco se puede probar si fue por medio de la revelación directa de Dios o se desarrollo por medio de un proceso de aprendizaje. De todas formas, sabemos que Moisés unos 1500 años antes de Cristo, escribió las palabras verbales inspiradas por Dios.

El valor de la comunicación escrita se halla en el escrito de pensamientos y conceptos reales. Ante todo se apela al entendimiento. Escritos se pueden examinar y conservar por siglos. Las personas si lo desean pueden leer lo mismo tantas veces como quieran.

### **Comunicación electrónica**

Lo que le da peso a la transmisión electrónica es su rapidez de transmisión. En cuestión de segundos se puede transmitir mensajes de un punto al otro del mundo. El receptor puede incluso memorizar los datos, o trabajarlos o si quiere, repetir tantas veces que lo desee. Siendo posible que la rapidez y superficialidad ya este determinada. Sobre todo los medios de imágenes están más dirigidas a los sentimientos que al razonamiento.

Cada uno de estos diferentes tipos de comunicación se diferencian el uno del otro tanto como en sus posibilidades como en sus repercusiones. Ante estas posibilidades de transmisión tendremos que escoger, la forma mas adecuada. No todo medio es adecuado.

---

<sup>10</sup> Las cartas de amor con el papel perfumado y las lágrimas se envía más adecuadamente por correo que por E-mail.

Aquí cuenta pues para nosotros el conocer los límites y las posibilidades de uso. En la educación de la época de información se habla de competencia de medios, lo cual se refiere a la capacidad de cada ciudadano de entender (usar) la comunicación

- Buscar información, clasificar, escoger.
- Verdadero o falso, diferencial información real o irreal
- Conocer aspectos éticos y usarlos
- Comunicación adecuada según circunstancias y contenido
- Producir uno mismo informaciones y presentarlos legalmente.

Las posibilidades de comunicación en el Internet han dado un giro radical. Pero de todas formas debemos de diferenciar los siguientes aspectos.

### Contenido de comunicación

- Escrito
  - símbolo
  - Programa
  - Datos
  - Imagen, fotos
  - Sonido (hablar / música)
  - Imágenes en movimiento (Con sonido)
- 
- Tipos de conexión
  - Asíncrono (independiente de tiempo, ninguna conexión directa, por ejemplo E-mail)
  - Sincronía (dependiente de tiempo, conexión directa, por ejemplo en Internet, Rely Chat o telefónico)

Como suministro ante la exigencia informativa

- Push: Comportamiento pasivo, uno recibe información (por ejemplo E-mail)
- pointcast; Webcast tecnología, información detallada (determinadas páginas Web) son suministradas por medio de abonamientos.
- Definición de canales; una forma especial de pointcast, donde uno puede limitarse a temas seleccionados ya de ante mano sobre las diferentes ofertas.
- Pull: Comportamiento activo, las informaciones son recogidas (por ejemplo WWW)
- Broadcast: transmisión fluida de informaciones (Streaming) como de Audio y Vídeo:
- Transmisión en vivo
- A pedido (on demand)

Porque el hombre tampoco conoce su tiempo; como los peces que son presos en la mala red, y como las aves que se enredan en lazos, así son enlazados los hijos de los hombres en el tiempo malo, cuando cae de repente sobre ellos.  
Eclesiastés 8, 9

## Funcionamiento del Internet

### Histórico

Los primeros ordenadores fueron construidos durante los años 40. Estos llenaron todavía salas como monstruos. Ya en los años 50 surgieron las primeras ideas, de que los ordenadores se podrían comunicar mutuamente. En los años 60 (la guerra fría<sup>11</sup> como trasfondo) Concedió el gobierno americano la misión de construir una red de ordenadores, la cual debería de funcionar a pesar de que estuviese medio deteriorada por el ataque enemigo.

Así surgió el paquete de orientación de red de datos<sup>12</sup>, la cual enlazaba a cuatro Universidades. Sucesivamente fueron definidas y establecidas las normas para la transmisión de datos, E-Mail, News-Gruppen etc. En los años 70 eran sobre todo las universidades en USA, las cuales estaban enlazadas entre ellas. En los años 80 se establecieron en todo el mundo diferentes redes de datos independientes el uno del otro. En 1980 se llevó a cabo la propuesta de enlazar dos redes de datos independientes vía Gateway<sup>13</sup>. Este año se le considera realmente el tiempo de nacimiento del Internet. A finales de los años 80 y principios de los 90 años, fueron en grandes estilos enlazados entre ellas las diferentes redes, las puertas fueron abiertas para el uso comercial. La en 1993 por el CERN<sup>14</sup> iniciada World Wide Web<sup>15</sup> trajo en si un crecimiento explosivo. Los siguientes números son una estimación aproximada.

Más que 50' 000 redes de datos<sup>16</sup>

Más que 50 Mio. Hosts<sup>17</sup>

---

<sup>11</sup> Tensiones entre oeste (unión soviética) y Este (Europa y USA) con real peligro de guerra.

<sup>12</sup> Esta red fue llamada ARPA-net (Advanced research Projects Agency, una sección del ministerio de defensa)

<sup>13</sup> Puertas de datos técnicos, la cual une dos redes

<sup>14</sup> Instituto de investigación de semillas en Ginebra

<sup>15</sup> WWW contiene el HTTP-Protocolo y hojas de definición de idioma HTML (Hyper Text Markup Language) la cual posibilita por medio de una multimedia superficie gráfica a través de un Link a otras páginas

<sup>16</sup> Estas fechas corresponden a la mitad de la década 90.

## Internet-Camino hacia la sociedad digital

---

- Ciento de millones de usuarios del Internet
- Índice de crecimiento: aproximadamente el 5% por mes

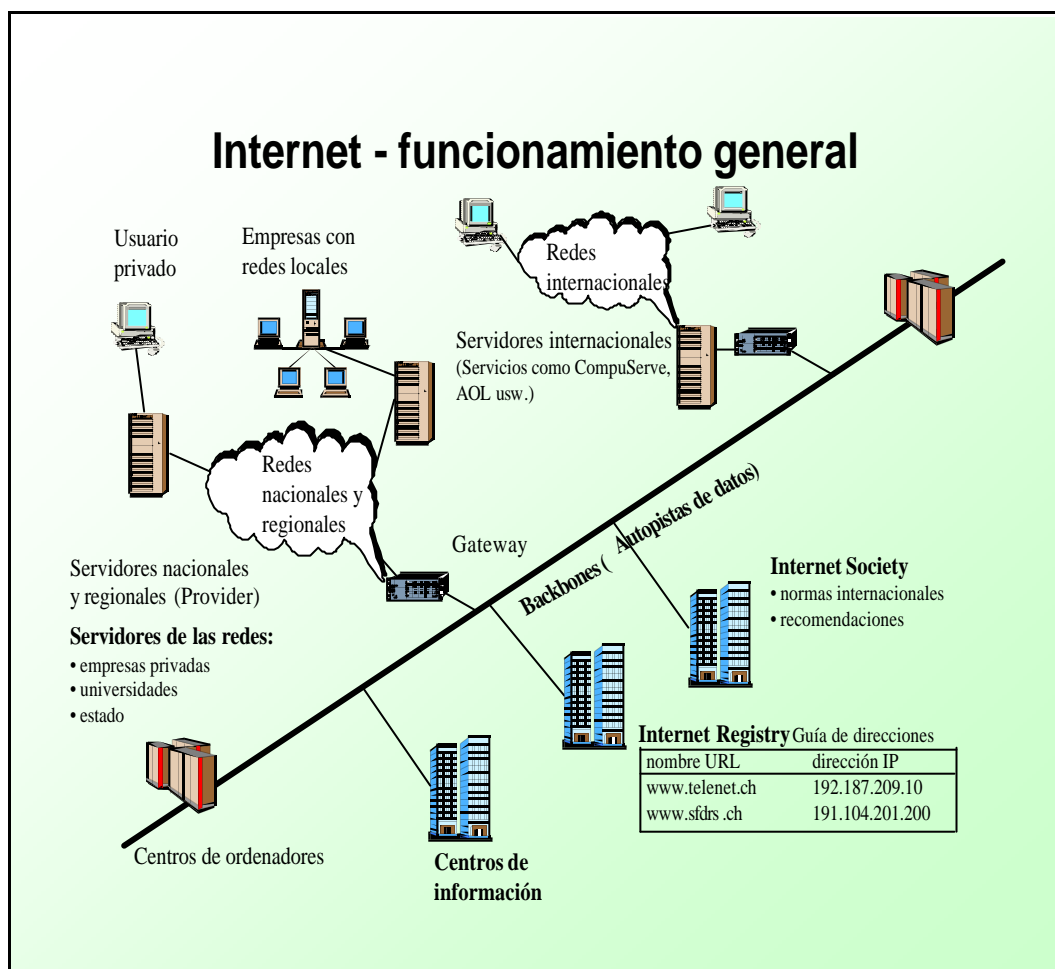
El WWW podría durante el año 2000 llegar a superar la cantidad de información de la Library of congress in Washinton, estimada aproximadamente sobre unos 25 terabyte (29.000 Giga bites). Por medio de la estructura anárquica y el diario aumento de nuevas ofertas es dificultoso averiguar datos exactos. Notablemente aparece el siguiente citado de Bill Gates durante el coloquio directivo internacional en Davos, 1997: „ Las posibilidades del Internet en los siguientes próximos 3 años, serán sobreestimado. Pero para los siguientes 10 años son subestimados”.

Como siguiente otra gráfica, la cual nos muestra el índice de crecimiento de ofertas.

---

<sup>17</sup> Ordenador central, los cuales ofrecen cantidad de datos.

## Vista global



Como ya se ha alumbrado en la parte histórica, se trata en el Internet de un enlace de miles diferentes regionales, nacionales o internacionales redes de datos. Así que cualquiera que posee una red y considera las normas, puede conectarse vía Gateway. Los poseedores de estas redes pueden ser tanto Empresas privadas como Universidades y Organizaciones del gobierno. Lugar de vigilancia no existe. La red crece anárquica; incluso las normas se dan descentral. Normas generales serán reconocidas, cuando una masa crítica creciente de usuarios la usen.

<sup>18</sup> Por ejemplo CompuServe o Aoel, como internacionales redes de datos.

Los llamados Backbones son comparables con los trenes rápidos, alimentados por bloques de datos, los cuales son descargados con gran rapidez en su estación de destino. Una vez llegados, serán transportados hasta su meta final por medio del tren regional (medio de transporte más lento).

Actualmente en América se está probando una variante más rápida del Internet („Internet 2” o también llamada „next generación”) capaz de transportar los datos a una velocidad elevada, sobre todo en la interacción entre industria, escuela y estado. Vea también <http://www.internet2.edu>.

Así que para poder tomar individualmente parte en el Internet como usuario, se debe de tener un punto de enlace en uno de los así llamados Internet-provider (Internet-Service-proveedor). O se conectan PCS (ordenadores personales) o por medio de un router (puente red) y firewall (muro protector) un LAN<sup>20</sup>

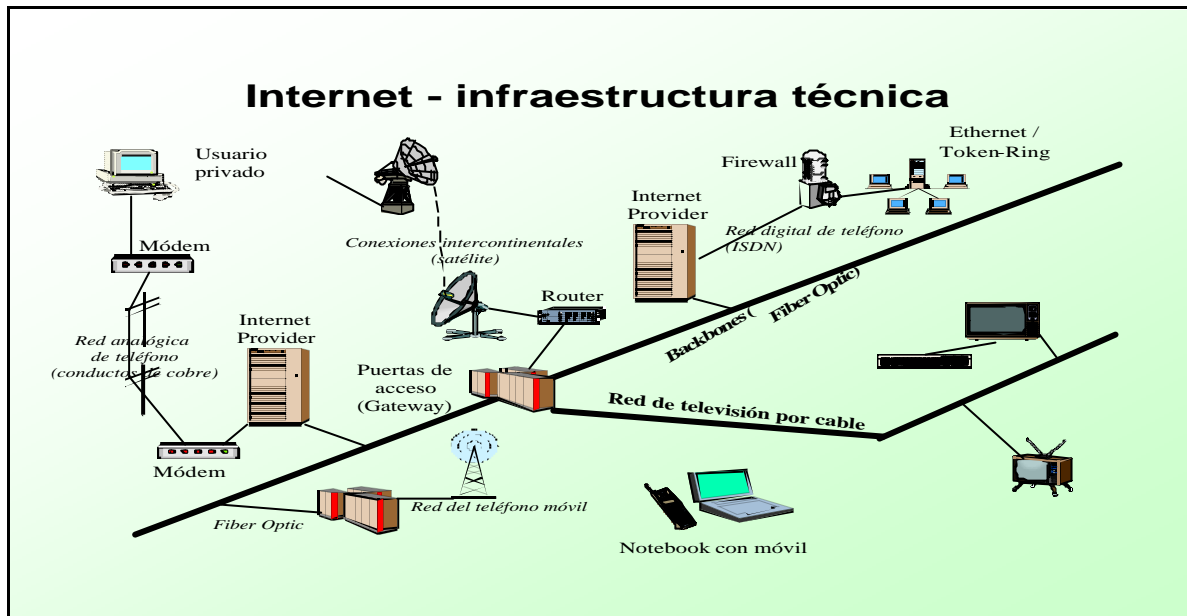
Internet Society vigila y define las normas. Está compuesta por gremios internacionales que se unen voluntariamente. Sus componentes permiten el poder trabajar con el Internet sin problemas de compatibilidad en todo el mundo. Allí se elaboran y entregan por medio de un proceso democrático las normas recomendadas.

---

<sup>19</sup> También se las nombra popularmente autopista de datos

<sup>20</sup> Local Area Network, red de servicio local interno

## Infraestructura técnica



En general, el usuario, debe diferenciar las conexiones rápidas entre los nudos individuales y las conexiones finales más lentas. En las conexiones rápidas continentales e intercontinentales entran en acción sobre todo las de conducción de fibra de vidrio o satélite. Esto posibilita una fluidez de datos hasta en el sector gigabit<sup>21</sup>

<sup>21</sup> Un gigabit por segundo es como transmitir 40 veces por segundo el contenido de la Biblia!

Para la conexión del usuario existen a su alcance los siguientes tipos:

- Red de teléfono analógico, mediante un MODEM (máximo 56000 bps)
- Red telefónica digitalizada, mediante tarjeta de RDSI (64000/128000 bps)
- Por cable (hasta máximo 14400 bps)
- Teléfono móvil (máximo 14400 bps)
- Red de televisión por cable (todavía en fase de prueba)
- Red vía satélite (en fase de desarrollo)

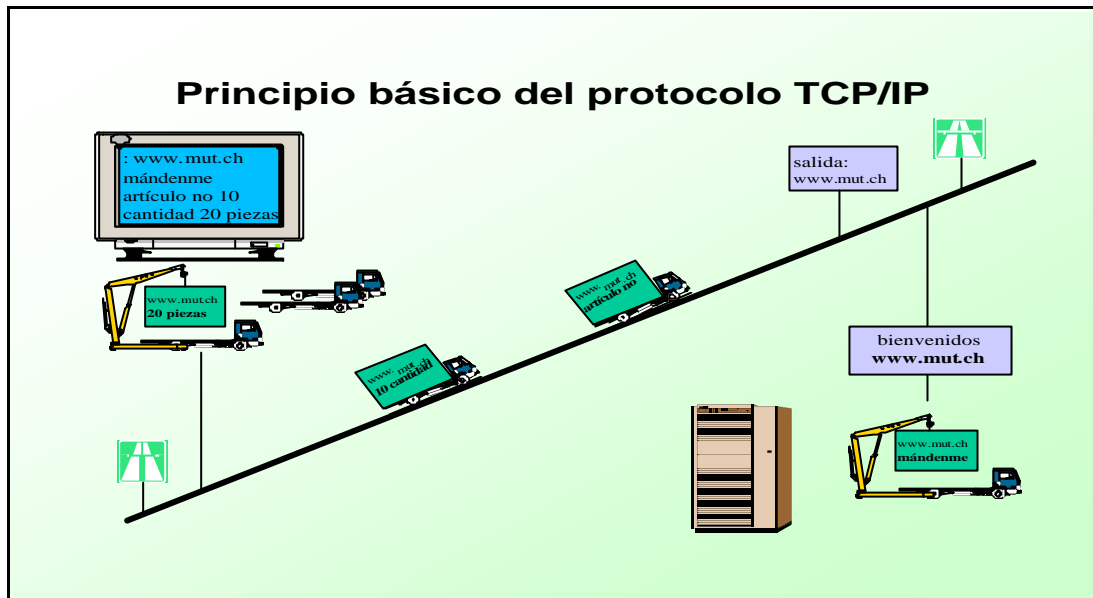
Se deba mencionar también, que en ciertas horas del día no se halla tanto el problema en la velocidad entre el usuario y el proveedor sino en general en la capacidad de transmisión del Internet. Así que no es de sorprender de que hoy en día ciertas informaciones sean recibidas con una velocidad de solo 300 bps. De todas formas se esta trabajando intensivamente en la ampliación de la infraestructura en la redes, y se espera como seguro, una mejoría de la velocidad de transmisión de datos.

---

<sup>22</sup> Un MODEM transforma las señales digitales del PC en señales análogas en las línea telefónica y viceversa.

<sup>23</sup> RDSI Integrated Services Digital Network, servicios integrados digitalizados network.

## Protocolo de transmisión



Queremos explicar por medio del tráfico de carretera el protocolo TCP/IP usado en el Internet. Realmente se trata de dos en sí protocolos completos.

- TCP transmisión Control Protocol
- IP Internet Protócolo

Generalmente se ordena así de esta forma el como empaquetar y transportar los datos. Lo decisivo frente a una permanente o seleccionada conexión telefónica desde A hasta B es, que no se reserva ninguna línea fija en la transmisión de bloques de datos comprimidos.

Los datos serán repartidos y numerados individualmente en bloques de datos.

Ahora reciben la dirección y el remitente, siendo de esta forma alimentadas a la red. El bloque de dato busca la forma más rápida de llegar a su meta, se hace paso por medio de Autopistas y carreteras secundarias. En el caso de atascos se buscan

Rutas de desvío. También es posible que los bloques de datos no lleguen en el mismo orden en el que se enviaron. En este caso se esperará a que estén todos los paquetes de datos para poder de esta manera trabajarlos en el orden correcto. Datos de prueba especiales, permiten controlar si ya están completados. En el caso de que falte o haiga un deterioro en uno de los paquetes de datos, se volverá otra vez a reclamar al paquete de dato en cuestión. La gran ventaja se halla en la rapidez y eficiencia de la transmisión de datos como en su gran robustez, a pesar de que no funcionen ciertos sectores de las redes. Además se usan las líneas de datos repetidas veces. Los gastos reducen drásticamente.

Queda por mencionar, que cada uno de los puntos de conexión<sup>24</sup> tienen una dirección particular IP. Esta dirección identifica a quien sea en la red. La estructura actual queda pequeña ante el crecimiento rápido de usuarios. Por eso se ha definido una nueva versión de normas TCP/IP, la cual ya ha solucionado problemas y será introducida en los próximos años.

Ipv6 se llama la nueva norma-TCP/IP (norma actual: Ipv4), la cual contiene sobre todo las siguientes ventajas:

- Anchura de banda mas grande (rendimiento mas rápido, como por ejemplo por medio ATM una anchura de banda garantizada para telefonía o TV)
- Ampliación del IP-directorio (con ello se puede ocultar cualquier dirección escogida:  $3 \times 10^{34}$ )
- La seguridad de datos son implementados de una forma eficiente. Estas contiene por un lado la codificación de datos entre el remitente y el destinatario y por otro lado la identificación del Hosts (por ejemplo un Banco) en la red

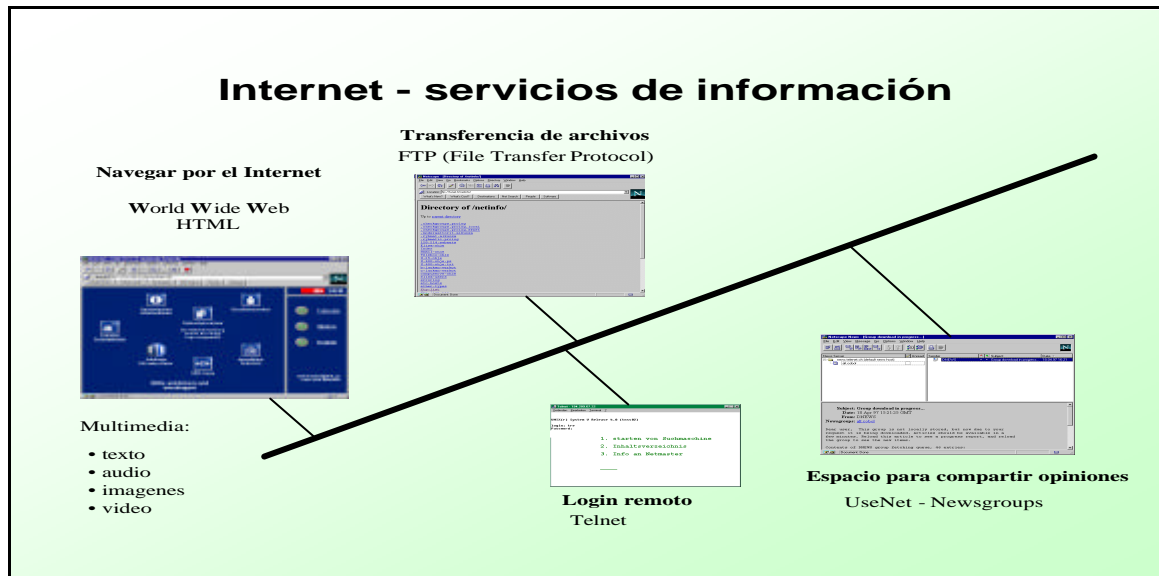
Para más detalles busque en el Link [Http://www.process.com/ipv6](http://www.process.com/ipv6).

---

<sup>24</sup> Red no de computadora, Service-provider-computer, host-computer

<sup>25</sup> Por ejemplo 193.210.30.110; son 4 números, los cuales pueden cada vez ascender como máximo 255 y están separadas por un punto.

## Servicios de información



Hasta ahora hemos considerado su funcionamiento en general. El usuario no ve nada de esta estructurada. Su interés esta en como aplicarlo de una forma provechosa.

Como siguiente vamos a considerar a los servicios de información. La mayor importancia aquí se halla en la consulta del contenido de información, la cual se encuentra en cualquiera de las computadoras en la red. Estos datos de banco pueden señalar totalmente a diferentes fuentes. La mayoría de informaciones tienen un acceso gratuito. Pero para otras se exigen unas tasas. Accesos con obligación de tasas están protegidos por medio de un código de usuario y una contraseña. Con frecuencia se exige una pequeña cantidad por un determinado tiempo de uso. Estos son táticos prolongados, con el recargo correspondiente. Así que uno hace bien, de anotarse las páginas y servicios donde ha hecho uso de la tarjeta de crédito para poder actuar rápidamente en caso de problemas

El número de la tarjeta de crédito no se debería de dar a conocer por medio de la red sin que esté asegurada. A menudo se hace la experiencia, que sobre la tarjeta de crédito aparezcan deudas de las cual uno no tiene ni idea a que página de Internet se relaciona. En este tipo de casos solo se puede paralizar la abonización por medio del instituto de tarjetas de crédito.

Sin embargo aquí los siguientes servicios de información:

### **Word Wide Web**

Esta es seguramente la mas conocida y con el mayor crecimiento en el Internet. Con un programa -Browser se puede navegar a través del WWW de la forma muy sencilla. Las siguientes cualidades son decisivas para su éxito:

- Superficies gráficas (atractivo, de rico colorido, abastecido de imagines)
- Con indicaciones a otras páginas
- Gráficas estimulantes
- Capacidades Multimedia como incluir audio secuencias o Video clips

Esta aplicación sencilla permite que una gran mayoría de la población pueda hacer uso del Internet de una forma rápida y sencilla. Hoy en día se calcula con miles de páginas de ofertas. Un pequeño sector de estas variedades serán ofrecidas en los principales capítulos siguientes.

En un caso normal será los datos consultados en Modo-Pull (El usuario se debe de mover activamente en una página). Hay también las llamadas ofertas-push: uno abona una agrupación de información donde automáticamente cada determinado tiempo se actualiza por medio de un programa -channel.

### **Newsgroups**

Se trata aquí de un enorme coloquio. Son representados sobre más de unos 50.000 temas.

---

<sup>26</sup> Los más conocidos son Netscape Navigator y Microsoft Explorer

<sup>27</sup> Por medio de la página definida de idioma HTML (HyperTextMarkuplanguage) se abre las fascinantes posibilidades, de poder saltar de una página de oferta en New York a otra oferta en Tokio, etc.

<sup>28</sup> estas página son creadas o como ActiveX-componentes o Programas Java. Estas dejan una flexibilidad en su diseño, pero necesitan algo de experiencia en su programación.

El que quiera participar en cualquier tema de debate, debe de tener el correspondiente News-reader-programa<sup>29</sup> y con ello seleccionar el tema correspondiente de grupo. De esta forma se puede leer los diferentes artículos aportados. El que se decide a aportar también un artículo, redacta el artículo correspondiente y lo anuncia en el correspondiente grupo. Sin embargo es importante, como primero, de informarse sobre las etiquetas de la red<sup>30</sup>, para no escandalizar a nadie.

Se difiere entre los grupos USENET, mayormente serios y los grupos ALT (ALT como alternativa al USENET), organizadas mas bien caóticamente. Los grupos mismos están seleccionados jerárquicamente en temas y subtemas. No todos los Provider contienen todos los temas en su News-Server.

Las informaciones son trabajadas por el Browser (por ejemplo, Netscape) o por un News-reader especial (por ejemplo, Outlook-Express).

### **Filetransfer FTP**

Este Protocolo es más antiguo que el WWW, y hoy en día casi acaparado por éste, por ello no necesita el usuario un programa o conocimientos especiales

Básicamente los FTP-Server están organizados jerárquicamente. Por medio de un menú fijo se le puede limitar el volumen de temas, hasta llegar a los correspondientes datos, tan pronto que se hayan elegidos, se exige de nombrar el punto de destino en se propio ordenador. Entonces se realiza la transferencia de datos.

Mayormente se llega a las correspondientes páginas ftp por medio del Browser, hecho visibles en la dirección-Link, que empieza en este caso con ftp.

### **Terminal emulación Telnet**

Telnet es un programa especial terminal emulación que se orienta por medio de señales, que permite el uso de un ordenador lejano. Normalmente el usuario corriente de Internet no lo necesita.

---

29 En los programas Browser se incluyen normalmente también los programas del News-Group.

30 Convenios acerca del comportamiento, forma de expresión y trato mutuo en la red.

Para información busque <http://www.ping.at/guides/netmayer/>

### **Imagen en vivo<sup>31</sup>**

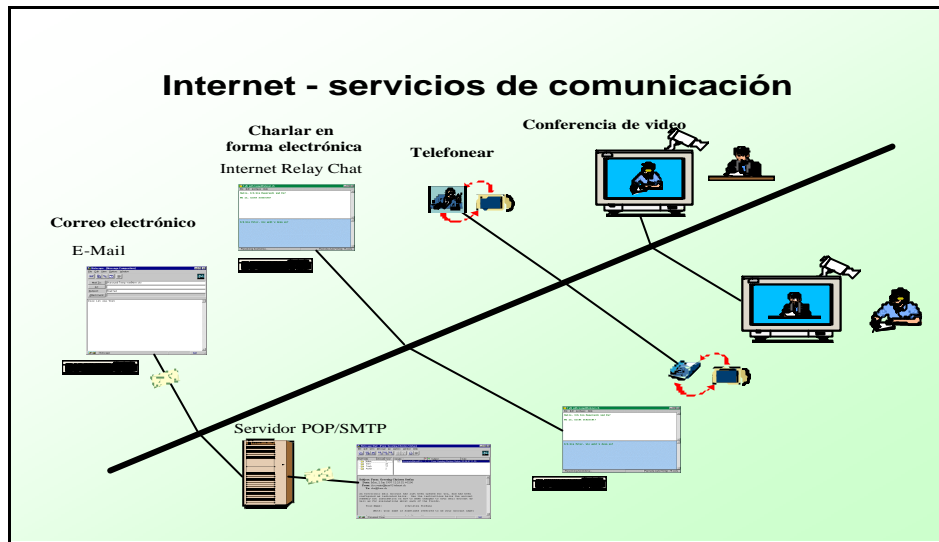
Con esta interesante técnica todavía en desarrollo, se hará posible recibir imágenes actuales desde cualquier punto del mundo. Una cámara de video alimenta las imágenes directo al Internet-host, con acceso mundial. Ejemplos de uso son:

- Control de tráfico
- Observación meteorológica
- Vistazo a salas públicas
- Vistazo a lugar de interés turísticos
- imágenes en vivo de cualquier sitio con relación a una campaña Marketing de cualquier Producto. Eso permite una relación entre la producción y el consumidor.

---

<sup>31</sup> NetCam es actualmente la norma más conocida y extendida.

## Servicios de comunicación



En los servicios de información, se busca en el Internet – Host, información almacenada, en el servicio de comunicación se pueden comunicar dos o más personas directamente

### El correo Electrónico

Uno de los servicios más importantes y provechosos del Internet es el correo electrónico. Para poder trabajar con el E-mail se necesita tener instalado el software adecuado<sup>32</sup>. Se procede de la siguiente forma:

---

<sup>32</sup> El – Netscape- Browser contiene por ejemplo un programa E-Mail, en cambio los de Microsoft se perciben por medio de Exchange o Outlook

- Redacción del mensaje
- Poner la dirección,( eventualmente la declaración de copias adicionales ),
- Mandar avisos
- El correo electrónico emprende ahora allí el viaje a través del Internet al proveedor del Correo electrónico del destinatario<sup>33</sup>
- En el buzón electrónico del destinatario se deposita el correo
- El destinatario recoge su correo según su deseo y lo transfiere a su PC
- En el In.Box de su software puede trabajar y estudiar el mensaje y si es su deseo puede directamente responder

Las ventajas grandes son:

- Sumamente rápido,( una comunicación puede llegar en cuestión de unos segundos al Destinatario, solamente en casos excepcionales puede durar unas horas )
- Barato (el correo electrónico no cuesta nada para la mayoría de participantes en la red)
- Conexión con los sistemas del correo electrónico internos

De momento es la defensa de la esfera privada un punto muy discutido ya que el E-Mail puede ser espiado por otros.

Uno puede determinar que con el correo electrónico se ha levantó una nueva cultura de comunicación. Hay menos formalismo si se compara con la carta, lo que exige una toma de contacto. Organizaciones que se comunican por medio del correo electrónico, demuestran una flexibilidad elevada y disposición al riesgo. Por lo contrario es notable en la comunicación electrónica privada una superficialidad y banalidad en comparación al correo

### **Chatten**

“Charla electrónica” se comunica juntos al mismo tiempo por medio del teclado, bajo el uso de programas adicionales. Esto puede ser muy estimulante y divertido, pero sin embargo comprende problemas serios con respecto a la identidad de los contrarios. Este tipo de comunicación se usó en los últimos tiempos por reporteros para comunicarse desde las zonas de guerra. Las redes más importantes son IRC (Internet relay Char) como ICD (norma nueva)

---

<sup>33</sup> en este contexto, son las siguientes normas importantes:  
SMTP Simple Mail Transfer Protocol, base del mecanismo de transmisión  
POP3 Post Office Protocol, normalización del buzón electrónico

### Telefonar

De momento faltan normas generales para llamadas por medio del Internet. Es por consiguiente necesario que los usuarios hagan uso del mismo<sup>34</sup> software, para poder comunicarse juntos. La capacidad a veces limitada de transmisión resulta más bien un procedimiento laborioso y de poca calidad. Las conversaciones intercontinentales son muy baratas, ya que solamente se cuenta los gastos al provider.

### Videoconferencia

Las visiones de las películas de ciencia ficción pronto se podrían convertir en realidad. También aquí todavía faltan, tanto las normas internacionales<sup>35</sup> como la capacidad de transmisión necesaria. Los productos conocidos sin embargo dan diferentes posibilidades:

- Videoconferencia con imagen y sonido entre dos o más usuarios.
- Flip-Chart (pizarra electrónica) común.<sup>36</sup>

Videoconferencia y videoteléfono<sup>37</sup> tienen el potencial de revelar al teléfono común ya que es más agradable de ver al que está al otro lado<sup>38</sup>.

---

<sup>34</sup> Queda por mencionar que el PC necesita un micrófono y un altavoz

<sup>35</sup> De momento se conocen tres productos de importancia: CuSeeMe, Maven, Mbone

<sup>36</sup> Pizarra electrónica la cual puede ser usado por todos los participantes para escribir, dibujar o visualizar alguna imagen ( Joint Editing)

<sup>37</sup> Videoconferencia entre dos personas

<sup>38</sup> aparte del software también el Hardware tiene que estar equipado con Videocámara, micrófono y altavoz

Así que, según tengamos oportunidad, hagamos bien a todos, y mayormente a los de la familia de la fe.. (Gal 6,10)

### **Campo de Aplicación**

El medio Internet, da solamente sentido cuando se le puede usar para sacar un provecho. No se aconseja como entretenimiento o pasatiempo. Ya que el poder de su alcance permite un manejo tanto constructivo como in constructivo, así que solamente se puede apelar por medio de la responsabilidad personal de cada uno en nuestro Creador y Dios santo.

Las palabras de Pablo también tienen su validez en el intercambio personal por medio de E-Mail, Relay-Chat o en los News-Groups.

*Pero fornicación y toda inmundicia, o avaricia, ni aún se nombre entre vosotros, como conviene a Santos; Ni palabras deshonestas, ni necesidades, ni truhanerías, que no convienen, sino antes bien acciones de gracias.*  
(Efésios. 5,3-4)

En las siguientes explicaciones se dan a tratar aplicaciones con sentido dentro del WWW. Usos en relación a la iglesia de Dios se mencionaran en los correspondientes capítulos.

### **Buscar**

A menudo se enfrenta uno ante la búsqueda de un tema específico en el World Wide Web con el como encontrar la página adecuada. Como ya se ha mencionado, existen miles de ofertas. Para poder ir directamente a la meta deseada, es imprescindible, trabajar con el buscador adecuado.

Los buscadores<sup>39</sup> están subdivididos como siguientes:

- Por regiones
- Internacionales (www.yahoo.com, www.altavista.com, www.excite.com, www.lycos.com, ...)
- nacionales (www.swissguide.ch, ...)
- por temas (www.christweb.de, ...)
- por zonas de idiomas

La búsqueda puede ser enlazada por medio de diferentes conceptos de búsqueda. Muy a menudo se enfrenta uno con el problema de la diversidad de ofertas de enlace que se ofrecen

---

<sup>39</sup> En el programa Browser se puede en caso normal, vía buscador de red (Net-Search) tener acceso a los corrientes buscadores internacionales.

Programas especiales los cuales emplea una docena de buscadores, el resultado de exento de duplicados, chequeo de archivos y de las capacidades actuales disponibles son de mucha ayuda para las diferentes investigaciones.

Los operadores más importantes:

Para la búsqueda de los términos son:

- + Enlace (Por ejemplo, Biblia +Lutero; Este trae todas las palabras donde se hallan los dos términos)
- exclusión (Por ejemplo, Biblia +libros -Videos; en el resultado de la búsqueda no se haya ninguna información sobre videos
- "..." precisar (Por ejemplo, "Zwingli en Zurich"; el resultado de la búsqueda contiene exactamente el orden de los términos

### **Enseñanza y ampliación de estudios**

En las universidades ya esta intensivamente implantado el Internet.

- Comunicación entre Estudiantes y profesores
- Administrativo
- Material de enseñanza
- Acceso a la Biblioteca
- Comunicación con estudiantes de otras universidades, intercambios
- Publicación de diplomas

La universidad a distancia, por ejemplo en Haagen ya ofrece los estudios por medio de la electrónica.

Para la ampliación de estudios para adultos se ofrecen nuevas posibilidades hechas a medida para las necesidades específicas de los programas de enseñanza, Los cuales se adaptan y trabajan según la necesidad individual de cada uno y en cualquier momento determinado. Introducir el Internet entre jóvenes menores de 14 años no me parece con sentido, en ese nivel de estudio no se carece de información

Alumnos de secundaria deben de aprender a usar este medio con sentido. En realidad esta forma de buscar informaciones se debería más bien de usar entre los alumnos de bachillerato

### **Industria Hardware y Software**

Este medio es muy adecuado para buscar y encontrar las ofertas actuales de la industria Hardware y Software

En las instalaciones de nuevos sistemas operativos y de Hardware se encuentro uno con inesperadas sorpresas, los cuales se pueden arreglar por medio del Treiber adecuado.

Los productores software ofrecen por medio del Internet las llamadas versiones Trial<sup>40</sup>, Los cuales se pueden cargar, instalar y hacer de su uso por un tiempo determinado. Si el software es aceptado, entonces se puede licenciar, y en caso contrario se borrará. Algunos programas posibilitan la registración y licenciaci3n del software en el Host correspondiente. Adem3s es de se1alnar las posibilidades simplificadas de los Úpate<sup>41</sup>.

### **Compras**

Diferentes proveedores posibilitan cat3logos electr3nicos, donde uno puede buscar e informarse completamente sobre el art3culo deseado. La experiencia de ir de compras no lo puede ofrecer el Internet, pero cuenta tambi3n de calles como los basares y comercios.

Para el que busca urgentemente, por ejemplo un libro o un determinado tema, es el Internet adecuado. La b3squeda online ofrece 1 mill3n de t3tulos en cuesti3n de segundos

Al respecto se consider3 en la introducci3n sobre la seguridad de tarjetas de cr3dito a trav3s de la criptograf3a como la firma electr3nica. En el capitulo sobre los peligros se lee mas sobre ello.

### **Transacci3n de finanzas**

Los bancos insisten cada vez m3s en reducir lo m3s posible, el negocio-Retail<sup>42</sup>. Por ello se esta intensivamente trabajando en soluciones para el tele banco. Aqu3 las siguientes funciones b3sicas:

---

<sup>40</sup> En el software a prueba se distingue los siguientes puntos:

Shareware: Software completo, cuyas copias son muy deseadas, si gusta debe el autor dar la licencia correspondiente.

Versiones limitadas: Estos programas son completas pero funcionan solamente un tiempo limitado.

<sup>41</sup> cargar versiones corregidas o mejoradas

<sup>42</sup> Ventanilla-negocio; los elevados gastos no cubiertos

conducen a los bancos grandes a p3rdidas. Es de imaginar que, las ventanillas de servicios se deber3n de pagar en el futuro separadamente

- Información general sobre servicios bancarios y actual tipo de porcentaje
- Consulta de la propia cuenta bancaria y descarga (Download) <sup>43de</sup> los extracto de cuenta
- orden <sup>44</sup> de giro bancario
- Información especial sobre la bolsa (mayormente con recargo)
- Orden de archivos-servicios de pago

La seguridad completa de las transmisiones y la identificación <sup>45</sup> de la persona que se registra en la computadora, contiene todavía unos detalles de resolución con fuerza política. Actualmente se esta probando un intento piloto con un Set estándar (Secure Electronic Transactions), El cual permite un uso mas seguro de las tarjetas de Crédito (MasterCard y Visa).

La mayoría de las soluciones del tele banco trabajan todavía con redes propietarias <sup>46</sup>. Un siguiente paso podría ser que los creditores manden sus facturas electrónicamente al Banco. Este prepara una lista de las facturas pendientes de pago, donde el deudor debe de dar el permiso de pago por medio del clic en el ratón.

---

<sup>43</sup> La copia de Datos de la computadora al propio PC

<sup>44</sup> La copia de los datos elaborados

<sup>45</sup> Copia de los datos de la computadora del Banco en el propio PC

<sup>46</sup> Comprobación, si la identidad de la persona registrada realmente es correcta.

### Otras posibilidades

Prácticas aplicaciones:

- Periódicos y Revistas
- Datos de banco medicinales
- Tele trabajo
- Consulta de horario de tren y vuelo ([www.ave.es](http://www.ave.es) ; [www.Iberia.es](http://www.Iberia.es))
- Planeo de viajes y reservaciones.
- Visita de Museos y galerías de Arte.
- Títulos de música en calidad de CD (MPEG-Audio-Layer3, MP3 es el estándar actual)
- Datos de bancos de imágenes.
- Consultas sobre las decisiones del tribunal de conferencias
- Léxico electrónico
- Subastas
- Entretenimientos, Arte, comic, deporte, Música.
- Simulación por medio del VRML (Virtual Reality)

Para mas información busque directamente en el Internet

*En el principio creo Dios los cielos y la tierra (Génesis 1, 1)  
Y vi un cielo nuevo, y una tierra nueva:  
Porque el primer cielo y la primera tierra se fueron.... (Apocalipsis 21,1)*

### **Cambios en la sociedad**

#### **Una mirada en la historia**

El presente se determina a través de la historia. Así pues vamos a divagar brevemente a través de los datos históricos para poder entender mejor los tiempos actuales y sus medios de comunicación.

La opinión actual extendida sobre el desarrollo del cosmos en un proceso cíclico, se contradice con la declaración sencilla de la Biblia, que Dios creador, creo todo con un propósito específico. Solamente a través de la fe podemos comprender, que esta época tiene un principio y un fin definido donde es determinado por Dios en su sabiduría infinita. De esta manera queda claro el carácter actual y pasajero de las cosas creadas por el hombre.

Desde la caída al pecado, intenta el hombre de liberarse de todo aquello que le hace acordarse de Dios. Como consiguiente vamos a tratar algunas corrientes, las cuales determinan el espíritu de la época.

#### **Renacimiento (entre 1300 - 1650 después de Cristo.)**

En la edad Alta se fue disminuyendo por piezas el concepto del mundo centrado en Dios. En el Renacimiento fue la cultura y el arte de los antiguos clásicos (en especial la de los griegos). La naturaleza entro como punto central. Esto fue también el principio de las ciencias y las universidades en Europa.

Con la reformación fue puesta en duda los ya 1000 años de tradiciones y forma de pensar de la Iglesia. Con ello se liberó el pensar del hombre hacia nuevos conocimientos en las ciencias naturales.

#### **Humanismo (entre 1300 - 1700 después de Cristo)**

Ya no se contaba con la autenticidad del derecho de Dios y la realidad del ser caído, si no que se creía en lo bueno del hombre y sus derechos. Aproximadamente al mismo tiempo (finales del siglo 15) se invento la prensa tipográfica, la cual se convirtió en un requisito necesario para la comunicación de pensamientos así como la memorización y la divulgación de la ciencia.

#### **Tiempo de racionalismo (entre 1700 - 1850 después de Cristo)**

El racionalismo forma el punto culminante de estos dos movimientos, donde la razón (racionalismo) se imponía ante todo. F. Schaeffer dijo durante ese tiempo en su libro „como podemos pues vivir“

*"el sueño utópico del racionalismo se puede resumir en cinco palabras claves: razón, naturaleza, suerte, progreso y libertad"*

La razón apagó completamente cualquier pensamiento en Dios. El todavía hombre religioso se dio a conocer al deísmo. Durante la revolución francesa se hizo visible donde conducía esta razón.

### **Época moderna (entre 1850 – 198x después de Cristo)**

Queremos numerar por partes algunos elementos de esta época:

- Progresos científicos y técnicos, revolución industrial.
- Entierro de los principios éticos del cristianismo por medio del darwinismo y las teologías liberales.
- Urbanización
- Separación de los alrededores familiares y de trabajo
- Políticamente se reemplazo por un nacionalismo adecuado
- Centralismo y concentración de poder (Urbanización, Empresas multinacionales)
- Estructura jerárquica
- Dogmatización (capitalismo, comunismo, maoísmo,...)
- Represión de la fe en apariciones sobrenaturales

### **Época posmoderna (entre 198x después de Cristo)**

Ya que vivimos en esta época y el desarrollo va avanzando, es aún, el análisis de fenómenos todavía insuficiente y no concluido. Los siguientes elementos específicos se pueden comparar o igualar con algunos elementos de la época moderna y por otro con las cualidades específicas del Internet:

Desarrollo:

- Explosión de ciencias, tecnología digital, revolución de técnicas de información.
- Pérdida amplia de valores éticos, cada uno hace lo que le parece adecuado; tolerancia, crea un desinterés hacia el otro.

Diferencias:

- Redescubrimientos de lugares rurales
- Por medio del tele trabajo, reunificación del campo familiar y de trabajo.
- Globalización<sup>48</sup>, eliminación de fronteras
- Descentralización y repartimiento de poder
- Pensamientos unidos<sup>49</sup>

---

<sup>47</sup> Deísmo : cree, Dios creo el universo, pero ya no se preocupa de su creación y no se revela más al hombre .

<sup>48</sup> ya no son decisivas las fronteras nacionales, si no la vista general del mundo como un pueblo común.

- Pragmatismo<sup>50</sup>, desinterés frente a otras diferente formas de opinar
- Placeres instantáneos
- Un giro al ocultismo ( esoterismo, nueva era)

Una observación interesante es, que el Internet justamente refleja ese razonamiento y exigencias. El Internet se levantó como medio oficial en poco tiempo. No contiene ninguna estructura y contenido antiguo. Por lo cual apunta o señala exactamente el contenido y el pensar de nuestros tiempos.

Cada desarrollo ha dado el sustrato a las épocas siguientes. Dar un exacto margen de cada época no es posible, ya que el traspaso se produjo fluidamente. Los valores proporcionados a través de la fe cristiana y la Biblia, han sido puestos en dudas en cada una de las épocas. El hombre ha tomado de los valores éticos cristianos, pero repudian cada vez al Dios de la Biblia y sus pensamientos están cada vez más apartados de El.

*Porque lo que de Dios se conoce, a ellos es manifiesto; porque Dios lo manifestó. Porque las cosas invisibles de él, su eterna potencia y divinidad, se hechan de ver desde la creación del mundo, siendo entendidas por las cosas que son hechas; de modo que son inexcusables: Porque habiendo conocido a Dios, no le glorificaron como a Dios, ni dieron gracias; antes se desvanecieron en sus discursos, y el necio corazón de ellos fué entenebrecido. Diciéndose ser sabios, se hicieron fatuos....(Romanos 1, 19-22 )*

---

<sup>49</sup>Las organizaciones modernas de enseñanza lo muestran muy expresivamente

<sup>50</sup> pensamientos provechosos, todo hacer no es orientado en valores éticos, si no en provecho personal.

### Actual influencia social

Es muy difícil, de pronosticar tanto el desarrollo posterior como también la analisis repercusiva sobre la sociedad. Las posibilidades de desarrollo son múltiples, dependiendo de diferentes factores complejos, no previsibles. Así que queremos con la precaución necesaria señalar los siguientes puntos del cercano futuro del Internet:

- Crecimiento rápido tanto de oferta como de usuario
- Comercialización
- Tendencia hacia el incremento de uso multimedia

Según estudios dignos de crédito tendrá lugar en los siguientes 15 años venideros la integración de los abajo nombrados servicios electrónicos.

- Radio
- Televisión (Digital, análoga)
- Teléfono, conferencias
- Telefax
- Conferencia por video
- Servicios de información

Factores , cuyo desarrollo influyen decisivamente:

- Soluciones de problemas de seguridad como:
  - Técnicas de codificación (criptología)
  - Derechos de autor (Copyright para publicaciones electrónicas)
  - Firma electrónica
  - Cyber-Cash<sup>51</sup>
- Capacidad Técnica de transmisión
- Influencia del gobierno y legislador
- Aceptación general por el usuario final
- Usos prácticos de Internet
- Coyuntura de la economía mundial

Mediante la influencia de la televisión se puede hacer algunas suposiciones sobre su repercusión en la sociedad. Este medio electrónico tiene desde los años 50 un cortejo triunfal en más del 90% de todos los hogares en el mundo. En las siguientes observaciones nos limitaremos a la televisión comercial como la conocemos en los años 90 tanto en USA como en los países Europeos. Dentro de un margen de fluctuación moral ( lamentablemente cada vez mas amplio) hay incalculables ofertas,

---

<sup>51</sup> Dinero electrónico, procedimiento en la red para los cálculos del rendimiento como la conversión de cyber-Cash a dinero normal y viceversa.

las cuales parpadean casi todo el día en la pantalla. La media del consumo diario se estima entre dos o tres horas diarias.

Este desbordamiento de información y provocación, de verdaderos acontecimientos alarmantes o ficticios como la impotencia ante condiciones lamentables, ha llevado a las siguientes observaciones<sup>52</sup>:

- Embrutecimiento general
- Fatalismo<sup>53</sup>, impotencia individual
- Ninguna perseverancia mas para la lucha de problemas complejos
- Niños y jóvenes pierden su peculiaridad específicas, ya que son arrastrados en toda extensión en el mundo del adulto<sup>54</sup>
- Crecimiento de aislamiento e incomunicación
- Pérdida de literatura<sup>55</sup> y capacidad de concentración

Lo que hace pensar, es la pérdida de la capacidad de discernimiento sobre los diferentes tipos de informaciones. Somos diariamente abrumados de datos y factores por los diferentes medios de comunicación.

Las informaciones con las cuales contactamos las repartiría en las categorías siguientes:

- informaciones trascendentales, las cuales nos guían de esta vida y los diferentes ámbitos de vivencia, hacia nuestro origen, sentido y existencia tanto como a un futuro venidero
- Información revelante, de significado fundamental para la vida y economía.
- Información sin interés, pero que a pesar exponen una revelancia<sup>56</sup>
- informaciones que son irrelevantes

Con los medios electrónicos esta el hombre tan entretenido por los diferentes tipos de información, que ya no tiene ni tiempo y atención a las informaciones importantes.

A aquellos que anuncian con la Biblia en la mano en estos países el mensaje de la salvación por medio de la fe en el Señor Jesucristo, se dará cuenta rápidamente de esta tragedia, pues solamente es una información mas como las otras. Lo encuentran desinteresante por falta de acción.

---

<sup>52</sup> Queda por señalar, que operamos siempre con la mayoría de la población; hay grupos sociales, que no caminan con la moda general

<sup>53</sup> Pensamientos como: “Uno no puede hacer nada, hay que tomarlo como viene”

<sup>54</sup> Estos pensamientos los trata minuciosamente Neil Postman en su libro: “ La desaparición de la niñez”

<sup>55</sup> Lectura de libros y expresiones escritas específicas

<sup>56</sup> Relación directa sobre nosotros

---

## Internet-Camino hacia la sociedad digital

---

Con el Internet se da un paso mas a un mundo donde el individuo esta hecho a medida. Su uso adecuado puede ser de gran utilidad a la sociedad y la activación de uno mismo. El afán de divertirse y la ya pasibilidad de la gran parte de la población se debe en gran parte a la televisión. Una pequeña parte consume el contenido de información ( Con interés comercial) y la mayor parte consume pasivamente, sola para la diversión o entretenimiento.

Estas quizás un poco fatalistas opiniones las deduzco a través de la observación de la situación actual como la previsión de la Biblia.

Esto también sepas, que los postreros días vendrán tiempos peligrosos: Que habrá hombres **amadores de sí mismos**, avaros, vanagloriosos, soberbios, detractores, desobedientes a los padres, ingratos, sin santidad, sin afecto, desleales, calumniadores, destemplados, crueles, aborrecedores de los bueno, traidores, arrebatados, hinchados, **amadores de los deleites que de Dios.**(2.Timoteo 3, 1-4)

Hay que señalar que no es insignificante lo que miramos a través de los ojos y lo que dejamos entrar o influir en nuestras vida. Los siguientes versículos son para hacernos pensar sobre este tema tan serio:

Y vió la mujer que el árbol era bueno para comer, y que era agradable a los ojos, y árbol codiciable para alcanzar la sabiduría; y tomó de su fruto, y comió; y dio también a su marido, el cual comió así como ella. (Génesis 3,6)

Teniendo los ojos llenos de adulterio, y no saben cesar de pecar. Cebando las almas inconstantes, teniendo el corazón ejercitado en codicias, siendo hijos de maldición. (2.Pedro 3,14)

No os engañéis : Dios no puede ser burlado: que todo lo que el hombre sembrare, eso también segar. (Gálatas 6, 7)

Hice pacto con mis ojos: ¿cómo pues había yo de pensar en virgen? ( Job 31,1)

Para finalizar quisiera animar a cada uno individualmente, pues nosotros no estamos obligados a obedecer los medios que se dictan. Con la ayuda de Dios tenemos elección libre, El nos puede ayudar a examinar y a escoger. La meta superior debería ser usar esta oferta tanto en beneficio nuestro como para la obra del Señor.

Sobre toda cosa guarda tu corazón;  
porque de él mana la vida (Proverbios 4:23)

### **Problemas y peligros**

Como ya se ha señalado , el Internet no solo nos regala la realización de datos paradisíacos, sino problemas nuevos y serios también para muchas personas . Noticias de prensa que informan sobre las diferentes ofertas del Internet de niños para el abuso sexual como asesinatos, o manuales de bricolaje para la fabricación de bombas y herramientas para el uso terrorístico, hacen aguzar el oído. A pesar de que la prensa tiende a presentarlo con mucho ruido, no se debe de dejar callado el tema de los rincones oscuros del Internet.

Para que no haigan mal entendidos , quiero dejar dos cosas clara:

El Internet refleja un espejo virtual<sup>57</sup> de la sociedad real, con la diferencia de un acceso directo, sin ser necesario el desplazamiento físico. El pecado, el estado del hombre que está separado de Dios, se reencuentra en la red. Así como nosotros no nos debemos de encerrar en un monasterio para evitar el contacto con el mundo, así no pretendo predicar sobre un rechazo al Internet.. En el mundo real procuramos de evitar ciertos lugares o tomamos ciertas precauciones para no sufrir daños, nos debemos de mover en el Internet de un modo análogo.

### **Punto débil técnico**

#### **Virus informáticos**

Actualmente se conocen unos 30000 diferentes tipos de virus<sup>58</sup> informáticos. Un Virus informático no puede originarse por si mismo. La infección surge por medio de un soporte de datos infectado o una red de datos. Por ello es necesario para el uso del Internet, que uno calcule con la posibilidad de una invasión de virus.

---

<sup>57</sup> Virtual en primera línea significa, que su proceso no es real físico, si no que solamente la información de una circunstancia, aunque naturalmente los datos señalen a un estado físico.

<sup>58</sup> Estos son programas, los cuales permiten copiarse o procrearse inadvertidamente en un sistema-computadora y que mayormente produce daños considerables.

Esto puede suceder a través de los programas cargados de cualquier tipo o por medio de partes programadas en el WWW

La repercusión de estos virus pueden ser diferentes

- Multiplicarse, sin ningún efecto
- Edición de avisos bromistas o imágenes
- Cambios en los programas existentes, de tal manera que este ya no puede trabajar correctamente
- Bloqueo de todo el sistema
- Destrucción de todos los datos
- Borrar el contenido de disquetes

Ya que se trata de invitados no bienvenidos, hace uno bien en protegerse adecuadamente, instalando un programa antivirus con un escudo activo de protección. Tome en cuenta que estos programas deben de actualizarse para poder estar al día con el correspondiente update cada tres meses.

### **Hacker/craker**

Otro tema explosivo son los hacker. Este tipo de individuo en la red, tiene su placer en buscar en cualquier Host (ordenador central) los puntos débiles de la seguridad, para así retozar desde fuera los datos que están protegidos. El club-caos en Alemania es la primera y esta contribuido a los muchos agujeros en el concepto de seguridad.

Algunos hacker sin darse cuenta, han producido daños, con inseguridad al público, así que los propietarios de hacker deban de ser juzgados.

En los llamado cracker reenfoca de diferente manera. Estos buscan cuidadosamente a sus victimas, o para producir daños o para robar datos. Estos datos son transmitidos a espionaje político o social o sino son vendidos.

El usuario privado no debe de ser afectado por ello. Aunque este ejemplo nos debería de hacer pensativos: A principios de 1997 se hizo público un programa, que examinaba durante el cargamiento de una página de Internet, si el mundial home banking tenia instalado el programa quicken.

Si el examen resultaba positivo se producía allí una transferencia a favor del hacker, sin que el usuario se diera cuenta de ello.

Empresas y organizaciones públicas se deben de proteger con los llamados Firewalls<sup>62</sup>. Además se deberían de usar contraseñas, las cuales consistan en un orden de letras y números donde otros no lo puedan adivinar<sup>63</sup>. Esta contraseña no se debe de dar a otros y se deberá periódicamente de cambiar. Se nos presenta un reto en el como poder cambiar periódicamente y memorizar los diferentes contraseñas y PIN del Internet, ordenadores, tarjetas de crédito, teléfonos móvil, entrada al sistema, etc.

### **Ataques a la esfera privada**

Otro problema se produce al ataque sobre la esfera privada por medio del espionaje<sup>64</sup> de E-Mails. No se codifica un E-Mail, entonces será leíble para otros como si fuera una postal. En el caso de transmisión de información secreta se debe de hacer uso de un software-criptografía. La noticia así solo se puede leer por medio del código vigente. Otros problemas con la criptología se trataran en los próximos capítulos.

---

<sup>62</sup> Programa. O todo un sistema-computadora, el cual vigila sobre la fluidez de datos de las empresas en el Internet y viceversa

<sup>63</sup> Auto-contraseña, apellidos de parientes, fechas de cumpleaños, etc, son fácil de descifrar para gente que conocen un poco nuestro entorno.

<sup>64</sup> Los paquetes de datos con el E-mail son lugares determinados tomados y copiado por medio de los llamados paquetes-schniffer (Paquetes espías)

### Aspectos legales

#### Derecho jurídico general

El derecho jurídico en relación con el Internet está de momento intensivamente tratado al nivel político. Los siguientes motivos no facilitan necesariamente esta cuestión:

- En el Internet no hay fronteras internacionales
- Circunstancias legales del mundo real se dejan solamente transmitir de una forma acoplada al mundo virtual
- Las informaciones electrónicas son en general fujitivas<sup>65</sup> y manipulables y son difícil de usar por causa de esta argumentación .
- Informaciones cifradas<sup>66</sup> con codificación<sup>67</sup> suficientemente largos, no se dejan tan fácilmente manipular
- El Internet es una estructura anárquica, por ello es imposible un control central; puntos de pruebas de controle se pueden comparar con el dicho de la búsqueda de la aguja en la paja
- Modelos de imposición sobre diferentes países resulta bastante difícil.

Es así una bien pensada, necesaria legislación en vigencia, para poder tener bajo control las preguntas legales. Como consiguiente una lista de los problemas más importantes:

- Derechos de autor<sup>68</sup> para la publicación electrónica
- Responsabilidad ante casos de daños, los cuales se produzcan a través de la carga de páginas-Web o de datos.
- Firma electrónica<sup>69</sup> (Señala su autenticidad)
- Seguridad en el trato- y transferencias de dineros
- Abusos de información de tarjetas de crédito robadas
- Medios de comunicación y organización para criminales y grupos políticos radicales.

---

<sup>65</sup> Datos bien borrados no se dejan otra vez establecer

<sup>66</sup> Cifrar, criptografía : codificación de datos, para que sin codificación sea in leíble

<sup>67</sup> Codificaciones de 128 BIT de largura son imposible de descifrar; este tipo de software esta actualmente disponible limitadamente para la exportación desde USA.; queda por mencionar, que la capacidad de la computadora para la codificación y descodificación va aumentando con la largura del exponente de codificación.

<sup>68</sup> Daños al copyright, compensación procesal por adquisición de publicaciones

<sup>69</sup> Normas internacionales reconocidas, para evitar falsificaciones

## Internet-Camino hacia la sociedad digital

---

- Criptografías seguras , transparencia para la ley(ya que la cultura de los E-Mail abiertos domina, son los avisos codificados sospechosos , sobre todo en países totalitarios).
- El comercio de materiales de imágenes ilegales(pornografía de niños, presentaciones de maltratos humanos)
- Página Web con contraseñas difamadoras razistas
- Opinión libre, censura al país

Esta elección de temas mostrados da una desconfianza compleja y contradictorias . Es necesario para el desarrollo y la aceptación del Internet que estas cuestiones sean satisfactoriamente solucionadas.

### Engaños en la Red

Junto con la discusión fundamental alrededor de las obras de la ley, también hay que sancionar los diferentes engaños en la red. Hay muchos compradores y vendedores activos a través del UseNet, si se compara con los anuncios pequeños en los periódicos. Los siguientes consejos prácticos ayudan, a como proteger de algunos daños:

- “Como hacerse rico”<sup>70</sup> se deberían de castigar con los correspondientes mail-protesta
- No de a conocer su número de la tarjeta de crédito a través de un E-mail.
- No haga transferencia de sumas grandes de dinero sin haber recibido primero el producto.
- Entregas c ontra reembolso se deben primero controlar el contenido del paquete, pues no sería la primera vez que se envía piedras en vez del producto esperado.
- Deje darse la dirección<sup>71</sup> de la firma, fax y teléfono, quiere la firma quedar anónima entonces, déjalo
- No envíe nunca dinero o producto a ningún apartado donde desconozca la dirección de residencia.
- No pague para informaciones donde en otros lugares se puede adquirir gratuitamente<sup>72</sup>

---

<sup>70</sup> normalmente son las así llamadas método-pirámide, donde el iniciante (El engañador) gana dinero ilegal, y todos los demás se quedan a dos velas.

<sup>71</sup> Dirección privada o de la firma

<sup>72</sup> Estos pueden ser, información sobre el crédito, lista de los mayoristas, lista de las cartas de amigos etc.

A sido usted engañado a pesar de las medidas de precaución, entonces le puede ser de ayuda la siguiente lista de chequeo:

- Por medio del contacto personal<sup>73</sup> eventualmente aclarar malentendidos.
- Averiguar y examinar los daños, para controlar si vale la pena continuar la persecución<sup>74</sup>.
- Ponerse en contacto con el postmaster<sup>75</sup> del que ha cometido el error.
- Anuncio en el newsgroup en el UseNet a donde el tunante o el golfo es expuesto públicamente.
- Ponerse en contacto con la policía, con la fiscalía o con los funcionarios de correo
- En un caso extremo se puede llevar hasta los medios<sup>76</sup> públicos
  
- Conectarse con abogados acostumbrados al tema Internet.

---

<sup>73</sup>Primero por medio de E-Mail, si esto no funciona entonces telefónico.

<sup>74</sup>Ha sido engañado por unos 9 Euros, entonces es mejor que lo deje, y añádale a su lista de experiencias

<sup>75</sup>Si un usuario con [Golfo@horrible.sociedad.es](mailto:Golfo@horrible.sociedad.es) le ha engañado, usted puede enviar un EMail al [Postmaster@horrible.sociedad.es](mailto:Postmaster@horrible.sociedad.es); pero por favor quede diplomático, pues mayormente estos no tienen nada que ver con el engañador.

<sup>76</sup>Periodicos, revistas, televisión

## Peligros sociológicos

Algunos de los peligros fundamentales han sido ya tratados en el capítulo “influencia social” . Si el hombre limita sus horizontes de experiencia solamente en la pantalla, entonces sufre la sociedad por causa de este comportamiento. Trabajo, estudios, compras, la búsqueda de cualquier información, entretenerse: Con el Internet es todo esto posible. Con la televisión pueden sentarse más de una persona juntas y mirar, pero con un PC, en un idioma de entrada y salida de Datos, se limita al aislamiento a una sola persona. Además ocupa la atención del usuario. Las repercusiones sociológicas se pueden bosquejar de la siguiente forma:

- Individualización, ningún pensamiento como compartimiento de vivienda o lugar, sino individual
- Aislamiento<sup>77</sup>
- espontaneidades no previstas se las trata como un factor molesto.
- Las facultades sociales<sup>78</sup> disminuyen.
- El que no consigue el salto en el tiempo de la información, se queda estancado en un margen de grupo social
- La solaridad<sup>79</sup> del que tiene frente al que no tiene disminuye rápidamente

Otros problemas veo en el esparcimiento de nuevas redes en miles de grupos interesados. Por medio de la red es relativamente sencillo poder encontrarse con ciudadanos que se hallan en la misma situación, compartiendo con ellos alegrías y sufrimientos. Con ello se pierde la relación con la naturaleza y el medio ambiente.

Este pragmatismo (pensamiento utilitario) y el crecimiento egocéntrico disminuye<sup>80</sup> el interés a la búsqueda conjunta de los deberes sociales. Se supone, que los correspondientes especialistas se ocupan del tema.

---

<sup>77</sup> Lo más alarmante es que los afectados no se dan cuenta, si no que creen se hallan en la mejor compañía por la cantidad de contacto de redes.

<sup>78</sup> Ya se puede ver hoy en día de una forma alarmante la incapacidad de contactos sólidos sociales con el incremento de divorcios e individualismo.

<sup>79</sup> Percibir la necesidad del prójimo, sentir pena y ejercer ayuda práctica.

<sup>80</sup> se ve claramente en la disminución del porcentaje de voto del ciudadano

### Retos económicos

#### Cambios en las empresas

En los últimos diez años se nos ha ido mostrando los cambios dinámicos empresariales. Esta dinámica se agudiza a través del surgimiento comercial del Internet. Las empresas deben de mostrar un grado alto de flexibilidad, para poder adaptarse a los cambios en los campos de publicidad.

Muchas firmas pequeñas reciben la posibilidad de una cooperación virtual. Muchos fabricantes tienen que suprimir su estructura jerárquica. Las organizaciones se dirigen de una dirección central a un mecanismo de dirección descentrado. Pequeños grupos con más competencia y responsabilidad propia deben de cooperar mutuamente por medio de la red.

El intercambio de datos electrónicos<sup>81</sup> contendrá en su estadio final un gran potencial racionalista. Su repercusión sobre la situación laboral no es todavía muy clara. Es de todas formas dudoso, si un desempleado sobre los 40 años todavía tiene fuerza y motivación para aprender nuevas tecnologías y de usarlas de una forma eficaz.

Lo que ya se puede tratar con seguridad, es la necesidad del Lifelonglearning<sup>82</sup>

#### Tele trabajo

Una conquista más de la integración de las redes, es la independencia de ciertos trabajos de tiempo y lugar, de un puesto de trabajo físico cerca del empresario. Cada vez son más las empresas que insisten a esta forma de trabajo, de esta manera disminuyen los costes fijos de las oficinas y reducen la infraestructura en las centrales. Por otro lado posibilita diseño de trabajo voluminoso, recayendo una parte del riesgo sobre el tele empleado.

---

<sup>81</sup>EDI (Electronic Data Interchange), aquí se refiere a los intercambios de datos estructurados, con ello por ejemplo pedidos de proctos son directamente recibidos en el System-EDV del liferante.

<sup>82</sup> aprendizaje perpetuo, la enseñanza básica refleja, por decir de alguna forma, la posición de salida; mientras que en proceso de trabajo es necesario una instrucción permanente.

Vamos a considerar los siguientes puntos para una mejor eficiencia en el trabajo y para también así poderla experimentar con la así llamada situación<sup>83</sup> win-win :

- Infraestructura
  - Habitación como oficina
  - Escritorio con una superficie extensa
  - Silla de escritorio
  - Alumbramiento adecuado
  - Buen enlace de telecomunicaciones
  - PC con suficiente capacidad
- Silencio durante las horas de trabajo<sup>84</sup>
- La posibilidad de por lo menos una vez a la semana estar físicamente presente en la empresa, pues el factor social de trabajo sufriría.
- Disciplina en las horas de trabajo

Una forma especial del tele trabajo lo rinden los colaboradores en los servicios de exterior y los manager, ya que estos son los están finalmente de camino. Estos dirigen en si mismo una “oficina virtual”. Ello consiste en un ordenador portátil y un teléfono móvil. Y cada vez que sea necesidad se intercambia los datos o e-mail vía Internet.

### **Propaganda en la red**

Un tema muy discutido es la propaganda en el Internet. Mientras una buena propaganda en una pagina WWW es eficaz, son en el UseNet-Newsgroup los mail-junk<sup>85</sup> con anuncios de propaganda muy mal vistos. si se desea un crecimiento, es necesaria una legislación adecuada referente a los mail-junk. No es muy agradable de pensar en la destrucción de muchos mail después de haber sido examinados.

Aparte de esto uno debería en general de prepararse contra los efectos manipulantes de algunos vendedores. Referente a la propaganda correcta e informativa no tengo nada en contra. Esta es necesaria dentro de la vida económica. Pero lo que si es peligroso y a veces sobrepasado el margen de la sinceridad, es la sugestiva facilitación de los conceptos de vida, los cuales añaden una figura simbólica y una valencia en la compra y venta de ciertos bienes.

---

<sup>83</sup> To win: Ganar; se refiere a la ganancia del tele trabajador a través de una mejor cercanía de integración en la familia, ahorro de camino de trabajo; ganancia par la empresa como ya se ha mencionado arriba.

<sup>84</sup> Niños pequeños o personas que necesitan cuidados en el hogar obstaculizan enormemente a un puesto de tele trabajo.

<sup>85</sup> de los Newsgroupe o otras fuentes oscuras son las direcciones Mail con interés potencial añadidos a una lista-mailing. Estas son distribuidas a través del mail como cartas de propagando.

### Casos psicológicos

El peligro mas grande se halla en la pérdida de capacidades para crear contactos sólidos y personales. Contactos de red se basan siempre en una pequeña parte del total de las experiencias comunicativas reales y son generalmente superficial, parecidas a los radioaficionados. Si a través de un excesivo uso de la red se pierden los contactos reales, surgen entonces diferentes tipos de cadencias personales. El aumento de experiencias y hambre de amor se intentaran satisfacer a través de la siguiente sesión virtual vía Internet. Así que surge una adicción real.

- Soledad, vacío, sentirse no amado.
- Búsqueda virtual de seguridad, aceptación y vivencias<sup>86</sup>
- Supuesta satisfacción en una “ebriedad-Internet”

El consecuente problema surge desde el mundo virtual<sup>87</sup>. Aunque este tipo de programas se hayan en una fase inicial, veo una trampa para las personas introvertidas y tímidas. En este mundo artificial es uno mismo el héroe, el cual determina por donde ir. Este mundo tridimensional, se ve cada vez mas real. El cibernético con las gafas tridimensional y los guantes de datos, desaparece completamente en un mundo no real.

Dos grupos de problemas se dejan trazar:

- Aumento de huida (huir de la realidad)
- Relación perturbada frente a la realidad

Es muy importante, sobre los motivos arriba nombrados, limitar el uso de la red y trabajar mas en las relaciones personales:

- Llevarse y soportarse mutuamente
- poner pacíficamente en claro los conflictos, buscar soluciones practicas y perdonarse el uno al otro
- Estar el uno para el otro tanto en los tiempos malos como buenos
- Proteger a los débiles
- Ser fiel el uno para con el otro, estimarse y cuidarse
- Experimentar algo juntos

---

<sup>86</sup> La consecuencias a un artículo de periódico, basado en una historia real documentada: Una ama de casa descrio un día el Internet; estaba fascinada, que en vez de limpiar, cocinar, lavar solamente navegaba en la Web; cuando el marido le planteo la decisión entre el, el hogar o el Internet, ella se decidió por el Internet; el marido se dejo divorciar.

<sup>87</sup> Programas (la mayoría juegos y simulaciones, los cuales permiten moverse en un espacio tridimensional

### Valores éticos

Bajo ética se entiende la responsable intervención moral. Si queremos relacionar el Internet con la ética, entonces tenemos lo consiguiente:

- Tiempo, el cual se usa innecesariamente con el Internet
- Informaciones morales dudosas en las paginas WWW así como ficheros
- Identidades de redes falsas
- Acción criminal, como el trato de informaciones ilegales, fraude, robo, concertar una cita real con la meta, violación o asesinato

### Tiempo

El tiempo el cual Dios nos ha regalado, deberíamos de usarlo como fieles administradores. Así que no tenemos excusa si cada noche hasta la medianoche estamos sentados delante del PC para navegar atreves del ciberespacio. Esto es perdonable al principio. Pero cuando se convierte en un habito continuo, entonces nos remitimos al capitulo donde se trata sobre la consecuencias sociales y sicológicas. A parte de ello, Pablo nos exhortar

Mirad, pues, como andéis avisadamente; no como necios, mas como sabios;  
Redimiendo el tiempo, porque los días son malos. (Efesios 5:15-16)

### Contenido de información

En contenido de información llegamos a tratar un tema explosivo. Contenidos difamadores de campañas racistas, contenidos de desprecios humanos o imágenes de horror no deberían de representar un problema, ya que el sentido común normal lo repudia

Mas delicado es en el contenido sexista. Es seguro que, todo el espectro de las ofertas del Internet actual ya se presento antes en forma de revistas, vídeos o CD-ROM's y aun existen Hay unos factores, los cuáles nos hacen pensar referente a esta relación:

- Soledad del individuo frente al PC
- Anonimato en la Red
- Las paginas correspondientes pueden ser elegidas con un par de clic, entrando en el hogar de una forma desapercibida.
- Hay miles de ofertas pornográficas
- La pantalla, como medio fugitivo, puede en cuestión de segundo hacer desaparecer la imagen
- Un par de mandos de borrar y el fantasma se esfumo

---

## Internet-Camino hacia la sociedad digital

---

Para jóvenes curiosos (y a veces no tan jóvenes) conlleva esto una trampa muy grande, ya que el deseo de nuestros ojos pertenece tristemente a nuestra naturaleza caída. También cristianos pueden ser afectados. Por ello es importante tener presente los siguientes versículo:

Porque la voluntad de Dios es vuestra santificación: que os apartéis de fornicación;  
Que cada uno de vosotros sepa tener su vaso en santificación y honor;  
No con afecto de concupiscencia, como los gentiles que no conocen a Dios:  
Que ninguno oprima, ni engañe en nada a su hermano: porque el Señor es vengador de todo esto, como ya os hemos  
dicho y protestado.  
Porque no nos ha llamado Dios a inmundicia, sino a santificación. (1.Tesalonicenses 4, 3-7)

Un reconocimiento sincero delante de Dios y si es posible, de oración con un hermano<sup>88</sup> de confianza, forma las condiciones para una curación y restablecimiento. Ya que la pornografía tiende a un peligro de adicción, se exhorta a evitar expresamente este tipo de paginas.

existen correspondiente programa<sup>89</sup>, los cuales pueden impedir que niños y jóvenes durante el uso del Internet tengan acceso irreflexivo de contenidos moralmente dudosos, el cual se puede instalar en el propio PC. Microsoft ofrece para su MS-Explorer a partir de la versión 3.x, una vigilancia integrada por medio de la pagina -Rating. También sería muy deseado, si los futuros aumentos de los Provider en el Internet ofrecieran estos servicios, para que el acceso a estas paginas sean prohibidas.

### **Información falsa**

Ya que dentro del Internet no existe un filtro, (como por ejemplo, periódicos o televisión que si que lo tienen) pueden ofrecer básicamente cualquier contenido en el Internet. Un ejemplo gracioso fue la información, que Microsoft compro al Vaticano. Este hecho exige de cada uno de usuarios en particular un nuevo medio competente, para poder controlar la veracidad de los contenidos de información.

### **Acosos en la red**

Sobre todo para mujeres, que se demoran en los Chat o los News-Groups, hay hombres pesados, los cuales las molestan. Es aconsejable usar un pseudónimo neutral<sup>90</sup>.

---

<sup>88</sup> Para una mujer es naturalmente pensado una hermana en el Señor

<sup>89</sup> Por ejemplo ciberpatrulla, SurfWach

<sup>90</sup> En este tipo de grupos es normal identificarse con un pseudónimo, usar un pseudónimo neutral no tiene nada que ver con engaños de identidad en la red

### **Identidades falsas en la Red**

Lamentablemente hay siempre de nuevo Netizen, que ocultan su verdadera identidad por diversión o por intenciones malas. Es de observar, que uno a través del contacto por medio Chat-, News-groupe o Mail solo sabe lo que el otro informa de si. En un contacto avanzado, se cree uno de conocer al otro, así que las cualidades que no son conocidas, son completadas ilusionarias y no tiene nada que ver con la realidad.

Las siguientes sucesos ya han surgido:

- Un hombre se da a conocer como mujer hermosa, y se ríe de los susurros eróticos del que esta al otro lado de la red
- Un casado, grueso, entrado en años se da a conocer como un joven héroe, y mantiene diferentes “contactos de amor”, a la hora de que una desee casarse, desaparece de la pantalla
- Un pedófilo, se da a conocer como un muchacho joven, para poder ponerse en contacto con muchachos jóvenes
- Un pérfido estafador se da a conocer como un hombre rico de negocios, para involucrar a alguien en negocios dudosos

Las siguientes palabras de la carta a los Tesalonicenses pueden dar la orientación necesaria:

Examinadlo todo; retened lo bueno.  
Apartaos de toda especie de mal (1 Tesalonicenses 5, 21-22)

### **Criminalidad en al red**

En el capítulo sobre preguntas jurídicas se ofreció un manual, para no convertirse en una víctima de fraude. Básicamente se puede decir, que no se debe uno de fiar ciegamente. Cuando uno muestra declaraciones raras o intereses tendenciosos, entonces es mejor de cortar radicalmente el contacto.

Si permitimos que nuestros hijos tengan acceso al Internet, tenemos que dejar claro, como en la vida real, de no tener contactos con desconocidos.

Esto te escribo con esperanza de que iré presto a ti:  
Y si no fuere tan presto, para que sepas que te conviene conversar en la casa de Dios, que es la iglesia del Dios vivo,  
columna y apoyo de la verdad.(1 Timoteo, 3, 14-15)

### **Internet y la Iglesia de Dios**

Cada nueva posibilidad de comunicación tiene también su influencia sobre la Iglesia del Dios vivo. Desde el punto de vista histórico queremos alumbrar cortamente tres conquistas:

- La tipografía, en el siglo 16, posibilitó que la palabra de Dios llegase a todo hombre. El pueblo ya no dependía de las misas en latín, sino que podían leer la Biblia en su propio idioma. Maestros de la Biblia podían dejar sus conocimientos a una cantidad de lectores y generación siguiente. Sin duda fue la tipografía en ese sentido una bendición.
- Con la llegada de la radio surgió pronto programas cristianos, los cuales proclamaban las buenas noticias en todo los países. Así que de esta manera podían muchas personas en lugares solados sin iglesia, o en persecución, escuchar la palabra de Dios.
- Discos, casetes, CD dan como resultado una gran posibilidad de reproducir y repartir la palabra de Dios ilimitadamente bajo instrucción, a través de música sana
- Con la televisión se hace un poco más difícil, las ofertas cristianas son en Europa más bien pobres. Los programas de televisión americanos cristianos no tienen necesariamente una buena fama. El peligro de echarse a perder, es grande.<sup>91</sup>

Su desarrollo en el Internet, depende del entusiasmo de los creyentes. Hoy en día ya se pueden reconocer buenas páginas.

Antes de que trate la entrega real del Internet, me gustaría esclarecer la temática con la comunión, ya que se habla mucho sobre la comunión-red.

---

<sup>91</sup> Neil Postman lo ha narrado en su libro “ Nos divertimos hasta la muerte”

## Comunión

### Que es Iglesia de Dios

Antes de que exponamos el termino comunión, es importante, de observar el ser de la Iglesia<sup>92</sup> de Dios.

Y sometió todas las cosas debajo de sus pies, y diolo por cabeza  
Sobre todas las cosas a la iglesia, la cual es su cuerpo, la plenitud de Aquel  
Que hinche todas las cosas en todos.  
Efesios 1, 21-22

La Iglesia se nos presenta como un organismo vivo. Sobre todo es Pablo el que recibió esta revelación y lo escribió en sus cartas. Así que no se trata aquí de un edificio monumental o una organización tremenda, si no en una comunión, donde el Señor Jesús es reconocido en cada uno como cabeza y Señor.

Actual allegándoos, piedra viva, reprobada cierto de los hombres, empero elegida de Dios, preciosa  
Vosotros también, como piedras vivas, sed edificados una casa espiritual, y un sacerdocio santo, para ofrecer  
sacrificios espirituales, agradables a Dios por Jesucristo  
1.Pedro 2,4-5

Pedro hace nuevamente claro, que cada creyente<sup>93</sup> nacido de nuevo forma parte en este edificio vivo, donde el mismo puede dirigirse a El directamente por medio de alabanza o peticiones.

Porque donde están dos o tres congregados en mi nombre,  
allí estoy en medio de ellos.  
Mateos 18,20

Así que el lugar donde los verdaderos creyentes, según el fundamento ya mencionado, se reúnen forma parte visible de la Iglesia de Dios.

### Que es comunión cristiana

Comunión cristiana se vive principalmente en los locales de reunión. Esta caracterizada según las siguientes cualidades:

- Andando en luz, ninguna vida doble, no esconderse de los otros

Si nosotros dijéremos que tenemos comunión con el,  
Y andamos en tinieblas, mentimos, y no hacemos la verdad,  
Mas si andamos en luz, como el esta en luz, tenemos comunión entre nosotros, y la sangre de Jesucristo su hijo nos  
limpia de todo pecado.  
1.Juan1, 6-7

---

92 el concepto Ekklesia desde el nuevo testamento significa literalmente “los llamados de afuera”, y es traducido como Iglesia o Congregación

93 lamentablemente existen los creyentes solo de confesión; estos pueden llamarse en papel como cristianos, pero en realidad no reconocen ninguna autoridad divina

## Internet-Camino hacia la sociedad digital

---

- Comprometerse mutuamente tanto en los buenos tiempos como en los malos, tomar responsabilidades, exhortarse y animarse mutuamente

No dejando nuestra congregación, como algunos tienen por costumbre, mas exhortándonos; y tanto mas, cuando veis que aquel día se acerca.

Hebreos 10, 25

- Llevar la carga el uno del otro, llorando con los que lloran, alegrarse con los que se alegran

Sobrellevad los unos las cargas de los otros; y cumplid así la ley de Cristo.

Gálatas 6, 2

- Discipulado significa, no solamente transmitir conocimientos, si no comunión, ejemplos e imitadores.

Por tanto id, y doctrinad a todos los Gentiles, bautizándoos en el nombre del Padre, y del hijo, y del Espíritu Santo,

Mateos 28, 19

### comunión en la red

El uso de la palabra comunión para las experiencias en común en la red me parecen algo problemática, La realidad de la red muestra los siguientes atributos:

- Se encuentra el intercambio de palabras escritas o imágenes
- Emociones pueden ser transmitidas en una forma fría
- Si uno no se conoce personalmente, se hace una imagen diferente de su contacto, a lo que es en realidad<sup>94</sup>
- Se carece de un compromiso

Visto desde una forma severa, se tiene la misma comunión, que como si uno se escribiera cartas, pero con la diferencia de una transmisión mas rápida.

### Consecuencias

En los Estados Unidos ya existen la llamadas “CyberChurches”. Los miembros intervienen de mañana en el Internet y cargan la palabra para su tiempo devocional. El Domingo por la mañana, tienen el culto virtual. Este tipo de experimentos pervierten el concepto de la Iglesia de Dios y la comunión cristiana y deben de ser juzgadas agudamente.

Una verdadera comunión plena se puede solamente vivir en una iglesia real. El Internet se debe de usar dentro de sus posibilidades, pero no como un sustituto de la comunión.

---

<sup>94</sup> mas explicaciones se hallan en el capitulo sobre la red identidad

### Uso del Internet

En sucesión vera usted algunas sugerencias para un funcionamiento constructivo del Internet con el reino de Dios. Seguramente es importante de notar, de que con ello no hemos solucionados todos nuestros problemas. Es un medio mas, de comunicarnos y de no poner la luz bajo el almud. También queda por recordar que la mejor información y los presentaciones mas bonitas unidos con una enseñanza bíblica sana solamente puede dar fruto, si es llevada en la vida practica y las oraciones intensivas por cada uno de los hijos de Dios. La motivación tiene que ser según 1.Corintios 13, en un amor sincero hacia el prójimo.

### Uso como medio de comunicación

Muchos misioneros en los países del tercer mundo tienen problemas con el correo. Estos funciona deficientemente. Las palabras claves son, envíos lentos, pérdida de cartas y portes caros e incluso censura. En este caso puede ser un mail de gran ayuda. Informes sobre campos de misión y cartas de oración son mas rápidas y económicas. Además es el mail generalmente aconsejado. La colaboración en la elaboración de libros y publicaciones o la organización de motivos especiales son mas fácil y económicos de llevar a cabo. Cartas circulares e informes sobre algún acontecimiento son mas rápidas, sencillas y baratas de envió.

Muchas instituciones disponen de un lista-mail, donde uno se puede inscribir, para recibir información periódica. Como ejemplo son de mencionar:

- Carta de oración mensual del New Treibes Mission<sup>95</sup> ([www.ntm.org](http://www.ntm.org))
- Información sobre novedades en la editorial-CLIE<sup>96</sup> ([www.clie.es](http://www.clie.es))

La participación en Chat-y Newsgroupe debe de ser sopesado por cada uno individualmente. Para ciertos grupos son deseadas las declaraciones morales como las que conocemos en la Biblia. Así que uno debe de contar con cientos de mail con protestas.

---

<sup>95</sup> misiones internacionales, las cuales sobre todo en los que hacen obra misionera en países inalcanzables.

<sup>96</sup> Librería cristiana en Barcelona, España

### Maquinas de búsqueda cristiano

El Internet es un medio de información donde ofrece una cantidad de posibilidades, donde el desplazamiento de paginas no son extremadamente caros. es importante para encontrar las paginas deseadas de tener en cuenta los siguientes puntos:

- Inscribir la pagina en diferente maquinas de búsqueda<sup>97</sup>
- Solicitar un Link de paginas almacenadas parecidas
- Indicaciones sobre una pagina WWW colocarlas en posibles publicaciones reales

Si se busca algo especifico en una oferta cristiana, es entonces de mucha ayuda entrar en una pagina directamente atreves de un Link. Los ejemplos de las paginas-WWW son ejemplarmente seleccionadas y de ninguna manera completas. Esto no seria de ninguna forma posible ya que la red es dinámica. Mensualmente aparecen nuevas ofertas, por ello debe uno de usar algo de tiempo para encontrar las paginas links y motor de búsqueda adecuados para la búsqueda de informaciones especificas. Pagina de entrada del [WWW.cina.de](http://WWW.cina.de):

---

<sup>97</sup> existen servicios-Web, los cuales se hacen cargo de este trabajo recibiendo a cambio unas tasas

<sup>98</sup> En la propia pagina-Web son los links recibidos por las paginas de los conocidos, de tal manera que el interesado cibernauta según su deseo puede saltar rápidamente de un host a otros. Por el otro lado se encuentra el links de las propias paginas en todas las ofertas en el WWW de todos los conocidos.

Un ejemplo de un motor de búsqueda con contenido cristiano (WWW. jesus. de)

- Otro motor de búsqueda cristiano (WWW. Feuerflamme .de)



Escuela bíblica Meaux ([www.emmaus.edu](http://www.emmaus.edu))

- Curso bíblico Meaux, Links para Europa : ([www.emmaus.ch](http://www.emmaus.ch))

Liga técnica alemana ([www.dctb.de](http://www.dctb.de))

- Literatura cristiana y facilitación de casetes ([www.clkv.ch](http://www.clkv.ch))
- Agencia de noticias evangélica idea ([www.idea.de](http://www.idea.de))
- ERF, radio cristiana ([www.erf.de](http://www.erf.de))
- Círculo bíblico suizo ([www.bibelkreis.ch](http://www.bibelkreis.ch))
- palabra y ciencia ([www.wort-und-wissen.de](http://www.wort-und-wissen.de))

### **Posibilidades de compras**

Las posibilidades de compra de material cristiano es limitado. Libros, casetes, CD, Videos, programas de ordenador son adecuados para catálogos electrónicos, con la posibilidad de búsqueda por medio de temas, títulos o autor.

Es por ello muy conveniente, cuando acrecienta, que estén a disposición las diferentes ofertas.

Por ejemplo, una oferta a disposición con posibilidad de pedido:

- Hänslar Verlag ([www.Haensler.de](http://www.Haensler.de))
- CLV Bielefeld ([www.brockhaus-verlag.de](http://www.brockhaus-verlag.de))
- CVD ([www.christ-online.de](http://www.christ-online.de))

### **Ayuda para el estudio bíblico**

Los textos bíblicos ya se puede pedir en los diferentes idiomas. Las siguientes paginas ofrecen este servicio.

- diferentes traducciones bíblicas (bible.gospelcom.net;www.onlinebible.org)
- Biblia de Lutero (nobi.ethz.ch/bibel)
- Traducción de Elbefelder ([www.ettl.co.at/bible](http://www.ettl.co.at/bible))

En esta red electrónica bíblica, se puede buscar tanto por versículos que por palabras, de la misma manera como estamos acostumbrados con la concordancia.

Al mismo tiempo es de señalar, que un CD-ROM con diferentes traducciones bíblicas hacen de pensar, respecto a su disponibilidad, rapidez y reutilización en programas de textos y las redes bíblicas.

## Internet-Camino hacia la sociedad digital

---

Cursos bíblicos cortos pueden ser de gran ayuda a personas de afuera o ciudadanos de países islámicos o comunistas. Para cursos bíblicos o textos amplios no es adecuada la pantalla. La lectura en la pantalla cansa mas rápido. Además es mucho mas agradable tener un libro en la mano con la posibilidad de poder marcar o escribir algo dentro.

En cambio seria de mucha ayuda una concordancia amplia, con posibilidades de búsqueda de sinónimos e indicaciones parecidas.

Para la fuente de estudio intensivo de diferentes factores históricos es el Internet una ayuda indispensable. Hay que agregar que para ello se necesita conocimientos y mucho tiempo,

- Texto sacado del Qumram ([sunsite.unc.edu/expo/deadsea.scrolls.exhibit/intro.html](http://sunsite.unc.edu/expo/deadsea.scrolls.exhibit/intro.html))

## Internet-Camino hacia la sociedad digital

---

- Vista virtual de la ciudad de Lutero wittenberg
- Medio, revistas, servicios, cursos bíblicos -online([www.msdfrutigen.ch](http://www.msdfrutigen.ch))
- Información sobre sectas y enseñanzas especiales ([www.ref.ch/zh/infoksr](http://www.ref.ch/zh/infoksr))
- Literatura, calendario-online ([www.bibelstand.com](http://www.bibelstand.com))
- Revistas de los padres de la iglesia, en ingles ([www.iclnet.Org/pub/resources/christian-history.html](http://www.iclnet.Org/pub/resources/christian-history.html))
- Estudios bíblicos en textos originales ([blble.ort.org/bible/start.htm](http://blble.ort.org/bible/start.htm))

Y cuando estas cosas comenzaren a hacerse, mirad, y levantad vuestras cabezas, porque vuestra redención esta cerca  
Lucas 21,28

### Una mirada hacia el futuro

Tengo lamentablemente que decepcionar a aquel que espera en este capitulo una visión al futuro detallada. El Señor no satisface de esta manera nuestra curiosidad. Ya son demasiado los falsos profetas que han dado hipótesis detalladas, las cuales no se llegaron a cumplir. Esto quiero evitar claramente.

Constamos de 2 fuentes, de las cuales podemos bosquejar un par de tendencias futuras:

- La sagrada escritura
- La observación de la situación actual

De ellas queremos alumbrar tres temas diferentes

- Arrebatamiento de la iglesia
- Desarrollo tecnológico
- Tiempos finales apocalípticos
- Versículos bíblicos para el estudio de las cosas venideras

A través de las palabras de Pablo se nos da a conocer, que el Señor puede venir en cualquier momento.

Porque el mismo Señor con aclamación, con voz de arcángel, y con trompeta de Dios, descenderá de los cielos; y los muertos en Cristo resucitaran primero:  
Luego nosotros, los que vivimos, los que quedamos, juntamente con ellos seremos arrebatados en las nubes a recibir al Señor en el aire, y así estaremos siempre con el Señor.  
1.Tesalonicenses 4:16,17

Este acontecimiento no depende de ciertas condiciones. Hacemos bien de estar preparados y de tener bastante aceite en nuestras lámparas<sup>99</sup> para cuando llegue este momento. El desarrollo tecnológico tendrá un avance rasante. Es de suponer, como ya se ha mencionado en otros puntos, que ya, el existente proceso integrado con la meta continua de conseguir una caja de enchufe unitaria de transmisión de datos de alta velocidad, por donde podremos ejecutar todo tipo de comunicación electrónico imaginable. Un ejemplo lo presenta la ya introducida en 1994 En el norte de carolina Highway información en Los estados unidos. Esta red de banda ancha, la cual en su momento llegado unió ya 50 universidades, colegios, autoridades, hospitales y cárceles, será iniciado para conferencias video, aprendizaje a distancia, diagnosis por distancia, interrogatorio a distancia, fomento del desarrollo económico, Administración publica. Etc.

---

<sup>99</sup> A los interesados se les aconseja leer Mateos 25.1-13

## Internet-Camino hacia la sociedad digital

---

Las siguientes palabras claves sean de ayuda

- TV on Demand <sup>100</sup>
- vides on Demand <sup>101</sup>
- videophon (telefonar y al mismo tiempo verse a través de la pantalla)
- Teleshopping (compra electrónica)
- Teleteaching, Telelearning<sup>102</sup>
- Teleworking
- Telemedicina<sup>103</sup>
- Algunos tipos de de datos de bancos científicos

Esta todavía por tomar en consideración, que hay profesiones, las cuales rinden un trabajo real<sup>104</sup>, que no tiene entrada atreves de la red. En un periodo de unos 10 o 20 años podrían debocarse los servicios mencionados arriba. Si se llega a ir tan lejos y la rapidez de su desarrollo, depende de muchos parámetros complejos entretejidos entre si.

Algunos ya se muestran claramente:

- La dependencia de las personas, frente a las computadora y obras de datos, aumenta de una forma amenazante.
- El estado tendrá un interés y una necesidad de control, debido a la criminalidad en la red

Lo que la Biblia proporciona inequívocamente en el libro de Apocalipsis, es un periodo final de siete años, antes de la venida visible del Señor Jesús Cristo como rey de reyes<sup>105</sup>. El siguiente pasaje nos da de pensar en relación con la conexión de datos en general:

Y le fue dado que diese espíritu a la imagen de la bestia, para que la imagen de la bestia hable; y hará que cualesquiera que no adoren la imagen de la bestia sean muertos. Y hacia que a todos, a los pequeños y grandes, ricos y pobres, libres y siervos, se pusiese una marca en su mano derecho

---

100 Los programas televisivos son programados según el deseo propio

101 de grandes bancos de datos de videos se puede recibir cualquier imaginable película pagando una determinadas tasas

102 Aprender a través de la red; transmisión de cursos; unidades de aprendizaje se pueden copiar; notas imprimadas se pueden imprimir en la propia impresora; complicados comportamientos se puede por medio de un programa multimedia aclarar visualmente; Examinar junto con el tele-maestro los exámenes y preguntas

103 Cualquiera que tenga una molestia, lo comparte primero con el medico en la red, el cual propone una terapia y envía la medicina por correo o ofrece una cita en un medico realo propone un hospital

104 se piensa en trabajadores manuales o conductores, etc.

105 Apocalipsis Capitulo 6 bis 19 así como Daniel 12 hablan de este periodo de tiempo

## Internet-Camino hacia la sociedad digital

---

Y que ninguno pudiese comprar o vender, sino el que tuviera la señal, o el nombre de la bestia, o el numero de su nombre  
O en sus frentes.  
Apocalipsis 13,15-17

Este texto concluye lo consiguiente para esos tiempos

- La imagen de la bestia<sup>106</sup> aparecerá absolutamente real
- El hombre será obligado a adorar a la bestia
- Dominara un control tal que a aquellos que se nieguen serán matados
- Cada persona recibirá una marca, la cual podrá ser identificada por medio de un ordenador central
- Todos los comercios serán unidos con esta marca

El cuando sucederá, lo sabe solamente el padre celestial. Lo mas importante es que tengamos paz con Dios<sup>107</sup> y el saber, que ya no nos presentaremos con nuestro pecado delante de nuestro creador.

Para los lectores interesado aquí la consiguiente tabla con algunos correspondientes versiculos:

<b>Tema</b>	<b>Pasajes bíblicos</b>
Señales de los ultimos tiempos	Mateos 24.3-28
Arrebatamiento de la iglesia	1.Tesalonicenses 4.13-18
Resurrección	Juan 5.28-29 1.Corintios 15.12-56 Apocalipsis 20.4-6
Persecución	Marcos 13.14-23 Apocalipsis 6-18
La venida de Cristo en su gloria	Mateos 24.29-31 2.Tesalonicenses 2.1-12 Apocalipsis 19.11-16
Juicio final, para a aquellos que no fueron justificados por medio de la fe	Apocalipsis 20.11-15

---

<sup>106</sup> Nombre simbólico para el regidor del mundo en ese periodo de tiempo

<sup>107</sup> Vea Romanos 5.1

### **Pensamientos resonantes**

El propósito de este libre ha sido, el ofrecer una pequeña mirada a la múltiple problemática del Internet. Es de suponer unos cambios en los medios electrónicos durante los años que están por venir. Las nuevas herramientas nos ofrecen por un lado soluciones y ayuda en nuestro trabajo y por el otro lado se convierte en un campo bastante complejo. El pecado también lo encontramos en la red, ya que los usuarios son también personas. El Internet es con seguridad ningún curalotodo frente a los problemas económicos, sociales y ecológicos.

Como creyente debemos de ser conscientes de nuestra responsabilidad frente al Señor, el como usamos nuestro tiempo y el como comportarnos frente los medios que están a nuestra disposición.

El Señor nos ayude en poner la correctas prioridades en nuestras vidas para darle a El en todo la gloria y la honra.

Por tanto nosotros también, teniendo en derredor una tan grande nube de testigos, dejando todo el peso del pecado que nos rodea, corramos con paciencia la carrera que nos es propuesta  
Hebreos 12.1

### Epilogo

De Fred Kaeser<sup>108</sup>

En el año 1993 Escribí mi libro “La información total”. ¡Desde entonces se han producido desarrollos interesantes! En aquel tiempo ya se veía claramente a través de las revistas especializadas americanas, que se avecinaba sobre nosotros una ola comercial del Internet. Esta ha sobre pasado, como todos sabemos, mas allá de nuestras expectativas.

El Internet parece cubrir como medio multimedia –con aplicación como mail y el WWW- justamente las necesidades de comunicación de nuestra sociedad llenando evidentemente mejor el vacío. De esta manera me fue durante un tiempo el deseo, de tratar esta nueva tendencia con comentarios de ayuda y apoyo para lectores que tienen un interés en la opinión de la Biblia.

Sin embargo se quedo hasta ahora en el intento. Atreves de la publicación en 1994 conocí nuevos amigos, muchos de ellos pertenecen al pacto técnico cristiano alemán (DCTB) y la misión de estudiantes alemanes (MSD). Fui invitado a dar conferencias, pude en los fines de semanas contribuir a dar forma y anudar nuevos contactos. Fue -y todavía lo es- un tiempo fascinante y satisfactorio. Sin embargo quedo lo escuchado superficialmente grabado, lo dicho se quedo en la sala, lo recogido desordenado y lo pensado sin ser escrito.

Tanto mas estoy contento del encuentro con Hansruedi Tremp. El ha retomado y trabajado el desarrollo del Internet como tema. Estoy por ello muy agradecido. Así que con mucho gusto acepte su propuesta de redactar de paso unas sugerencias con un epilogo complementario.

### Como Cristiano en la Informática

A veces me preguntan, ¿como puede uno como cristiano vivir y trabajar en la informática. No se convierte uno en una parte de un sistema, que controla y reprime al hombre, que elimina o rodea puestos de trabajos y que limita a personas o que exige demasiado? Lamentaría mucho, si los

---

<sup>108</sup> Fred Kaeser: nacido en 1959, casado, 2 niños, miembro de la iglesia evangélica libre en Wetzikon, economista y trabaja como informático economista en la organización y informática de la ciudad de Zurich. Se ocupa desde hace tiempo con la relación en común en política, economía, sociedad, en especial con la influencia de la computación y las conexiones. Contacto: [fred.kaeser@oiz.stzh.ch](mailto:fred.kaeser@oiz.stzh.ch)

cristianos se apartasen del campo informático por cuestiones éticas. Nosotros los necesitamos ahí, para contribuir en el ideario cristiano y defensa de la ética bíblica, pero también para observar las tendencias y en caso necesario, de informar de cambios iniciados.

No tengo la intención, de repartir consejos baratos a cristianos, ya que el estilo de vida según la voluntad de Dios esta mas que bastante claro descrito en la Biblia. Lo que me parece mas importante es el principio ‘Piensa global actúa local’. Debemos de intentar distinguir la tendencia mundial y sondear las múltiples relaciones en nuestra sociedad y entorno para poder entenderlo desde el punto de vista de la Biblia. Si finalmente no podemos influir o impedir en el desarrollo técnico, podemos actuar localmente, en nuestro entorno directo, en contacto con nuestro prójimo. Ahí existe mas que suficiente posibilidades, de vivir según la medida de la Biblia –ya sea tanto con el trato de los derechos de autor de un software, o en el diseño de una superficie de fácil manejo para el usuario, en el abarcamiento, de consciente calidad de pruebas de desarrollos de nuevos programas, ayuda al cliente (donde a veces se convierte casi en ayuda vital), en la organización de un equipo o el trato con el miedo.

Para creyentes se presenta la pregunta, hasta que punto puede participar en la tendencia hacia una duradera asequibilidad con un horario irregular y trabajo en domingos, sobre todo si la cuestión material esta en primer plano (mejor ganancia en los horarios de trabajos irregulares). Si es posible se debe aspirar (en la informática) una ocupación donde no se tenga que trabajar los domingo.

### **La nueva esclavitud del hombre**

Como ser humanos somos libres de la esclavitud del pecado por medio de la muerte en nuestro lugar de Jesús Cristo. Por medio de la indescriptible posibilidades de los medios modernos, en especial el Internet, estamos expuestos al peligro de volver a la esclavitud. Dios no lo desea. Como cristianos no debemos después de haber sido liberados a través de Cristo de volver a ser dependientes del hombre y sus maquinaciones (1. Corintios 7.23). Justamente existe la posibilidad de este peligro a través de la computadora, la dependencia de la técnica y las nuevas responsabilidades frente al empresario y clientes.

En 1996 empecé a anotarme en una lista de asuntos pendientes, algunos temas actuales especializados, con los cuales me ocuparía durante el transcurso del año. Al mismo tiempo me propuse una meta de ampliación de estudios personales. Pronto tuve que darme cuenta de que este objetivo me era una carga. Entonces lei el final del salmo 124: “...quebróse el lazo, y escapamos nosotros. Nuestro socorro es en el nombre de Jehová, que hizo el cielo y la tierra” aunque la relación no concuerda exactamente (el salmo es un canto gradual de David), si que me hablaron estas frases. No nos debemos dejar cautivar, no es necesario saber todo, sino que debemos de confiar en el todo poderoso,

que a pesar del escaso conocimiento y una agenda estrecha nos acepta y nos puede emplear.

El ordenador, que cada vez mas se convierte en un medio general de información-,juego y aparato de entretenimiento, empieza a formar parte importante en la familia. Instinto lúdico, que se puede convertir en un adicción, produce problemas, cuando cada miembro individual de la familia prefieren sentarse en el ordenador envés de hacer y salir juntos.

La constatación de la asequibilidad y las obligaciones, también la intervención de negocio urgentes fuera del horario de oficina, conlleva a que la familia no puedan tomar parte juntos en las actividades de la iglesia. De esta manera podría acrecentar la falta de colaboradores.

### **Paralelas hacia la torre de babel**

La historia de la torre de babel nos muestra por primera vez en el antiguo testamento una rebelión de toda la humanidad contra Dios. En babel había -como en el reino anticristiano en Apocalipsis-detrás de todo un dirigente demoníaco. El se llamaba en aquel entonces Nimrod. El proyecto gigantesco de construcción ya estaba marcado por numerosas cualidades técnicas excitantes. No había allí piedra de construcción natural, por ello tenían que quemar ladrillos y construyeron los lagos de producción necesarios. Mediante el informe en Génesis 11 podemos evaluar algunos aspectos de la técnica moderna.

- El nombre babel significa: “puerta a Dios”. Uno quería darse un nombre, ser como Dios, incluso pisotearle. Dios no fue negado o puesto de lado en la mente del hombre, sino que uno intento de ponerlo en la sombra, para negarle la honra que se le debe. Se desarrollo una religión donde las conquistas humanas se pusieron como centro y a Dios se le empujaba mas hacia el borde.
- Se quería conseguir una seguridad. La solidaridad del hombre contra un enemigo se debía de reforzar. La posibilidad de observación desde la torre permitía reconocer con tiempo al enemigo.
- Se quería conseguir un centro. La torre era un símbolo para ello y se hallaba en el punto medio. Pero Dios dijo: ...”y llenad la tierra”. El impulso hacia union y unificación conduce lejos de Dios.

Los mismos esfuerzos humanos de entonces lo hallamos de nuevo en los desarrollos de la información técnica –el esfuerzo, de soltarse de Dios, conseguir una propia seguridad y de sacar provecho de una unidad global. Las consecuencias de estos proyectos son conocidos:

- Dios no se deja impresionar por la obra de construcción del hombre. El es tan grande, que tenia que descender para poder ver la obra.

¡Su intención era también tan pequeña! Pero Dios vio, que el hombre quería atravesar los límites de lo imposible. Para su propia protección los esparció.

- Por la movilización de una técnica impía se consigue exactamente aquello que el hombre quiere evitar – confusión y dispersión.

Interesante es la relación entre la movilización técnica, conexión e idioma. El idioma expresa la mentalidad; ella caracteriza una cultura y es por ella marcada. Los medios de transmisión de nuevo toma influencia en la lengua. Ese fenómeno se dejó manifestar en la Alemania socialista de antes, las regiones con acceso a la televisión occidental se diferenciaron en su lenguaje a las otras regiones sin acceso. Críticos ven en la técnica actual de información una desacordonada pero poderosa amenaza de la lengua y literaria, hacia “relámpagos de imágenes y símbolos” (Neil Postman). Pero no solo el lenguaje se modifica, también están afectadas disciplinas como la matemática, música, pintura y dibujo. El arte, de expresarse es considerablemente otro. El ordenador trabaja interactivo, por ello es su uso fácil de aprender y muy estimulante. El activa el juego y los movimientos de descubrimiento, transmite perfección, seguridad y confianza.

Hace algún tiempo tenía un compañero mío que instalar un programa con el sistema operativo Windows 95 en japonés. Aunque no entendía japonés pudo conseguir realizar su deber gracias a sus conocimientos del menú y símbolos de Windows. De este ejemplo podemos ver como se puede superar por medio de una unidad en una superficie de servicio las barreras de la lengua y cultura.

La tendencia de un acuerdo mundial entre todos los hombres hace que vuelva en parte la confusión de lenguas babilónicas y tendencia que Dios finalmente no desea.

### **Perdidas de los valores estables**

Nuestra sociedad está caracterizada por cambios dinámicos y actual, que surgen de los rápidos intercambios de información. La ambición es un rasgo característico del ser humano (vea por ejemplo Hechos 17.21: Los atenienses pidieron a Pablo un discurso desde el areópago. Su motivación, era escuchar algo nuevo). En el tiempo actual el desarrollo va mucho más rápido, la ciencia aumenta en exponencial y puede en un instante tener un acceso mundial.

Dios es un Dios de vida. Él ha creado la vida con una variedad, que es para nosotros imposible de indagar. De la misma manera es Dios, también un Dios de estabilidad y de una eterna existencia (Santiago 1.17). Él no desea que los valores principales del hombre se pierdan o que se le quite el suelo en el que pisa. Él ofrece a su creación apoyo sólido y una norma permanente para toda la vida.

### Información y sabiduría

Estamos muy cerca de llevar a cabo, el convertir la información de un tipo equivalente en (divina) sabiduría. La sabiduría bíblica es en el antiguo testamento un entendimiento de la naturaleza y su proceso en cuanto a las sagradas escrituras, en el nuevo testamento la aceptación de “la necesidad de la cruz”. Pero con que facilidad repugna la naturaleza humana el mensaje sencillo de la muerte de Jesús. Esto no es un religioso pulido, ninguna ley compleja, donde uno puede elaborar las bienaventuranzas, ninguna historia sensacional, estos son solamente informes sencillos sobre la salvación del hombre por gracia divina. Esta sencilla sabiduría espiritual son sustituidas por cantidades de ciencia como por ejemplo informaciones. En cambio sería decisivo, sacar mucho mas provecho de los conocimientos limitados, o todavía mejor: filtrar lo mas esencial de la inalcanzable avalancha de información, no solamente para guardarlo como conocimiento, sino para interiorizar también como profesional o competencia social. Esto no es posible sin elementos religiosos (que no siempre son de naturaleza cristiana). Hans Poser escribe sobre ello: “información sola no tiene valor- obtendrá valor e importancia primeramente a través de la elección y distinción, por medio de la intercalación en relación al sentido y el lugar de preguntas”.<sup>109</sup>

La Biblia muestra claramente en diferentes pasajes que: “...En Cristo, en el cual están escondidos todos los tesoros de sabiduría y conocimiento”. Colosenses 2.3. Lea también Job 5.12-14 ( La sabiduría de Dios sobrepasa la inteligencia humana), Mateos 11.25 ( la sabiduría de Dios esta oculta a la inteligencia humana y revelados a los niños) Jeremías 8.8-9 (un sabio que aborrece la palabra de Dios, no puede enseñar nada sabio)<sup>110</sup>

La creencia de que todo es posible sin Dios se esta extendiendo, impulsado por una seguridad falsa, que nos proporciona nuestros conocimientos. A esto viene una esperanza irracional, de que todo nuestros problemas algún día se solucionaran por si mismo. El aparente control y dominio de nuestro ámbito conduce al hombre al olvido de una dependencia de Dios y un alejamiento de El. A Dios ya no se le ve mas como al que interviene y mantiene. Se presenta el peligro de un supuesta omnisciencia, un poderío, como casi consiguieron aquellos en la torre de Babel - el deseo, de ampliar los horizontes de conocimiento elevándolo hasta los cielos.

---

<sup>109</sup> Hans Poser, sobre formación y en la era de ordenadores, cita del “Evangelio y ciencia” Karl Heim sociedad, numero 30

<sup>110</sup> Vea también fundamento, pacto técnicocristiano alemán, 3/97

### Metas

¿Cuáles son las metas, porque salimos con un libro y un discurso al público?

- En primer lugar, informar. Por un lado demostrar la relación entre computación y conexión, y por otro lado se debe de dejar claro la ética cristiana y profecías bíblica.
- Enfatizar la actualidad y lo interesante de la Biblia
- Sensibilizar a los creyentes al progreso de la tecnología y conexión de la informática. Tenemos que enfrentarnos a la tecnología con interés, entenderlo como un mosaico en los planes de Dios con este mundo, sin desconocer los nuevos peligros y problemas
- Quitar miedos – la Biblia no impone ella misma miedo, nos muestra esperanza- esta se encuentra en Cristo. Los cristianos tienen una visión clara de cómo será un día este mundo y como acabara. Este mensaje lo podemos compartir en nuestro entorno.

Si este libro presente empuja a una reflexión , entonces logro su meta.