

■ **Entrada**

Desde la oralidad a la escritura, pasando por el libro, el auge de la revista especializada, y hasta las nuevas formas de difusión como el correo electrónico, la transferencia de archivos y los foros de discusión, la trayectoria de la información y difusión cultural ha evolucionado tan sorprendentemente que, a finales de nuestro siglo XX, se hace imprescindible sintonizar con los sistemas informáticos y la alta tecnología de los "multimedia". El autor, desde su doble vertiente de especialista y divulgador en la materia, nos informa y orienta sobre la situación más actual, al tiempo que nos aporta un valiosísimo caudal de recursos católicos Internet, que consideramos del máximo interés para nuestros lectores.

■ **Manuel Alfonseca**

El avance de la cultura humana se apoya fundamentalmente en el intercambio de la información. La carencia de medios apropiados para esa difusión fue una de las causas principales de la lentitud de los avances culturales durante la prehistoria. El único medio existente, la transmisión oral, era demasiado limitado y poco de fiar, pues con frecuencia se producían pérdidas o se introducían distorsiones que quitaban todo valor a la información transmitida.

Con la invención de la escritura, hace unos cinco mil años, la situación mejoró y, en consecuencia, se produjo una avalancha de descubrimientos y una acele-

La religión en las autopistas de la información



ILUSTRACIÓN: ARNALDO MONGES

ración clara del progreso científico-técnico. Un pensador griego o babilónico ya no se veía reducido a la enseñanza directa a sus discípulos para pasar sus hallazgos a los demás: también podía escribir un libro. Sin embargo, el nuevo medio tenía sus limitaciones: en la Antigüedad y durante la Edad Media europea los libros se publicaban en ediciones muy reducidas, pues era necesario copiarlos a mano, ejemplar a ejemplar.

A mediados del siglo XV, la invención de la imprenta de tipos móviles provocó un nuevo cambio en la situación. Los pensadores de los siglos XVI y XVII editaban libros, opúsculos y monografías, a menudo a sus propias expensas, pero el proceso seguía siendo relativamente lento y restringido, pues el número de ejemplares no solía ser muy grande. Por esta razón, y para asegurarse la prioridad de las ideas y descubrimientos, se recurrió a medios que hoy resultan curiosos, como el envío de mensajes cifrados, que nadie más que el autor sabía interpretar. Así hizo Galileo con algunos de sus hallazgos astronómicos, como los satélites de Júpiter y las fases de Venus.

En este último caso envió a Juliano de Médici un mensaje en clave que decía: "Haec immatura a me iam frustra leguntur o.y" (Por ahora, estas cosas están demasiado inmaduras para interpretarlas). En realidad, el verdadero mensaje era un acrónimo del anterior, y como le faltaban dos letras, añadió "y.o" al final, lo que no tenía ningún sentido, pero en cierto modo era útil, pues demostraba que el texto estaba cifrado. A principios de 1611, una vez confirmada la realidad de las fases de Venus, Galileo hizo pública la traducción del acrónimo, que en realidad decía: "Cynthiae figuras aemulatur mater amorum" (La madre del amor imita las figuras de Cintia). Es decir: Venus tiene fases como la Luna.

1. EL AUGE DE LA REVISTA ESPECIALIZADA

A partir del Siglo XVIII se introdujo en Occidente una nueva forma de difusión que desde entonces ha dominado casi por completo y se ha extendido por el mundo entero: la publicación en una revista especializada. Estas entidades reciben artículos detallados o notas preliminares y los someten a la opinión de colegas de los autores, que deben decidir sobre la conveniencia de publicarlos. En caso de ser aceptados, los ponen en circulación en un plazo razonable, que normalmente

no suele bajar de varios meses. En la ciencia, donde este medio de difusión domina abrumadoramente, se ha venido asignando la prioridad de un descubrimiento, no al primero que lo realiza (porque la fecha exacta sería muy difícil de probar), sino al primero que lo publica. De aquí el ansia de adelantar la publicación que acomete a muchos científicos y que a menudo conduce a que los descubrimientos se divulguen antes de tiempo, cuando aún no están maduros, o incluso a que haya que retractarse, porque los resultados obtenidos apresuradamente no llegan a confirmarse.

En este contexto, es importante hacer notar que la publicación de un descubrimiento científico no es suficiente para que éste quede oficialmente aceptado. Es necesario, además, que haya habido una confirmación independiente e inequívoca por parte de al menos un grupo de trabajo distinto del primero que lo realizó. Esta norma, esencial en la aplicación del método científico, es un seguro contra el apresuramiento y contra la tendencia a leer en los resultados de los experimentos, no lo que realmente dicen, sino lo que quisiéramos que dijeran. Porque todos somos humanos y propensos a engañarnos a nosotros mismos, sin contar con los fraudes, que también los ha habido. Pero, como decía Kipling, eso es otra historia.

2. EL CONGRESO COMO MEDIO DE INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN

Durante el siglo XIX surgió una forma paralela de divulgación de los descubrimientos científicos, adoptada muy pronto por las restantes corrientes culturales: el congreso. Se trata de una reunión, a menudo internacional donde los participantes presentan en público, de viva voz los resultados de sus trabajos, lo que les permite discutir e intercambiar puntos de vista. Además, las comunicaciones presentadas a los congresos suelen publicarse en actas o anales.

El congreso proporciona un medio de difusión que facilita la discusión directa y el intercambio inmediato y rápido de puntos de vista, pero también tiene sus desventajas. En primer lugar, exige la realización de un viaje. Por otra parte, el período que transcurre entre la preparación de las ponencias y la celebración del congreso suele ser largo, a veces más de un año, por lo que los artículos aceptados están normalmente algo atrasados cuando llega el momento de la presentación.

Sin embargo, esta dificultad no es tan

grave como parece a primera vista, pues suele aceptarse que la presentación contenga elementos de última hora, que pueden comunicarse de viva voz. Por esta razón, y durante más de un siglo, los congresos se convirtieron en el medio adecuado para la divulgación rápida de las primicias de la investigación.

3. LA CONFERENCIA DE PRENSA

El congreso y la revista han dominado el panorama cultural durante casi dos siglos. Pero ahora, al final del siglo XX, están apareciendo formas nuevas de difusión. Una de ellas se puso de manifiesto, en el campo científico, con el supuesto logro de la fusión fría, que tuvo lugar en la primavera de 1989. Los autores del descubrimiento, Stanley Pons y Martin Fleischman, en lugar de utilizar los medios tradicionales, convocaron una rueda de prensa, con lo que se aseguraron la rápida divulgación de los resultados de sus experimentos, que aparecieron en los titulares de los periódicos de mayor difusión del mundo. Inmediatamente surgió una polémica cuyos efectos duraron bastante tiempo, pues hasta el momento no se ha podido confirmar la realidad de dicha fusión fría.

Naturalmente, la difusión por conferencia de prensa sólo está al alcance de unas pocas noticias, aquellas que podríamos llamar "sensacionales". La mayor parte de las comunicaciones culturales o científicas no atrae a los periodistas ni tiene la menor probabilidad de convertirse en noticia de primera plana.

4. NUEVAS FORMAS DE DIFUSIÓN DE LA INFORMACIÓN: EL CORREO ELECTRÓNICO

Pero hay medios nuevos que han comenzado a introducirse durante los años ochenta y que cada vez tienen más importancia. Uno de ellos es el correo electrónico. Como se sabe, numerosos ordenadores del mundo universitario y empresarial están unidos entre sí a través de las líneas telefónicas. Existen varias redes de ordenadores de importancia mundial, entre las que destaca la Internet, y la mayor parte de estas redes están, a su vez relacionadas entre sí a través de caminos especiales (*gateways* en inglés), por lo que casi puede decirse que, actualmente, cualquier pensador puede ponerse en contacto directo con cualquier otro a través de las redes de ordenadores. Evidentemente, esto facilita mucho la comunicación directa

entre los investigadores que trabajan en el mismo campo. La difusión de los resultados puede llevar a ser casi instantánea.

Citemos un ejemplo, tomado de nuevo del campo científico: el 24 de febrero de 1987, el astrónomo canadiense Ian Shelton, que trabajaba en el observatorio de Las Campanas, en Chile, detectó la explosión de una estrella supernova en la gran nube de Magallanes. Se trataba de la supernova más brillante que se ha podido ver desde la Tierra en los últimos 400 años. Además, por tratarse de un fenómeno de corta duración, era preciso comenzar cuanto antes un estudio coordinado, llevado a cabo por los principales observatorios astronómicos del mundo. Dicho estudio pudo organizarse en un tiempo récord, gracias, precisamente, al correo electrónico, que difundió el descubrimiento entre los científicos afectados mucho antes de que la noticia alcanzara las páginas de los periódicos.

Los sistemas de correo electrónico no se limitan a difundir con rapidez la noticia de un descubrimiento, sino que a veces llegan a hacerlo posible, facilitando la realización de trabajos en equipo por personas distribuidas por todo el mundo. Durante varios años he dirigido un proyecto internacional de desarrollo de *software* en el que han participado, en mayor o menor grado, centros situados en Inglaterra, los Estados Unidos y el Japón. Este proyecto habría sido mucho más difícil, quizá imposible, sin el correo electrónico. No se trataba sólo del intercambio de mensajes, aunque esto era importante (a veces recibía contestación a un mensaje enviado al Japón en menos de cinco minutos). Lo fundamental fue el hecho de que también se podían enviar programas de ordenador, por lo que el trabajo en equipo podía realizarse casi como si todos los participantes estuvieran reunidos en el mismo centro de trabajo.

5. TRANSFERENCIA DE ARCHIVOS

Pero aún hay más. Aprovechando el correo electrónico, cada nodo de la red internacional puede convertirse en un centro de divulgación de datos o de programas, al que cualquiera puede conectarse y del que puede obtener información de forma gratuita o bajo pago. Ya existen algunas obras importantes de divulgación cultural que se basan en esta forma de actuar. Hay, por ejemplo, un programa de difusión de libros en forma de archivos de ordenador, que pone al alcance de todos



El correo electrónico no sólo se anticipa a la revista especializada como órgano de difusión de la información. También existen, gracias a él, “foros” de discusión abiertos a todo el que quiera participar en ellos, que sirven como medios de intercambio de ideas, y que sustituyen y se anticipan a los congresos internacionales y a las tertulias sobre los temas más diversos.



varios cientos de obras cuyos derechos de autor han caducado, por lo que han pasado al dominio público. Entre estos títulos destaca la Biblia, cuya transcripción exigió todo un año de trabajo por parte del equipo que colabora en este interesante programa (el proyecto Gutenberg).

Para conseguir estos libros, así como programas, imágenes y otros muchos objetos informáticos, se utiliza una herramienta llamada FTP (iniciales de *file transfer protocol*, protocolo para la transferencia de archivos), que permite conectarse a nodos más o menos lejanos de la red y transferir archivos al nuestro. Posteriormente podemos imprimir esos archivos (si se trata de texto), ejecutarlos (si son programas: cuidado con los virus informáticos) o incluirlos en la memoria auxiliar de nuestro ordenador. Muchos de estos centros de difusión permiten conectarse a quien quiera. Para ello basta utilizar el nombre de usuario *anonymous* (anónimo), y cuando el sistema informático nos pide una contraseña hay que responder con nuestra dirección de correo electrónico.

6. FOROS DE DISCUSIÓN PÚBLICA

El correo electrónico no sólo se anticipa a la revista especializada como órgano de difusión de la información. También existen, gracias a él, “foros” de discusión abiertos a todo el que quiera participar en ellos, que sirven como medios de intercambio de ideas, y que sustituyen y

se anticipan a los congresos internacionales y a las tertulias sobre los temas más diversos.

La cosa funciona así: un “foro” se crea cuando un número suficiente de personas muestra interés por discutir sobre un tema determinado: los libros de Isaac Asimov, la evolución biológica o el catolicismo. A partir de ese momento existen dos posibilidades: el foro restringido, dirigido por un moderador, con una lista de distribución, o el foro abierto, con suscripción automática (con o sin moderador).

En el primer caso, el moderador suele ser un voluntario, dispuesto a dedicar parte de su tiempo de llevar a cabo ciertas tareas administrativas necesarias para el buen funcionamiento del foro restringido. Una vez que éste está en marcha todo el que quiera puede suscribirse a él, de forma automática o mandando un mensaje al moderador. Además, pueden enviarse aportaciones al foro, que serán difundidas a todos los suscriptores del mismo. Las aportaciones pueden ser peticiones de información relacionada con el tema de que se trate, exposición de teorías, comunicación de descubrimientos, referencias de publicaciones, o discusiones de cualquier tipo entre varios de los suscriptores.

Por ejemplo, si uno desea suscribirse a uno de los foros de discusión de más prestigio sobre el catolicismo, basta mandar un mensaje a través del correo electrónico a la siguiente dirección: list-serv@american.edu. El mensaje debe contener exactamente lo siguiente: SUBSCRIBE CATHOLIC (Nombre de la persona que desea suscribirse).

Una de las misiones del moderador es vigilar que los mensajes recibidos por el foro no se alejen demasiado de la finalidad principal del mismo. También puede interceptar ciertos mensajes que podrían considerarse publicitarios, o interferir en las discusiones que se vuelven demasiado violentas. El moderador posee un control completo sobre el foro y está autorizado a eliminar mensajes que considere poco convenientes y a impedir su difusión. En cierto modo, llega a actuar como una especie de censura previa, de la que naturalmente son conscientes los suscriptores, que pueden protestar ya sea al propio moderador o a los demás suscriptores. En caso de desacuerdo general con la actuación del moderador, los suscriptores pueden desgajarse del foro de discusión y crear otro diferente, con otro moderador, o el foro puede perder la mayor parte de sus suscriptores y desaparecer.

A veces, en lugar de remitir automáticamente cada aportación a cada uno de los suscriptores, el moderador construye periódicamente un *digest* o recopilación. Este procedimiento es más lento y menos directo, pero el efecto práctico es el mismo, pues un foro que tenga mucha vida puede llegar a producir uno o más *digest* al día. Como se comprenderá, todo esto suele dar mucho trabajo al moderador. Pero, a pesar de todo, el número de foros de discusión es ya muy grande.

7. UNA DISCUSIÓN RELIGIOSA EN UN FORO CIENTÍFICO

Es frecuente que en los foros que reciben más correspondencia se entablen discusiones sobre los temas más variados y polémicos, que a veces duran meses y mueven cientos de mensajes en los que intervienen decenas de personas. Citaré un ejemplo: en un foro de "*Inteligencia Artificial*" al que estuve suscrito entre 1985 y 1989, surgió en cierto momento una discusión sobre la existencia de la voluntad libre y la posible aplicación del concepto a hipotéticas máquinas inteligentes.

En agosto de 1988, la discusión se convirtió en un debate sobre la existencia de Dios y el conflicto Ciencia-Religión, que duró poco más de dos semanas y que dio lugar a más de un centenar de comunicaciones, algunas firmadas por científicos tan famosos como John McCarthy, pionero de la Informática y creador del término "*Inteligencia Artificial*" en los años cincuenta, o Marvin Minsky, que inventó los "marcos de información" y demostró (junto con Seymour Papert) la incapacidad de los perceptores para la realización de ciertas funciones matemáticas.

El debate fue muy interesante y, en general, se mantuvo a un nivel bastante alto. Todo comenzó cuando alguien hizo una referencia a cuestiones religiosas, en el curso del debate sobre la voluntad libre, y Minsky respondió con una nota furibunda en la que sostenía que la Religión había quedado desacreditada desde que la Inquisición católica quemó en la hoguera a Giordano Bruno. El sorprendente argumento "*ad hominem*" recibió inmediatamente cuatro respuestas esencialmente idénticas. Tres de ellas decían más o menos lo mismo: "Si la Religión se desacreditó cuando se quemó a Giordano Bruno, La Ciencia se desacreditó con los experimentos nazis sobre los judíos". La cuarta era mía. Decía lo siguiente:

"Me sorprendió que el profesor Minsky utilizara un argumento tan ingenuo. Si la Religión quedó desacreditada porque en el año 1600 quemaron a Giordano Bruno en la estaca, entonces la Ciencia está desacreditada porque 120.000 personas fueron quemadas en Hiroshima en 1945. En realidad, ni la Ciencia ni la Religión se desacreditan por esas cosas. Sólo las personas que las hicieron pueden perder su crédito. Las teorías o las ciencias sólo se desacreditan cuando aparecen evidencias en su contra".

La cita de la catástrofe de Hiroshima en un foro predominantemente norteamericano tocó en la fibra más sensible a varios de los oyentes, que se sintieron llamados a contestarme, mientras que mis colegas que decían prácticamente lo mismo no tuvieron respuesta. McCarthy, por ejemplo, aportó una nota en la que sostenía que Hiroshima fue muy diferente del caso Bruno, porque la Iglesia católica afirma que está protegida por Dios de hacer el mal, mientras la ciencia jamás ha sostenido tal cosa. Naturalmente, me vi obligado a enviar otra nota aclarando que la Iglesia jamás ha dicho eso. Es increíble hasta qué punto puede llegar la ignorancia de personas teóricamente muy bien educadas, cuando se habla de cuestiones religiosas.

El debate habría podido durar mucho más, pero el moderador del foro decidió que la cuestión no estaba directamente relacionada con la "*Inteligencia Artificial*" y amenazó con que toda futura comunicación sobre el tema sería eliminada sin contemplaciones. A pesar de todo, fue una experiencia interesante, que demostró la potencia de este nuevo medio de difusión para el intercambio de opiniones entre los miembros de la comunidad internacional.

8. FOROS ABIERTOS (NEWS)

En cuanto a los foros abiertos, con o sin moderador y con distribución automática, existen varios miles distribuidos en diversas colecciones, dirigidas a ámbitos un poco diferentes. Su conjunto se conoce usualmente con el nombre de "news" (noticias, en inglés, pues uno de sus objetivos es la difusión rápida de comunicaciones de última hora). Entre las colecciones principales destacan "alt" (dedicado a temas diversos), "comp" (sobre computadoras), "info" (información general), "news" (noticias varias), "sci" (cuestiones científicas) y "soc" (cuestiones sociales).

Dentro de cada foro puede haber más de un "*hilo de discusión*", es decir, un con-

junto de mensajes que discuten sobre un tema determinado. Normalmente, las herramientas que dan acceso a estos foros muestran los mensajes clasificados por hilo de discusión, con objeto de que cada persona pueda leer exclusivamente los que le interesan. De hecho, algunas herramientas permiten incluso eliminar automáticamente mensajes de la lista. Esto es muy importante sobre todo en los foros que reciben numerosos mensajes, como el del cristianismo, donde es fácil encontrarse con varios cientos por semana. De no existir esta posibilidad, el tiempo empleado simplemente en ver si cada mensaje nos interesa o no, llegaría a ser prohibitivo. Es fácil que en un foro muy activo lleguen a coexistir decenas de hilos de discusión diferentes. Además, en un hilo muy activo, puede llegar a haber decenas de mensajes por semana.

9. FOROS DE DISCUSIÓN RELIGIOSA

La religión es uno de los temas típicos en los foros abiertos. Además de los muchos que se dedican monográficamente a ello, las cuestiones religiosas suelen surgir inesperadamente en los entornos más sorprendentes. El apéndice de este artículo enumera una muestra no exhaustiva de los foros donde se discute exclusivamente sobre religión.

El foro "*alt.religion.christian*" es uno de los más activos entre los no moderados, con más de un centenar de artículos diarios por término medio. Algunos son deleznable, rebosantes de blasfemias e insultos, insertados por no creyentes cuyo único objetivo es molestar a los suscriptores regulares. Con un poco de experiencia no es difícil localizarlos por el título del hilo de discusión, con lo que no es necesario siquiera leerlos.

En los debates de este foro que podríamos llamar "*serios*" intervienen a menudo, no sólo católicos y protestantes, sino también agnósticos y ateos. Hay, por ejemplo, un hilo de discusión que ha durado meses (y que se lleva a cabo en común con el foro "*alt.atheism*") sobre si la postura atea es realmente coherente. Como era de esperar, los argumentos se suceden sin tregua, sin que ninguna de las dos partes logre convencer a los del lado contrario. En otro hilo de este tipo las discusiones se centran en si la Biblia contiene contradicciones internas. Aquí la separación no está tanto entre creyentes y no creyentes, sino entre fundamentalistas (para quienes toda palabra de la Biblia pro-

cede directamente de Dios y ha de ser interpretada literalmente) y ateos, que señalan inconsistencias (a menudo de forma muy "naif"), con las que tratan de "demostrar" que la Biblia no es palabra de Dios.

Otros debates muy interesantes enfrentan usualmente a católicos y protestantes. Hay uno sobre Mariología, otro sobre la transubstanciación, otro sobre el purgatorio, y otro, iniciado por un pastor protestante, en el que afirma tajantemente que los católicos están todos condenados". Algunos tienen un nivel bastante alto, otros no tanto. A veces, el debate no separa a católicos y protestantes, sino que ambos grupos aparecen juntos contra gentes de otras denominaciones. Ha habido, por ejemplo, una serie de artículos contra y en favor de la doctrina de la Trinidad, así como una discusión sobre el bautismo, que algunos niegan sea necesario para salvarse, contra los argumentos concertados de católicos, luteranos y otros.

A menudo, las discusiones no surgen a causa de una verdadera discrepancia, sino porque los protestantes tienden a tener una idea completamente equivocada de las doctrinas de la Iglesia católica. Alguien dijo que "muchos protestantes no odian al Catolicismo, sino a la idea que tienen del Catolicismo". En el debate sobre Mariología, un protestante sostuvo que la Iglesia católica pone a la Virgen María a un nivel igual o superior a Dios. Curiosamente, la contestación de un católico pareció convencerle hasta cierto punto, pues en su siguiente aportación reconoció que "la Iglesia católica no pone a la Virgen María al nivel de Dios... pero" (añadió, para mantener su postura primitiva) "muchos católicos lo hacen". A lo que el católico respondió oportunamente: "También muchos católicos (y protestantes) ponen el dinero por encima de Dios". Y añadía: "Acuérdese del aviso de Cristo de buscar la viga en el ojo propio antes que la paja en el ajeno".

Una discusión muy reciente sobre la infalibilidad del papa ha demostrado de nuevo la ignorancia de algunos protestantes (y de algunos católicos) sobre estas cuestiones. En general, casi todos tienden a suponer que esta doctrina significa que el Papa es infalible cada vez que abre la boca sobre cualquier tema. Recientemente envié un mensaje a uno de ellos, que sostenía que la Iglesia católica considera infalibles las encíclicas, para aclararle que la infalibilidad sólo se aplica cuando el papa habla "ex cátedra", lo que sólo ha ocurrido dos veces en los últimos ciento

cincuenta años. Pocos días antes había mandado una explicación semejante a un joven católico norteamericano que declaró sus dudas sobre la infalibilidad en uno de los foros de discusión.

En todos estos debates, los protestantes tienen cierta tendencia a utilizar la Biblia como arma arrojadiza aduciendo en favor de sus tesis versículos aislados. Un agnóstico que participó en uno de ellos puso los puntos sobre las íes al afirmar que "...combinando frases bíblicas fuera de contexto se puede probar cualquier cosa. Mi combinación favorita es:

...entonces Judas se ahorcó.

Ve y haz tú lo mismo".

10. LA EXPLOSIÓN DE LA INFORMACIÓN

No todo es bueno en el correo electrónico y sus diversas variantes. Como ya dije hace mucho tiempo el escritor alemán K. J. Weber (1767-1832) en su obra "Demokritos": "Antes era la escasez de libros lo que se oponía al progreso de la Ciencia, pero ahora es su abundancia, pues confunde e impide el pensamiento propio". La crítica sigue siendo válida, pero ahora la cosa está mucho peor. Hace tiempo que se viene hablando de la explosión de la información, que hace imposible que nadie pueda mantenerse al día en todos los avances de su especialidad, debido a la enorme cantidad de revistas y medios de difusión. El correo electrónico no hace otra cosa que complicar aún más el problema, aumentando la cantidad de información que recibimos y que puede llegar a enterrarnos.

11. LA RED MUNDIAL

El último grito en Internet avanza un paso más al introducir en la red internacional el mundo de la tecnología "multimedia" que integra texto, gráficos, y a veces otros medios audiovisuales. Ya existen herramientas de varios fabricantes que permiten utilizar esta tecnología ("Mosaic", "Netscape", "Web Explorer"...) e incluyen medios para buscar la información deseada en el piélagos de las autopistas de la información, donde uno puede perderse con la mayor facilidad. Entre estos medios podemos mencionar los siguientes:

- WebCrawler
- WWW Nomad
- NCSK's experimental meta-index (proporciona acceso a diversas bases de datos sobre Internet)
- The World Wide Web Worm

(.WWW)

- WWW Search Engines
- The Otis Index
- Yahoo

Su uso permite encontrar lo que se busca con cierta facilidad, y son ellos los que convierten a la Internet en una verdadera "autopista de la información".

Se ha dado en llamar "World Wide Web" (WWW, la red mundial) a los sistemas informáticos que permiten revisar grandes cantidades de información distribuidas por la red internacional, con una presentación de "hipertexto", término que se aplica al acceso tridimensional a la información textual. En la informática tradicional los textos aparecen en dos dimensiones sobre la pantalla. Para seguirlos es preciso leer de izquierda a derecha y de arriba abajo, pasando páginas. En el hipertexto existe una tercera dimensión: ciertas palabras o frases están señaladas (en general por un color diferente), y basta pulsar una tecla sobre ellas para saltar a otra parte del documento (o documentos) donde se habla de algo que tiene relación con esas frases o palabras. En el caso de la red mundial, el hipertexto se utiliza, no sólo para saltar entre las páginas de un mismo documento, sino también para pasar a otros documentos situados en centros diferentes en la red internacional, lo que proporciona una flexibilidad increíble a esta forma de comunicación.

Algunas de estas páginas permiten organizar una discusión entre varios participantes, que pueden compartir, no sólo textos, sino también imágenes y otros tipos de información. No es extraño que, en comparación con los medios de comunicación tradicionales, se haya acuñado el nombre de "autopistas de la información" para referirse a estos medios nuevos, espectaculares. Recientemente, con ocasión de las elecciones al Parlamento de Cataluña, los políticos han aprovechado la "World Wide/Web" para promover el intercambio de ideas y la participación de los votantes.

La Iglesia católica ha estado presente en los medios tradicionales (prensa, radio, televisión), y no debe perder la oportunidad de participar en los de alta tecnología).

En 1995 se celebró en Loreto (Italia) un encuentro del Papa con los jóvenes del mundo ("Eurhope"). En las noticias de prensa sobre este evento se ha dicho que el Papa se puso en comunicación, a través de Internet, con jóvenes de diversos países que no habían podido asistir a la conferencia. Es el camino. O más bien la autopista ■

RECURSOS CATÓLICOS EN INTERNET

SANTA SEDE

Información sobre el Papa, la Santa Sede y el Vaticano. Se destaca la página oficial de la Santa Sede.

- Sitio Oficial de la Santa Sede
<http://www.vatican.va/>
Historia, información, actividades papales, etc.
- Academias Pontificias
http://www.vatican.va/roman_curia/pontifical_academies/frame_do_sp.Htm
- Colegio Cardenalicio
<http://www.aciprensa/cardenal.htm>
- Comisiones Pontificias
http://www.vatican.va/roman_curia/pontifical_commissions/frame_do_sp.htm
- Congregaciones de la Curia Romana
http://www.vatican.va/roman_curia/congregations/frame_do_sp.htm
- Consejos Pontificios
http://www.vatican.va/roman_curia/pontifical_Councils/frame_dp_sp.htm
- Curia Romana
http://www.vatican.va/roman_curia/prc_es.htm
- Instituciones vinculadas a la Santa Sede
http://www.vatican.va/roman_curia/institutions_connectèd/frame_do_sp.htm
- Juan Pablo I
http://www.vatican.va/holy_father/john_paul_i/ape_jp_i.htm
- Juan Pablo II
http://www.vatican.va/holy_father/john_paul_ii/ape_jp_ii.Htm
- Juan XXIII
http://www.vatican.va/holy_father/john_xxiii/ape_j_xxiii.Htm
- Pablo VI
http://www.vatican.va/holy_father/paul_vi/ape_p_vi.Htm

CONFERENCIAS EPISCOPALES

Las páginas oficiales de las Conferencias Episcopales contienen en su gran mayoría información general, autoridades, comisiones, obispos y diócesis. También se pueden encontrar los más recientes documentos y noticias de las Iglesias particulares. Algunas incluyen *links* hacia otras páginas católicas

- Consejo Episcopal Latinoamericano (CELAM)
<http://www.celant.org/>
- Conferencia de Obispos Católicos de Cuba
<http://www.brigadoon.com/~cocc/>
- Conferencia del Episcopado Mexicano
<http://www.cem.org.mx/CEM.htm>
- Conferencia Episcopal Argentina
<http://www.ceaorg/>
- Conferencia Episcopal de Chile
<http://www.iglesia.cl/index.Html>
- Conferencia Episcopal Peruana
<http://ekeko.rcp.Net.pe/IAL/cep/index.Html>
- Conferencia Episcopal de Venezuela
<http://www.comsis.com.ve/cev/>
- Conferencia Episcopal Española
<http://www.planalfa.es/conferencia/default.htm>
- Conferencia Nacional dos Bispos do Brasil (en portugués) <http://www.cnbb.org.br/>

ARQUIDIÓCESIS

Arquidiócesis y diócesis de diversos países. Historia, datos biográficos de obispos, parroquias, etc.

ARGENTINA

- Arquidiócesis y diócesis en la Argentina
<http://www.aica.org/diocesis/htm>
- Arquidiócesis de Rosario
<http://www.lidernet.com.ar/arzobros>
- Diócesis de Mar del Plata
<http://www.iglesiamdp.org.ar/>
- Diócesis de Río Cuarto
<http://www.riocuarto.com/diocesis/index.htm>

BOLIVIA

- Arquidiócesis de Santa Cruz
<http://www.scbbs-bo.com/asc/>

BRASIL

- Arquidiócesis de Campinas
<http://www.ecof.org.br/projetos/parouquia/arqui.Htm>
- Arquidiócesis de Sao Paulo
<http://www.arquidiocese-sp.org.br/>
- Arquidiócesis de Río de Janeiro
<http://www.arquidiocese.org.br/>
- Obispado de Franca
<http://www.datacom.com.br/Diocese/index.htm>

COLOMBIA

- Arquidiócesis de Medellín
<http://www.arquidiocesisbogota.org.col>
- Arquidiócesis de Santafé de Bogotá
<http://www.arquidiocesisbogota.org.col>

CUBA

- Arquidiócesis y diócesis de Cuba
<http://www.brigadoon.com/~cocc/conferencia/Diocesis.htm>

CHILE

- Arquidiócesis y diócesis de Chile
<http://www.puc.cl/vic/texto/ichile.html>
- Arquidiócesis de Santiago
www.iglesia.cl/santiago/index.html
- Diócesis de Linares
<http://www.rc.net/chile/linares/>

ESPAÑA

- Arquidiócesis de Madrid
<http://www3.Planalfa.es/archmadrid/index.htm>
- Diócesis de Tenerife, Canarias
<http://www.redestb.es/personal/saluo>
- Diócesis de Lugo
<http://www.cif.es/~mcsbispo/index.html>
- Diócesis de Alcalá de Henares
<http://www.ergos.es/obispado>

ESTADOS UNIDOS

- Arquidiócesis de Miami
<http://www.archdioceseofmiami.org/spar/htm>

HONDURAS

- Arquidiócesis de Tegucigalpa (Honduras)
<http://www.arquidiocesisstegu.org/index.html>

MÉXICO

- Arquidiócesis de Puebla
http://www.serpo.com/arquidiocesis_pue.htm
- Arquidiócesis de Yucatán
<http://www.yucatan.com.mx/especial/iglesia/iglesia.Htm>
- Diócesis de Zacatecas
<http://www.Logicnet.com.mx/~eferriz>
- Diócesis de Tuxtla Gutiérrez
<http://www.chisnet.com.mx/~cosi/obispado>
- Diócesis de Cuernavaca
<http://www.infosel.com.mx/~personal/colocho>

PERÚ

- Arquidiócesis de Lima
<http://ekeko.rcp.net.pe/IAL/lima/index/html>
- Diócesis de Callao
<http://ekeko.rcp.net.pe/IAL/callao/index.html>
- Diócesis de Chimbote
<http://ekeko.rcp.net.pe/IAL/chimbote/index.html>

PUERTO RICO

- Diócesis de Mayagüez
<http://www.geocities.com/Heartland/Meadows/1324>

URUGUAY

- Arquidiócesis de Montevideo
<http://www.chasque.apc.org/vicario/>

VENEZUELA

- Arquidiócesis y diócesis de Venezuela
<http://www.comsis.com.ve/cev/princi.html>
- Arquidiócesis de Caracas
<http://www.une.edu.ve/arquidiocesis/>
- Arquidiócesis de Maracaibo
<http://www.christusrex.org/www/1/maracaibo/>

PRELATURA PERSONAL

- Opus Dei
<http://www.opusdei.org/espanol/>

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

Agencias de noticias, programación de emisoras de TV y radios, publicaciones, revistas y editoriales.

AGENCIAS DE NOTICIAS

- Agencia ACI-Prensa (Perú)
<http://www.aciprensa.com/>
- Agencia Ecclesia (Portugal)
<http://www.ecclesia.pt/>
- Agencia Informativa Católica Argentina (AICA)
<http://www.aica.org/>
- Agencia ZENIT (Italia)
<http://www.zenit.org/>
- Noticias del Arzobispado de Santiago de Chile
http://www.puc.cl/ve_joven/texto/noticias.html
- ODISUR (Oficina de Información de los Obispos del Sur de España)
<http://www3.planalfa.es/odisur>
- Vatican Information Service (VIS)
http://www.vatican.va/news_services/dinamiche/daysv_sp.htm#start

RADIOS

- Cadena COPE (España)
<http://www.nor-net.com.ar/smaria/>
- FM Santa María (Argentina)
<http://www.nor-net.com.ar/smaria/>
- Programas radiales de las Hijas de San Pablo
<http://www.pauline.org/pbm/radio.htm>
- Radio Católica Mundial WEWN (EE.UU.)
<http://www.ewtn.com/spanish/radio.htm>
- Radio CLARET (Argentina)
<http://webs.satlink.com/usuarios/c/corazon/radio.htm>
- Radio Paz
<http://www.radiopaz.org>
- Radio Vaticana
<http://www.wrn.org/vatican-radio/welcome.html>

TELEVISIÓN

- EWTN Red Global Católica (EE.UU.)
<http://www.ewtn.com/home.htm>

PUBLICACIONES

- Boletín AICA (Argentina)
<http://www.aica.org/semanal.htm>
- Boletín de la Comisión de Comunicación (Argentina)
<http://marin.esc.edu.ar/comunic/comunic.htm>
- Boletín Informativo de la Arquidiócesis de Paraíba (Brasil)
<http://www.geocities.com/Paris/5740/bispo.htm>
- Boletín SELAT (Perú)
<http://www.aciprensa.com/selat.htm>
- Comisión de Medios de la Conferencia Episcopal Mexicana
<http://www.rp.com.mx/religion/messages/121.html>

- Cuadernos Monásticos (Argentina)
<http://www.satlink.com/usuarios/mrojas/CuadMon.htm>
- Diario La Unión de Catamarca (Argentina)
<http://www.servinet.net.ar/launion/>
- Iglesia en Camino (Arzobispado de Mérida-Badajoz, España)
<http://www.christusrex.org/www/1/camino.html>
- L'Osservatore Romano (Español)
http://www.vatican.va/news_services/ns_es.htm
- Periódico Diálogo (Argentina)
http://www.buenasnuevas.com/html/rev/rev_dlg.html
- Publicaciones de la Universidad de Navarra (España)
<http://www.unav.es/publicaciones/publicaciones.html>
- Revista Agustiniiana
<http://www3.uniovi.es/~files/agustin.htm>
- Revista ABRIL (España)
<http://www.ctv.es/USERS/mmori/revista.htm>
- Revista Cooperador Paulino
<http://www.sanpablo-ssp.es/10.htm>
- Revista de Tierra Santa
<http://www.christusrex.org/www/1/ofm/mag/TSmagazin.html>
- Revista Familia Orionina (Argentina)
<http://www.argenet.com.ar/~d-orione/fliao.html>
- Revista Humanizar - Padres Camilos (Argentina)
<http://www.buenasnuevas.com/html/rev/rev-hum.html>
- Revista Presencia, de Schoenstatt (Argentina)
<http://www.schoenstatt.org/mov/presencia/>
- Revista Trípede
<http://www.comsis.com.vc/tripode/revista.htm>
- Revista Vida Nueva (Los Angeles - EE.UU.)
<http://www.vida-nueva.com/>
- Revista Vida Pastoral (Argentina)
<http://www.buenasnuevas.com/html/rev/rev-vp205.html>
- Revista Vida y Espiritualidad
<http://members.aol.com/vidayesp/revista.htm>
- Revista Vox Dei On Line
<http://www.copyconcepts.com/ive.htm>
- Semanario CONSUDEC (Argentina)
<http://www.consudec.org/>
- SISINONO (España)
<http://www.bayside.net/users/SISINONO>

LIBRERÍAS

- Librería Espíritu Santo (Florida - EE.UU.)
<http://pegasus.cc.ucf.edu/~rea49625/libreria.html>

EDITORIALES

- Asociación Libro Libre (Costa Rica)
<http://www.librolibre.org.ni/Catolicos.html>
- Ediciones Beta, S.A. (España)
<http://www3.planalfa.es/edibesa/>
- Ediciones Claretianas
<http://www3.planalfa.es/pc1/>
- Ediciones Franciscanas
<http://www.op.org/espana/edicion/edicfr.htm>
- Editorial Biblioteca de Autores Cristianos (BAC)
<http://www.adv.es/bac/>
- Editorial Edebé
<http://www.edebe.com/editorial/edebede/edebede.html>
- Editorial Magníficat
<http://magnificat.qc.ca>
- Editorial Monte Carmelo (España)
<http://www.compostela.com/carmel/index.htm>
- Editorial Paulinas
<http://pauline.inter.net/pauline/>
- Editorial San Pablo
<http://www.sanpablo-ssp.es/10.htm>
- Editorial Verbo Divino
<http://www.ctv.es/evd/>