

CERCANT ON CERCAR

ANTONI PORTELA

LES noves eines de tractament i recuperació de la informació posen al nostre abast un volum de coneixements que serà determinant a l' hora de prendre decisions. Ignorar aquesta informació per desconeixement d'aquestes eines ens posa en inferioritat de condicions. Cal, doncs, cercar on cercar la informació. Amb les bases de dades amb accés en línia, i més recentment amb Internet, podem, des de la pantalla d'un ordinador, viatjar arreu del món i extreure la informació que ens cal.

INTRODUCCIÓ

El pas trepidant de la ciència i de la tecnologia fa que considerem prehistòria allò que només és l'ahir en la història de l'home. La impremta, per exemple, és de mitjan del segle xv, només uns quatre-cents anys enfront dels quatre-cents mil anys d'aquesta història de l'home. El telèfon, de final del segle passat; la ràdio i després la televisió, de la primera meitat d'aquest segle; els ordinadors, els PC, de fa quatre dies.

Tots aquests invents són prou importants per si mateixos, pel gran canvi que han significat en les nostres vides, però són també les peces d'un trencaclosques: el tractament i la difusió de la informació. Encaixant peça a peça ha estat possible passar d'una època en què la informació, l'estat de la ciència, la filosofia, les arts, etc. es transmetien pràcticament de professor a deixeble a cau d'orella, fins ara, quan podem saber què passa, què es fa arreu del món, gairebé al mateix moment.

Tanta facilitat per accedir a la informació també té els seus inconvenients: ens podem perdre, podem morir ofegats amb tanta informació si no sabem on cercar-la. On està allò que necessitem saber?

Els savis d'antuví ho tenien tot dins del seu ordinador personal: el seu cervell, o com a molt en la seva petita biblioteca. Avui en dia això no és possible perquè els Kb o els Mb d'aquest ordinador personal no han augmentat i el coneixement de l'home s'ha multiplicat per... quant? No ho sé, per molt. Això fa que el que més sap no és el més savi, és aquell que sap on cercar la informació.

Tanta facilitat per accedir a la informació també té els seus inconvenients: ens podem perdre, podem morir ofegats amb tanta informació si no sabem on cercar-la.

TELEDOCUMENTACIÓ

Cada any es publiquen milions d'articles de revistes, tesis doctorals, llibres, ponències, patents. La informació escrita ha crescut exponencialment (entre altres causes per culpa de la impremta). Impossible llegir-ho tot. Ni tan sols llegir les revistes d'abstracts que va ser un primer intent per poder pair tot allò que es generava.

Amb un ordinador petit i un telèfon podem accedir a la informació d'arreu del món.

Les bases de dades amb accés *on-line* ens estalvienc hores i hores de cerca i ens asseguren una exhaustivitat que passant fulls és impensable d'aconseguir. Amb un ordinador petit i un telèfon podem accedir a la informació d'arreu del món. Després ve la factura, però s'acostuma a pagar de bon grat, el temps és or.

Les peces d'aquest entrellat són les següents:

- *Les productores de bases de dades.* Són organitzacions que s'encarreguen de recopilar tota la informació que es genera, la llegeixen, preparen unes fitxes de referència i defineixen unes paraules clau o *key words* amb les quals després podrem recuperar el document en qüestió. Hi ha centenars de bases de dades, naturalment estan especialitzades per grans temes, per àrees.
- *Les distribuidors de bases de dades.* Posseeixen uns potents ordinadors on carreguen tota la informació generada. Els *hosts* tenen un programari per gestionar la informació de tal manera que amb les *key words*, acotació de dades, autors... podem crear conjunts de referències i amb operadors de l'àlgebra de Boole (unió, intersecció i negació) anar centrant el tema que ens ocupa.
- *Les companyies telefòniques.* Amb unes xarxes de telecomunicacions internacionals podem establir aquest contacte entre el *host* i la terminal des de la qual operem no-saltres.
- *Les terminals.* Un petit ordinador, un telèfon i un mòdem (petit artefacte que transforma el senyal binari de l'ordinador en un senyal analògic per viatjar a través de la línia telefònica) ens permet connectar-nos a aquests monstres de la informació: els *hosts*. Ah!, no hem d'oblidar el documentalista, veritables especialistes que ens permetran treure tot el profit d'aquesta potent eina que és sens dubte la teledocumentació. Hi ha diferents centres públics on podreu trobar aquestes terminals i

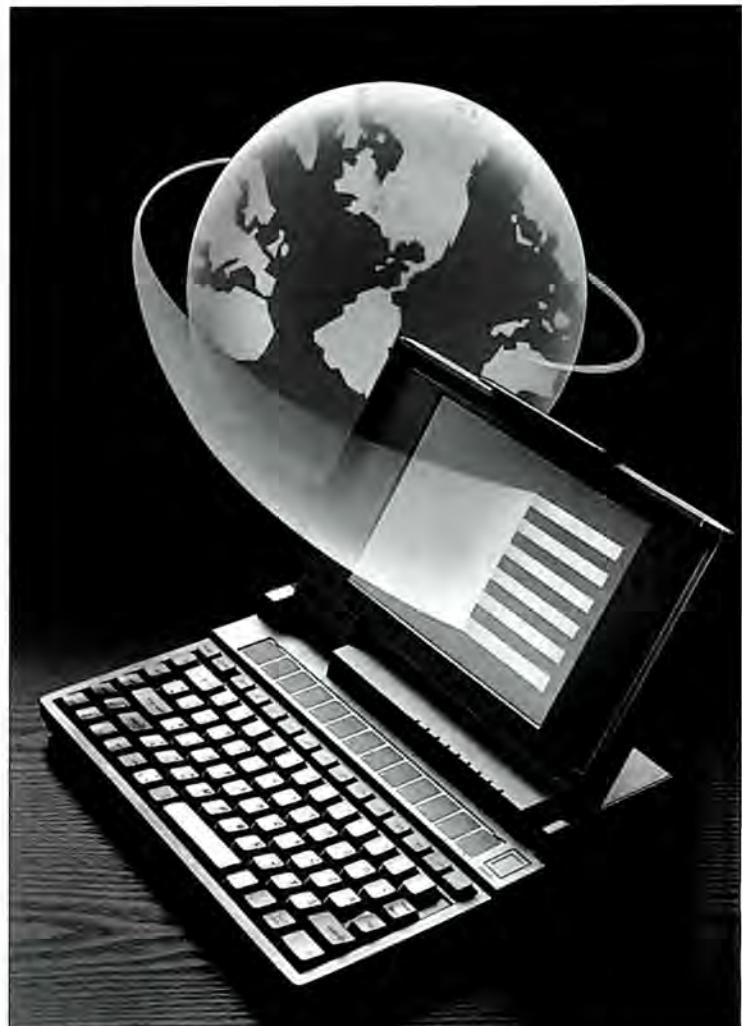
el corresponent documentalista per accedir des d'allà a la resta del món. La Biblioteca de Física i Química de la Universitat de Barcelona, l'Escola Superior d'Agricultura de Barcelona, DOGC, Consultors en Recursos de Informació i l'Institut Químic de Sarrià són alguns d'ells.

Hi ha altres formes d'accendir a les bases de dades:

— *CD-ROM.* L'empresa editora subministra tota la informació en discs CD-ROM o qualsevol altre suport. La subscripció és generalment anyal i les actualitzacions són trimestrals, semestral o anyals. Disposa de tota la informació i pagues per tenir-la.

— *Internet.* Hi ha empreses editores que posen la informació a disposició dels seus subscriptors a través d'Internet. Una nova eina de la qual parlarem més endavant.

Naturalment dins del ventall de bases de dades n'hi ha una bona oferta en el camp de



l'agricultura i de l'alimentació. No sé si és exhaustiva perquè constantment n'estan sortint de noves o es reestructuren, però la següent llista us pot ser útil quan us decidiu a «teledocumentar».

- **AGECONCD.** Base de dades bibliogràfica amb unes 250.000 referències amb resums sobre els aspectes econòmics de l'agricultura. Inclou informació des de 1973 fins ara. **Editor:** *SilverPlatter Information*.
- **AGRICOLA.** Base de dades bibliogràfica sobre agricultura i medi ambient compilada per la US National Agricultural Library. Recull més de tres milions de referències amb resums d'articles de revistes i altres materials des de 1970. **Editor:** *SilverPlatter Information*.
- **AGRICULTURE & LIFE SCIENCES.** Base de dades de text íntegre amb més de vuitanta manuals i col·leccions sobre la indústria agrícola: Pork Industry Handbook, Alternative Agricultural Opportunities, etc. **Editor:** *Interactive Desing & Development, Inc.*
- **AGRIS.** Base de dades bibliogràfica sobre agricultura coordinada per la FAO i recopilada per una xarxa de centres nacionals de 113 països. Inclou informació des de 1975 i cada any afegeix 130.000 citacions noves. **Editor:** *SilverPlatter Information*.
- **AGRISEARCH.** Base de dades bibliogràfica amb més de 75.000 referències de projectes d'investigació sobre agricultura, biotecnologia, alimentació i nutrició, produïda pels departaments americà, canadenc i australià d'agricultura, l'Special Program for African Agricultural Research i la Comissió de les Comunitats Europees. **Editor:** *SilverPlatter Information*.
- **BIOLOGICAL & AGRICULTURAL INDEX.** Base de dades bibliogràfica sobre agricultura i temes relacionats: edafologia, alimentació, veterinària, etc. Té més de 550.000 registres recopilats des de 1983. **Editor:** *Ovid Technologies / The H. W. Wilson Company / SilverPlatter Information*.
- **CAB ACCESS.** Un servei de novetats sobre agricultura i camps relacionats. Conté unes 900 revistes escannejades que proporcionen unes 1.800 referències/setmana. **Editor:** *SilverPlatter Information*.
- **CABCD.** Base de dades bibliogràfica de CAB International (UK). Té més de 3.000.000 de referències amb resums d'articles apareguts en més d'11.000 publicacions d'arreu del món sobre protecció del medi ambient, genètica, economia, veterinària, nutrició humana i desenvolupament rural. **Editor:** *SilverPlatter Information*.
- **CABPESTCD.** Base de dades bibliogràfica de CAB International en col·laboració amb el U.K. Overseas Development Administration sobre productes que poden malmetre cultius i collites. Té més de 500.000 registres amb informació des de 1973. **Editor:** *SilverPlatter Information*.
- **CODEX ALIMENTARIUS (FAO).** Base de dades amb els límits màxims de residus per a pesticides en els aliments. Elaborat per la FAO. **Editor:** *UN Food & Agriculture Org.*
- **CROPCD.** Base de dades bibliogràfica amb més de 500.000 referències de literatura especialitzada en cultius i pastures. Informació des de 1973. **Editor:** *SilverPlatter Information*.
- **CURRENT RESEARCH INFORMATION SYSTEM (CRIS).** Base de dades de text complet, que forma part de la base de dades AGRISEARCH. Té més de 40.000 informes i projectes d'investigació del Departament d'Agricultura dels Estats Units universitaris, i d'altres institucions relacionades amb l'agricultura i la nutrició. La informació cobreix els darrers deu anys. **Editor:** *SilverPlatter Information*.
- **ESAS-AGRICULTURE STATISTICS.** Producit per l'Agriculture i l'Agri-Food de Canadà. Inclou resultats del Taxation Data Program, del National Farm Survey i del Farm Financial Survey. **Editor:** *Statistics Canada*.
- **EUROFARM.** Conté estadístiques de l'estructura de granges. Inclou dades meteorològiques, resultats tabulars i un glossari multilingüe. **Editor:** *Data Service & Information*.
- **EUROPEAN FOOD LAW.** Recull la legislació de la CE sobre higiene, protecció del consumidor, additius, residus, embalatges, etc. **Editor:** *Context*.
- **EUROPEAN UNION AGRICULTURE AND FISHERIES.** Recull unes 250.000 sèries es-

tadístiques. **Editor:** Data Service & Information.

■ **FAO-AGRIMARKET.** Creat per l'Agricultural Services Division de la FAO per ajudar els governs a establir un sistema d'informació o per millorar el que ja tenen. **Editor:** UN Food & Agriculture Organisation.

■ **FAOTERM.** Base de dades terminològica de les NU disponible en anglès, francès i espanyol. Té els glossaris de la FAO d'agricultura, nutrició, biologia, silvicultura i botànica. **Editor:** UN Food & Agriculture Organisation.

■ **FARMAP (FAO).** Paquet dissenyat per facilitar l'anàlisi dels serveis d'una granja. **Editor:** UN Food & Agriculture Organisation.

■ **FOOD AND HUMAN NUTRITION.** Base de dades bibliogràfica sobre nutrició recopilada per centres nacionals de 135 països i coordinada per l'AGRIS Coordinating Group de la FAO. Inclou informes, tesis, ponències, publicacions governamentals, etc. Té més de 310.000 referències des de 1975. **Editor:** SilverPlatter Information.

■ **FOOD SAFETY PLUS.** Base de text complet amb informació sobre el control sanitari dels aliments. Les referències han estat extretes de les directives de la CE, de debats parlamentaris i d'informes del RU entre altres fonts. **Editor:** SilverPlatter Information.

■ **FOODLINE DATABASE FOR THE FOOD INDUSTRY.** Font d'informació de la indústria alimentària. Inclou aspectes tecnològics, de mercat, etc. **Editor:** Leatherhead.

■ **FOODS INTELLIGENCE.** Base de dades bibliogràfica sobre la indústria alimentària: biotecnologia, contaminació dels aliments, preparació, embalatge, etc. Té més de 350.000 referències procedents de la base de dades BIOSIS des de 1985. **Editor:** SilverPlatter Information.

■ **FOREGE.** Informació completa sobre additius, la seva composició i legislació a noventa països del món amb els nivells màxims permesos. **Editor:** Leatherhead.

■ **FSTA (FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY ABSTRACTS).** Base de dades bibliogràfica recopilada per International Food Information Service (IFIS). Indexa

unes 1.800 revistes, com també llibres, informes, disposicions legals, etc. Té més de 470.000 referències des de 1969. **Editor:** SilverPlatter Information.

■ **HANDBOOK OF FOOD ADDITIVES.** Informació d'uns 5.000 productes comercials i de més de 2.500 productes químics que s'empren com a additius. Inclou informació legal als Estats Units, Europa i Japó. **Editor:** Gower Publishing.

■ **HUMAN NUTRITION.** Base de dades bibliogràfica sobre nutrició, indústria alimentària, additius, etc. Té més de 520.000 referències de la National Library of Medicine, International Food Information Service, CAB International i Cambridge Scientific Abstracts. **Editor:** SilverPlatter Information.

■ **INTERNATIONAL FOOD ABSTRACTS, MARKET INTELLIGENCE.** Informació dels mercats d'alimentació i begudes. Publicació líder de resums de Leatherhead. **Editor:** Leatherhead.

■ **THE MEAT DISK.** Referències sobre la indústria de la carn extretes de revistes, llibres i patents. **Editor:** Leatherhead.

■ **THE NATIONAL DAIRY DATABASE.** Base de dades de text íntegre sobre la indústria lletera: ramats, cura dels animals, reproducció, equipament, gestió, etc. **Editor:** Interactive Design & Development, Inc.

■ **PEST-BANK.** Base de dades referencial del Center for Environmental and Regulatory Information System (CERIS) dels Estats Units. Recull informació de més de 27.500 pesticides vigents i més de 40.000 fora d'ús, registrats als Estats Units des de 1947, utilitzats en agricultura i a la indústria en general. **Editor:** SilverPlatter Information.

■ **SCIENTIFIC AND TECHNICAL INFORMATION.** Base de dades d'abstracts sobre tecnologia de l'alimentació. Té informació des de 1972 amb un creixement d'uns 1.800 abstracts/mes. **Editor:** Leatherhead.

■ **SOILCD.** Base de dades bibliogràfica produïda per CAB International (UK) amb informació sobre el sòl: aigua, fertilitzants, etc. Té més de 400.000 registres amb informació des de 1973. **Editor:** SilverPlatter Information.

■ **TREECD.** Base de dades bibliogràfica produïda per CAB International (UK) amb

més de 370.000 registres procedents de les publicacions Forestry Abstracts des de 1939, Forest Product Abstracts des de 1978 i Agroforestry Abstracts des de 1988. **Editor:** SilverPlatter Information.

- **TROPAG & RURAL.** Base de dades bibliogràfica del Royal Tropical Institute d'Holanda. Té referències amb resums d'articles apareguts a 5.000 revistes especialitzades en sistemes de producció agrícola, desenvolupament econòmic i planificació rural i nutrició de les zones tropicals i subtropicals. Té informació des de 1975 per a TROPAG i des de 1985 per a RURAL. **Editor:** SilverPlatter Information.
- **VETCD.** Base de dades bibliogràfica produïda per CAB International sobre veterinària que recull més de 575.000 referències publicades a Index Veterinarius i Veterinary Bulletin. Té informació des de 1973. **Editor:** SilverPlatter Information.
- **WINES OF THE WORLD.** Obra de referència sobre zones vinícoles, vinicultors i els seus productes. Inclou informació sobre tècniques d'elaboració de vins, varietats, collites, etc. **Editor:** Multicom/Electronics Arts.
- **WLAS (WORLD LIST OF AGRICULTURAL SERIALS).** Produïda per la U.S. National Agricultural Library recull publicacions periòdiques sobre agricultura. **Editor:** SilverPlatter Information.

INTERNET

Com deien al circ *¡Más difícil todavía!* (als círcs que vaig anar de petit sempre parlaven en castellà). Si ja és una meravella que des de qualsevol racó del món ens puguem connectar als potents hosts, parlar amb ells i extreure's tota la informació que volem, què no serà que des d'un petit ordinador puguem connectar-nos a tots i cadascun dels ordinadors del món? Això té un nom: Internet.

Fa quatre dies no existia aquesta paraula i ara tothom la coneix, si més no la paraula, encara que ben bé no sàpiga què és això. I un vell caràcter tipogràfic: @, l'arrova, que estava mig oblidada, l'hem hagut de desempolsegar per escriure els e-mail, una cosa així com un número de telèfon però per parlar (o escriure, millor dit) amb l'ordinador.

Però què és Internet? Una gran xarxa formada per xarxes més petites interconnectades mitjançant el protocol de comunicació TCP/IP i caracteritzada per la interconnectivitat, la interactivitat i la immediatesa.

Tot i la complexitat del tema, quatre paraules per aclarir l'anterior paràgraf. Les comunicacions telefòniques estan basades en el direcccionament d'un missatge des de l'aparell d'origen fins a l'aparell receptor enllaçant circuits entre ambdós i transmetent tot el cabal d'informació en un sol paquet. La TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) divideix una comunicació en diferents paquets d'informació i cada un d'aquests circula separadament a través de circuits de comunicació diversos, i finalment es tornen a reunir en el punt de destinació. Aquests paquets són intel·ligents (Oh! I tant!), busquen el camí més directe per arribar al seu destí i canvienc de ruta quan troben un obstacle. Cada paquet porta un codi de 32 bits que el dirigeix cap al seu destí, a través del servidor.

Però més que tots aquests tecnicismes, que no són tema d'aquest article entre altres coses perquè no els domino, en allò que vull posar l'accent és en els canvis profunds que provocarà aquesta potent eina, ja no tan sols en les estructures laborals i empresarials, sinó també a les nostres llars. De la mateixa manera que al seu dia hi va entrar el telèfon, la ràdio, el televisori, o tal com ara estan entrant els PC, navegar a través d'Internet serà habitual. De fet ja ho hem vist moltes vegades en pel·lícules futuristes; tal com al seu dia Juli Verne va avançar la navegació submarina o espacial, aquestes pel·lícules ens han avançat la navegació per xarxes telemàtiques. Però avui és ja una realitat.

La primera transmissió amb el protocol TCP/IP va ser l'any 1969 des d'un ordinador de la Universitat de Califòrnia a tres ordinadors d'altres universitats. Era les beceroles. Però la invenció del World Wide Web, un sistema d'organització i presentació de la informació enllaçant altres informacions complementàries situades a punts de la xarxa diferents, és del 1990. Les famoses «pàgines de web» són fruit d'aquest protocol que es coneix com

De la mateixa manera que al seu dia hi va entrar el telèfon, la ràdio, el televisori, o tal com ara estan entrant els PC, navegar a través d'Internet serà habitual.

Actualment uns quaranta milions de persones es connecten a través d'Internet.

fícs, s'escampa com una taca d'oli; deu anys més tard s'estima que prop d'un milió de persones es connecten a través d'Internet, al 1993 ja són set milions i actualment és de l'ordre d'uns quaranta milions (a Espanya som uns dos-cents mil), però l'any 2.000 es creu que ja seran uns cent milions. Un creixement tan espectacular deu ser per alguna cosa, no és només una moda, és un canvi en el concepte de difusió de la informació, en la relació entre els homes. És lògic que en un mitjà tan potent i tan estès hi hagi de tot, des d'informació per a treballs d'investigació fins a simplement un instrument d'esbarjo o de frivolitats; de la mateixa manera que hi ha revistes científiques i revistes pornogràfiques, però ningú no nega que les revistes són força útils.

Concretant una mica més veiem quines són les possibilitats d'Internet.

— *Correu Electrònic:* cada usuari té una adreça electrònica amb una bústia al seu servidor. Pot enviar i rebre missatges instantàniament des de qualsevol punt on hi hagi un ordinador. La quantitat màxima d'informació és d'uns 27.700 bytes; això permet enviar fins i tot algun gràfic o fotografia.

— *World Wide Web:* gràcies a aquest sistema d'organització i presentació de la informació podem accedir a una sèrie d'informacions que estan presents en diferents punts de la xarxa només pitjant amb el cursor de l'ordinador sobre una paraula clau o *link* amb la qual cosa connectem automàticament amb una nova adreça. Només fent clic amb el ratolí fem salts de milers de quilòmetres. Aquest sistema ens permet també presentar la informació amb tota mena de luxes que la faci atractiva; algunes pàgines web són petites obres d'art, un aparador que no només admet textos, sinó també gràfics, fotografies, vídeo i sons. Irresistible! Aquest entramat arreu del món (traducció més o menys afortunada de World Wide Web) és, com el seu nom indica, l'esquelet de la xarxa d'Internet.

— *FTP (File Transfer Protocol):* un protocol que ens permet transmetre a través de la

l'Hyper Text Transfer Protocol (HTTP). Amb només set anys de vida Déu n'hi do la descendència que ha tingut. Ens hi perdrem.

Aquell experiment de 1969 de seguida va arribar a cercles científics,

xarxa gran quantitat d'informació, com ara fitxers, textos llargs, programes informàtics i moltes coses més que amb el correu electrònic no hi cabien. Allò era un utilitari i això és un tràiler.

— *Newsgroups:* són fòrums de debat centrats en temes concrets. Un usuari crea un d'aquests fòrums al seu servidor, i tots aquells que estan interessats en aquell tema hi prenen part amb les seves opinions, notícies, etc. i es formen veritables debats; és un intercanvi d'informació i opinions força enriquidor. A Internet hi ha més de deu mil fòrums dedicats a tota mena de temes. És una bona eina per aplegar virtualment a totes les persones interessades en un tema, cosa que és impensable si aquest aplec hagués de ser real.

— *Relay Chat:* una funcionalitat d'Internet que permet mantenir converses en temps real entre diferents usuaris, és el que se'n diu una reunió d'amics, on evidentment poden parlar del que sigui, des de coses banals fins a força transcendentals. I tots alhora.

— *Telnet:* un protocol força interessant que ens permet connectar-nos amb altres ordinadors de la xarxa i moure'ns dintre seu consultant tota la informació i executant els seus programes. Amb aquest protocol s'accedeix a les bases de dades i extraiem la informació desitjada.

Veritablement Internet és una eina tan important que no podem ignorar-la. De la mateixa manera que avui en dia no es concep una empresa sense un telèfon o sense un ordinador, d'aquí a quatre dies no es podrà concebre una empresa que no emprí Internet, i d'aquí vuit, una llar sense Internet, és així, hem d'entrar a Internet!

La forma més comuna d'entrar és consultant les pàgines web, però entrar a Internet sense un rumb previ és perillós, us hi perdreu. Si voleu picotejar a l'igual que feu amb el zapping del televisor pot ser horrorós, encara que com a experiència pot ser distret per una vegada. Ara bé, si voleu anar una mica dirigits, aquí teniu unes quantes adreces d'interès per començar.

De la mateixa manera que avui en dia no es concep una empresa sense un telèfon o sense un ordinador, d'aquí a quatre dies no es podrà concebre una empresa que no emprí Internet.

Abans de començar, però, deixeu-me que posi el contrapunt a tanta meravella. Quan parles molt bé d'una cosa, qualsevol·la, l'interlocutor tendeix a idealitzar-la, i després, per molt bona que sigui, quan la veu, quan la coneix, queda decebut. No voldria que us passés això amb Internet i per això vaig a criticar-ho una mica. Tot i que el concepte de ràpid i lent és relatiu, Internet dóna la sensació de lentitud; passar d'Austràlia als Estats Units, per exemple, en trenta segons ens pot resultar exasperant. Més coses, quan estàs navegant i cau el sistema o la línia tens una sensació com si l'avió on viatges caigués. Saturació de les línies de comunicació amb Internet; insultes l'ordinador i la seva mare, però segueixes sense poder connectar. Són els petits inconvenients que haureu de patir, i si us serveix de consol penseu que la tecnologia d'Internet és una tecnologia emergent que s'ha vist sorpresa pel seu impacte, per la seva ràpida assimilació. Són les malalties de la infantesa, les ha de passar i després creixerà sana i forta, no us deixeu portar per la vostra impaciència, penseu com ho haurieu de fer sense l'ordinador, sense Internet. I ara ja sí, entrem a Internet.

Títol: Blonz Guide Nutrition – Food Science – Health.

Web: www.blonz.com/blonz

Títol: Food and Drug Administration (FDA)/Center for Food Safety and Applied Nutrition (CFSAN)

Web: wm.cfsan.fda.gov.

Títol: Hardin Meta Directory: Nutrition.

Web: www.arcade.uiowa.edu/hardin

Títol: Nutrition Reporter.

Web: 198.107.48.104//Challem.html

Títol: Duke University: Diet & Fitness Center
Web: dmi-ww.mc.duke.edu/dfc/home.html

Títol: Ultimate Nutrition Products, Inc.

Web: www.mja.net/ultimate/

Títol: Optimum Nutrition Center

Web: wwwwintergate.net/chtml/oncmaini.html

Títol: 16th International Congress of Nutrition

Web: www.nrc.ca/confserv/iuns97/welcome.html

Títol: Nutrition for Life International

Web: www.cashflow.com/nfl.htm

Títol: Dr. Earl Mindell's Index of Vitamins and Nutrition

Web: www.ncw.net/alpha/mindex.html

Títol: Nutrition Pages

Web: deja-vu.oldiron.cornell.edu/~jabbo/index.html

Títol: Arizona Health Sciences Library Nutrition Guide

Web: www.medlib.arizona.edu/educ/nutrition.html

Títol: Missing Link Nutrition Bars

Web: 198.68.45.142/missing/link.htm

Títol: Nutrition Analysis

Web: apollo.co.uk/a/nutrition/

Títol: Jean Mayer United States Department of Agriculture, Human Nutrition Research Center on Aging

Web: www.hnrc.tufts.edu/

Títol: Arizona Health Sciences Library Nutrition Guide

Web: amber.medlib.arizona.edu/nutrition.html

Títol: Nutrition And The M.D.

Web: www.edoc.com/lrpub/april95/newsletters/0732-0167.html

Títol: Department of Food Sciences and Nutrition

Web: fscn1.fsci.umn.edu/fscn.htm

Títol: Nutrition Supplements – The Synergy Pak

Web: www.edensys.com/edensys/bliton/synergy.html

Títol: Global Nutrition Products

Web: www.kaiwan.com/~health/home.html

Títol: Department of Food Science and Nutrition, University of Minnesota

Web: www.faci.umn.edu

Títol: Natural Health and Nutrition Shop

Web: www.cyber-hawaii.com/health>Welcome.html

Títol: Senate Agriculture, Nutrition & Forestry Committee

Web: policy.net/capweb/Senate/SenateCom/AG.html

Títol: Life Services Designer Nutrition America

Web: www.apollo.co.uk/a/DNA/

Títol: Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition

Web: www.edoc.com/lrpub/april95/journals/0277-2116.html

Títol: Welcome to Family Nutrition and Weight Loss Center

Web: www.shore.net/~lerussel/slblehome.html

Títol: National Diet of Japan

Web: fiji.stanford.edu/Diet/diet1.html

Títol: Preventive Medicine and Nutrition Clinic, Dept. of Social Medicine, University of Crete – Medical School

Web: demetra.med.uch.gr/

Títol: University of Minnesota Dept. of Science and Nutrition

Web: fscn1.faci.umn.edu

Títol: United States Department of Agriculture Programs: Food, Nutrition, and Consumer Services Mission

Web: www.usda.gov/mission/miss-m4.htm

Títol: Lifelines Health Page: Connections for Better Health and Nutrition

Web: www.rain.org/idsolutellifehome.html

Títol: Harm Reduction as an Alternative to Diet

Web: www.cts.com/~habtsmrt/diet1.html

Títol: Advance Chemistry Development, Inc.

Web: www.acdlabs.com/

Títol: AOAC

Web: www.aoac.org/

Títol: Bienvenido a Europa

Web: europa.eu.int/index-ex.htm

Títol: Chemical Abstracts

Web: www.cas.org/

Títol: Food and Drug

Web: www.FDA.gov

Títol: Internet Chemistry

Web: dep/chem/chemin/chemres/chemres_13.htm

Títol: IUPAC Mycotoxins

Web: vm.cfsan.fda.gov/frf/IUPAC.htm

Títol: ONU

Web: www.fao.org/inicio.htm

Títol: The Institute of Food Technologists

Web: www.ift.org/

Títol: Center for food safety and applied n.

Web: vm.cfsan.fda.gov/list.htm

Títol: Welcome to the ACS Web from the American chemis

Web: www.acs.org

I, naturalment!,

Títol: Associació Catalana de Ciències de l'Alimentació

Web: www.iec.es/societat\accat.htm

EPÍLEG

I quin serà el següent pas?

Podem deixar còrrer la imaginació tant com vulguem, podem pensar en l'avenç més espectacular que si-guem capaços de somniar, i segur que de la mà de la ciència i de la tecnologia s'aconseguirà en pocs anys; coses meravelloses estan per arribar! Esperem, però, que l'home segueixi gaudint amb les coses senzilles: contemplant una posta de sol, escoltant el trencar de les onades en una platja a les fosques, assaborint aquell plat tan exquisit, acaronant la galta d'una persona estimada o olorant a terra mullada després d'un xàfec d'estiu. Això no ho poden fer les màquines, l'home sí.

Esperem, però, que l'home segueixi gaudint amb les coses senzilles: contemplant una posta de sol, escoltant el trencar de les onades en una platja a les fosques...