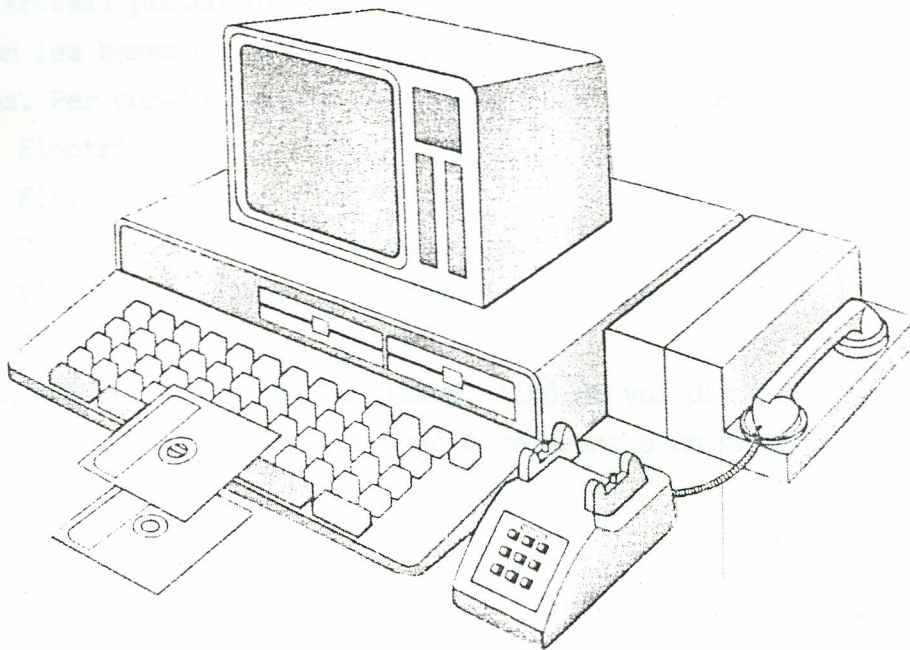


EN LÍNIA AMB LA FÍSICA



Aquest treball pretén informar sobre què és un Servei de Teledocumentació i quines són les bases de dades més importants en el camp de la Física i àrees relacionades. Per dur-lo a terme hem agrupat les bases de dades en 5 apartats generals: - Electricitat

- Física Aplicada
- Física de la Matèria Condensada
- Física de la Terra i el Cosmos
- Física Teòrica

que recullen diferents camps de la Física: Aixó no vol dir que dins d'una determinada base de dades no trobem informació referent a un altre camp.

QUÈ ÉS UN SERVEI DE TELEDOCUMENTACIÓ ?

La Teledocumentació és l'accès, de forma selectiva i a distància a la informació continguda en suport magnètic (base de dades que poden ésser bibliogràfiques i no bibliogràfiques). Mitjançant un terminal de teleprocés s'aconsegueix una comunicació instantània i dialogada amb la informació.

Els requisits per això seran:

- Definir un tema de recerca.
- Dividir els conceptes que defineixen aquest tema llistant-los com a paraules clau en anglès tècnic.

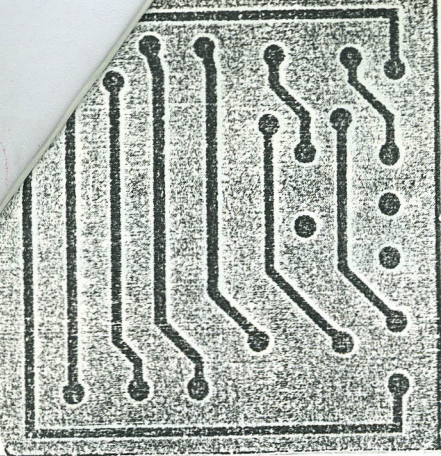
Tres factors principals han fet possible els serveis en línia:

- 1) El productor: Les organitzacions, companyies, societats etc. que recullen grans col·leccions de material bibliogràfic. Aquests índexs seran el que nosaltres anomenarem bases de dades.
- 2) El distribuïdor: El responsable de la seva comercialització (Host) que permet l'accès simultani a la informació, ja que té un equip informatitzat molt potent. El distribuïdor posseïx un llenguatge d'interrogació que fa possible el diàleg amb les bases de dades.
- 3) Xarxa telefònica: La xarxa telefònica que assegura el transport de la informació.

El professional de la documentació és l'intermediari entre la informació i l'usuari que la necessita.

Tipus d'informació a què podem accedir:

- Informació bibliogràfica: Són tots els elements que permeten identificar el document, individualitzar-lo i distingir-lo dels altres.
Per això la referència bibliogràfica ens dona:
 - . Títol del treball
 - . Títol de la revista, volum, any de publicació i pàgines
 - . Autor(s)
 - . En alguns casos, segons la base de dades, l'"abstract" de l'article
 - . Paraules que permeten la recuperació del treball (paraules clau)
- Informació no bibliogràfica: estadístiques, taules de components químics, es a dir dades concretes i no referències bibliogràfiques.



ELECTRICITAT

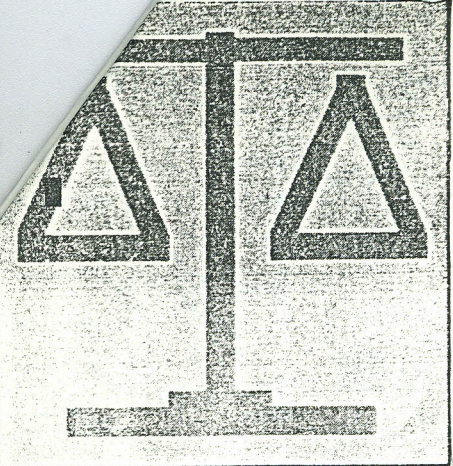
Computer Database : Cobreix tots els camps de la informàtica: Ordinadors; Tele-
comunicacions; Electrònica. Respon a les preguntes sobre el
material, els logicials, els serveis etc.

INSPEC : És el més gran fitxer en llengua anglesa en matèria de Física; Electro-
tecnologia; Ordinadors i control.

ELECTRIC POWER DATABASE: Descriu els projectes de recerca relacionats amb la in-
dústria elèctrica en 13 dels països més avançats en hi-
droelèctrica nuclear, economia, transmissió, sistemes
avançats i medi ambient.

AMPEREDOC : Recull tota la informació Europea sobre el tema d'energia elèc-
trica. La informació és un recull de "meetings", conferències i
altres tipus de documents que no estan a l'abast del públic.
Les categories més importants són: Producció, transport, distribu-
ció i utilitat de l'electricitat; Forces d'energia no convencionals;
Aspectes relacionats.

EDF-DOC : Produïda per la companya d'electricitat francesa EDF-DOC i tracta
de tots els temes relacionats amb l'energia i la seva tecnologia. Els
temes més importants són: Producció d'energia elèctrica; Transmissió
i distribució; Aplicacions domèstiques e industrials de l'electrici-
tat; Medi ambient, polució, biologia, plates nuclears, màquines elèc-
triques, computadors i aplicacions; Matemàtica aplicada.



FÍSICA APLICADA

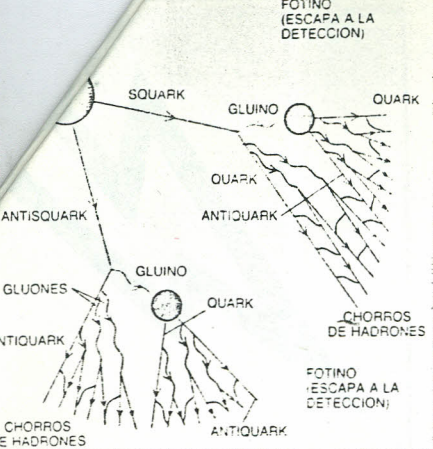
NASA : Recopila la informació de les publicacions "Scientific and Technical Aerospace reports" (STAR) i "International Aerospace Abstracts" (IAA) sobre les matèries següents: Aeronàutica; Astronàutica; Química i materials; Enginyeria; Geociències; Matemàtiques i informàtica; Física.

COMPENDEX : Dóna tota la informació sobre aquells sistemes que han estat escrits en matèria d'enginyeria i tecnologia.

EI Engineering Meeting : Índex de treballs publicats en conferències, trobades, colloquis sobre tecnologia i la enginyeria.

CPI : Indexa les ponències presentades en conferències científiques i tècniques i trobades de tot el món, relacionades en recerca i desenvolupament en ciències físiques i naturals, enginyeria i medicina.

Standard and Specifications : Dóna accés a normes i especificacions industrials i governamentals americanes, així com a documents que defineixen la tecnologia, les normes de seguretat i els materials i productes particulars de cada indústria.



FÍSICA TEÒRICA

PHYS : Base de dades bibliogràfica de física i termes relacionats. Aquesta base de dades correspon a la publicació "Physics Briefs/ Physikalische Berichte". Els temes que tracta són: Matemàtica i Física teòrica; Física atòmica i mol.lecular; Electromagnetisme; Òptica; Acústica; Processos tècnics i termodinàmics; Mecànica; Elasticitat, dinàmica, fluids i plasmes; Descàrregues elèctriques; Matèria condensada: Estructura, mecànica i propietats tèrmiques; Estructura electrònica; Física química; Biofísica; Geofísica, astronomia i astrofísica.

NTIS : Tracta la recerca científica i tècnica portada a terme pel govern americà i les agències que aquest controla (NASA, DDC, DOE, HEW, HUD, DOT). Aquest fitxer cobreix un gran camp científic, en particular les ciències exactes i tècniques.

SCISEARCH : Índex multidisciplinari de la literatura científica i tècnica preparat per ISI. Aquest fitxer conté tots els articles publicats en el "Science Citation Index". Abarca tots els camps de les ciències pures i aplicades.

MATHSCIENCE: Dóna informació bibliogràfica de llibres i articles de revista que es troben en el "Mathematical Review" des de 1973. Les matèries tractades són: Matemàtica pura i aplicada; Recerques en física; Operacions de recerca; Enginyeria, informàtica i biologia.



FÍSICA DE LA TERRÀ I EL COSMOS

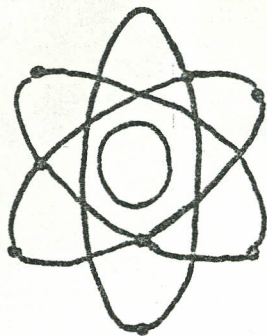
GEOREF : Cobreix tots els aspectes en matèria de Geologia; Geoquímica; Geofísica, petrologia i sismologia.

Meteorological and Geophysical Abstracts : Recull totes les cites en llengua anglesa en matèria de recerca meteorològica i geoastrofísica, extretes de publicacions internacionals.

ENVIROLINE : Dóna informació mundial en matèria de medi ambient. Els camps tractats són: Planificació, lleis, direcció, ciències polítiques, tecnologia, economia, geologia, biologia i química, relacionades amb el medi ambient.

AEROSPACE DAILY : Matèries que tracta : Notícies de negocis aeroespacials; Contractes econòmics en la indústria aeroespacial; Ofertes governamentals, Material militar; Satèl·lits i Noves tècniques aeroespacials.

SPIN : Recull la informació de les més importants revistes d'Amèrica i Rússia sobre física i astronomia. Els temes que tracta són: Física general; Partícules elementals; Física nuclear, física atòmica i molecular; Fluids, plasmes i descàrregues elèctriques; Matèria condensada; Física química; Biofísica; Física mèdica; Enginyeria biomèdica; Geofísica, astronomia i astrofísica.



FÍSICA DE LA MATÈRIA CONDENSADA

DOE Energy : Índex multidisciplinari que conté referències de la literatura mundial científica i tècnica sobre energia. Tota la informació inclosa procedeix del "Technical Information Centre of the US Department of Energy". Temes de recerca: Fonts renovables d'energia; Energia nuclear; Amagatzamament i conservació de l'energia i Avenços en els sistemes energètics.

ENERGYLINE : Font primària d'informació sobre les matèries relacionades amb l'energia: Recull aspectes científics, tècnics i socio-econòmics sobre política governamental, la planificació i els aspectes corrents en matèria d' energia.

ENERYNET : Dóna informació repertoriada de més de 3.000 organitzacions i 8.000 persones que treballen en els camps de l' energia. Descriu cada organització, les seves aspiracions i informa sobre el personal qualificat que hi treballa.