

La base SINERA

SINERA o "**S**istema d'**I**nformació **E**ducativa i de **R**ecursos per a l'**A**prentatge" és una base de dades documental que conté informació referencial i factual sobre recursos educatius i materials curriculars.

La informació sobre SINERA s'estructura en les seccions següents:

Els perquès:	<u>Al servei dels ensenyants</u>
	<u>Objectius</u>
Els continguts:	<u>Tipologia dels recursos</u>
	<u>Enregistraments disponibles</u>
	<u>Gestió de la base</u>
Les presentacions:	<u>Característiques de SINERA en Disc</u>
	<u>Accés telemàtic a SINERA</u>
L'estructura:	<u>Els camps</u>
	<u>Format dels enregistraments</u>
La consulta:	<u>Mètodes de consulta</u>
	<u>Formes especials de localització</u>
	<u>Exemples d'enregistraments</u>
Lectura de la informació:	<u>Lectura sobre la pantalla</u>
	<u>Transferència d'informació a altres suports</u>

SINERA: al servei dels ensenyants

Determinar els materials curriculars adients a una situació didàctica concreta i obtenir-los ràpidament i eficaçment constitueixen, habitualment, dificultats importants en l'activitat educativa. Aquests problemes influeixen negativament en la planificació i en el desenvolupament de la pràctica educativa, sobretot si es tracta d'innovacions curriculars.

Actualment, la tecnologia de la informació permet emprar de manera còmoda i eficaç mitjans informàtics que redueixen i, fins i tot, en molts casos eliminen aquestes dificultats.

Amb la finalitat de proveir els ensenyants amb informació actualitzada, rellevant i significativa que faciliti la tasca docent de crear entorns i situacions d'aprenentatge riques i estimulants, el Programa d'Informàtica Educativa promou i manté la base SINERA al servei de la comunitat educativa.

Tecnologia de la informació:

Conjunt de tècniques i mètodes que possibiliten l'**adquisició**, el **processament**, l'**emmagatzematge** i la **comunicació** de qualsevol tipus d'**informació** susceptible de ser digitalitzada i tractada mitjançant la combinació de sistemes informàtics i de telecomunicacions, tecnologies totes elles basades en la microelectrònica.

Objectius

Amb la base SINERA es pretén:

- Constituir un fons de referències sistemàtic, fiable i rellevant per a l'educació a Catalunya.
- Informar de la localització i de la disponibilitat de materials educatius, fins i tot dels que no es troben fàcilment per canals habituals.
- Promoure la innovació curricular, tot potenciant el desenvolupament de capacitats de recerca i processament d'informació.
- Incentivar la participació del professorat en l'actualització i adequació dels recursos de la base.

Tipologia dels recursos

La base de dades documental SINERA és **una única** base que conté una àmplia varietat de recursos de tots els tipus (llibres, vídeos, programari, etc.) i no un conjunt de bases independents i especialitzades.

Pel que fa a la temàtica, SINERA es dedica a recollir i organitzar sistemàticament informació rellevant sobre qualsevol àrea del currículum conjuntament amb materials i aportacions informatives que poden donar suport a les activitats educatives. En aquest sentit es pot afirmar que SINERA vol ser **la** base de dades documental al servei de tots els professors del sistema educatiu.

Un enfocament anàleg s'adopta pel que fa a les classes de recursos referenciats. Entre aquests recursos hi ha llibres, dossiers, revistes, articles, vídeos, programes informàtics, pòsters, itineraris, grups i entitats, edificis monumentals, llocs per visitar, locals, objectes artístics, etc. Alguns d'ells ja compten amb representació a la base i els altres la tindran pròximament.

El terme **recurs** és usat en el seu sentit més ampli: potser qualsevol element d'un centre docent o del seu entorn, susceptible de ser emprat per configurar o afavorir activitats d'ensenyament i d'aprenentatge.

Concepte de thesaurus:

Vocabulari d'una àrea de coneixements o d'activitat, que es presenta estructurat semànticament, i que és emprat amb caràcter normatiu per un servei d'informació documental en la indexació d'un determinat tipus de materials.

SINERA en Disc conté dos exemples de thesaurus: el [thesaurus SINERA](#) i el [thesaurus de matemàtiques](#).

Per facilitar la tasca documental de redactar els enregistraments de SINERA, el PIE ha elaborat un thesaurus general en català anomenat [Thesaurus SINERA](#). Aquesta obra es troba també disponible a [SINERA en Disc](#).

Vegeu el menú desplegable [Contingut](#), opció [Thesaurus SINERA](#).

Enregistraments disponibles

SINERA constitueix actualment una única font de referència amb més de **15.000** enregistraments de materials curriculars molt variats. Alguns d'aquests recursos constitueixen conjunts homogenis d'informació especialitzada. En són exemples:

Esglésies romàniques	1032	
Materials per a l'estudi de les llengües	1582	
Itineraris de la natura	350	
Vídeos educatius	1500	
Cases de colònies	450	
Programari educatiu		103

També hi són referenciats diversos materials curriculars per a la Reforma Educativa.

El creixement de la base és continu: en aquests moments s'està incorporant gran part del fons dels centres de recursos pedagògics de tot Catalunya, i es treballa també en àrees temàtiques noves i en materials encara poc representats.

Gestió de la base

La base SINERA es va començar a posar en marxa l'any 1989 i des de llavors s'ha convertit en una actuació especialment destacada en el conjunt d'activitats de documentació informatitzada del Programa d'Informàtica Educativa (PIE).

La coordinació, manteniment i control de SINERA va a càrrec de l'Àrea de Documentació del PIE.

Els proveïdors d'informació són principalment els agents del sistema educatiu: professors, col·lectius, institucions i empreses, entre d'altres.

Paral·lelament a la incorporació de recursos nous, l'Àrea de Documentació del PIE prepara materials de formació i suport als proveïdors d'informació, entre els quals destaca el thesaurus SINERA i diversos programes informàtics per facilitar la redacció, el control de qualitat i l'accés (telemàtic o en suport òptic).

Característiques de SINERA en Disc

La base SINERA es presenta en dues modalitats: la base d'accés telemàtic i la continguda en suport CD-ROM, que rep el nom de **SINERA en Disc**.

Les tecnologies subjacents a la primera modalitat fan que la base hagi de ser exclusivament referencial. En canvi, les possibilitats del CD-ROM fan que **SINERA en Disc** pugui contenir també informació factual.

Així, per exemple:

- els enregistraments que es refereixen a un text poden anar acompanyats del text sencer (fitxes de treball, butlletins Framework, manuals de programes),
- els enregistraments que poden ser completats per gràfics o per imatges permeten disposar d'aquests elements visuals (mapes, plantes i alçats d'esglésies).
- les referències del programari educatiu incorporen la possibilitat de posar en marxa el programa a partir de l'enregistrament que el descriu.

Accés telemàtic a SINERA

La base SINERA d'accés telemàtic està instal·lada a l'ordinador servidor de la XTEC del Programa d'Informàtica Educativa i pot ser consultada des d'un microordinador connectat a la línia telefònica, que disposi d'un mòdem i d'un programa de comunicacions adequat.

L'accés telemàtic a SINERA és directe, senzill, descentralitzat i gratuït. Està disponible de dilluns a divendres, de les 9.00 a les 21.00.

Hi ha dues modalitats de connexió, corresponents als formats Videotex i Dúplex. La primera és més elemental i ofereix una gamma reduïda de prestacions; la segona és la més completa i s'efectua per mitjà del programa ATENA.

XTEC: Xarxa Telemàtica Educativa de Catalunya.

Módem: acrònim de **Mo**dulador-**Dem**odulador. Dispositiu especial de maquinari, que permet el diàleg entre ordinadors remots interconnectats mitjançant la línia telefònica.

Videotex: estàndard de comunicacions telemàtiques molt estès en alguns països, especialment França. A Espanya s'ha adoptat aquesta modalitat de treball seguint el format **Ibertex**. La comunicació Videotex té lloc a una velocitat de treball de 1200 baudis en un sentit i 75 baudis en el sentit contrari; i es caracteritza per treballar en format de pàgines.

Dúplex: estàndard de comunicacions telemàtiques, que treballa a velocitat simètrica, és a dir, amb igual velocitat en els dos sentits de la comunicació.

Consulta telemàtica amb l'Atena

La forma més senzilla i potent de consultar la base és utilitzar el programa [Atena](#), integrat a l'entorn de comunicacions Olimp. Aquest programa permet formular consultes sobre els documents atenent a qualsevol de les seves peculiaritats; per exemple:

- el contingut temàtic,
- el tipus de suport,
- el nivell educatiu a què van adreçats,
- la data de creació o de publicació,
- el lloc on es troben,
- la llengua en què estan redactats o dits.

Per exemple, és possible cercar: "vídeos que siguin rellevants per a l'estudi de la Història de Catalunya a l'edat mitjana per a alumnes de cicle mitjà o superior de l'ensenyament primari"

Base activa

Terme

Sinera

Buscar

Història

Etapa Docs. Termes de recerca

1	1975	Camp CR: vídeo
2	372	història de Catalunya
3	190	edat mitjana
4	245	medieval
5	395	3 o 4
6	1016	Camp DN: cicle mitjà
7	2575	Camp DN: cicle superior
8	2978	6 o 7
9	21	1 i 5 i 8

Els camps d'un enregistrament SINERA

L'enregistrament SINERA és la descripció d'un material curricular, redactat seguint una pauta definida. Els elements d'informació s'organitzen en diferents apartats o camps. En alguns enregistraments hi poden mancar alguns camps no pertinents, però la informació es presenta sempre en el mateix ordre.

Un enregistrament de SINERA, tal com és accessible telemàticament o en el format secundari de **SINERA en Disc**, conté els següents camps:

NU: Número d'identificació
CR: Classe de recurs
TI: Títol català
TO: Títol original
AU: Autor
AF: Afiliació
ED: Editor
TR: Títol revista
DA: Data
LL: Llengua
NS: Nivell superior
NI: Nivell inferior
CA: Característiques
LO: Localització
IA: Identificació administrativa
DI: Disponibilitat
DE: Descriptors d'enfocament
DT: Descriptors temàtics
DN: Descriptors d'audiència i de nivell
DC: Descriptors cronològics
ID: Identificadors
RE: Resum
DD: Dades de l'enregistrament

Camp NU

Nom: Número d'identificació

Contingut: identifica l'enregistrament de forma unívoca pel funcionament intern del sistema documental. És assignat per l'autor de l'enregistrament atenent-se a normes sobre format que el fan compatible amb els altres de la base. Designa l'enregistrament en cas que s'hi faci referència des d'un altre lloc.

Camp CR

Nom: Classe de recurs

Contingut: descripció des del punt de vista material, obtinguda de la inspecció del suport físic del recurs, de la forma en què el recurs hi està incorporat i de la disposició que el contingut informatiu hi adopta. Es prescindeix de quin és efectivament aquest contingut i de les aplicacions educatives que pugui tenir.

Camp TI

Nom: títol o denominació en català

Contingut: denominació actual i usual del recurs tal com figura en el document original o bé proposada pel redactor de l'enregistrament, amb tot el detall que sigui necessari incloent-hi, si cal, denominacions paral·leles, alternatives o subordinades.

Es designa i s'escriu en català encara que la llengua corresponent al recurs sigui una altra, amb excepció del títol de les obres literàries i cinematogràfiques, el qual es manté en la versió del recurs.

Camp TO

Nom: Títol o denominació original

Contingut: anàleg al del camp TI, en la forma en què figura en el recurs si no és la mateixa que en el camp anterior, o si correspon a una versió original de la qual el recurs enregistrat és una traducció. També hi consten denominacions primitives, auxiliars o no vigents i, si és el cas, les que s'han vingut aplicant incorrectament. Així el registre d'un llibre en castellà traduït de l'anglès inclourà en aquest camp primer el títol castellà (original de l'edició) i a continuació el títol anglès (original de l'obra).

Camp AU

Nom: Autor

Contingut: noms i cognoms de les persones o entitats responsables de la creació del contingut intel.lectual o informatiu del recurs, o col.laboradors en la mateixa en un o altre grau (compiladors, traductors, fotògrafs, il.lustradors musicals, intèrprets...).

Camp AF

Nom: Afiliació

Contingut: entitat o organisme (empresa, universitat, etc.) en el marc del qual es desenvolupa normalment l'activitat de l'autor o autors i que pot ajudar a precisar la procedència o el marc de la informació que es troba en el recurs. Es fa constar si figura en el recurs i amb el detall necessari per identificar-la clarament.

Camp ED

Nom: Editor

Contingut: noms de les persones, empreses o entitats responsables de la publicació, difusió (distribució, etc.) o conservació i existència material (producció, fabricació, etc.) del recurs, suposant que no coincideixin amb els autors i constin ja en el camp AU.

Camp TR

Nom: Títol revista

Contingut: si el recurs és un article d'una revista, i només en aquest cas, en aquest camp hi consta el títol d'aquella tal com hi figura efectivament (poden afegir-se abreviatures del títol si són àmpliament reconegudes), i la localització de l'article en ella, amb la identificació de l'exemplar en què apareix: volum, any o número (segons el mètode amb què es numerin els exemplars de la revista) i numeració de les pàgines inicial i final en què es troba.

Camp DA

Nom: Data

Contingut: conté tota la informació que es cregui rellevant per a la ubicació cronològica del recurs, independentment de la informació que aporti. Hom hi expressa exclusivament dates amb un format numèric preestablert, que pot limitar-se a l'any o contenir, a més, el mes i el dia. En tot cas es limita a les dates de publicació, inauguració, etc. i no a les dates històriques o amb component informatiu, que corresponen al camp DC.

Camp LL

Nom: Llengua

Contingut: en el cas dels recursos que continguin un text que sigui vehicle d'una part essencial de la informació, es consigna en aquest camp la llengua o llengües del text en qüestió. Anàlogament, es fa constar la llengua del text d'altres materials annexos i de la documentació complementària si n'hi ha.

Camp NS

Nom: Nivell superior

Contingut: en determinats casos un recurs pot considerar-se integrat en un conjunt més ampli com pot ser una sèrie, col.lecció, zona o superestructura, de tal manera que el coneixement d'aquest nivell superior sigui important per a una descripció completa del recurs. Si és així, es consigna en aquest camp la denominació d'aquest nivell superior i la ubicació del recurs dins d'ell, si està marcada per algun indicatiu (com ara un número), amb la precisió imprescindible per tal d'establir la relació entre tots dos. En cas que el nivell superior sigui també un recurs que figuri com a tal a la base de dades, es fa constar en aquest camp, a més a més, el seu número d'identificació (camp NU)

Camp NI

Nom: Nivell inferior

Contingut: quan un recurs admet un nivell d'anàlisi inferior al de l'enregistrament que s'està considerant i al qual no es considera oportú davallar, hom consigna aquí la informació convenient sobre aquestes entitats de nivell inferior, com a mínim el seu tipus i nombre. En els casos en què el recurs X tingui un nivell superior Y en el sentit expressat en el camp NS, es considera, recíprocament, que Y té a X com a nivell inferior i com a tal se'l fa constar en aquest camp, simplement amb el seu número d'identificació (camp NU). Figuren també aquí les mencions als elements informatius presents accessòriament en el recurs, al qual completen sense formar part de la seva substància principal, i que és d'interès consignar en tant que elements complementaris.

Camp CA

Nom: Característiques

Contingut: característiques físiques que determinen la forma concreta del recurs i fixen el seu format, si poden ajudar a avaluar el recurs i a precisar les condicions i el context auxiliar de la seva utilització.

Camp LO

Nom: Localització

Contingut: ubicació geogràfica al nivell més precís de concreció (del nucli de població al país) dels recursos que tenen una seu fixa i no un suport transportable.

Camp IA

Nom: Identificació

Contingut: referència o codi que permet d'identificar el recurs dins d'un context més ampli com pot ser el centre on resideix el recurs, conegut i assignat unívocament.

Camp DI

Nom: Disponibilitat

Contingut: informació en llenguatge lliure sobre l'estatus del recurs quant a la seva localització detallada, i a les formes d'accedir-hi i de fer efectives les seves potencialitats educatives.

Camp DE

Nom: Descriptors d'enfocament

Contingut: tipologia derivada de l'aplicació de tres conceptes diferents. Per una banda, la perspectiva adoptada per l'autor, per l'altra, la finalitat educativa del recurs i, finalment, la informació addicional quant a aspectes formals del recurs. És neutral respecte al vessant material del recurs.

Camp DT

Nom: Descriptors temàtics

Contingut: conjunt de paraules o d'expressions indicatives dels aspectes temàtics més importants del recurs, i que designen els temes sobre els quals es considera que el recurs aporta informació valuosa i útil. Aquests descriptors poden ser indicatius d'àrees o objectes de coneixement, de matèries del currículum escolar, i de conceptes importants expressats explícitament o implícita en el recurs.

Aquest camp es regeix pel [Thesaurus Sinera](#)

Camp DN

Nom: Descriptors d'audiència o de nivell

Contingut: descriptors relatius al nivell o nivells educatius per als quals és adequat el recurs corresponent. Inclou gradacions d'alumnes expressades pels noms de les etapes del sistema educatiu actual, i descriptors d'altres funcions de l'ensenyament, com professors, pares, autoritats educatives, etc.

Camp DC

Nom: Descriptors cronològics

Contingut: dates relatives als períodes cronològics sobre els quals el recurs aporta informació (i no, com en el camp DA, en els quals el recurs ha estat originat). Hom hi expressa exclusivament dates amb un format numèric preestablert, fins i tot en el cas que aquestes dates corresponguin a etapes històriques amb una denominació reconeguda; en aquest cas, la designació verbal consta en el camp DT.

Camp ID

Nom: Identificadors

Contingut: calc conceptualment exacte del camp DT, el qual només té sentit quan ha estat fixat un vocabulari normatiu o un thesaurus al qual han de pertànyer tots els descriptors del camp DT; llavors aquest camp conté totes les altres paraules o expressions a les quals aquesta restricció impedeix figurar com a descriptors temàtics (és el cas de terminologia científica especialitzada, de noms propis, de neologismes, etc.). Periòdicament el contingut d'aquest camp és revisat per tal d'incloure en el Thesaurus SINERA alguns dels termes que hi apareixen.

Camp RE

Nom: Resum

Contingut: descripció o resum, en text lliure, del contingut del recurs i de les seves virtualitats educatives. Pot considerar-se una versió, en llenguatge no comprimit per les exigències dels descriptors, dels camps : DE, DT, DN, DC i ID, completada amb aspectes que seria excessiu considerar rellevants per a la temàtica o el nivell però que poden orientar, un cop elegits els anteriors, sobre allò que realment es pot obtenir del recurs en qüestió. També pot incloure valoracions sobre el mateix (sota la responsabilitat designada al camp DD) i referències a fonts complementàries d'informació.

Camp DD

Nom: Dades de l'enregistrament

Contingut: s'hi fa constar la persona o el servei responsable de la introducció de les dades dels camps anteriors i la data en què aquestes han estat consignades o modificades. És la "signatura" de l'autor, individual o corporativa, de la informació redactada.

Base de dades documental: conjunt de fitxers en suport informàtic amb informació estructurada entre els quals hi ha establerta una sèrie de relacions mútues, i que és destinat a mantenir la informació organitzada i fer-la accessible als usuaris, amb l'ajut d'un programa d'interrogació o consulta.

Bases de dades referencials: faciliten la referència d'un document i donen les dades essencials per identificar la font original.

Es poden dividir en:

Bibliogràfiques: contenen cites bibliogràfiques de literatura impresa (llibres, articles de revistes, notícies de premsa, etc.). De vegades, la fitxa conté també un resum del document en text lliure.

Directoris: recopilació d'informació relativa a organitzacions, individus, productes, etc...

Bases de dades factuais: proporcionen informació original o el text complet. Són, per tant, fonts primàries d'informació.

N'hi ha de diversos tipus:

Numèriques: contenen dades estadístiques, financeres, etc.

Textuals: contenen el text sencer de documents (notícies de premsa, legislació, activitats didàctiques,...)

Icòniques: apleguen informació gràfica: mapes, logotips, imatges...

Format dels enregistraments


Els enregistraments de **SINERA en Disc** es presenten dividits en dues grans zones:

- la zona simbòlica, franja situada a la part superior on s'indica, per escrit i icònicament, la tipologia del recurs segons el camp CR i on figuren, en alguns enregistraments, una o dues icones indicatives d'elements informatius complementaris,
- la zona textual, subdividida en:
 - informació bibliogràfica (autors, títol, editor, data de publicació, sèrie o col.lecció, localització),
 - resum, segons el camp RE,
 - descriptors procedents dels camps DT, ID, DN, DE i DC,
 - número de referència de l'enregistrament.


Aquestes zones són clarament visibles en els exemples de cerca que es proposen. Vegeu també lectura sobre pantalla

Mètodes de consulta

Per localitzar la informació apropiada entre els milers de documents referenciats a SINERA, l'usuari ha de fer una anàlisi prèvia dels termes (paraules o expressions) que utilitzarà per definir la seva àrea d'interés. En algunes recerques l'assistència del Thesaurus SINERA pot ser molt útil per precisar la terminologia requerida. Hi ha dues modalitats d'interrogar la base:

Cerca documental: És la més precisa i convenient. Permet recuperar enregistraments de la base SINERA i de totes les altres aplicacions indexades presents en el CD-ROM **SINERA en Disc** a partir de qualsevol mot o de qualsevol combinació de mots que hi figuri. S'activa clicant el botó 

Consulta de l'índex: L'índex de la base SINERA conté exclusivament una llista dels noms complets dels autors dels documents, tal com estan transcrits en el camp AU.

S'activa clicant el botó 

Per a més informació, vegeu també:

Fórmules de cerca

Formes especials de localització. (imatges, seqüències vídeo, textos, programes)

Connexions hipertext

Fórmules de cerca

La cerca d'una paraula aïllada, sobretot si la paraula és molt corrent o poc informativa, pot produir uns resultats inadequats i d'escassa precisió.

D'altra banda, és molt possible que l'usuari no conegui exactament quina és la paraula o la combinació de paraules que els redactors de l'enregistrament han triat per expressar un determinat contingut informatiu, o que dubti sobre la forma gramatical que li han donat (singular o plural, nom, adjectiu o verb, etc.)

És per això que la cerca documental pot fer-se sobre termes modificats per determinats símbols que els agreguen o els relacionen amb uns altres. El resultat d'aquesta composició de mots es diu una **fórmula de cerca**.

Els operadors que determinen les fórmules de cerca són de tres tipus:

Operadors booleans

Truncament

Operadors de proximitat

Operadors booleans

Els operadors booleans són tres:

Operador de conjunció: AND:

Recupera els enregistraments on figuren dos termes simultàniament. Els termes poden estar en el mateix camp o en diferents camps.

Per exemple, **història and Catalunya** recupera els enregistraments que contenen la paraula **història** i també la paraula **Catalunya**, tot i que poden trobar-s'hi separades i sense connexió de significat.

Operador de disjunció: OR:

Recupera els enregistraments on figura algun dels dos termes (o tots dos).

Per exemple, **premsa or ràdio** recupera els enregistraments que contenen la paraula **premsa**, els que contenen la paraula **ràdio** i també els que les contenen totes dues.

Operador d'exclusió: NOT:

Recupera els enregistraments on figura un terme i no hi figura un altre.

Per exemple, **física not química** recupera els enregistraments que contenen la paraula **física**, però que no contenen la paraula **química**.

Truncament

El truncament d'una paraula recupera tots els enregistraments on figuren paraules que comencen pels mateixos caràcters que la paraula truncada.

Permet cercar paraules prescindint de si són en singular o en plural, reduïnt el seu contingut informatiu essencial.

El símbol del truncament és l'asterisc *****.

Per exemple, **cien*** recupera enregistraments que continguin **ciència**, **ciències**, **científic**, **científics**, **científicament**, etc.

Operador de proximitat

Hi ha dues formes d'assegurar que dues paraules que figuren en un enregistrament mantenen una connexió de significat:

- Si les dues paraules han de ser adjacents i constituir una expressió única, és necessari escriure-les a la fórmula de cerca entre cometes " ".
Per exemple, no es poden cercar esglésies amb tres absis demanant [tres and absis](#), ja que també es recuperaria una església amb tres naus i un absis. La fórmula de cerca ha de ser "[tres absis](#)".

- Si les dues paraules han d'estar connectades, però entre elles poden haver-hi altres auxiliars (preposicions, articles, etc.) variables, és necessari utilitzar l'operador **NEAR**. Aquest operador porta un paràmetre, que és la proximitat que es demana entre les paraules.

Aquest paràmetre s'activa a la finestra resultant de clicar

Operadors

Per exemple, si s'ha donat el valor **3** al paràmetre que mesura la distància entre les paraules, la cerca de [comerç near mediterrani](#) afecta contextos com [comerç mediterrani](#), [comerç en el Mediterrani](#), [comerç pel mar Mediterrani](#), etc.

Formes especials de localització

Les informacions no referencials que són característiques de SINERA en Disc poden ser localitzades ràpidament perquè els enregistraments on figuren posseeixen uns identificadors addicionals, que són:

BMP per a plantes i alçats d'esglésies.

EXE per a programes que poden córrer dins de **SINERA en Disc**.

PCX per a mapes.

TXT per a text en format ASCII (butlletins FW3, fitxes didàctiques).

VFW per a seqüències de vídeo.

WRI per documents textuais en format WRITE (manuals del programari, teledebats).

Aquests identificadors són accessibles per cerca documental.

Connexions hipertextuals

En alguns enregistraments es fa menció d'un o més enregistraments de la base que en complementen la informació: això es fa pel número d'identificació del document citat (**NU:**) o també per la paraula **Número:** seguida d'un codi.

Aquestes referències creuades es visualitzen a **SINERA en Disc** de color verd i subratllades. Clicant damunt del codi de color verd, el sistema ens porta mitjançant una connexió hipertextual a l'enregistrament referenciat.

Per retornar a la fitxa de partida, cliqueu el botó 

Exemples d'enregistraments

SINERA conté referenciats una gran diversitat de recursos. Per il·lustrar aquesta diversitat us proposem exemples de cerca d'alguns dels tipus de materials que conté la base:

Butlletí Framework	<input type="button" value="Cerca"/>
<input type="button" value="Veure'l"/>	
Butlletí XTEC	<input type="button" value="Cerca"/>
<input type="button" value="Veure'l"/>	
Església romànica	<input type="button" value="Cerca"/>
<input type="button" value="Veure'l"/>	
Mapes comarcals	<input type="button" value="Cerca"/>
<input type="button" value="Veure'l"/>	
Programa educatiu	<input type="button" value="Cerca"/>
<input type="button" value="Veure'l"/>	
Teledebat	<input type="button" value="Cerca"/>
<input type="button" value="Veure'l"/>	
Vídeo didàctic	<input type="button" value="Cerca"/>
<input type="button" value="Veure'l"/>	


Els identificadors de documents singulars, estan ressenyats a [Formes especials de localització](#)


Lectura sobre la pantalla

SINERA en Disc contempla dos formats de lectura i de transferència dels enregistraments.

El format principal és el descrit a Format dels enregistraments i recorda, per la disposició de la informació, el format d'una fitxa de biblioteca. Conté, només, una selecció dels camps.

El format secundari és l'original de la base SINERA i conté tots els camps .

Es pot alternar entre els dos formats clicant el botó .

Per poder passar de fitxa amb els botons de passar pàgina  només es pot fer des del format de visualització principal de **SINERA en Disc**.

Transferència d'informació a altres suports

El contingut, tant textual com icònic dels enregistraments de **SINERA en Disc** pot ser extret del CD-ROM i transferit a un fitxer en disc magnètic, que posteriorment l'usuari pot imprimir o manipular amb un programa informàtic adequat.

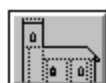
El procediment per efectuar aquest traspàs es basa en la utilització de la **Carpeta** de Windows, on la informació es diposita i d'on ha de ser extreta i enregistrada en disc seguint les instruccions específiques d'aquesta aplicació.

La forma d'accedir-hi és diferent segons el tipus d'informació:

- **Text** : preneu l'opció **Còpia** del menú **Modificació**; posteriorment es pot seleccionar la regió de text que es vol copiar. El format del text és aquell que estigui actiu per a la lectura en pantalla.

- **Imatge**: cliqueu la icona  que figura al costat de la imatge.

Un text està **indexat** quan totes les seves paraules, amb la possible excepció d'aquelles que per la seva funció gramatical estan mancades de contingut informatiu autònom, són potencials punts d'entrada per a la recuperació de l'enregistrament i són, per tant, accessibles al sol.licitant d'informació. La indexació ignora els accents i la distinció entre majúscules i minúscules.



Visualitzar un alçat



Visualitzar una planta



Córrer un programa



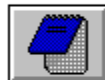
Visualitzar un mapa



Veure una seqüència de vídeo



Consultar un document amb el Write



Consultar un document amb l'Edit del DOS



Escoltar una peça musical

Botons actius dins els enregistraments de la base SINERA

Hipertext és un nou concepte d'organització i accés a la informació que fan possible els ordinadors. Un document hipertextual permet una lectura no lineal de la informació. El document que esteu llegint és un exemple d'hipertext.

Descripció de la finestra de Cerca

Cerca

Mot o expressió:
[claustru or cripta] and BMP

Cercar a:
 Només els títols Tot el text

Àmbit de la cerca:

- Base de dades SINERA
- Thesaurus SINERA
- Thesaurus Matemàtiques
- MUSICS

Cerca...
Anul·lació
Operadors

Exploreu amb el ratolí les diverses zones de la finestra i cliqueu per veure una explicació del seu significat.

Línia d'edició on s'introdueix el terme o la combinació de termes que es vol cercar. Les regles de formació d'expressions poden consultar-se clicant [Operadors](#)

Els termes es cercaran només en el camp Títol o en tot el text de l'enregistrament, segons l'opció que estigui marcada. En el segon cas són accessibles tots els mots que figuren a l'enregistrament.

La cerca es pot fer només sobre una de les aplicacions incloses a **SINERA en Disc** o sobre més d'una, segons quines d'aquestes caselles estiguin marcades.
En l'exemple presentat la cerca només es realitza sobre la base i el thesaurus SINERA.

Aquest botó engega la cerca. Després d'uns breus instants el sistema presenta els resultats de la cerca en una nova finestra.



Si la cerca no troba cap document o ha estat incorrectament formulada, obtindreu un missatge.informatiu.

Mostra les etapes de cerca anteriors. El sistema conserva les deu darreres etapes de cerca, les quals es poden recuperar clicant aquest botó i, quan es desplega la llista, seleccionant l'etapa desitjada amb el ratolí, acció que la portarà a la línia d'edició de la cerca.

També es poden fer desfilat per la línia d'edició les etapes anteriors, movent les tecles de desplaçament del cursor amunt i avall, un cop dins la línia d'edició de la cerca.

Operadors de cerca

Empreu els següents operadors per afinar la vostra cerca:

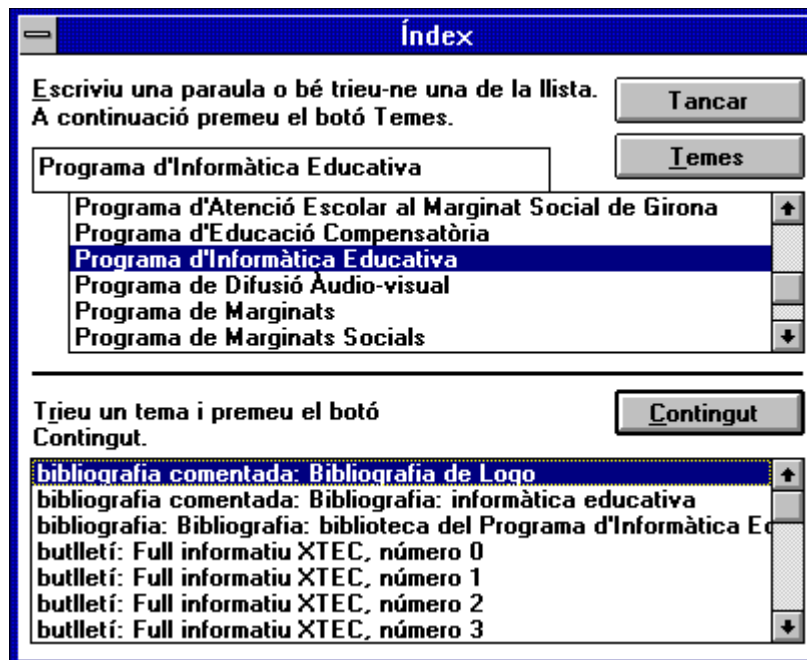
Operador	Exemple	Resultat
AND	abelles AND mel	Troba tots els registres on apareixen els dos mots: "abelles" i "mel"
OR	abelles OR mel	Troba els registres on apareix "abelles" i també aquells on apareix "mel"
NEAR	abelles NEAR mel	Troba els registres on "abelles" és a 8 mots de mel
NOT	abelles NOT mel	Troba els registres on apareix el mot "abelles" però no el mot "mel"
" "	"abelles mengen mel"	Troba els registres on apareix literalment la frase "abelles mengen mel"
()	("abelles mengen mel") OR (abelles AND mel)	Troba els registres on apareix la frase "abelles mengen mel" i els que contenen els dos mots
*	Abe*	Troba els registres amb mots que comencen per "abe" (com "abellerol")

NEAR separat per mots

D'acord

Anul·lació

Descripció de la finestra d'Índex



Exploreu amb el ratolí les diverses zones de la finestra i cliqueu per veure una explicació del seu significat.

Línia d'edició on es redacta el nom que es vol trobar a l'índex. La llista inferior es desplaçarà dinàmicament fins el nom més proper a l'entrat.

Clicant aquest botó s'obté el títol dels enregistraments que corresponen al nom d'autor seleccionat.

Relació d'autors dels enregistraments a partir d'aquell introduït a la línia d'edició. Pot ser recorreguda per mitjà dels botons habituals de desplaçament vertical. Un nom de la llista queda seleccionat clicant-lo.

Relació dels títols dels enregistraments de la base SINERA que corresponen al nom seleccionat. Precedint cada títol hi figura un indicatiu de la classe de recurs que constitueix.

La llista pot ser recorreguda per mitjà dels botons habituals de desplaçament vertical. Un títol de la llista queda seleccionat clicant-lo.

Clicant aquest botó s'obtindrà en pantalla l'enregistrament corresponent.

NU: SPIE0076
CR: software
TI: Quadern
AU: Abreu, J. L.; Fàbrega, A.; Oliveró, M.
ED: Programa d'Informàtica Educativa
DA: 1991
LL: català
DI: sistema educatiu públic
DE: educatiu; didàctic
DT: informàtica educativa; processador de textos
DN: primària
RE: Processador de textos per als alumnes dels primers cursos d'ensenyament primari, des del moment en què són capaços de llegir i escriure fins als 12 anys. La simplicitat del seu ús i de la seva presentació, l'alt grau d'ergonomia, i la seva configurabilitat el converteixen en un programa amb una perspectiva d'ús. Permet treballar amb diferents tipus i estils de lletra. Les lletres són més grans que les habituals per facilitar el treball de les nenes i els nens més petits, i permet l'accés a tot el joc de caràcters complet (incloses les majúscules accentuades). Les lletres poden ser de colors diferents.
DD: Programa d'Informàtica Educativa; 1992/02

Cerca

Mot o expressió:

Framework and TXT

↓

Cerca...

Anul·lació



publicació seriada



Programa d'Informàtica Educativa

Butlletí Framework, 11

Tracta de temes relatius al Framework, ja que el seu objectiu és contribuir a la divulgació i a la promoció d'aquest programa. Entre altres temes , fa referència a les noves aplicacions Geoesp i Geocee: com fer capçaleres i peus de pàgina de més d'una línia, com aconseguir que el nom d'una finestra gràfica sigui el títol del gràfic, com copiar text encolumnat en una base de dades, i com desactivar la negreta d'un text que, a més, està subratllat. Tracta els aspectes d'impressió lligats al tipus de document i, quant a comunicacions, ensenya a capturar informació en format text, transmissió de text, i captura i d'un fitxer. També es descriuen algunes de les aplicacions de la caixa de macros.

DESCRIPTORS: material d'autoaprenentatge; tècnic; divulgació; consulta;informàtica; software; processador de textos; documentació del sotfware; gestor de bases de dades; software d'aplicació paquet integrat; software de comunicacions; formació permanent; ensenyants; primària; secundària Framework;TXT

NU: BPIE2670

Cerca

Mot o expressió:

XTEC and WRI

↓

Cerca...

Anul·lació



butlletí



Penin, Maria Lluïsa; Programa d'Informàtica Educativa

Full informatiu XTEC, número 1

Programa d'Informàtica Educativa, 1992; [abril]

Dóna informació general en relació al servei de missatgeria, de preguntes i respostes i de l'Hermes. Exposa algunes de les activitats que es porten a terme sobre la XTEC: les activitats adreçades al professorat (aplicacions educatives del full de calcul, els cursos de teledocumentació i els debats Autòmat i Mestr_rural), les activitats adreçades als alumnes (Penèlope, intercanvi telemàtic Bernat, i els debats Meteorsdia, El deute extern a Amèrica Llatina i Escol_rural) i les activitats específiques (XTEC-Campus 2000, Catalunya_Europa i Catalunya_Estats Units)

DESCRIPTORS: informatiu; divulgació; informàtica; telemàtica; xarxa telemàtica; informàtica educativa; Programa d'Informàtica Educativa; teledebat; correu electronic; teledocumentació; activitat escolar; formació del professorat; educació; ensenyants; alumnes; primària; secundària; XTEC; WRI.

DISPONIBILITAT: Programa d'Informàtica Educativa

NU: VPIE0116

Cerca

Mot o expressió:

Esglesia and BMP

↓

Cerca...

Anul·lació



església



Sant Salvador del Jou

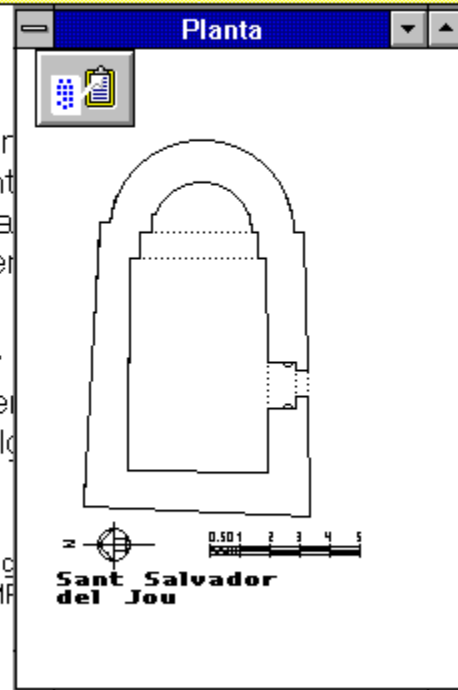
Localització: Guardiola de Berguedà

Església en ruïnes de planta rectangular, de nau úr de pedra tosca i amb un absis semicircular a llevant degradació entre la nau i l'absis. La porta d'entrada de carreus grossos, trencats a cops de maceta, ser uniformes

Les restes d'aquesta església foren trobades l'any documental sobre aquesta església que segurament sense funcions parroquials i que s'esfondrà ja fa alg informació vegeu: [\[Número: IERD1019\]](#).

DESCRIPTORS: artístic; històric; cultes; art medieval; art religiòs; romànic; Berguedà; 1100 anterior; 1200 posterior; el Jou; BMP

NU: IERD0245



Cerca

Mot o expressió:

Mapes and PCX

↓

Cerca...

Anul·lació



programari



Soler, Josep Lluís; Sasal, Teresa

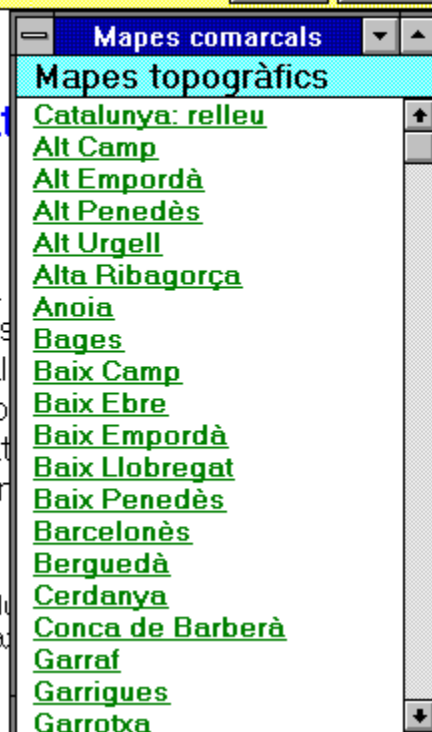
Mapes de les comarques de Cat

Programa d'Informàtica Educativa, 1993

Conjunt dels mapes de les comarques de Catalunya, hipsomètriques planes i pobles; tintes hipsomètriques hipsomètriques ombrejades, pobles i rètols. Tot Catalunya en blanc i negre i en color, en tintes hipsomètriques p inclou una col·lecció de signes convencionals de quat economia, història i natura. Les comarques es presenten conjunts geogràfics més amplis.

DESCRIPTORS: educatiu; programari educatiu; informàtica edu ordinador; cartografia; mapes; comarques; Catalunya; primària;

NU: VP1E0229



Cerca

Mot o expressió:

Quadern and EXE

↓

Cerca...

Anul·lació



software



Abreu, J. L.; Fàbrega, A.; Oliveró, M.

Quadern

Programa d'Informàtica Educativa, 1991

Processador de textos per als alumnes dels primers cursos d'ensenyament primari, des del moment en què són capaços de llegir i escriure fins als 12 anys. La simplicitat del seu ús i de la seva presentació, l'alt grau d'ergonomia, i la seva configurabilitat el converteixen en un programa amb una perspectiva d'ús. Permet treballar amb diferents tipus i estils de lletra. Les lletres són més grans que les habituals per facilitar el treball de les nenes i els nens més petits, i permet l'accés a tot el joc de caràcters complet (incloses les majúscules accentuades). Les lletres poden ser de colors diferents.

DESCRIPTORS: educatiu; didàctic; informàtica educativa; processador de textos; primària; EXE; WRI

NU: SPIE0076

Cerca

Mot o expressió:

Teledebat and WRI

↓

Cerca...

Anul·lació



dossier



Ribera Górriz, Núria; García Alcocer, Josep; Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya; Programa d'Informàtica Educativa

TIRANT: teledbat de literatura catalana

A la primera part es fa una introducció a la telemàtica (la XTEC, el teledbat), al teledbat TIRANT (antecedents, eines informàtiques, objectius, participants, estructura i avaluació) i més concretament, sobre la novel·la "Tirant lo Blanc" i el seu autor: Joanot Martorell. Inclou un resum argumental i temàtic i bibliogràfic. La segona part conté una selecció d'intervencions que telemàticament han format part d'aquest teledbat. Aquestes intervencions constitueixen un comentari literari col·lectiu d'aquesta obra. Els participants són alumnes de secundària de diferents escoles de Catalunya.

DESCRIPTORS: descripció d'una experiència; divulgació; telemàtica; informàtica educativa; teledbat; literatura catalana; Programa d'Informàtica Educativa; experiment pedagògic; secundària; formació professional; alumnes; educadors; Agora; WRI

NU: BPIE1714

Cerca

Mot o expressió:

Video and VFW

↓

Cerca...

Anul·lació



vídeo

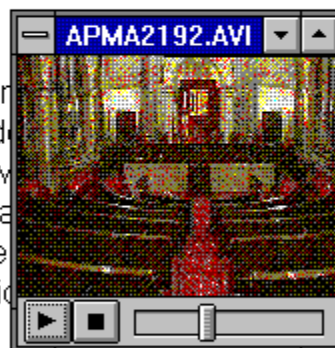


Parlament de Catalunya; Generalitat de Catalunya; Departament d'Ensenyament; Programa de Mitjans Àudio-visuals

El Parlament de Catalunya

Programa de Mitjans Àudio-visuals, 1992
Col·lecció "Vídeos didàctics"

Tracta sobre què és el Parlament, com s'organitza i la seva funció. També descriuen les funcions del Parlament com a representació de la ciutadania, l'aprovació de les lleis i els pressupostos i el control de la seva gestió. També s'hi detallen les actuacions d'impuls i de control de l'executiu. La finalitat és posar en contacte l'alumne amb una institució de referència i descriure quotidianament el funcionament. S'adjunta una guia didàctica i una bibliografia. Adequat per a l'àrea de ciències socials.



DESCRIPTORS: didàctic; polític; històric; Parlament de Catalunya; política; història; institucions polítiques; Catalunya; ciències socials; educació secundària obligatòria; adults; VFW

NU: IERD0245

