



Guía de Usuarios Engineering Village



www.theiet.org/inspec





Inspec en Engineering Village™ — Guía de Usuarios

Inspec	3
Engineering Village™ Ayuda Búsqueda Fácil Búsqueda Rápida Búsqueda Experta Tesauro Resultados de Búsquedas Historial de Búsquedas	4 4 5 5 6 7 8 10
Registro Inspec	11
Registro del Archivo Inspec	12
Los Campos de Búsqueda Términos Controlados Inspec Clasificación Inspec Términos No Controlados Códigos de Tratamiento Indexación de Sustancias Químicas Indexación de Datos Numéricos Indexación de Objetos Astronómicos	13 13 16 18 19 20 22 24
<i>Operadores de Búsqueda</i> Operadores Booleanos Operadores de proximidad Frases Truncamiento Comodines Raíces Léxicas Sintaxis	25 25 26 26 26 26 27 27
Ejemplos de BúsquedasEjemplo 1Use of iron nanoshells in treatment of tumoursEjemplo 2Relative energy efficiency of fluorescent and LED lamps	29 29 33
Ejemplos de Búsquedas Bibliograficas	34
Campos de Búsqueda Engineering Village	37





Inspec

Inspec es la base de datos definitiva para la física, ingeniería eléctrica y electrónica, computación y control, tecnología de la información, e ingeniería mecánica y de producción.

La base de datos Inspec fue creada en 1969 y fue basada en los servicios Science Abstracts Journals, publicados por la IEE desde 1898. Más de 5,000 publicaciones científicas y técnicas y unas 3,500 actas de conferencia son añadidas cada año. La base de datos contiene más de once millones de registros bibliográficos y va creciendo a partir de 725,000 registros al año.

De la base de datos, Inspec produce una amplia gama de servicios impresos y leídos por maquina, diseñados especialmente para científicos, ingenieros y gerentes en educación, investigación, industria y negocios.

Inspec ofrece un índice comprensivo a la literatura científica en los temas de física, ingeniería eléctrica y electrónica, computación y control, tecnología de la información y desde el 2004 - la ingeniería de producción. En el 2005 añadimos ingeniería mecánica a la base de datos. Adicionalmente Inspec ofrece una amplia gama de temas multi-disciplinarios como la biofísica, oceanografía, nanotecnología y ciencias de materiales.

Cada registro en la base de datos contiene un titulo y extracto en Ingles, con detalles bibliográficos completos incluyendo el titulo de la publicación, el nombre y apellidos del autor, su afiliación y la lengua original del documento. Todos estos campos se pueden incluir en una búsqueda, al igual que la amplia gama de clasificación y material indexado de Inspec.

Adicionalmente, Inspec se puede utilizar para:

- Mantenerse al día
- Buscar por información sobre productos nuevos
- Predecir los nuevos desarrollos
- Buscar patentes
- Adquirir inteligencia competitiva



Engineering Village™

Engineering Village[™], es un producto de información de Elsevier Engineering, através de cual se puede acceder a múltiples recursos de ingeniería por un solo portal.

La interfaz de búsqueda de Engineering Village posee un número de opciones de búsqueda. Estas pueden encontrarse en los "Tabs" en la parte superior de la pantalla. Se puede elegir entre "Easy Search" búsqueda fácil, "Quick Search" búsqueda rápida y "Expert Search" búsqueda experta, también se puede acceder a el Tesauro Inspec. Otros tabs le permiten realizar búsquedas por registros anotados (en "Tags + Groups"), preguntar a un experto "Ask an Expert" y acceder las paginas de ayuda.

Todas las opciones de búsqueda le guiaran a los resultados de búsqueda, que posee opciones de refinamiento intuitivas y la habilidad de poder enlazar al texto complete, guardar una búsqueda, ver, enviar por correo electrónico, imprimir o bajar uno o mas registros y crear alertas. Tome nota, usted deberá crear una cuenta personal para guardar búsquedas, registros y crear alertas.

La pagina para entrar en Engineering Village[™] se encuentra bajo <u>http://www.engineeringvillage2.org</u>

Ayuda

Un fichero de ayuda en línea esta disponible. Pulse el "Tab" de ayuda en la parte superior derecha de la pagina de búsqueda para acceder a una lista completa de temas de ayuda:



Fig1. Engineering Village – Pagina de ayuda





Búsqueda Fácil

La búsqueda fácil esta diseñada para usuarios novatos. Posee una sola casilla de dialogo en cual los términos de búsqueda son introducidos. Términos controlados o no controlados, nombre de autor/es, etc. pueden ser buscados. Operadores Booleanos, comodines y operadores de proximidad también se pueden utilizar.

Engin	eering Village	Tags + Groups Easy Search Quick Search Expert Search Thesaurus Ask an E	xpert Help
		Search ?Help	
		About El - About Engineering Village - Feedback - Privacy Policy - Terms and Conditions © 2009 Elsevier Inc. All rights reserved.	

Fig2. Engineering Village – Pantalla de búsqueda fácil

Búsqueda Rápida

La búsqueda rápida le permite tener más flexibilidad al realizar búsquedas. Es posible especificar los campos en los que desea buscar através del los menús "drop down" y así restringir las respuestas a un criterio como por ejemplo el año de publicación. La funcionalidad de buscar en los índices de Inspec (Autores, afiliación de autor, termino controlado, titulo de publicación y editorial) esta disponible para asistir en la construcción de una búsqueda. También es posible especificar en que base de datos desea usted buscar.

Engineeri	ng Village		Se	aarch History - Se	lected Records - My Profile - My	Alerts En	d Session
Databases Compendex Compendex is the most comprehensive bibliographic database of scientific and technical engineering research available, covering all engineering disciplines. It includes millions of bibliographic citations and abstracts from thousands of engineering jumals and conference proceedings. When combined with the Engineering index Backfie (1884-1990), Compendex covers well over 120 years of core engineering literature.	SELECT DATABASE AII Compendex Vinspec 9 SEARCH FOR SE AND V AND V LIMIT BY AII document types V AII treatment types V AII treatment types V AII disciplines V AII discipline V AII discipline V AII discipline V A	ARCH IN All fields All fields All fields BY Relevance ? Autostemming off Search Res	Publication year		Brov Autho Contr Sourc Publis	wse Indexes for a fillation of a fillation olided term one died term one died term one died term one take the olider of the oligon of the olig	
Inspec Inspec includes bibliographic citations and indexed abstracts from publications in the fields of physics, electrical and electronic engineering, communications, computer science, control engineering, information technology, manufacturing and mechanical engineering,	O 1 ♥ Updates? Search Tips Use truncation (*) to search for words that begin comput* returns computer, computers, comp Truncation can also be used to replace any nun sul*ate returns sulphate or sulfate Use wildcard (?) to replace a single character. wom?n retrieves women or women	n with the same le outerize, computer nber of characters	tters. ization internally.				

Fig3. Engineering Village – Pantalla de busqueda rapida



5



Búsqueda Experta

La búsqueda experta es la opción de búsqueda más poderosa y flexible de todas. Incorpora lógica Booleana avanzada y mas opciones para buscar. Las búsquedas pueden ser construidas en la casilla de dialogo utilizando en sintaxis de Engineering Village. Las búsquedas pueden ser fácilmente restringidas.



Fig4. Engineering Village – Pantalla de búsqueda experta





Tesauro

El Tesauro Inspec es una poderosa herramienta. Desde esta página es posible buscar por términos controlados.

Engineeri	ng Village	Search History - Selected Records - My Profile - My Alerts End Session
Thesaurus The thesaurus function allows you to identify controlled vocabulary terms, find synonyms and related terms and improve your occept batchev with	SELECT DATABASE O Compendex O Inspec <table-cell></table-cell>	ENTER TERM Search O Exact Term O Browse Submit
suggested and narrower terms.	Search Tips	
Controlled vocabulary terms are used to index articles. Since the thesauri have evolved over time,	Use "Search" to display controlled vocabulary ter example, searching for light rail will retrieve Ligh planning.	ms that contain the term that you are searching for as well as broader, narrower and related terms. For rail transit, monorails, railroads, rapid transit, subways, trackless trolleys, trolley cars and urban
this function can be used to trace the usage of controlled terms.	Use "Exact Term" if you know a controlled vocabl as well as scope notes, prior terms and lead-in t	Ilary term and want go directly to its thesaurus entry which contains broader, narrower and related terms erms.
More	Use "Browse" to scan the thesaurus alphabetica	lly.
Personal Account	All terms have hyperlinks that point to the thesau	rus entry.
Vsername: Password:	Clicking a select box will move a term to the Sea along with Engineering Village Quick Search lim used as controlled vocabulary terms can not be	rch Box where it can be used to perform a database search using the Boolean operators AND or OR ts. All controlled terms present in the database have a Select box. Lead-in terms that have never been selected.
Login	L	

Fig5. Engineering Village – Pantalla del tesauro

Al entrar en la pantalla se debe elegir la base de datos a cual el tesauro pertenece. Luego se debe seleccionar:

Consultar el tesauro y producir una lista de términos que contienen el termino de búsqueda y otros términos controlados

Buscar en el tesauro para producir una lista de términos que contienen el término de búsqueda y otros términos controlados que describen una tecnología parecida o relacionada.

Termino exacto: se puede buscar en el tesauro por un termino exacto cuando se conoce un termino controlado, y así producir una lista conteniendo el termino introducido y términos mas estrechos , amplios, relacionados, notas de alcancé, términos históricos y términos no preferidos.

Dentro de las opciones de tesauro, los términos deseados pueden ser seleccionados para introducirlos automáticamente en la búsqueda y combinarlos con operadores Booleanos.

LIMIT BY All document types V? All treatment types V? All disciplines V? All languages V	SEARCH BOX biometrics access control face recognition fingerprint identification	COMBINE SEARCH WITH ○ AND ○ OR SORT BY ○ Relevance ? ○ Publication year
● 1896 ▼ TO 2010 ▼ ● 1 ♥ Updates 🕄	<u> </u>	Search Reset Remove

Fig6. Engineering Village – Casilla de búsqueda en el tesauro







Resultados de Búsquedas

Todas las opciones de búsqueda le llevaran a la pantalla de resultados, ahí encontrara una serie de opciones para refinar su búsqueda. Cada opción será mostrada como una grafica que puede ser abierta al pulsar el icono situado a su lado. En la Fig7 se puede ver la pantalla de resultados adquirida por una búsqueda fácil.

Engineering Village	My Profile - My Alerts End Se	ssion
Tags + Groups Easy Search Quick Search Expert Search	Thesaurus Ask an Expert He	elp
Refine Search face or finger* Within results V Search	Next Page 🕨 🛛 1-25 🛛 👻	1
Results Manager Select all on page - Select range: to Image: - Clear all on page - Clear all selections Choose format: O Citation Abstract Detailed record Image: Clear selected records on new search Clear selected records on new search	Refine Results a Database JL 19 Compendex (8402) Inspec (8460)	?Help
Search Results	Author JL 19 Zhang, David (182) Zhang, D, (136)	
biometrics Sort by: ▼ Relevance Date Author Source Publisher	<u>Jain, A. K.</u> (108) <u>Tieniu, Tan</u> (84) <u>Ortega, Garcia J.</u> (81)	
1. Multiple biometrics system based on DavinCi platform <u>Yuefeng Huang</u> (Biometrics Lab., Chinese Acad. of Sci., Shanghai, China); <u>Xinyu Ao</u> ; <u>Yongping Li: Chengbo Wang</u> Source: 2008 International Symposium on Information Science and Engineering (ISISE), p 88-92, 2008 Database: Inspec <u>Abstract</u> - <u>Detailed</u> - <u>Full-text</u>	Jain, Anil K. (72) Govindaraju, Venu (71) Nixon, M. S. (70) Tan, Tieniu (69) De, Baets Bernard (67)	

Fig7. Engineering Village – Resultados de búsquedas (Búsqueda Fácil)

Refinar una búsqueda es relativamente fácil. Simplemente con pulsar la casilla de interés (por ejemplo database = Inspec) se limita la búsqueda. La pantalla automáticamente se refresca y le ofrece más opciones para refinar.

Es posible limitar los resultados a esos que incluyen al termino (o expresión Booleana) deseado, al introducirlo en la parte superior izquierda de la pantalla y pulsando en botón "Search". El botón "Refine Search" le permite editar directamente la expresión de búsqueda entera.

Las opciones "Quick Search", "Expert Search" y "Thesaurus" le permiten excluir un termino de búsqueda o un determinado grupo de resultados, através de los botones "Include" incluir y "Exclude" excluir:

Engineering Village Search History - Selected Rec	cords - My Profile - My Alerts End Session
Tags + Groups Easy Search Quick Search Expert S	Search Thesaurus Ask an Expert Help
Refine Search New Search	Next Page 🕨 1-25 💌 🥶
Results Manager	Refine Results 2Help
Select all on page - Select range; to 0 - Clear all on page - Clear all selections	Include Exclude
Choose format: Citation Abstract Detailed record View Selections E-Mail Print Download Save to Folder	Author all 19 Zhang, D. (182) Jain, A. K. (148)
Search Results 27244 records in inspec for 1896-2010 Save Search - Create Alert - RSS 2 +(({biometrics access control}) OR {face recognition} OR {fingerprint identification} OR {handwriting recognition} OR {speaker recognition} WI CVI Sort by: Relevance Date Author Source Publisher	 Nakamura, O. (127) Kittler, J. (123) Huang, T. S. (113) Wen, Gao (105) Tieniu, Tan (102) Govindaraju, V. (96)
1. A compositional and dynamic model for face aging	Pitas, I. (92)
Jinli Suo (Grad. Univ. of Chinese Acad. of Sci., Beijing, China); <u>Song-Chun Zhu; Shiquang Shan; Xilin Chen</u> Source: IEEE Transactions on Pati Analysis and Machine Intelligence, v 32, n 3, p 385-401, March 2010	tern Ortega, Garcia J. (92)

Fig8. Engineering Village – Resultados

La opción de refinar resultados por términos esta ubicada en la parte inferior derecha de la pantalla:











Historial de Búsquedas

El historial de búsquedas es una herramienta muy importante. El historial le permite revisar su estrategia de búsqueda y gradualmente construir búsquedas más complejas.

El enlace al historial de búsqueda se encuentra en la parte superior de la pantalla de resultados.

Engineering Village	Search History Selected Records - Tags + Groups Easy Search Quick Search Expert Search	My Profile - My Alerts Er	nd Session Help
Refine Search New Search		Next Page 🕨 1-25	💌 💿 👘
Results Manager		Refine Results	?Helo
Select all on page - Select range: to toto totototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototototo	Clear all selections	Include	Exclude
Choose format: O Citation Abstract O Detailed record	Clear selected records on new search	Author 北 🔨	
View Selections E-Mail Print Download	d Seve to Folder	Inoue, A. (381)	
		Yitai, Qian (298)	

El historial de búsquedas contiene listas completas de todas las búsquedas que haya echo en la sesión:

Engi	ineering Village		5	Search His	tory - Selecte	d Records - My Pro	file - My Alerts	End Sessio
Search Result	Tag ts New Search	js + Groups	Easy Search	Quick	Search Exp	ert Search Thes	aurus Askan	Expert Help
Search Hist								
No. Туре	Search	Autostem	n Sort	Results	Year(s)	Database	E-mail Alert	Save Search
1. Quick	((((nanoshell*) WN All fields) AND (((tumour* or tumor*)) WN All	On	Relevance	2	1896-2010	Compendex &		Save
2. Quick	fields)) AND ((iron) WN All fields)) (((tumours)) WN CV)	On	▼Date	17904	1896-2010	Inspec Compendex &		Save
3. Thesaurus	(((nanostructured materials) OR (nanoparticles) OR (nanotechnology) OR (nanobiotechnology) OR (nanopositioning) WN CV)	1	▼Relevance	149300	1896-2010	Inspec Inspec		Save
Clear Search	History						View	Saved Searches
Combine Pr	evious Searches							
ENTER SEARCH #2 AND #3	ES TO COMBINE SORT BY	Search) Reset					
Combined Sea	arch							
Combine search (#1 AND #2) (#1 AND #2) OR (#1 OR #3) NOT	es listed in the Search History as follows: (#3 AND #4) #2							

Fig9. Engineering Village – Historial de Búsquedas

Hay claras instrucciones en la pantalla para combinar búsquedas previas utilizando lógica Booleana (AND, OR, NOT).

Cada búsqueda esta enlazada, esto le permite volver a visitarlas cuando desee.

Las alertas pueden ser creadas y editadas desde esta pantalla. Tome nota, para crear una alerta y guardar búsquedas le hace falta crear una cuenta personal.







Registro Inspec

Accession number:	11118570
Title:	Enhanced luminescence properties of YAG:Ce ³⁺ nanophosphor prepared by flame spray pyrolysis
Authors:	Jae Seok Lee ¹ ; Kumar, P. ¹ ; Gupta, S. ¹ ; Myoung Hwan Oh ¹ ; Ranade, M.B. ² ; Singh, R.K. ¹
Author affiliation:	¹ Mater. Sci. & Eng., Univ. of Florida, Gainesville, FL, USA
Source title:	Journal of the Electrochemical Society
Abbreviated source title:	J. Electrochem. Soc. (USA)
Volume:	157
Issue:	2
Publication date:	Feb. 2010
Pages:	K25-9
Language:	English
ISSN:	0013-4651
CODEN:	JESOAN
Document type:	Journal article (JA)
Publisher:	Electrochemical Society Inc.
Country of publication:	USA
Material Identity Number:	<u>DK34-2010-004</u>
Abstract:	Cerium-doped Y ₃ Al ₅ O ₁₂ (YAG):Ce ³⁺ nanophosphor particles were synthesized using flame
	spray pyrolysis (FSP) from urea-added nitrate liquid precursor with different molar ratios of yttrium to aluminum. The effect of urea and Y:Al molar ratio in the liquid precursor on the
	crystallinity and luminescence properties of YAG:Ce ³⁺ nanophosphors was studied. The cubic YAG structure was obtained after heat-treatment of as-prepared particles. The addition of urea leads to a higher flame temperature and helps in the formation of crystalline phase during FSP. A higher molar concentration of AI in the liquid precursor helped in better incorporation of the dopant atom in the lattice and also promoted the formation of YAG phase. Well-dispersed spherical particles with an estimated size of 50 nm were obtained by the process. The YAG:Ce ³⁺ nanophosphors synthesized using urea and excess aluminum in liquid precursor showed better crystallinity and higher luminescence intensity.
Number of references:	28
Inspec controlled terms:	<u>cerium</u> - <u>heat treatment</u> - <u>luminescence</u> - <u>nanostructured materials</u> - <u>nanotechnology</u> - <u>phosphors</u> - <u>yttrium compounds</u>
Uncontrolled terms:	<u>enhanced luminescence property</u> - <u>nanophosphor preparation</u> - <u>flame spray pyrolysis</u> - <u>urea-added</u> <u>nitrate liquid precursor</u> - <u>crystallinity</u> - <u>heat treatment</u> - <u>crystalline phase</u> - <u>molar concentration</u> - <u>well-</u> <u>dispersed spherical shaped particles</u> - <u>Y₃Al₅O₁₂:Ce^{3±}</u>
Inspec classification codes:	<u>A7855H</u> Photoluminescence in other inorganic materials - <u>A8140G</u> Other heat and thermomechanical treatments - <u>A8116</u> Methods of nanofabrication and processing - <u>A7865P</u> Optical properties of other inorganic semiconductors and insulators (thin films/low-dimensional structures) - <u>B4220M</u> Phosphors
Chemical indexing:	Y3Al5O12:Ce/ss Y3Al5O12/ss Al5O12/ss O12/ss Al5/ss Y3/ss Al/ss Ce/ss O/ss Y/ss Ce/el Ce/dop
Treatment:	Experimental (EXP)
Discipline:	Physics (A); Electrical/Electronic engineering (B)
DOI:	10.1149/1.3262609
Database:	Inspec
	Copyright 2010, The Institution of Engineering and Technology





Registro del Archivo Inspec

Accession number:	1951A04074
Title:	On the motion of particles in general relativity theory
Authors:	Einstein, A.; Infeld, L.
Source title:	Canadian Journal of Mathematics
Abbreviated source title:	Can. J. Math. (Canada)
Volume:	1
Issue:	3
Publication date:	1949
Pages:	209-241
Document type:	Journal article (JA)
Country of publication:	Canada
Abstract:	An earlier derivation of the equations of motion from the field equations [<i>Ann.Math.</i> , 41 >, 455 (1940)] is re-examined to meet the criticism that the approximation procedure employed did not ensure that the field equations were soluble to an arbitrary high approximation. A new system of successive approximation is developed in which field quantities are expanded in terms of an arbitrary parameter λ , and it is shown that integrability at any stage of the approximation can be ensured by introducing certain dipole terms. These terms are removed after the total field has been calculated to the required degree of approximation, and the removal process gives 3 <i>p</i> differential equations defining the motion of the <i>p</i> particles to the degree of approx. considered.
Inspec controlled terms:	general relativity
Inspec classification codes:	A0400 Relativity and gravitation
Inspec original controlled terms:	<u>general</u>
Inspec original classification codes:	530.1-Fundamentals-Physics
Discipline:	Physics (A)
Database:	Inspec
	Copyright 2004, IEE

Ambos tipos de registro se pueden ver como registros detallados, también se puede elegir verlos como resúmenes con menos campos de indexación.

Enlaces

Cada registro detallado le ofrece un número de enlaces que le permiten explorar los distintos campos en su búsqueda. Estos enlaces incluyen "Author(s)" autor/es, ISSN, CODEN, "Material Identity Number" numero de identificación del material, "Inspec Controlled Terms" termino controlado Inspec, "Uncontrolled Terms" termino no controlado y "Classification Codes" códigos de clasificación. Al pulsar un enlace, por ejemplo el de autor, le mostrara todos los registros asociados al autor.





Los Campos de Búsqueda

Términos Controlados Inspec

El Tesauro Inspec es una poderosa herramienta de búsqueda. La edición de 2010 contiene aproximadamente 18,300 términos de cuales 9,500 son términos preferidos. Cada registro Inspec típicamente posee de 5 a 6 términos de tesauro. Los términos siempre so asignados al nivel más específico.

Cada término posee un numero de términos asociados. Algunos de estos tiene una relación directa con el termino (términos mas amplios o mas enfocados), mientras que otros tratan con temas relacionados.

Un típico termino de tesauro se puede ver a continuación:

Subject	aircraft control
Date of Introduction (DI)	January 1989
Prior Term(s) (PT)	aerospace
	aircraft
Classification Code(s) (CC)	C3360L aerospace control
Used for (UF)	helicopter control
More Specific (Narrower) Term(s) (NT)	aircraft landing guidance
More General (Broader) Term(s) (BT)	aerospace control
	aircraft
Top Term(s) (TT)	automation
	computer applications
	vehicles
Related Term(s) (RT)	aircraft computers
	aircraft instrumentation
	attitude control
	avionics
	instrument landing systems
	microwave landing systems

Las notas de alcance, historia y fecha de borrado también pueden estar presentes.

Para encontrar términos de control , utilice la herramienta del Tesauro o alternativamente, pulse el enlace de términos controlados en la casilla "Browse Indexes".

En "**Browse Indexes**", introduzca el término deseado en la casilla y pulse "Find" para producir un listado alfabético de términos que comienza con el término elegido (aircraft, véase el ejemplo en la siguiente pagina).

Tache una o más casillas para añadir términos a la búsqueda.





Search for:	aircraft	Find	Selected index:	Inspec Controlled Term	<		^
Click on letter below to browse index:							
ABCDEE	GHIJKLMN	<u>IOP</u>	<u>rstuvwxyz</u>				
<u>Aa Ab Ac Ad</u>	<u>Ae Af Aq Ah Ai /</u>	<u>Aj Ak Al</u>	<u>Am An Ao Ap Aq Ar As</u>	<u>At Au Av Aw Ax Ay Az</u>			
Select terms	below to add to	search	1				
Connect ter	ms with: 🛛 🔘	AND	⊙ OR				
aircraft							
AIRCRAFT							
AIRCRAFT ANTENNAS							
AIRCRAFT COMMUNICATION							
AIRCRAFT	COMPUTERS						

Dentro del Tesauro (Fig.5), existe tres opciones para explorar un tema de interés.

La opción "**Browse**" produce una lista alfabética de términos que contiene el término de búsqueda y otros términos controlados.



La opción "Search" produce una lista de términos que contiene el término elegido y otros relacionados a la tecnología en cuestión.





Engineerir	ng Village	Search History - Selected Records - My Profile - My Alerts End Session
Thesaurus To add terms to your search, click the box in the Select column.	SELECT DATABASE O Compendex O Inspec <table-cell></table-cell>	Tags + Groups Easy Search Quick Search Expert Search Thesaurus Ask an Expert Help ENTER TERM nanotechnology Rest of the search Status Rest of the search Status
Lick on a hyperinked term to display its thesaurus entry. Terms in italics are lead-in terms that point to controlled vocabulary. Terms with an asterisk are previously used terms that have been replaced by newer terms.	Search: nanotechnology 28 matching terms found Terms atomic force microscopy bio-inspired materials fullerene devices integrated circuit technology lithography microfabrication micromechanical devices	Search O Exact Term O Browse V Submit
	LIMIT BY All document types V All treatment types V All disciplines V All languages V (1899 V TO 2010 V (1 V Updates ?)	SEARCH BOX COMBINE SEARCH WITH ○ AND ○ OR SORT BY ○ Relevance ② ○ Publication year Search Reset Remove

La opción "**Exact term**" buscara en el tesauro por un termino controlado y producirá una lista conteniendo el termino exacto y términos estrechos, amplios, relacionados, notas de alcance, términos históricos y términos no preferidos.

Engineerir	ng Village	Search History - Selected	Records - My Profile - My Alerts End Session
Thesaurus Click on a hyperlinked term to display its thesaurus	SELECT DATABASE O Compendex O Inspec	Tags + Groups Easy Search Quick Search Expe ENTER TERM nanobiotechnology	ert Search Thesaurus Ask an Expert Help
Terms in tallos are lead-in terms that point to the controlled vocabulary. Terms with an asterisk are previously used terms that have been replaced by newer terms. To add terms to your search, click the box in the Select column. To see the scope note for a term, click on the for icon.	Exact Term: nanobiotechnology nanobiotechnology 🗹 (select) Used for: bionanomaterials Prior Terms: biotechnology 🗹 (select) nanotechnology 🗹 (select) natural sciences 🗌 (select) technology 🖉 (select) Security (Search Exact Term Browse	Submit 3
	LIMIT BY All document types V ? All document types V ? All disciplines All disciplines All disciplines All disciplines I all languages V 0 1896 V To 2010 V 1 V Updates ?	RANCH BOO nanobiotechnology biotechnology nanotechnology	COMBINE SEARCH WITH A OAND OOR SORT BY O Relevance O Publication year Search Reset Remove

En todas las opciones descritas, los términos están enlazados, pulse cualquier enlace para ver los términos relacionados.

En cualquier de las tres opciones, se puede seleccionar los términos para añadir a la búsqueda, al tachar las casillas correspondientes. Los términos seleccionados son automáticamente incluidos en la búsqueda (la casilla en la parte inferior de la pantalla), y se pueden combinar con los operadores Booleanos "AND" y "OR".



15



El tesauro Inspec esta disponible en formato XML en:

http://www.theiet.org/publishing/inspec/products/range/aids.cfm

Clasificación Inspec

La clasificación Inspec es una ponderosa herramienta de búsqueda que le permite limitar su búsqueda a secciones predeterminadas de la base de datos Inspec.

La clasificación Inspec esta dividida en cinco secciones, para mas detalle véase la Tabla 1.

La Clasificación Inspec esta dividida en cinco secciones. Estas son las siguientes:

- A Física
- B Ingeniería eléctrica y electrónica
- C Computación y Control
- D Tecnología de información
- E Ingeniería mecánica y de producción

A – Física		B - Ingeniería eléctrica y electrónica
A0 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9	General Física de Partículas Física Nuclear Molecular y Atómica Física Fundamental Plasmas y Descargas Estado Sólido, no-electrónico Estado Sólido, electrónico Física Multi-disciplinaria Geofísica y Astronomía	 B0 General, Matemáticas y Materiales B1 Circuitos B2 Componentes, Dispositivos Electrónicos B3 Dispositivos Magnéticos y Materiales B4 Opto-electrónica B5 Campos Electromagnéticos B6 Comunicaciones B7 Instrumentos y Aplicaciones B8 Potencia
	C - Computación y Control	D - Tecnología de información
C0 C1 C3 C4 Comp C5 C6 C7	Gestión General Sistema y Teoría de Control Tecnología de Control Teoría Numérica y de putación Hardware de Computadoras Software de Computadoras Aplicaciones	D1 Gestión D2 Aplicaciones D3 Sistemas Generales D4 Automoción de Oficinas/ Comunicaciones D5 Automoción de Oficinas/Computación
	E – Ingeniería r	necánica y de producción
E0 E1 E2 E3	Temas Generales en Ingeniería I Fabricación y Producción Mecánica de Ingeniería Sectores Industriales	vlecánica y de Producción







En la búsqueda rápida se puede limitar los resultados de una búsqueda a una sola sección de la clasificación, véase el ejemplo a continuación:

A – Física, utilice el menú "drop down" para limitar la sección.

LIMIT BY	SORT BY
All document types 🛛 💙 🕄	Relevance Publication year
All treatment types	Autostemming off 3
All disciplines	8
All Languages 💙	
💿 1896 💌 то 2010 💌	Search Reset
🔘 1 💌 Updates 🕄	

En la búsqueda experta se puede utilizar el enlace "Discipline" para consultar los índices y tachar las secciones deseadas:

Engineeri	ng Village	Search History - Selected Records - My Profile - My / Tags + Groups Easy Search Quick Search <mark>Expert Search Thesaurus</mark> A	Alerts End S e Askan Expert H	elp
Databases Compendex is the most comprehensive bibliographic database of scientific and technical engineering disciplines. It includes millions of bibliographic citations and abstracts from thousands of engineering journals and	SELECT DATABASE	Engineering Village - Browse Index - Lookup DI - Windows In http://www.engineeringvillage2.org/controller/servlet/Controller?CID=lookupIndexes&databa: v AVG • @!• orplore with YAHOO! SEARCH v @Search + >> Selected index: Discipline v Select terms below to add to search Connect terms with: O AND O OR	Browse Indexes Author Affiliation Controlled term Language Serial title Document type Publisher Treatment type Discipline	
conference proceedings. When combined with the Engineering index Backfile (1884-1999), Compendex covers well over 120 years of core engineering iterature. Inspec includes bibliographic citations and index a betracte	1 Vupdates? Search Codes ? C Compendex I Inspec Field Abstract (c , i) Affiliation (c , i)	A - Physics B = Electrical/Electronic engineering C - Computers/Control engineering D - Information technology E - Manufacturing and production engineering Done One Internet	Code MI NI	

Una sección típica de la clasificación aparece de la siguiente manera:

b5210	Electromagnetic wave propagation
-------	----------------------------------

(inc. diffraction, scattering and reflection)

- b5210C Radiowave propagation
- b5210E Light propagation
- b5210H Electromagnetic wave propagation in plasma

Todos los códigos comenzando con b52... también son indexados como b52. Como resultado, no es necesario utilizar el truncamiento para encontrar un grupo de códigos comenzando con b52.Si el código que desea buscar es mas largo de 3 caracteres entonces es necesario utilizar el truncamiento.

Por Ejemplo

'b5210.cc.' encontrara registros bajo el tema "electromagnetic wave propagation", mientras que 'b5210#.cc.' también encontrara registros bajo los temas "radiowave propagation", "light propagation" y "electromagnetic wave propagation in plasma".

Por los menos un código de clasificación es asignado para el tema principal del registro, códigos adicionales pueden ser asignados a otros temas menores.





Un ejemplo de como aparecen los códigos de clasificación en un registro Inspec se puede ver a continuación:

Classification Code: C3360L Aerospace control - C1120 Mathematical analysis - C1320 Stability in control theory - C1340G Time-varying control systems - C3120C Spatial variables control

Tome nota si se utiliza un código reciente, los resultados se limitaran automáticamente la fecha en cual fue introducido.

En el Archivo Inspec, la clasificación original y la equivalente moderna han sido añadidas retrospectivamente.

En cada registro Inspec dentro de Engineering Village, los códigos de clasificación están enlazados.

La clasificación Inspec también esta disponible en formato XML en

http://www.theiet.org/publishing/inspec/products/range/aids.cfm

Términos No Controlados

Los términos no controlados son palabras o frases (implícitas e explicitas) que expresan todos los conceptos importantes del documento. Los términos pueden contener conceptos adicionales que no aparecen en el titulo o resumen del documento. Los términos suplementarios no siguen ningún estándar de ortografía o terminología.

Los términos suplementarios son muy útiles par alas siguientes búsquedas:

- Temas nuevos que aun no poseen un término de Tesauro.
- Sustancias químicas orgánicas.
- Sustancias químicas inorgánicas en registros añadidos antes de 1987.
- Palabras que poseen un significado común al igual que técnico
- Acrónimos o nombres comerciales

Los términos no controlados aparecen como en la siguiente imagen:

Uncontrolled terms: three-phase capacitor motor	- three-phase induction motor	- frequency control system -	performance analysis -
auxiliary winding - harmonic magnetic motive force	 power factor 		

Los términos no controlados deberían ser utilizados para buscar registros en un tema específico si no existen términos controlados para describirlo.

En cada registro Inspec dentro de Engineering Village, los términos no controlados están enlazados.





Códigos de Tratamiento

Inspec asigna códigos de tratamiento para indicar el planteamiento tomado por el autor. Los códigos de tratamiento son especialmente útiles cuando la búsqueda ha producido una gran cantidad de documentos sobre un tema específico. Los códigos le ofrecen una manera de seleccionar los registros que le son más relevantes. Un documento puede tener uno o más códigos. Los nueve códigos ser pueden ver en la siguiente tabla:

Treatment Type	Treatment Code
Applications	APP
Bibliography	BIB
Economic	ECO
Experimental	EXP
General or Review	GEN
New Development	NEW
Practical	PRA
Product Review	PRO
Theoretical or Mathematical	THR

Tabla2. Códigos de tratamiento

En la búsqueda rápida se puede limitar los resultados al un tipo de tratamiento, como New Development, utilizando el menú "drop down":

LIMIT BY		SORT BY
All document types	¥ 🕄	💿 Relevance 김 🔿 Publication year
All treatment types	¥ ?	Autostemming off 🔹
All disciplines	× ?	
All Languages 🔽		
💿 1896 💌 то 2010 💌		Search Reset
🔘 1 💌 Updates 🕄		

En la búsqueda experta utilice el enlace "Treatment Type" para consultar el índice y tachar los códigos deseados:







Indexación de Sustancias Químicas

El campo de indexación de sustancias químicas (CI) es un sistema de indexación controlada para sustancias inorgánicas. El sistemas esta diseñado para sobre ponerse a un numero de problemas que pueden surgir cuando se buscar por una sustancia química utilizando términos de indexación nocontrolados. Estos incluyen:

- Aleaciones o compuestos no-estoichiometricas que pueden ser representadas de varias formas: GaAIAs or GaxAI(1-x)As.
- Formulas químicas que poseen la misma ortografía que una palabra común en Ingles: gallium phosphide (GaP) gap o indium (In) in.
- Sustancias químicas que poseen las mismas letras y solo son diferenciadas si son mayúsculas o minúsculas: Co (cobalto) o CO (monoxido de carbono).

Cada indexación química posee un indicador de rol para distinguirlos entre diferentes referencias.

Estos son:

- el para elementos por ejemplo Si
- bin para compuestos binarios (dos componentes) por ejemplo GaAs.
- ss para sistemas (tres o mas componentes) por ejemplo H₂SO₄

Algunas sustancias pueden ser asignadas indicadores de rol especiales, estos son:

- int para capas emparedadas
- sur superficie
- ads adsorbato
- dop dopante

Cada componente de una sustancia es asignado unos de estos roles por ejemplo el elemento silicio (Si) es indexado como Si/el y el dióxido de silicio (SiO₂) como SiO2/bin Si/bin O/bin.

Ejemplos de indexación química

H ₂ SO ₄	H2SO4/ss SO4/ss H2/ss O4/ss H/ss S/ss O/ss
Si dopado con P	Si:P/bin Si/bin P/bin Si/el P/el P/dop
Cu-Al aleación	CuAl/bin Cu/bin Al/bin
Si-Au capas emparedadas	Si-Au/int Si/int Au/int Si/el Au/el
GaAlAs	GaAlAs/ss Ga/ss Al/ss As/ss
Ga _x Al _{1-x} As	GaAIAs/ss Ga/ss AI/ss As/ss

Consejos

- cuando este buscando por una sustancia cuya formula es común (por ejemplo H₂SO₄) es mejor buscar directamente por la sustancia con un rol particular.
- Sin embargo cuando busque por sustanciasen las cuales el orden escrito de elementos puede variar es necesario considerar todas la variaciones posibles. De esta manera es mejor buscar por los componentes individuales y combinar la búsqueda con el operador NEAR.





Al ₂ O ₃	BrO ₃	Fe ₂ O ₄	MoO ₄	P ₂ O ₇	TaO ₃
Al ₅ O ₁₂	CIO ₃	Fe ₃ O ₄	NbO ₃	P ₄ O ₁₂	TiO ₃
AsO ₄	CO ₃	Fe_5O_{12}	Nb ₂ O ₅	SeO ₃	VO ₃
As ₂ O ₃	CrO ₃	Ga ₅ O ₁₂	Nb ₂ O ₇	SeO ₄	VO ₄
Bi ₂ O ₃	CrO ₄	GeO ₂	NO ₂	SiO ₂	V ₂ O ₅
BO ₃	Cr ₂ O ₃	GeO₃	NO ₃	SiO ₄	WO ₃
BO ₄	Cr ₂ O ₇	IO ₃	PO ₃	SO ₃	WO ₄
B ₂ O ₃	FeO ₃	MgO ₃	PO ₄	SO ₄	ZrO ₃
B ₃ O ₆	Fe ₂ O ₃	MnO ₄	P ₂ O ₅	S ₂ O ₃	

También es posible buscar por los siguientes grupos:

Tabla5. Grupos que pueden ser buscados directamente

Ejemplos de búsquedas por sustancias químicas

Búsqueda	Sintaxis
Elemento en cualquier rol	Si WN CI
Elemento como dopante	Si-dop WN CI
	Si/dop WN CI
Compuesto, aleación o mescal especifica:	
HgCdTe	Hg-ss near10 Cd-ss near10 Te-ss WN Cl
	Hg/ss near10 Cd/ss near10 Te/ss WN Cl
In Co. interfor	In0.36-int near10 Ga0.64-int WN CI
	In0.36/int near10 Ga0.64/int WN CI
FeMn aleacion	Fe-bin near10 Mn-bin WN CI Fe/bin near10 Mn/bin WN CI
	He-bin near10 Ne-bin WN CI
He-Ne láser	He/bin near10 Ne/bin WN Cl
especifica	H2S04/ss WN CI
(por ejemplo H_2SO_4)	
Grupos de compuestos	NbO3-ss WN CI
(por ejemplo niobatos)	NbO3/ss WN CI

Tabla6. Ejemplos de búsquedas

Tome nota, la búsqueda por indexación de sustancias química solo esta disponible en la búsqueda experta.





Indexación de Datos Numéricos

Para encontrar referencias a centrales eléctricas generando entre 20 y 30 MW, los datos entre estos valores pueden ser expresados como 29.2 MW, 27500 kW, 25 megawatts, 29 MWatt etc., esto hace posible poder extraer todos los registros que corresponde al criterio de búsqueda.

Los valores so escritos en formato "floating point", por ejemplo, un poder de 25 megavatios es escrito como 2.5E+07W o valores entre 30Hz y 18kHz se escribe como 3.0E+01 to 1.8+04Hz.

Cada término de indexación numérica es escrito de la siguiente manera:

cantidad – valor (to valor) – unidad

- Cantidad representa la cantidad física por ejemplo temperatura "temperature" o poder "power"
- Unidad es del tipo SI, por ejemplo metro "metre" (m), hercio "hertz" (Hz), kelvin (K).
- Valor es expresado en formato "floating point"

Cantidad	Tipo de Búsqueda	Valor	Sintaxis
Temperatura	valor exacto	4K	{temperature 4.0e+00} WN NI "temperature 4.0e+00" WN NI
Tamaño	valor exacto	60mm	{size 6.0E-02 m} WN NI "size 6.0e-02 m" WN NI
Presión	escala	10 a 40 GPa	{pressure 1.0e+10 to 4.0E+10} WN NI "pressure 1.0e+10 to 4.0E+10" WN NI
Frecuencia	escala	10 kHz a 10 MHz	{frequency 1.0e+04 to 1.0e+07} WN NI "frequency 1.0e+04 to 1.0e+07" WN NI

La Tabla8 lista las cantidades numéricas y sus unidades.

Tabla8. Ejemplos de búsquedas numéricas



Cantidad	Unidad	Cantidad	Unidad
Edad (age)	yr	Perdidas (loss)	dB
Altitud (altitude)	m	Densidad de flujo magnético	Т
Poder aparente (apparent power)	VA	Masa (mass)	ka
Ancho de banda (bandwidth)	Hz	Tamaño de memoria (memory size)	Bvte
Tasa de bits (bit rate)	bit/s	Figura de ruido (noise figure)	dB
Tasa de Bytes (Byte rate)	Byte/s	Tamaño de imagen (picture size)	pixel
Capacitancia (capacitance)	F	Poder (power)	Ŵ
Tasa de ejecución de ordenador (computer execution rate)	IPS	Presión (pressure)	Ра
Velocidad de ordenador (computer speed)	FLOPS	Velocidad de impresora (printer speed)	cps
Conductancia (conductance)	S	Dosis adsorbida de radiación (radiation absorbed dose)	Gy
Corriente (current)	A	Dosis de radiación equivalente (radiation dose equivalent)	Sv
Profundidad (depth)	m	Exposición a radiación (radiation exposure)	C/kg
Distancia (distance)	m	Radioactividad (radioactivity)	Bq
Eficiencia (efficiency)	percent	Poder reactivo (reactive power)	VAr
Conductividad eléctrica (electrical conductivity)	S/m	Resistencia (resistance)	ohm
Resistividad eléctrica (electrical resistivity)	ohmm	Tamaño (size)	m
Electronvoltio (electron volt energy)	eV	Masa estelar (stellar mass)	Msol
Energía (energy)	J	Capacidad de almacenamiento (storage capacity)	bit
Frecuencia (frequency)	Hz	Temperatura (temperature)	К
Ganancia (gain)	dB	Periodo de tiempo (time)	S
Distancia galáctica (galactic distance)	рс	Velocidad (velocity)	m/s
Distancia geocéntrica (geocentric distance)	m	Voltaje (voltage)	V
Distancia heliocéntrica (heliocentric distance)	AU	Longitud de onda (wavelength)	m
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Longitud de palabra (word length)	bit

Tabla9: Indexación de Datos Numéricos (cantidades y unidades)





Indexación de Objetos Astronómicos

Las designaciones de objetos astronómicos han sido indexadas como un campo de búsqueda aparte desde 1995. Esto permite buscar por objetos nombrados y numerados.

Las designaciones son como las siguientes:

<u>Acrónimos de nombres</u>

LMC es el acrónimo de Large Magellanic Cloud. Objetos en constelaciones como R Sct aparecen con las abreviaciones de tres letras aprobadas por la IAU.

• Acrónimos catalogados

La designación contiene un acrónimo para el catalogo seguido de un numero de entrada del catalogo. Este número puede ser secuencial, como NGC 204 o puede representar la posición aproximada en el cielo, normalmente en términos de ascensión recta y declinación (como PSR 1913+16) o de coordenadas galácticas (por ejemplo G345.01+1.79).

• Información posicional

Por ejemplo: 013022+30233

Inspec sigue las reglas producidas por la International Astronomical Union. Un documento de tipo tesauro titulado "Nomenclature of Astronomical Catalogue Designations" es disponible a petición de Inspec.

Ejemplos de búsqueda con indexación astronómica

Ejemplo	Sintaxis	Consejos
Galaxias Markarian	Mrk* WN AI	Antes de 1995:
		(mrk OR mkn) WN FL OR markar?an ¹ WN FL
Fuente de rayos –X que comienza en '3A 0322'	3a 0322* WN AI	
Objetos con designaciones posicionales	1608* WN AI	Encuentra objetos en ambos hemisferios

Table10. Ejemplos de Búsqueda con Indexación Astronómica

markarian or markaryan



Operadores de Búsqueda

Los operadores de búsqueda de Engineering Village se pueden utilizar en Inspec y en el Archivo Inspec.

Operadores Booleanos

Estos operadores se utilizan para combinar términos de búsqueda o campos. Dependiendo de que operador se utiliza, su búsqueda será ampliada o limitada.

El **operador OR** encuentra registros que contienen al menos in o mas términos de búsqueda, se utiliza para ampliar búsquedas.

computers OR networks

Encuentra registros donde el campo de búsqueda contiene al menos una de las palabras computers o networks.

El **operador AND** encuentra registros que contienen todo los términos de búsqueda y así limita la búsqueda.

computers AND networks

Encuentra registros donde el campo de búsqueda contiene ambas palabras.

El **operador NOT** encuentra registros que contienen un término pero no otro. Se utiliza para limitar búsquedas al excluir un término específico.

computers NOT networks

Encuentra registros donde el campo de búsqueda contiene la palabra computers pero no la palabra networks.

Operadores de proximidad

Cuando se busca por palabras en in registro, los operadores de proximidad se puede utilizar para especificar como de cerca de la otra se encuentran, y en que orden deberían aparecer.

El operador NEAR especificar que los términos de búsqueda pueden estar en cualquier orden.

Ejemplo.1 traffic NEAR/0 light

El término de búsqueda debe contener la palabra traffic y light. Las palabras deben de estar adyacentes de cada una (separadas por 0 palabras), pero en cualquier orden.

Ejemplo.2 computer NEAR/3 diode

El término de búsqueda debe contener ambas palabras. Las palabras pueden estar separadas por hasta 3 otras palabras, pero pueden aparecer en cualquier orden.

Si ningún número de palabras es especificado, 4 es la cifra por defecto. *laser NEAR diode es igual a laser NEAR/4 diode*





El operador ONEAR especifica el orden en que deben estar las palabras.

Ejemplo.1 computer ONEAR/2 networks

El campo de búsqueda debe contener ambas palabras. Las palabras pueden estar separadas por hasta 2 otras palabras, pero deben aparecer en el orden especificado.

Tome Nota los operadores NEAR/ONEAR no se pueden utilizar conjuntamente con el truncamiento, comodines, paréntesis o comillas, pero si que pueden ser utilizados con raíces léxicas.

Frases

Para buscar por una frase exacta o frases conteniendo palabras encontradas en el sintaxis (and, or, not, near), se debe introducir la frase entre comillas o paréntesis por ejemplo {health and safety}, "near field scanning". Sin las comillas o paréntesis, los términos serán buscados en la misma frase o campo de búsqueda.

Truncamiento

Truncamiento ilimitado "*" sirve para sustituir cero o mas caracteres. El uso a la izquierda, derecha o en el centro de una palabra es permitido.

electr*

	Encuentra registros donde el campo de búsqueda contiene palabras como <i>electrical, electricity, electronic, electronics,</i> etc.
*sorption	
	Encuentra registros donde el campo de búsqueda contiene palabras como adsorption, absorption, desorption.
h*emoglobin	
	Encuentra registros donde el campo de búsqueda contiene palabras como hemoglobin, haemoglobin, hemidemiphosphorylmontotremoglobin, etc.

Comodines

El símbolo de comodín "?" se puede utilizar para sustituir un solo carácter.

wom?n	
	Encuentra registros donde el campo de búsqueda contiene palabras como <i>woman</i> y <i>women</i> .
col?r	
	Encuentra registros donde el campo de búsqueda contiene <i>color</i> , sin embargo <i>colour</i> no se buscara.
t??th	Se pueden utilizar múltiples comodines.
	Encuentra registros donde el campo de búsqueda contiene palabras como tooth, teeth, truth, tenth etc.

Tome Nota los comodines no pueden ser utilizados con comillas o paréntesis. Tampoco pueden ser utilizados con los operadores de proximidad NEAR/ONEAR.





Raíces Léxicas

"Stemming" se puede utilizar para encontrar las variaciones de una palabra utilizando su raíz léxica.

En búsqueda fácil y búsqueda rápida, al menos que el usuario especifique que no desea emplear stemming al tachar la casilla "Autostemming Off", los términos de búsqueda incluirán automáticamente las variaciones de la raíz léxica.

En la búsqueda experta el símbolo "\$" es utilizado.

\$management

Encuentra registros donde el campo de búsqueda contiene palabras como *managing, managed, manager, manage, managers,* etc.

Tome Nota "Stemming" no se puede utilizar dentro de comillas o paréntesis. Tampoco se puede utilizar con comodines o truncamiento. Sin embargo se puede utilizar con los operadores de proximidad NEAR/ONEAR.

Sintaxis

En vez de usar la búsqueda por formulario, el sintaxis de Engineering Village se puede introducir directamente en la casilla de búsqueda utilizando las pantallas de búsqueda fácil y búsqueda experta. Esto le permite disfrutar de mas flexibilidad. Por ejemplo usted puede especificar en que campo desea buscar con *within* (WN):

aircraft WN ky

Busca por la palabra "aircraft" en los campos de términos controlados, no controlados, titulo y resumen.

CA WN dt

Busca en el campo de tipo de documento para buscar artículos de conferencia

eco WN tr

Busca por registros en cuales el código de tratamiento "economic" económico esta presente.





Campo	Codigo	Campo	Codigo	Campo	Codigo
Todos los campos	All	CODEN	CN	Numero de identidad del material	MI
Resumen	AB	Código de conferencia	СС	Indexación numérica	NI
Numero de Acceso	AN	Información de conferencia	CF	Editorial	PN
Indexación astronómica	AI	Termino controlado	CV	Titulo de revista	ST
Autor	AU	Disciplina	DI	Tema/Titulo/Resumen	KY
Afiliación de Autor	AF	Tipo de documento	DT	Titulo	TI
Indexación Química	CI	ISBN	BN	Código de tratamiento	TR
Código de clasificación	CL	ISSN	SN	Termino no controlado	FL
Código original de clasificación (Archivo Inspec)	OC	Lengua	LA		

Tabla11.	Sintaxis	de	Engineering	Village
----------	----------	----	-------------	---------



.



Ejemplos de Búsquedas

ET Inspec

Ejemplo 1 Use of iron nanoshells in treatment of tumours

Este ejemplo enseña el uso de los términos controlados, no controlados y códigos de clasificación.El método de búsqueda esta derivado utilizando la búsqueda rápida (Fig.3) y el tesauro (Fig.5), pero el sintaxis puede ser introducido en la casilla de búsqueda en la búsqueda experta (Fig.4) para adquirir los mismos resultados. En todos los casos las búsquedas son combinadas en el historial de búsquedas (Fig.9).

Concepto	Método	Set	Sintaxis	Numero de resultados
Nanoshells y tumours y iron	Introduzca un concepto en cada casilla con el campo "All fields" y el operador AND selccionado	#1	Nanoshell* and (tumour* or tumor*) and iron	1
Tumours	Consulte el la buqueda #1 en formato de resumen y examine los terminus controlados. Hay un termino para Tumours. Pulse el enlace para buscar.	#2	"tumours" WN CV	17904
Cellular biophysics	Identifique los términos relacionados. Introduzca la palabra Tumours en la casilla de búsqueda y seleccione "Exact Term" Uno de ellos es Cellular Biophysics que posee términos mas estrechos. Seleccione la casilla y pulse el enlace para ver los términos mas estrechos. Tache las casillas y pulse "Search".	#3	("cellular biophysics" OR "cellular effects of radiation" OR "cellular transport") WN CV	65984
Nanoparticles	Nanoparticles era un término controlado que aparece en #1. Busque por la palabra como un "Exact Term" en el tesauro. El término mas amplio es Nanostructured Materials. Pulse ele enlace para ver los términos más estrechos, tache las casillas que desee y pulse "Search".	#4	("nanostructured materials" OR "nanobelts" OR "nanocomposites" OR "nanofibres" OR "nanoparticles" OR "nanoporous materials" OR "nanotubes" OR "nanowires") WN CV	156642



Г

Nanotechnology	Nanotechnology era un término controlado que aparece en #1. Busque por la palabra como un "Exact Term" en el tesauro. Términos mas estrechos que pueden ser útiles son nanobiotechnology y nanopositioning. Tache las casillas deseadas y pulse "Search".	#5	("nanotechnology" OR "nanobiotechnology" OR "nanopositioning") WN CV	46664
Nanoshells	Nanoshells era un término no controlado que aparece en #1. Busque la palabra en el campo "Subject/Title/Abstract".	#6	nanoshell* WN KY	522
A8783	El codigo de clasificacion A8783: Nanotechnology applications in biomedicine esta presente en #1. Pulse el enlace para buscarlo.	#7	A8783 WN CL	8221
Combinar conceptos	Combine nanoshell con el operador OR; o enlázalo con tumours utilizando el operador AND.	#8	(#2 OR #3) AND (#4 OR #5 OR #6 OR #7)	4153
Sinónimos de iron	Afine los resultados con sinónimos de iron.	#9	#8 and (iron or fe or ferric or ferrous)	461
Limite los resultados a el código de tratamiento Practical	Limite los resultados con el código de tratamiento Practical en el menú drop- down de la pantalla de búsqueda experta.	#10	#9 and (PRA WN TR)	241





Pantallas de métodos de búsqueda:

Engineeri	ng Village	Search History - Selected Records - My F Tags + Groups Easy Search Quick Search Expert Search Th	rofile - My Alerts End Session esaurus Ask an Expert Help
Databases			
Compendex	SELECT DATABASE		Browse Indexes 3
Compendex is the most	All Compendex 🗹 Inspec 🕄		Author
comprenensive bibliographic database of			Author affiliation
scientific and technical	SEARCH FOR	SEARCH IN	Controlled term
engineering research	nanoshell*	All fields	Source title
available, covering all engineering disciplines. It	AND 💌 tumour* or tumor*	All fields	Publisher
includes millions of bibliographic citations	AND 💌 iron	All fields	

Fig.11 - Set 1

 Inspec controlled terms: biomedical materials - biomedical MRI - gold - infrared spectra - iron compounds - magnetic particles - nanoparticles - nanotechnology - photodynamic therapy - silicon compounds - spin-spin relaxation - superparamagnetism - turnours

 Uncontrolled terms: Ee₂O₃-SiO₂ - Fe₂O₃-Au - spin-spin relaxation - vivo MRI imaging - optical properties - magnetic properties - photothermal effects - electromagnetic spectrum - near-infrared absorbance - photothermal therapy - SPIO-Au nanoshells - hybrid nanoparticles - superparamagnetic iron oxide-silica core - bifunctional gold nanoshells

 Classification Code: A8783 Nanotechnology applications in biomedicine - A8116 Methods of nanofabrication and processing - A8770M Biomedical materials - A6146 Structure of solid clusters, nanoparticles, nanotubes and nanostructured materials - A17600 Fine-particle magnetic systems - A7550K Amorphous and nanostructured magnetic materials - A8760J Fine-particle magnetic resonance imaging and spectroscopy - <u>A8760F</u> Optical and laser radiation (medical uses) - A8770H Radiation therapy - <u>A8740</u> Biomagnetism - <u>B7510N</u> Biomedical magnetic resonance

Fig.12- Set 1 Indexación

imaging and spectroscopy - B7520C Radiation therapy

Engineerir	ng Village	Search History - Selected Records - My Profile - My Alerts End Session
		Tags + Groups Easy Search Quick Search Expert Search Thesaurus Ask an Expert Help
Thesaurus Click on a hyperlinked term to display its thesaurus entry.	SELECT DATABASE O Compendex O Inspec	ENTER TERM tumours
Terms in italics are lead-in terms that point to the controlled vocabulary.	Evact Term: tumours	O Search ⊙ Exact Term O Browse ? Submit
Terms with an asterisk are previously used terms that have been replaced by newer terms.	tumours (select)	
To add terms to your search, click the box in the Select column.	Top Terms: biological tissues (Select) Broader Terms Select	Related Terms Select
term, click on the 🛈 icon.	biological tissues	cancer Cancer Cancer

Fig.13 – Exact Term

Engineeri	ng Village	Search History - Selected Records - 1 Tags + Groups Easy Search Quick Search Expert Search	Ay Profile - My Alerts End Session Thesaurus Ask an Expert Help
Databases Compendex Compendex is the most comprehensive bibliographic database of scientific and technical engineering research available, covering all engineering disciplines. It includes millions of	SELECT DATABASE	SEARCH IN Subject/Title/Abstract V All fields V	Browse Indexes Author a filliation Controlled term Source title Publisher

Fig.14 - Set 6 Método

ET Inspec



C Engineering Village	Search History - Selected Records - My Profile - My Alerts End Session Tags + Groups Easy Search Quick Search Expert Search Thesaurus Ask an Expert Help				
New Search					
Combine Previous Searches					
SELECT DATABASE					
All 🗌 Compendex 🗹 Inspec 🕄					
ENTER SEARCHES TO COMBINE SORT BY					
AND (1896-2010 WN YR)))					
AND (iron or fe or ferric or ferrous)					
0					
About Ei - About Engineering Village - Feedback - Privacy Policy - Terms and Conditions © 2009 Elsevier Inc. All rights reserved.					

Fig.15 – Combinar búsquedas para afinar





Ejemplo 2 Relative energy efficiency of fluorescent and LED lamps

Este ejemplo ilustra el uso de la indexación controlada y no controlada y los códigos de clasificación:

Concepto	Set	"Búsqueda Rápida"	Resultados	"Búsqueda Experta"	Resultado s
Fluorescent lamps, LED lamps and energy efficiency	#1	Introduzca una expresión Booleana en la caja de búsqueda y seleccione "All Fields". Este método buscara en todos los campos. Tome Nota para buscar frases debe de tener el "Autostemming" apagado .	4	("fluorescent lamps" and "led lamps" and "energy efficiency") WN ALL	4
B8215	#2	El código de clasificación B8215: Energy Conservation ocurre en varios resultados.	4104	B8215 WN CL	4104
Energy Conservation	#3	Energy conservation es un termino de indexación controlado. Para buscar términos no controlados también utilice el campo "Subject/Title/Abstract".	35670	(energy conservation WN CV) or (energy conservation WN FL) or (energy conservation WN TI) Tome Nota con "Autostemming"	20915
Fluorescent lamps	#4	Fluorescent lamps es un termino de indexación controlados y también puede ser buscado en los términos de indexación no controlados utilice el campo "Subject/Title/Abstract" con truncamiento detrás de la palabra lamp.	6737	(fluorescent lamp* WN CV) or (fluorescent lamp* WN FL) or (fluorescent lamp* WN TI) Tome Nota con "Autostemming"	5093
LED lamps and light emitting diodes	#5	LED lamps y light emitting diode son términos de indexación controlados y también pueden ser buscados en los términos de indexación no controlados.	31273	(LED lamp* WN CV) or (LED lamp* WN FL) or (LED lamp* WN TI) or (light emitting diode* WN CV) or (light emitting diode* WN FL) or (light emitting diode* WN TI)	28444
Inspec					



		Utilice una casilla diferente para cada termino, combine con el operador OR en el campo "Subject/Title/Abstract". Utilice truncamiento con las palabras lamp y diode		Tome Nota con "Autostemming"	
Combine concepts	#6	Combine los conceptos utilizando operadores Booleanos	17	(#2 OR #3) AND #4 AND #5	9

Pantallas de métodos de búsqueda:

Engineeri	ing Village Search History - Selected Records - My Profile - My Alerts End Session
Databases Compendex is the most comprehensive bibliographic database of scientific and technical engineering research available, covering all engineering disciplines. It includes millions of bibliographic clations and abstracts from thousands of engineering journals and conference proceedings. When combined with the Engineering Index Backfile (1884-1989), Compendex covers well over 120 years of core engineering literature. Inspec	SELECT DATABASE Browse Indexes Author SEARCH FOR SEARCH III Titurescent lamps" All fields AND Ted lamps" All fields Ted lamps" All document types Ted lamps All treatment types Ted lamps All treatment types Ted lamps All tanguages Search Reset Teger to part the search

Fig.16 – Combinación de buscar frases con el "Autostemming" apagado en la búsqueda rápida



Fig.17 – Buscando en los campos de tema/titulo/resumen en la búsqueda rápida.

	Tags + Groups	Easy Search	Quick Search	Expert Search	Thesaurus	Ask an Expert	Help
SELECT DATABASE					Bro	owse Indexes	
All Compendex Inspec	SEARCH IN				Auth Auth	<u>nor</u> nor affiliation	
LED lamp*	Subject/Title/Abstr	act 🔽 🕄			Cont Sour	trolled term rce title	
OR V light emitting diode	Subject/Title/Abstr	act 🗸			Publ	isher	

Fig.18 – Buscando en los campos de tema/titulo/resumen en la búsqueda rápida con el operador OR.







Ejemplos de Búsquedas Bibliograficas

Campo	Codigo	Consejos/apuntes	Ejemplos	Sintaxis
Numero de Accesion	AN	Es un numero unico que se le otorga a cada registro Inspec.	El registro numero 12,000,000	12000000 WN AN
Autor	AU	Apellido/s, Inicial .Inicial. T.G. Trippe		(Trippe,T.G. or Trippe,T.*) WN AU
Afiliación de Autor	AF	Busque por el departamento, institución, ciudad, país etc.	Aston University AT&T IEEE reports	Aston WN AF at t WN AF (ieee or (instit* ONEAR electr* ONEAR engineer*)) WN AF
CODEN	CN	Un código que se le asigna a revistas científicas.	APOPAI (Applied Optics)	apopai WN CN
Información sobre conferencias	CF	Titulo de la conferencia Ubicación de Conferencia Año de la conferencia	IBC Conference Amsterdam 1996	ibc WN CF Amsterdam WN CF 1996 WN CF
País de publicación	со	Busque por el país de publicación	France	France WN CO
Tipo de publicación	DT	Busque directamente	journal articles	ja WN DT

Continued...



ISSN	SN	Código asignado a publicaciones seriales.	0003-6935	0003-6935 WN SN
Nombre de Revista	ST	Consulte el índice de nombres de revista	Electronics letters	electronics letters WN ST
Lengua	LA	Busque directamente o utilice el índice de lenguas	French	French WN LA
Numero de Identidad de el Material	MI	Permite identificar todos los artículos de una edición especifica.	BN60- 2010-001	BN60-2010-001 WN MI
Numero de Reporte	RN	Utilice operadores de proximidad.	ANSI/IEEE Std 802.11, 1999 Edition	(ansi ieee near/3 1999) WN RN
Primera Pagina	SP	La primera pagina de una revista, útil para encontrar la información de cita.	1201	1201 WN SP
Actualización		Limite los resultados a las actualizaciones mas recientes.		
Año de Publicación	YR	Limite o ordene los resultados por el año en los que fueron publicados.	2000	2000 WN YR





Campos de Búsqueda Engineering Village

Campo de Búsqueda	Código	Sintaxis
Decumen		
Resumen		
Tadaa laa Campaa	AN	7 TUUUUU WITAN
Todos los Campos	ALL	
Indexación de Objetos Astronomicos (1995-)	AI	
Autor	AU	bonm wn AU
Afiliacion de Autor	AF	Ibm wn AF
Indexación de Sustancias Químicas (1987-)	CI	(he/bin near ne/bin) wn Cl
Código de Clasificación	CL	b7230* wn CL
CODEN	CN	ULTRD6 wn CN
Información de Conferencia	CF	prague wn CF
Termino Controlado	CV	biological wn CV
País	CO	china wn CO
Identificador de Objeto Digital (Digital Object Identifier)	DOI	10.1117/12.706552 wn DOI
Disciplina	DI	DI A wn DI
Tipo de Publicación	DT	MR wn DT
ISBN	BN	3-540-00199-9 wn BN
ISSN	SN	0304-3991 wn SN
Lengua	LA	german wn LA
Numero de Identificación de el Material	MI	"H792-2007-003" wn MI
Indexación de Datos Numéricos (1987-)	NI	"frequency 3.0E+09 hz" wn NI
Código de Clasificación Original	OC	automobilism wn OC
Editorial	PN	IOP wn PN
Numero de Reporte	RN	npl coem 34 wn RN
Titulo de Serial	ST	IET wn ST
Primera Pagina	SP	1201 wn SP
Tema/Titulo/Resumen	KY	{physical chemistry} wn KY
Titulo	TI	avionics wn TI
Código de Tratamiento	TR	PRA wn TR
Termino No Controlado	FL	digital wn FL
Año de Publicación	YR	2000 wn YR

