

Essential Science Indicators- lo más citado de la Web of Science

Rachel Mangan
Customer Education Specialist

rachel.mangan@thomsonreuters.com



THOMSON REUTERS



Contenido

- Usos de ESI
- Niveles de evaluación y criterios de citas
- Integración de los datos de ESI a la WOS CC
- Buscar instituciones muy citadas
- Buscar países muy citados
- Buscar autores muy citados
- Ver campos de excelencia (por institución y por país)
- Buscar artículos muy citados (primer 1% en categoría)
- Buscar artículos candentes (primer 0.1% en categoría)
- Evaluar impacto con los puntos de referencia (Field Baselines y Citation Thresholds)

Essential Science Indicators

ESI le permite contestar las preguntas siguientes:

- ¿Cuáles son los trabajos más citados en genética?
- ¿Cuáles son las publicaciones más citadas en los últimos dos años en biología molecular?
- En la ingeniería ¿Cuál es el país con el mayor impacto?
- ¿Quiénes son los autores más citados en medicina clínica?
- ¿Cuáles son las revistas principales en la física?
- En el campo de agricultura ¿Cuáles son las instituciones que producen la investigación con mayor impacto?



Essential Science Indicators

Fuente de los datos

- Web of Science Core Collection SCI & SSCI
- Mantiene 10 años de cobertura
- Articles, reviews, proceedings papers & research notes
- Actualizado cada dos meses
- Identifica los artículos, autores, instituciones, países y revistas con el mayor impacto de temas de investigación
- 22 temas de investigación
- Clasificación a una disciplina corresponde a la clasificación de la revista a una de las 22 disciplinas. Todas las revistas (SCI & SSCI) han sido clasificadas a una disciplina.
 - Descarga el archivo del soporte
- Metodología para la clasificación de artículos de revistas multidisciplinarias
 - <http://archive.sciencewatch.com/about/met/classpapmultijour/>

Disciplinas en ESI

- Biología Molecular y Genética
- Biología y Bioquímica
- Botánica y Zoología
- Ciencia Espacial
- Ciencias Agrícolas
- Ciencias de los Materiales
- Ciencias Sociales (general)
- Economía y Negocios
- Farmacología
- Física
- Geociencias
- Informática
- Ingeniería
- Inmunología
- Matemática
- Medicina Clínica
- Medio Ambiente/Ecología
- Microbiología
- Multidisciplinas
- Neurociencia y Comportamiento
- Psiquiatría/Psicología
- Química

ESI-Umbrales de citas

Clasificación	Umbrales	Años Considerados
• Científico	1%	10+
• Institución	1%	10+
• Países	50%	10+
• Revistas	50%	10+
• Artículos muy citados	1%	10+
• Artículos candentes	0.1%	2

www.sciencewatch.com

ESI normaliza los rankings por el campo de investigación y por el año de publicación

Integración de datos de ESI en la Web of Science CC

WEB OF SCIENCE™ THOMSON REUTERS™

[Regresar a la búsqueda](#) [Mis herramientas](#) [Historial de búsqueda](#) [Lista de registros marcados](#)

Resultados: 6.850
(de Colección principal de Web of Science)

Buscó:
Título: (graphene) ...Más

Crear alerta

Refinar resultados

Buscar en resultados de...

Categorías de Web of Science

- ☐ MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY (2,463)
- ☐ PHYSICS APPLIED (1,803)
- ☐ CHEMISTRY PHYSICAL (1,740)
- ☐ NANOSCIENCE NANOTECHNOLOGY (1,610)
- ☐ CHEMISTRY MULTIDISCIPLINARY (1,432)

[más opciones / valores...](#)

Ordenar por: **Veces citado -- de mayor a menor frecuencia**

Página 1 de 685

☐ Seleccionar página [Guardar en EndNote ...](#) [Agregar a la lista de registros marcados](#)

☐ 1. **Graphene-based composites**
Por: Huang, Xiao; Qi, Xiaoying; Boey, Freddy; et ál..
CHEMICAL SOCIETY REVIEWS Volumen: 41 Número: 2 Páginas: 666-686 Fecha de publicación: 2012
[Texto completo](#) [Ver abstract](#)

☐ 2. **Graphene-based semiconductor photocatalysts**
Por: Xiang, Qunjun
CHEMICAL SOCIETY REVIEWS Volumen: 41 Número: 2 Páginas: 666-686 Fecha de publicación: 2012
[Texto completo](#)

☐ 3. **A roadmap for graphene-based composites**
Por: Novoselov, K.S.; Geim, A.K.; Morozov, S.V.; et ál..
NATURE Volumen: 462 Número: 7288 Páginas: 694-703 Fecha de publicación: 2012
[Texto completo](#)

Analizar resultados
Crear informe de citas

Veces citado: 442
(en la Colección principal de Web of Science)

Artículo de especial interés de ESI

Muy citado

Veces citado: 325
(en la Colección principal de Web of Science)

Artículo de especial interés de ESI

Muy citado

Veces citado: 279
(en la Colección principal de Web of Science)

Muy citado

Visualización de indicadores de ESI en la página de resultados. Le permite ver inmediatamente los trabajos muy citados (1%) y los trabajos candentes (0.1%)

Distribución de trabajos principales en el mundo



El mapa interactivo muestra la distribución en el mundo de los trabajos principales (trabajos muy citados y trabajos candentes).

Esta visualización le permite hacer comparaciones inmediatas.

Trabajos principales por país

Top Papers by Research Field

Results List

Countries-Territories

Filter Results By ?

Add Filter »

Include Results For

Top Papers

Start Over

Save Criteria

Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers

Hide Visualization —



El color del mapa y los datos presentados coinciden con los datos en la tabla más abajo.



0 62,782

Report View by Selection

Customize Indicators

	Countries-Territories	Web of Science Documents	Cites	Cites/Paper	Top Papers
1	USA	3,480,260	57,292,717	16.46	62,782
2	GERMANY (FED REP GER)	905,226	12,879,469	14.23	14,017
3	ENGLAND	810,290	12,839,835	15.85	15,430
4	JAPAN	828,018	9,081,084	10.97	6,313
5	CHINA MAINLAND	1,247,899	8,932,716	7.16	10,925
6	FRANCE	643,222	8,595,039	13.36	9,106



Disciplinas más citados por país

Top Papers by Research Field

Results List

Research Fields 

Filter Results By 

Add Filter »

Include Results For

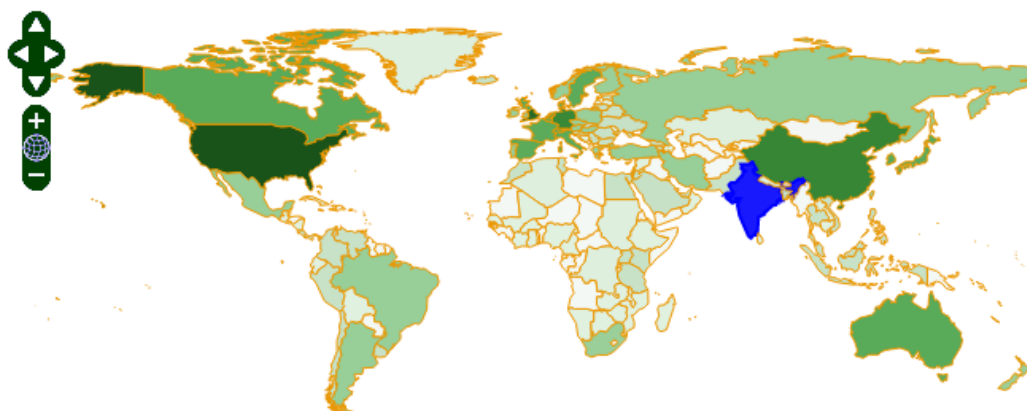
Top Papers 

Start Over

Save Criteria

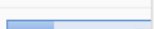
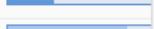
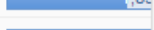
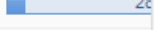
Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers

Hide Visualization 



Report View by Selection

Customize Indicators

	Research Fields	Web of Science Documents	Cites 	Cites/Paper	Top Papers
1	CHEMISTRY	269,469	2,355,348	8.74	 2,40
2	PHYSICS	175,175	1,259,790	7.19	 1,27
3	MATERIALS SCIENCE	135,046	898,011	6.65	 1,30
4	CLINICAL MEDICINE	115,449	851,629	7.38	 73
5	ENGINEERING	132,613	633,437	4.78	 1,85
6	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	51,020	458,847	8.99	 26
7	GEOSCIENCES	30,855	317,508	7.07	 45

Haga clic sobre un país individual o territorio para ver la lista de campos de investigación para el país.

Le permite identificar rápidamente y fácilmente las competencias de una país.

Buscar lo más citado (institución, país, autor..)

Top Papers by Research Field

Results List

Research Fields

Research Fields

Authors

Institutions

Journals

Countries-Territories

Research Fronts

Start Over

Save Criteria

Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers

Hide Visualization —



Podrá crear listas y ordenarlas por una variedad de valores.

0 62,782

Report View by Selection

Customize Indicators

	Research Fields	Web of Science Documents	Cites	Cites/Paper	Top Papers
1	CLINICAL MEDICINE	2,253,010	27,521,657	12.22	21,916
2	CHEMISTRY	1,388,528	16,239,387	11.70	13,986
3	PHYSICS	1,090,317	10,752,505	9.86	10,678
4	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	626,042	10,345,542	16.53	6,244
5	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	355,172	9,074,716	25.55	3,554
6	NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	430,478	7,499,141	17.42	4,334



Filtrar por disciplina, nombre de institución y país

Top Papers by Research Field

Results List

Institutions

Filter Results

Add Filter »

Include Results For

Highly-Cited Papers

Start Over

Attributes ?

Research Fields »

Institutions »

Countries-Territories »

Save Criteria

Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers

Hide Visualization —

Puede filtrar los resultados para crear listas personalizadas.

0 62,539

Report View by Selection

Customize Indicators

	Institutions	Web of Science Documents	Cites ▼	Cites/Paper	Highly-Cited Papers
1	UNIV CALIF SYSTEM	329,707	7,321,968	22.21	10,267
2	HARVARD UNIV	155,063	4,528,263	29.20	6,975
3	US DEPT HLTH HUMAN SERVICES	108,690	3,150,524	28.99	3,855
4	UNIV LONDON	150,195	2,819,458	18.77	3,649
5	UNIV TEXAS SYS	129,249	2,616,309	20.24	3,385
-	NATI INST HLTH	-	-	-	-



Filtrar instituciones por país

Top Papers by Research Field

Results List

Institutions

Filter Results

Add Filter »

Include Results

Highly-Cited Papers

Start Over

Save Criteria

Map View by Top / Hot / Highly Cited Paper

Back

Search Countries-Territories

JAPAN kore

SOUTH KOREA

0 62,539

Report View by Selection

Customize Indicators

	Institutions	Web of Science Documents	Cites	Cites/Paper	Highly-Cited Papers
1	UNIV TOKYO	79,447	1,221,655	15.38	1,219
2	KYOTO UNIV	58,454	850,634	14.55	710
3	JST	32,050	723,701	22.58	771
4	OSAKA UNIV	47,981	693,917	14.46	613
5	TOHOKU UNIV	46,773	555,742	11.88	457
6	RIKEN	23,273	458,022	19.68	523
7	NAGOYA UNIV	20,670	400,000	19.14	500

Por primera vez podrá filtrar la lista de instituciones por un país específico.

La interfaz muestra sugerencias de sus términos introducidos para hacer más rápido la aplicación de los filtros.

Los resultados actualizan de una manera inmediata.



¿Qué le interesa? ESI Campos de Investigación

Top Papers by Research Field

Results List

Institutions

Filter Results

Add Filter »

Include Results

Highly-Cited

Start Over

Map View by Top / Hot / Highly Cited Paper

Back

Search Fields

- + Agricultural Sciences
- + Biology & Biochemistry
- + Chemistry
- + Clinical Medicine
- Computer Science
- + Economics & Business
- Engineering
- + Environment/Ecology
- + Geosciences
- + Immunology
- + Materials Science
- + Mathematics
- + Microbiology
- + Molecular Biology & Genetics
- + Multidisciplinary
- + Neuroscience & Behavior
- + Pharmacology & Toxicology
- + Physics
- + Plant & Animal Science
- + Psychiatry/Psychology
- + Social Sciences, General
- + Space Science

Podrá limitar los resultados a un campo de investigación de interés. Podrá seleccionar uno o más campos.

Es la primer vez que ha sido posible crear listas y ordenarlas por campos diferentes. Podrá crear listas combinadas que coinciden con sus necesidades.

Los resultados actualizan inmediatamente.

Customize Indicators

Cites ▾	Cites/Paper	Highly-Cited Papers
240,690	10.00	596
107,743	8.98	312
90,184	11.50	225
88,079	8.44	204



Trabajos Principales de ESI

Top Papers by Research Field

Results List

Institutions

Filter Results By ?

Add Filter »

Include Results For

Hot Papers

Top Papers

Highly-Cited Papers

Hot Papers

Limita los resultados en la columna a mano derecha por:

Highly Cited Papers (trabajos muy citados) =
(principal 1% en un campo/año)

Hot papers (trabajos candentes) =
(principal 0.1% de trabajos publicados en los últimos 2 años, basados en la actividad de citas de los últimos dos meses de cada campo de investigación.)

Top papers (Trabajos principales) =
Tanto los trabajos muy citados como los trabajos candentes.

Los trabajos muy citados y los trabajos candentes son herramientas útiles para **identificar excelencia e investigación destacada.**

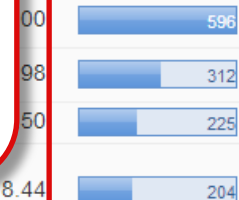
El mapa y la tabla actualizan inmediatamente.

Hide Visualization —



Customize Indicators

Highly-Cited Papers



Guardar sus informe (Sesión Personalizada)

Top Papers by Research Field

Results List

Institutions

Filter Results By ?

Add Filter »

Include Results For

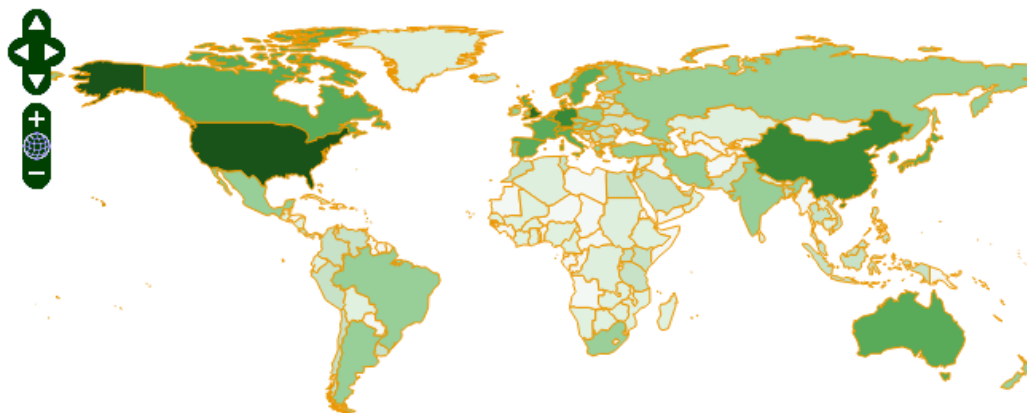
Highly-Cited Papers

Start Over

Save Criteria

Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers

Hide Visualization —



0 62,539

Report View by Selection

Customize Indicators

	Institutions	Web of Science Documents	Cites	Cites/Paper	Highly-Cited Papers
1	UNIV CALIF SYSTEM	24,075	240,690	10.00	596
2	US DEPT ENERGY	12,004	107,743	8.98	312
3	MIT	7,844	90,184	11.50	225
4	SWISS FEDERAL INSTITUTES OF TECHNOLOGY DOMAIN	10,437	88,079	8.44	204
5	CHINESE ACAD	11,700	88,000	7.52	204

Podrá guardar la personalización en cualquier momento.

Podrá acceder a sus informes más tarde y ver datos actuales para la misma personalización.



Ordenar por otros indicadores

Top Papers by Research Field

Results List

Institutions

Filter Results By ?

Add Filter »

Include Results For

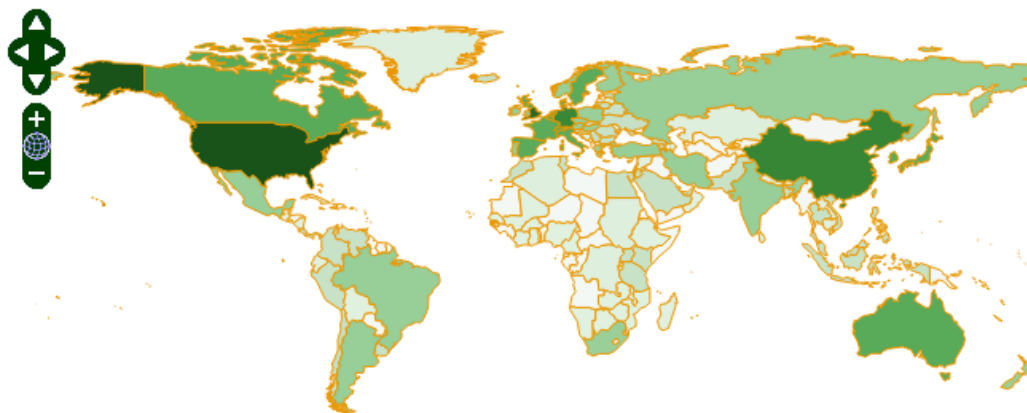
Highly-Cited Papers

Start Over

Save Criteria

Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers

Hide Visualization —



0 62,539

Report View by Selection

Customize Indicators

	Institutions	Web of Science Documents
1	UNIV CALIF SYSTEM	24,075
2	US DEPT ENERGY	12,004
3	MIT	7,844
4	SWISS FEDERAL INSTITUTES OF TECHNOLOGY DOMAIN	10,437
5	CHINESE ACAD	11,500

Customize Indicators

☐ Cites to Highly-Cited

☐ Cites/Highly-Cited Paper

Papers

Personalizar los indicadores

OK



Filtrar la lista por instituciones de interés

Top Papers by Research Field

Results List

Institutions

Filter Results By ?

Add Filter »

Include Results For

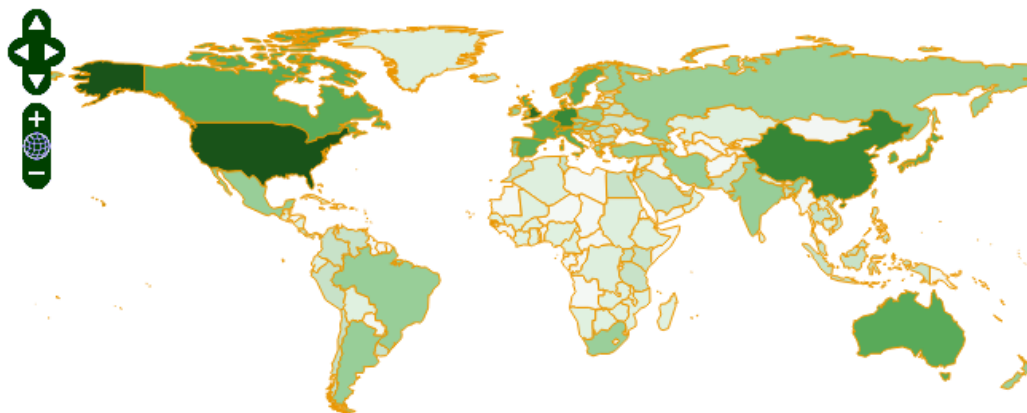
Highly-Cited Papers

Start Over

Save Criteria

Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers

Hide Visualization —



Ordenar por cualquier indicador y aplicar un filtro dentro de los resultados.

Report View by Selection

Customize Indicators

	Institutions	Web of Science Documents	Cites	Cites Paper	Top Papers
46	UNIV TOKYO	Sort Ascending	28,150	5.07	42
72	TOKYO INST TECHNOLOGICAL	Sort Descending		4.61	32
582	TOKYO UNIV SCI	Filters	669	2,955	4
585	TOKYO METROPOLITAN UNIV		688	12,917	4
630	TOKYO UNIV AGR & TECHNOL		619	3,831	8



Configurar la visualización de la lista según sus necesidades

Top Papers by Research Field

Results List

Institutions

Filter Results By ?

Add Filter »

Include Results For

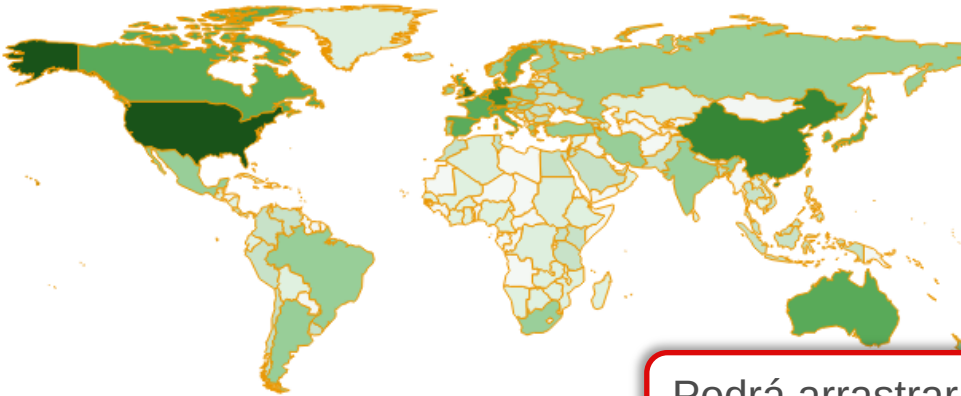
Highly-Cited Papers

Start Over

Save Criteria

Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers

Hide Visualization —



0 62,539

Report View by Selection

	Institutions	Cites	Web of Science Documents		
1	UNIV CALIF SYSTEM	240,690	24,075	10.00	598
2	US DEPT ENERGY	107,743	12,004	8.98	312
3	MIT	90,184	7,844	11.50	225
4	SWISS FEDERAL INSTITUTES OF TECHNOLOGY DOMAIN	88,079	10,437	8.44	205
5	CHINESE ACAD	88,000	11,700	5.80	100

Podrá arrastrar y soltar las columnas.

Podrá personalizar la visualización a su preferencia.



Ver datos más completos

Top Papers by Research Field

Results List

Institutions

Filter Results By ?

Add Filter »

Include Results For

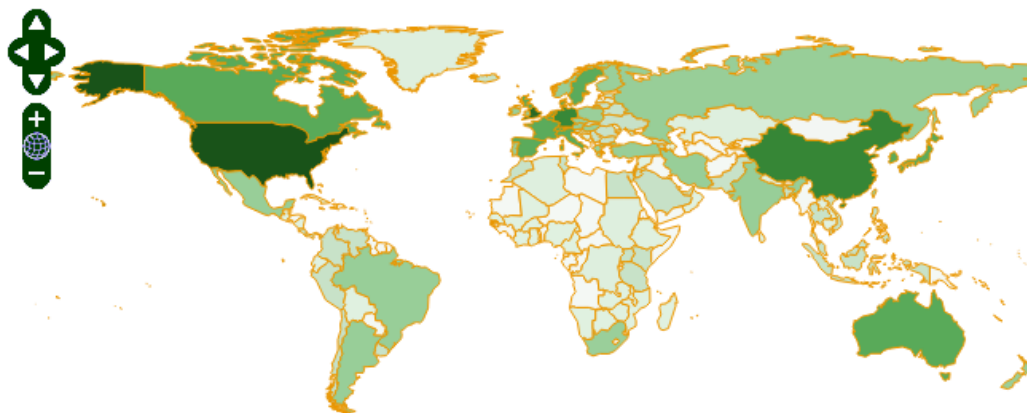
Highly-Cited Papers

Start Over

Save Criteria

Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers

Hide Visualization —



Haga clic en una entidad para ver los datos.

O haga clic en la gráfica para examinar los artículos.

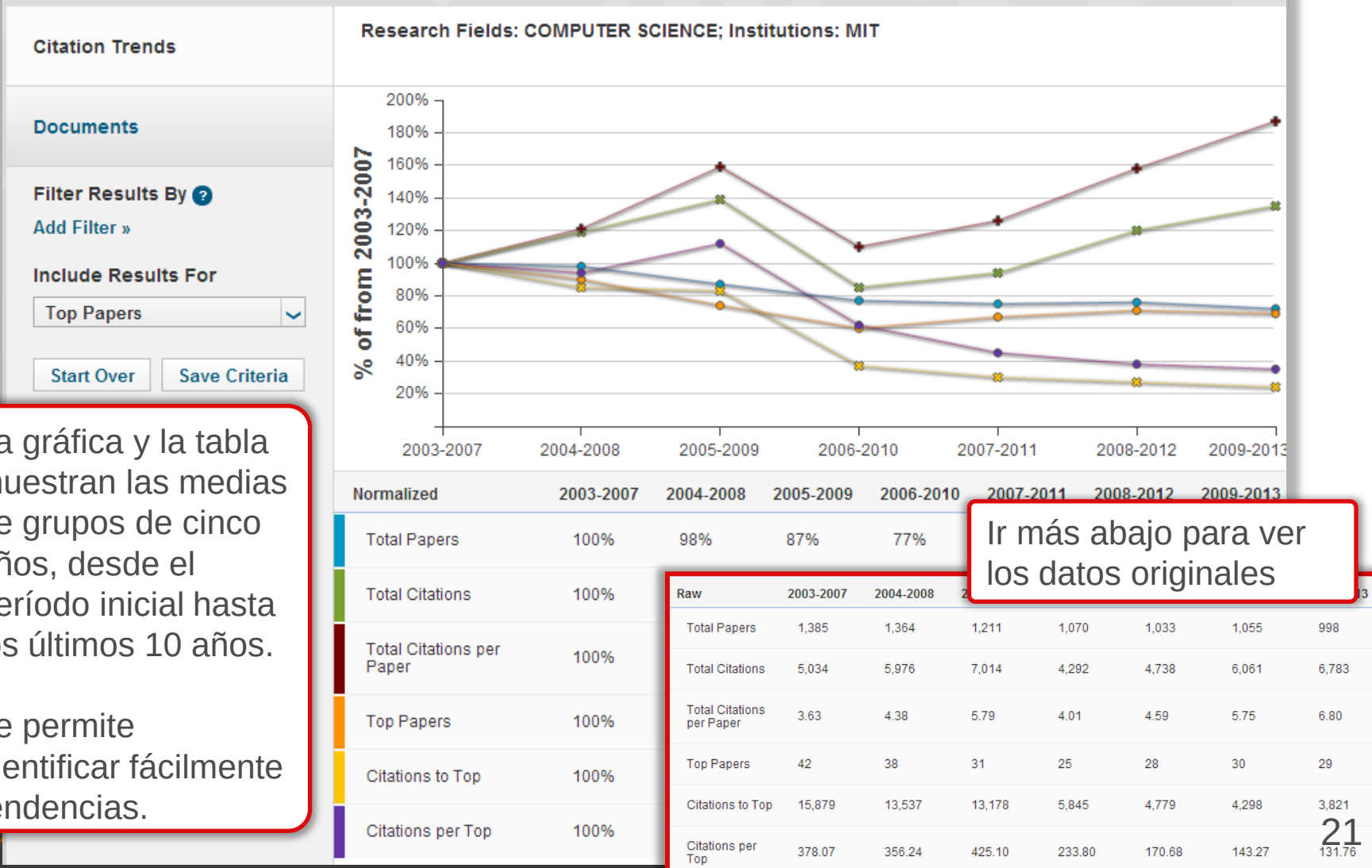
Report View by Selection

	Institutions	Web of Science Documents	Cites	Cites/Paper	Highly-Cited Papers
1	UNIV CALIF SYSTEM	24,075	240,690	10.00	596
2	US DEPT ENERGY	12,004	107,743	8.98	312
3	MIT	7,844	90,184	11.50	225
4	SWISS FEDERAL INSTITUTES OF TECHNOLOGY DOMAIN	10,437	88,079	8.44	204
5	CHINESE ACAD	11,700	88,000	7.52	190



Ver tendencias de producción y impacto

Top Papers by Research Field

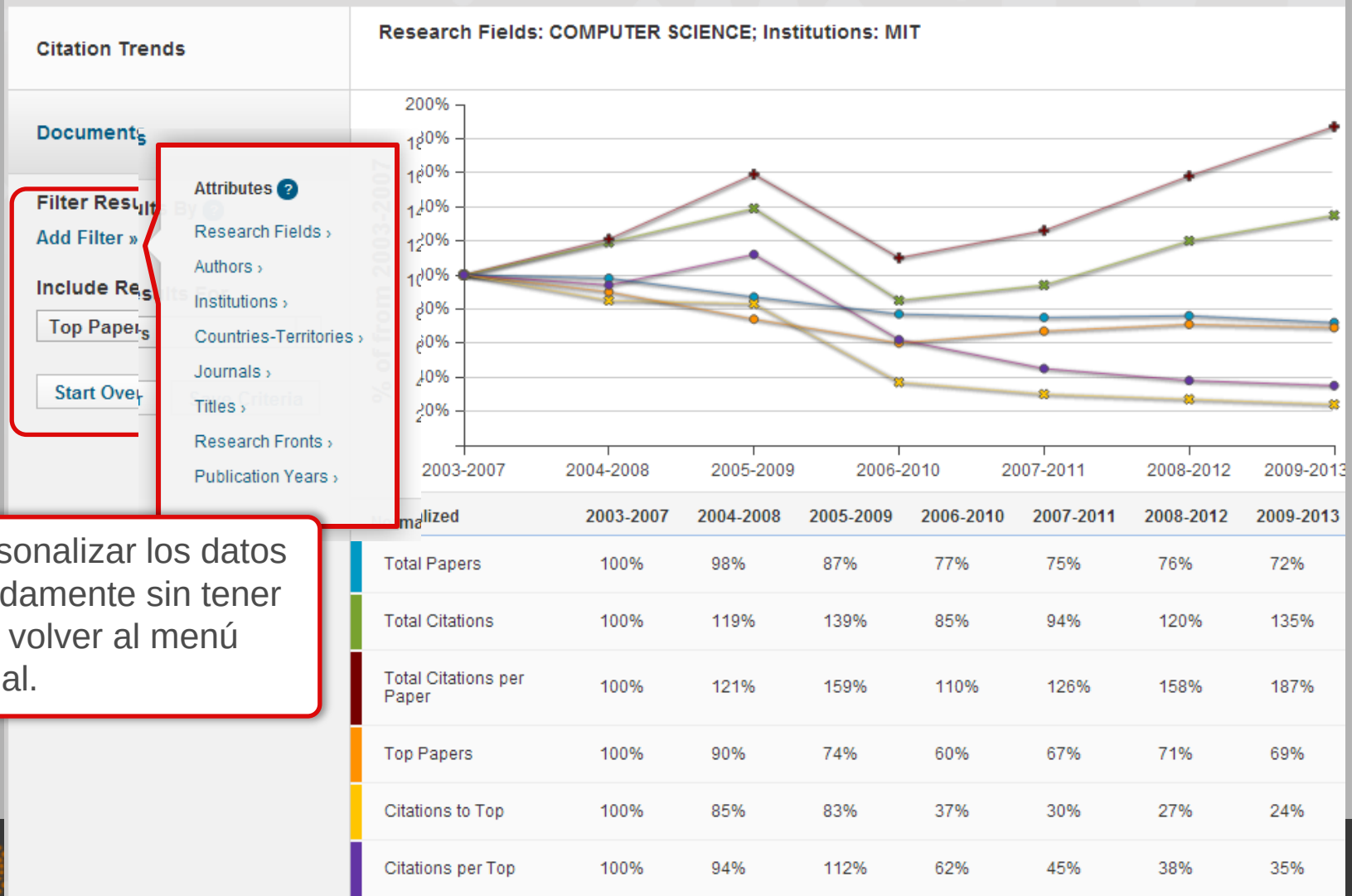


La gráfica y la tabla muestran las medias de grupos de cinco años, desde el período inicial hasta los últimos 10 años.

Le permite identificar fácilmente tendencias.

Adaptar fácilmente el informe de tendencias

Top Papers by Research Field



Personalizar los datos rápidamente sin tener que volver al menú inicial.



Ver trabajos principales y frentes de investigación

Haga clic en
'Documentos' para ver
los trabajos.

Top Papers by Research Field

Sort By: Citations Customize Documents 1 - 7 of 7

Documents

Filter Results By ?
Add Filter »

Include Results For
Hot Papers

Start Over Save Criteria

1	TUNING UPCONVERSION THROUGH ENERGY MIGRATION IN CORE-SHELL NANOPARTICLES By: CHEN, XY; DENG, RR; HAN, Y; et.al Source: NAT MATER 10 (12): 968-973 DEC 2011 Research Fields: MATERIALS SCIENCE	Times Cited: 184 ESI Hot
2	ELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS OF TWO-DIMENSIONAL TRANSITION METAL DICHALCOGENIDES By: COLEMAN, JN; KALANTAR-ZADEH, K; KIS, A; et.al Source: NAT NANOTECHNOL 7 (11): 699-712 NOV 2012 Research Fields: MATERIALS SCIENCE	Times Cited: 117 ESI Hot
3	RAPID CASTING OF PATTERNED VASCULAR NETWORKS FOR PERFUSABLE ENGINEERED THREE-DIMENSIONAL TISSUES By: BAKER, BM; BHATIA, SN; CHATURVEDI, R; et.al Source: NAT MATER 11 (9): 768-774 SEP 2012 Research Fields: MATERIALS SCIENCE	Times Cited: 25 ESI Hot Research Front
4	SOLID-STATE DEWETTING OF THIN FILMS By: THOMPSON, CV; Source: ANNU REV MATER RES 42: 399-434 2012 Research Fields: MATERIALS SCIENCE	Times Cited: 20 ESI Hot
5	CARBON NANOTUBES: PRESENT AND FUTURE COMMERCIAL APPLICATIONS By: BAUGHMAN, RH; DE VOLDER, MFL; HART, AJ; et.al	Times Cited: 17 ESI Hot



Personalizar los trabajos principales

Top Papers by Research Field

Personalizar la visualización

Citation Trends

Documents

Filter Results By ?
Add Filter »

Include Results For
Hot Papers

Start Over Save Criteria

Sort By Citations

- Citations
- Publication Year
- Journal Title

Customize Documents

1 - 7 of 7

Customize Documents

Indicators

- ☒ Times Cited
- ☒ Hot Paper
- ☒ Research Front

Fields

- ☒ Authors
- ☐ Addresses
- ☐ Countries
- ☐ Institutions
- ☒ Source
- ☒ Research Field

OK

By: CHEN, XY; DENG, RR; HAN, Y; et.al
Source: NAT MATER 10 (12): 968-973 DEC 2011
Research Fields: MATERIALS SCIENCE

2 **ELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS OF TWO-DIM
METAL DICHALCOGENIDES**

By: COLEMAN, JN; KALANTAR-ZADEH, K; KIS, A; et.al
Source: NAT NANOTECHNOL 7 (11): 699-712 NOV 2012
Research Fields: MATERIALS SCIENCE

3 **RAPID CASTING OF PATTERNED VASCULAR NETWORK
ENGINEERED THREE-DIMENSIONAL TISSUES**

By: BAKER, BM; BHATIA, SN; CHATURVEDI, R; et.al
Source: NAT MATER 11 (9): 768-774 SEP 2012
Research Fields: MATERIALS SCIENCE

4 **SOLID-STATE DEWETTING OF THIN FILMS**

By: THOMPSON, CV;
Source: ANNU REV MATER RES 42: 399-434 2012
Research Fields: MATERIALS SCIENCE

5 **CARBON NANOTUBES: PRESENT AND FUTURE COMMERCIAL APPLICATIONS**

By: BAUGHMAN, RH; DE VOLDER, MFL; HART, AJ; et.al

Times Cited: 20

ESI Hot

Times Cited: 17

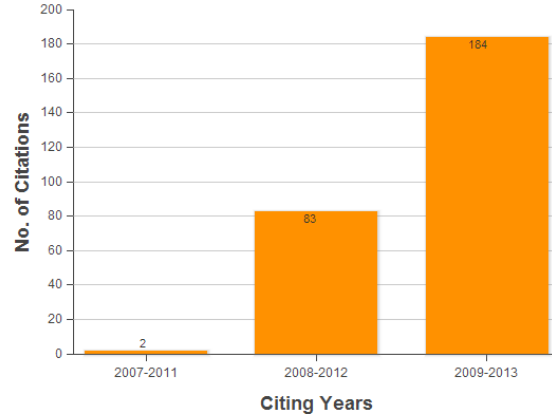
ESI Hot



Ver gráficas de tendencias- un análisis más profundo de impacto

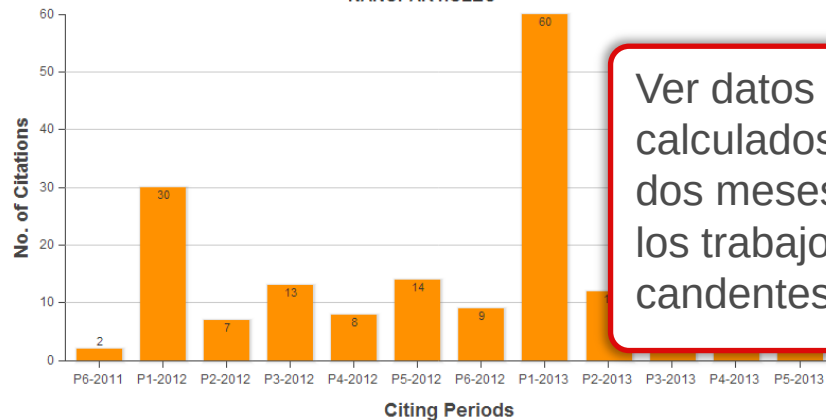
Top Papers by Research Field

No. of Citations for:
TUNING UPCONVERSION THROUGH ENERGY MIGRATION IN CORE-SHELL NANOPARTICLES



Ver gráficas de tendencia sobre las citas.

Hot-paper: TUNING UPCONVERSION THROUGH ENERGY MIGRATION IN CORE-SHELL NANOPARTICLES



Ver datos de citas calculados cada dos meses para los trabajos candentes

Customize Documents

1 - 7 of 7

ENERGY MIGRATION IN CORE-SHELL

Times Cited: 184

ESI Hot

TRANSITION

Times Cited: 117

ESI Hot

XIS, A; et al
12 NOV 2012

AR NETWORKS FOR PERFUSABLE
VES

Times Cited: 25

ESI Hot

Research Front

I; et al

Times Cited: 20

Estas visualizaciones le permiten identificar tendencias de impacto

TURE COMMERCIAL APPLICATIONS

Times Cited: 17

ART, AJ; et al

ESI Hot

Ver datos relacionados

Top Papers by Research Field

Citation Trends

Documents

Filter Results By 
[Add Filter »](#)

Include Results For

Hot Papers 

[Start Over](#) [Save Criteria](#)

Sort By Citations 

Customize Documents

1 - 7 of 7  

- TUNING UPCONVERSION THROUGH ENERGY MIGRATION IN CORE-SHELL NANOPARTICLES** Times Cited: 184
By: [CHEN, XY](#), DENG, RR, [HAN, Y](#), et al
Source: [NAT MATER](#) 10 (12): 968-973 DEC 2011
Research Fields: [MATERIALS SCIENCE](#)  **ESI Hot**
- ELECTRONICS AND OPTOELECTRONIC METAL DICHALCOGENIDES** Times Cited: 117
By: COLEMAN, JN; KALANTAR-ZADEH, K
Source: NAT NANOTECHNOL 7 (11): 699-704 NOV 2011
Research Fields: MATERIALS SCIENCE
- RAPID CASTING OF PATTERNED VASCULAR NETWORKS FOR 3D ENGINEERED THREE-DIMENSIONAL TISSUES** Times Cited: 25
By: BAKER, BM; BHATIA, SN; CHATURVEDI, R; et al
Source: NAT MATER 11 (9): 768-774 SEP 2012
Research Fields: MATERIALS SCIENCE  **ESI Hot**  **Research Front**
- SOLID-STATE DEWETTING OF THIN FILMS** Times Cited: 20
By: THOMPSON, CV;
Source: ANNU REV MATER RES 42: 399-434 2012
Research Fields: MATERIALS SCIENCE  **ESI Hot**
- CARBON NANOTUBES: PRESENT AND FUTURE COMMERCIAL APPLICATIONS** Times Cited: 17
By: BAUGHMAN, RH; DE VOLDER, MFL; HART, AJ; et al  **ESI Hot**

Haga clic sobre los vínculos azules para realizar un nuevo análisis sobre la entidad seleccionada.

Facilita la recuperación de datos relacionados.



Conecta al registro fuente en la WOS CC

Top Papers by Research Field

Citation Trends

Documents

Filter Results By ?
Add Filter »

Include Results For

Hot Papers

Start Over Save Criteria

Sort By Citations

Customize Doc

- TUNING UPCONVERSION THROUGH ENERGY MIGRATION IN CORE-SHELL NANOPARTICLES**
By: CHEN, XY; DENG, RR; HAN, Y; et al
Source: NAT MATER 10 (12): 968-973 DEC 2011
Research Fields: MATERIALS SCIENCE
Times Cited: 184
ESI Hot
- ELECTRONICS AND METAL DICHALCOGENIDES**
By: COLEMAN, JN; KANG, S
Source: NAT NANOTECHNOL 10 (12): 968-973 DEC 2011
Research Fields: MATERIALS SCIENCE
- RAPID CASTING OF FUNCTIONALIZED POLYMER NANOPARTICLES**
By: BAKER, BM; BHANU, S
Source: NAT MATER 10 (12): 968-973 DEC 2011
Research Fields: MATERIALS SCIENCE
- FUNCTIONALIZED POLYMER NANOPARTICLES**
By: BAKER, BM; BHANU, S
Source: NAT MATER 10 (12): 968-973 DEC 2011
Research Fields: MATERIALS SCIENCE
- CARBON NANOTUBES: PRESENT AND FUTURE COMMERCIAL APPLICATIONS**
By: BAUGHMAN, RH; DE VOLDER, MFL; HART, AJ; et al
Times Cited: 17
ESI Hot

Web of Science™ InCites® Journal Citation Reports® Essential Science Indicators™ EndNote® Simon Help English

THOMSON REUTERS™

Back to Search My Tools Search History Marked List

Full Text Look up full-text Save to EndNote online Add to Marked List

Tuning upconversion through energy migration in core-shell nanoparticles

By: Wang, F (Wang, Feng)^[1]; Deng, RR (Deng, Renren)^[1]; Wang, J (Wang, Juan)^[1]; Wang, QX (Wang, Qingxiao)^[2,3]; Han, Y (Han, Yu)^[2,3]; Zhu, HM (Zhu, Haomiao)^[4]; Chen, XY (Chen, Xueyuan)^[4]; Liu, XG (Liu, Xiaogang)^[1,5,6]

NATURE MATERIALS
Volume: 10 Issue: 12 Pages: 968-973
DOI: 10.1038/NMAT3149
Published: DEC 2011
View Journal Information

Citation Network

227 Times Cited
48 Cited References
View Related Records
View Citation Map
Create Citation Alert
(data from Web of Science™ Core Collection)

Times Cited Counts
All Databases
Web of Science Core Collection
OSIS Citation Index
Chinese Science Citation Index
Scopus
Citation Index
ELO Citation Index

Haga clic en el título del trabajo para llevarse a la Web of Science CC

Accede a información bibliográfica detallada, ver las veces citado o las referencias citadas y accede al texto completo (depende de su suscripción)

Frentes de investigación

Top Papers by Research Field

Citation Trends

Documents

Filter Results By ?
[Add Filter »](#)

Include Results For

Hot Papers

[Start Over](#) [Save Criteria](#)

Sort By Citations

Customize Documents

1 - 7 of 7

1	TUNING UPCONVERSION THROUGH ENERGY MIGRATION IN CORE-SHELL NANOPARTICLES By: CHEN, XY; DENG, RR; HAN, Y; et.al Source: NAT MATER 10 (12): 968-973 DEC 2011 Research Fields: MATERIALS SCIENCE	Times Cited: 184 ESI Hot
2	ELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS OF TWO-DIMENSIONAL TRANSITION METAL DICHALCOGENIDES By: COLEMAN, JN; KALANTAR-ZADEH, K; KIS, A; et.al Source: NAT NANOTECHNOL 7 (11): 699-712 NOV 2012 Research Fields: MATERIALS SCIENCE	Times Cited: 117 ESI Hot
3	RAPID CASTING OF PATTERNED VASCULAR NETWORKS FOR PERFUSABLE ENGINEERED THREE-DIMENSIONAL TISSUES By: BAKER, BM; BHATIA, SN; CHATURVEDI, R; et.al Source: NAT MATER 11 (9): 768-774 SEP 2012 Research Fields: MATERIALS SCIENCE	Times Cited: 25 ESI Hot Research Front
4	SOLID-STATE DEWETTING OF THIN FILMS By: THOMPSON, CV; Source: ANNU REV MATER RES 42: 399-43 Research Fields: MATERIALS SCIENCE	
5	CARBON NANOTUBES: PRESENT AND FUTURE COMMERCIAL APPLICATIONS By: BAUGHMAN, RH; DE VOLDER, MFL; HART, AJ; et.al	Times Cited: 17 ESI Hot

Este icono indica que el trabajo figura en las frentes de investigación.

Haga clic en el enlace para ver los detalles de la frente de investigación.



Frentes de investigación

Citation Trends

Documents

Filter Results By ?

Add Filter »

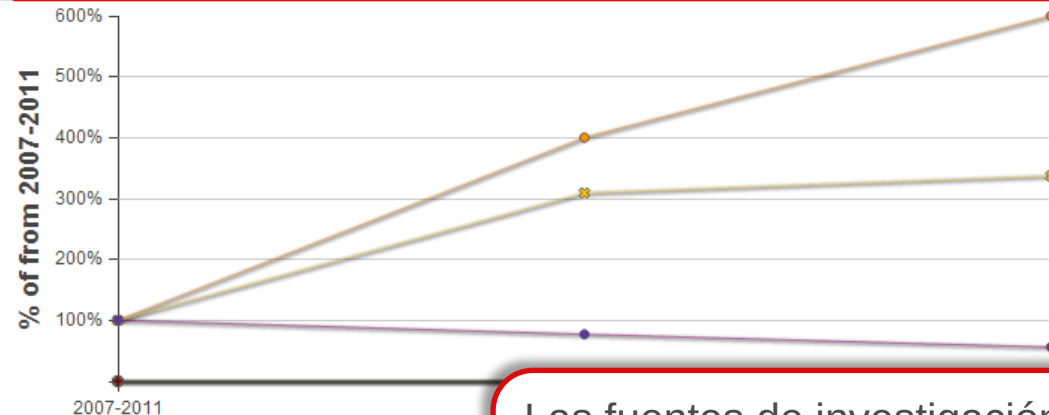
Include Results For

Highly-Cited Papers

Start Over

Save Criteria

Research Fronts: PERFUSABLE 3D MICROVASCULAR NETWORKS;FLUID FORCES CONTROL
ENDOTHELIAL SPROUTING;PERFUSABLE ENGINEERED THREE-DIMENSIONAL TISSUES;FULL RANGE
PHYSIOLOGICAL MASS TRANSPORT CONTROL;ENDOTHELIAL BARRIER FUNCTION



Normalized	2007-2011	2008-2012
Highly-Cited Papers	100%	400%
Citations to Highly-Cited	100%	309%
Citations per Highly-Cited	100%	77%

Raw	2007-2011	2008-2012	2009-2011
Highly-Cited ...	1	4	6
Citations to H...	43	133	145
Citations per Highly-Cited	43.00	33.25	24.17

Las fuentes de investigación son grupos de trabajos muy citados que están relacionados entre si mismos por que reciben citas de las mismas publicaciones.

Indican dominios de investigación de vanguardia y identifican tendencias.

Los títulos de las fuentes de investigación originan de las palabras claves de los artículos en el grupo.

Guardar y descargar datos

Indicators



Select download format

PDF

CSV

XLS

Top Papers by Research Field

Results List

Institutions

Filter Results By ?

Add Filter »

Include Results For

Highly-Cited Papers

Start Over

Save Criteria

Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers



Guardar en formatos
varios.

Incorpora datos en
sus informes.

Hacer una
impresión de
cualquiera página.

Abrir
personalizaciones
guardadas.

Report View by Selection

Customize Indicators

	Institutions	Web of Science Documents	Cites	Cites/Paper	Highly-Cited Papers
1	UNIV CALIF	24,075	240,600	10.00	
2	GERMANY (FED	225,226	12,970,460	14.80	



Baselines-Puntos de Referencia para entender mejor el impacto de la investigación

Citation Rates	RESEARCH FIELDS ▲	2003	2004	2005	2006	2007	2008
	ALL FIELDS	22.09	20.79	18.98	16.82	14.74	12.30
	AGRICULTURAL SCIENCES	16.19	15.13	13.79	12.28	10.22	7.97
Percentiles	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	22.51	20.58	18.58	16.18	14.78	12.18
Field Rankings	Citation Rates	RESEARCH FIELDS ▲	2003	2004	2005	2006	2007
		ALL FIELDS					
	Percentiles	0.01%	1,692	1,419	1,316	1,100	995
		0.10%	592	530	477	419	363
		1.00%	192	178	159	139	121
	Field Rankings	10.00%	51	48	44	39	34
Field Baselines	Citation Rates	RESEARCH FIELDS ▲		No. OF PAPERS			
		AGRICULTURAL SCIENCES		323,025			
		BIOLOGY & BIOCHEMISTRY		626,042			
	Percentiles	CHEMISTRY		1,388,528			
		CLINICAL MEDICINE		2,253,010			
		COMPUTER SCIENCE		329,707			
	Field Rankings	ECONOMICS & BUSINESS		207,131			
		ENGINEERING		925,838			
		ENVIRONMENT/ECOLOGY		322,723			
		GEOSCIENCES		345,742			
		IMMUNOLOGY		208,234			
		MATERIALS SCIENCE		581,958			
		MATHEMATICS		335,151			
	MICROBIOLOGY		162,860				

Field Baselines

Proporciona los puntos de referencia para tasas de citas, percentiles y los campos de investigación.

Sirven para entender y interpretar los datos originales de varios indicadores.

31

Field Baselines

Proporciona los puntos de referencia para tasas de citas, percentiles y los campos de investigación.

Sirven para entender y interpretar los datos originales de varios indicadores.

Criterios de Inclusión en ESI- Umbrales de citas

Citation Thresholds

A citation threshold is the minimum number of citations obtained by ranking papers in a research field in descending order by citation count and then selecting the top fraction or percentage of papers.

The **ESI Threshold** reveals the number of citations received by the top 1% of authors and institutions and the top 50% of countries and journals in a 10-year period.

ESI Thresholds	RESEARCH FIELDS ▲	AUTHOR	INSTITUTION	JOURNAL
	AGRICULTURAL SCIENCES	314	1,238	975
Highly Cited Thresholds	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	826	4,337	4,744

	RESEARCH FIELDS ▲	2003	2004	2005	2006	2007
	AGRICULTURAL SCIENCES	115	106	91	79	67
	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	237	219	196	167	145
	CHEMISTRY	171	167	153	136	118
	CLINICAL MEDICINE	215	199	184	158	133

	RESEARCH FIELDS ▲	2011-6	2012-1	2012-2	2012-3
ESI Thresholds	AGRICULTURAL SCIENCES	4	4	4	4
Highly Cited Thresholds	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	7	8	6	8
	CHEMISTRY	6	6	5	6
Hot Paper Thresholds	CLINICAL MEDICINE	7	7	9	8
	COMPUTER SCIENCE	5	5	4	4
	ECONOMICS & BUSINESS	5	5	4	4
	ENGINEERING	5	4	5	5
	ENVIRONMENT/ECOLOG Y	6	5	8	7
	GEOSCIENCES	6	5	7	4
	IMMUNOLOGY	8	8	11	8
	MATERIALS SCIENCE	6	5	6	6
	MATHEMATICS	3	3	4	3

Ver aquí los umbrales de citas para inclusión en la ESI. También podrá ver los datos para los trabajos muy citados y los trabajos candentes.

La visualización de los datos para incluirse en la ESI le permite entender mejor la selección de autores/paises/trabajos en la base.

Essential Science Indicators- lo más citado de la Web of Science

Rachel Mangan
Customer Education Specialist
rachel.mangan@thomsonreuters.com



THOMSON REUTERS



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD

FECYT



FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA