



INCITES ESSENTIAL SCIENCE INDICATORS

MAYO DE 2014

RACHEL.MANGAN@THOMSONREUTERS.COM



THOMSON REUTERS



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD

FECYT



FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

A duck flaps its wings in the autumn sunshine in Sheffield Park Gardens near Haywards Heath in Southern England. October 7, 2013. REUTERS/Luke MacGregor

La Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) es una fundación pública, nacida en 2001, y cuya misión es impulsar la ciencia y la innovación promoviendo su acercamiento a la sociedad y dando respuestas a las necesidades del Sistema Español de Ciencia, Tecnología y Empresa (SECTE).

Los objetivos son:

- › Desarrollar instrumentos de **participación privada** a favor de la I+D+I.
- › Ser instrumento adecuado para la **divulgación** de la ciencia y el incremento de la **cultura científica**.
- › Ser referente en la s **métricas** de la ciencia y la innovación española.
- › Transformarse en el espacio de comunicación con la comunidad de científicos españoles en el exterior, como parte del Sistema.
- › Generar un conjunto de instrumentos para el fomento y la gestión de la I+D+I al servicio de la Administración General del Estado.

Los principios generales son:

- › **Racionalización**, mediante la coordinación, la especialización inteligente y la contención del gasto.
- › **Transparencia**, a través de la selección de compromisos de gasto o inversión en concurrencia competitiva y basada en criterios de calidad y coste.
- › **Eficiencia**, las actividades serán medidas en función de resultados obtenidos, poniendo en marcha mecanismos de evaluación interna y externa.

Los ejes de actuación principales para 2013 son:

1. **Incremento de la participación privada**
2. **Fomento de la cultura científica y de la innovación**
3. **Análisis métrico de la ciencia e innovación**
4. **Reconocimiento de la ciencia española en el exterior**
5. **Servicios de apoyo al sistema español de I+D+I**



Que hacemos en Gestión de la información Científica GIC

3 UNIDADES

Gestión de Recursos científicos

Facilitar la gestión eficaz de los recursos científicos electrónicos

- Gestión de las dos principales bases de recursos científicos electrónicos: WOK y SCOPUS

Fomento Producción científica y Acceso abierto

Favoreciendo la visibilidad y posicionamiento de la producción científica española con alcance internacional

- Curriculum Vitae Normalizado CVN
- Apoyo revistas científicas españolas
- Participación en proyectos internacionales de OA y difusión

Repositorios

Colaborando en la construcción de un sistema robusto de Ciencia, tecnología e innovación

- Recolecta Ofreciendo una infraestructura robusta y una plataforma de repositorios científicos en España



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
- Buscar artículos muy citados (primer 1% en categoría)
- Buscar artículos candentes (primer 0.1% en categoría)
- 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 citados en los últimos dos años en física?
- 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 agricultura?



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



THOMSON REUTERS

Integración de datos de Incites 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, Qianjun
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.; Mishchenko, E.; et ál..
NATURE Volumen: 540 Número: 7621 Páginas: 247-252 Fecha de publicación: 2017

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

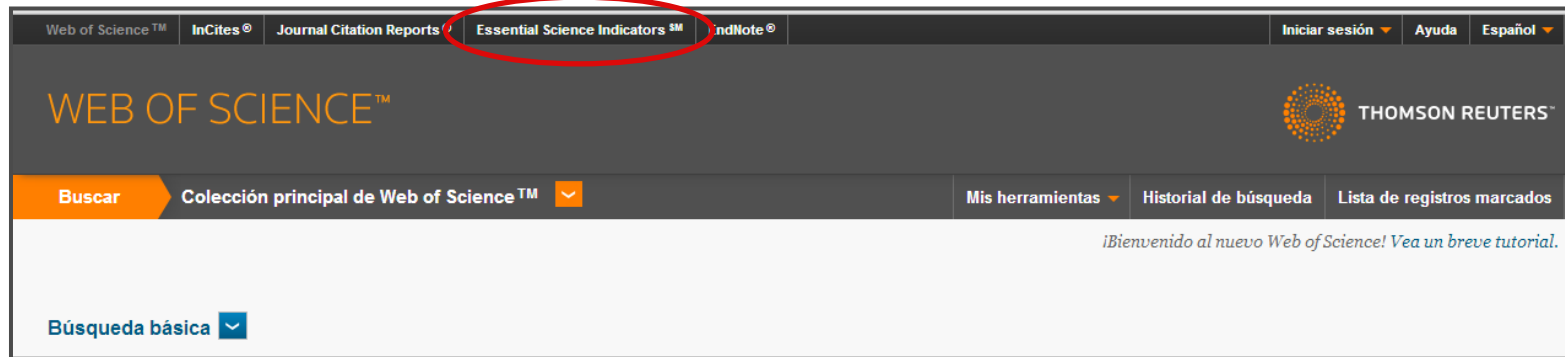
Veces citado: 279
(en la Colección principal de Web of Science)

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%)



Acceso a Incites Essential Science Indicators



Top Papers by Research Field

Results List

Research Fields 

Filter Results By ?

Add Filter »

Include Results For

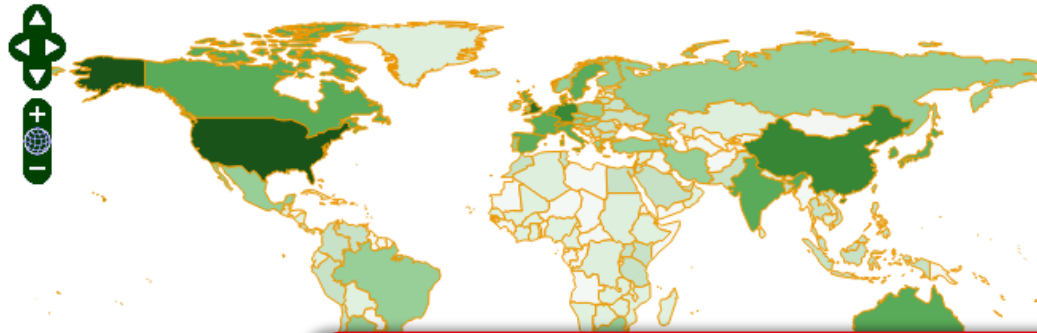
Top Papers 

Start Over

Save Criteria

Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers

Hide Visualization —



0 62,782

Report View by Selection

	Research Fields	Documents			
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

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.

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 —



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

Top Papers by Research Field

Results List

Research Fields ▼

Filter Results By ?

Add Filter »

Include Results For

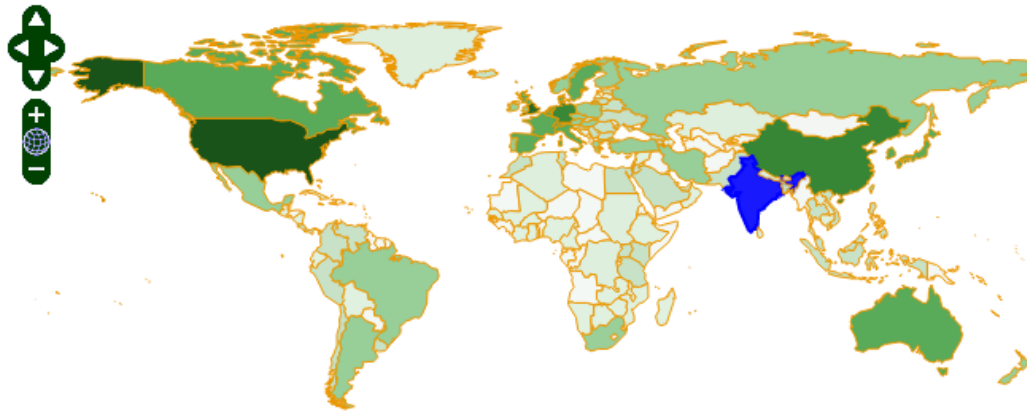
Top Papers ▼

Start Over

Save Criteria

Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers

Hide Visualization —



0 62,782

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.

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

Top Papers by Research Field

Results List

Institutions

Filter Results

Add Filter »

Include Results For

Highly-Cited Papers

Attributes ?

Research Fields »

Institutions »

Countries-Territories »

Start Over

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	-	-	-	-

Top Papers by Research Field

Results List

Institutions

Filter Results By

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	402,000	19.44	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.

Top Papers by Research Field

Results List

Map View by Top / Hot / Highly Cited Paper

Institutions

Filter Results

Add Filter »

Include Results

Highly-Cited

Start Over

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



Top Papers

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

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	60,000	5.00	

Top Papers by Research Field

Results List

Institutions

Filter Results By ?

Add Filter »

Include Results For

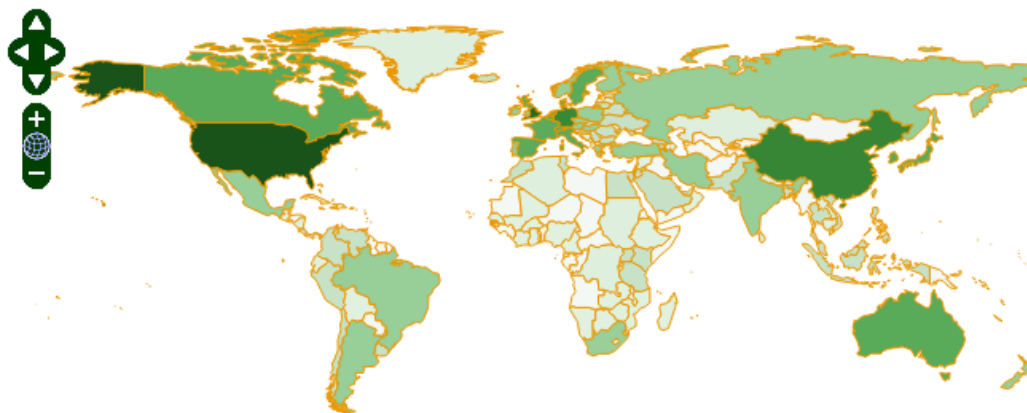
Highly-Cited Papers

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	190

Podrá guardar la personalización en cualquier momento.

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

Top Papers by Research Field

Results List

Institutions

Filter Results By ?

Add Filter »

Include Results For

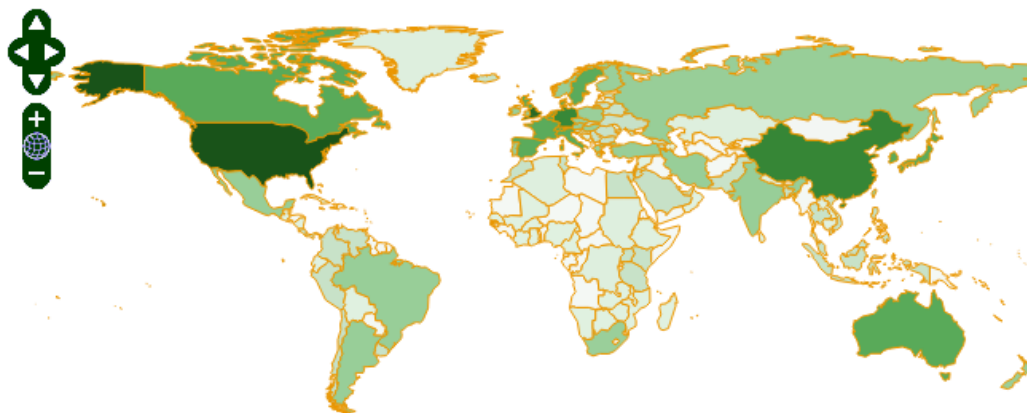
Highly-Cited Papers

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

Web of Science Cites Cites/Paper Highly-Cited Papers

24,075 240,690 10,000

Customize Indicators

☐ Cites to Highly-Cited Papers ☐ Cites/Highly-Cited Paper

Personalizar los indicadores

OK

Top Papers by Research Field

Results List

Institutions

Filter Results By ?

Add Filter »

Include Results For

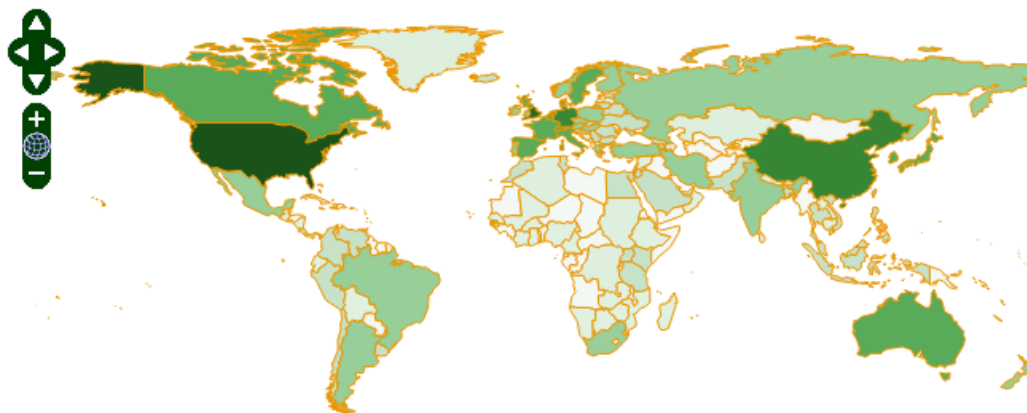
Highly-Cited Papers

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	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

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

Top Papers by Research Field

Results List

Institutions

Filter Results By ?

Add Filter »

Include Results For

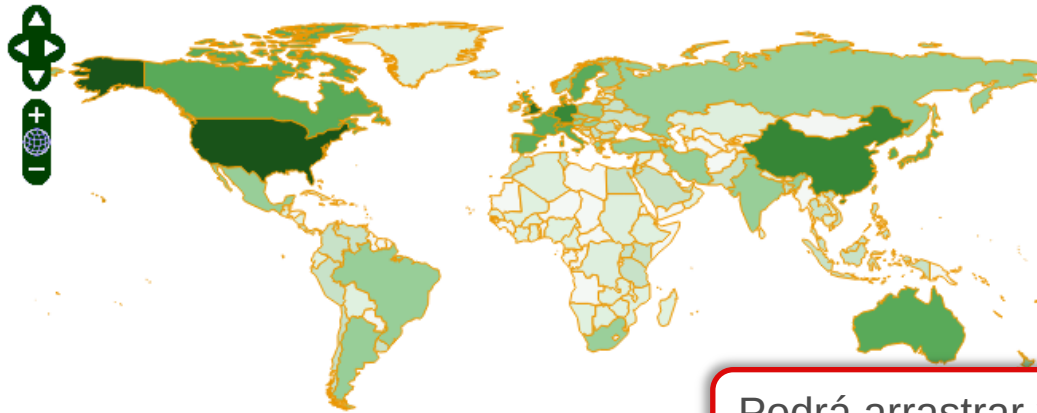
Highly-Cited Papers

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.

Top Papers by Research Field

Results List

Institutions

Filter Results By ?

Add Filter »

Include Results For

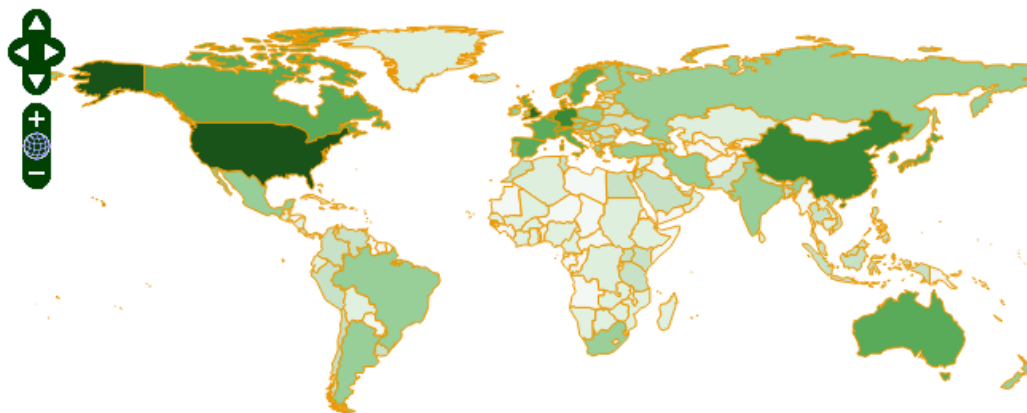
Highly-Cited Papers

Start Over

Save Criteria

Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers

Hide Visualization —



0 62,539

Report View by Selection

	Institutions	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	180

Haga clic en una entidad para ver los datos.

O haga clic en la gráfica para examinar los artículos.

Top Papers by Research Field

Citation Trends

Documents

Filter Results By ?

Add Filter »

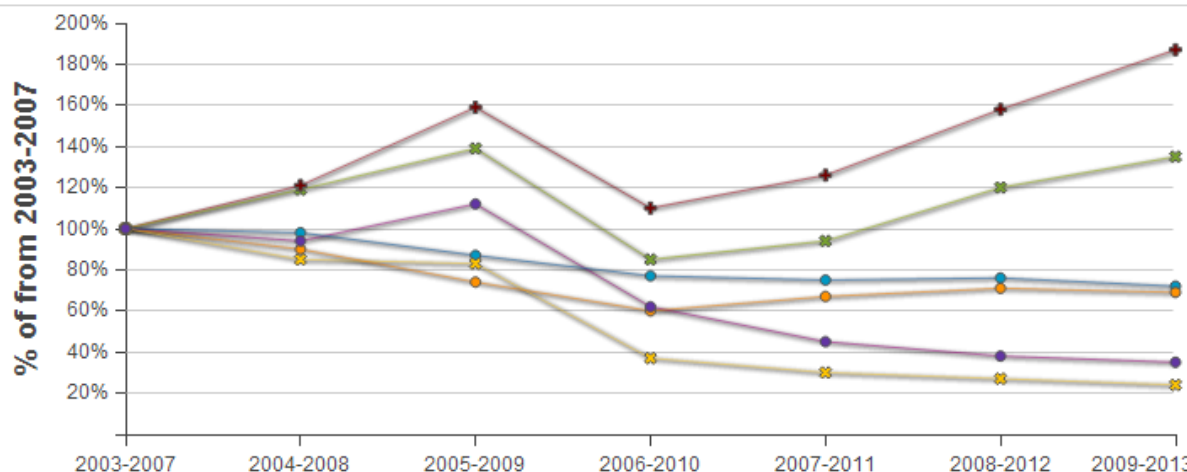
Include Results For

Top Papers

Start Over

Save Criteria

Research Fields: COMPUTER SCIENCE; Institutions: MIT



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.

Ir más abajo para ver los datos originales

Normalized 2003-2007 2004-2008 2005-2009 2006-2010 2007-2011 2008-2012 2009-2013

Normalized	2003-2007	2004-2008	2005-2009	2006-2010	2007-2011	2008-2012	2009-2013
Total Papers	100%	98%	87%	77%			
Total Citations	100%						
Total Citations per Paper	100%						
Top Papers	100%						
Citations to Top	100%						
Citations per Top	100%						

Raw	2003-2007	2004-2008	2005-2009	2006-2010	2007-2011	2008-2012	2009-2013
Total Papers	1,385	1,364	1,211	1,070	1,033	1,055	998
Total Citations	5,034	5,976	7,014	4,292	4,738	6,061	6,783
Total Citations per Paper	3.63	4.38	5.79	4.01	4.59	5.75	6.80
Top Papers	42	38	31	25	28	30	29
Citations to Top	15,879	13,537	13,178	5,845	4,779	4,298	3,821
Citations per Top	378.07	356.24	425.10	233.80	170.68	143.27	131.76

Top Papers by Research Field

Citation Trends

Documents

Filter Results

Add Filter »

Include Results

Top Papers

Start Over

Attributes ?

Research Fields »

Authors »

Institutions »

Countries-Territories »

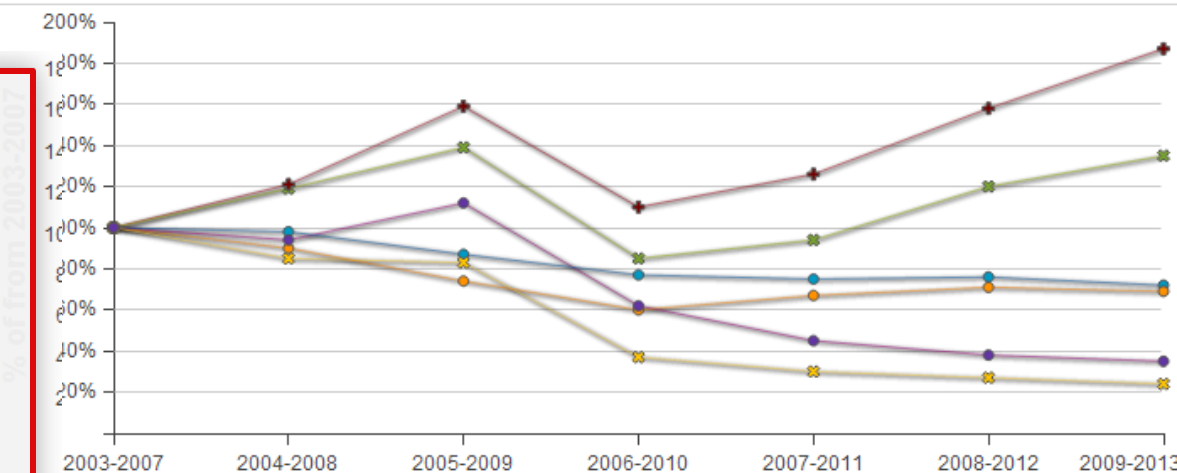
Journals »

Titles »

Research Fronts »

Publication Years »

Research Fields: COMPUTER SCIENCE; Institutions: MIT



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

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

**2 ELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS OF TWO-DIMENSIONAL TRANSITION METAL DICHALCOGENIDES**

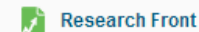
By: COLEMAN, JN; KALANTAR-ZADEH, K; KIS, A; et.al
Source: NAT NANOTECHNOL 7 (11): 699-712 NOV 2012
Research Fields: MATERIALS SCIENCE

Times Cited: 117

**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

**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

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

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

Times Cited: 17



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](#)

1 **TRANSITION THROUGH ENERGY MIGRATION**
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-DIMENSIONAL 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 NETWORKS AND 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

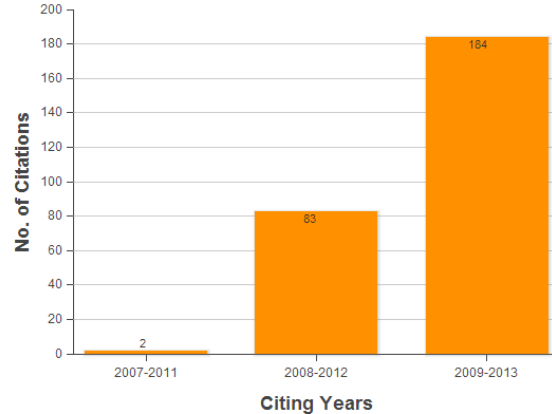
4 **SOLID-STATE DEWETTING OF THIN FILMS**
By: THOMPSON, CV;
Source: ANNU REV MATER RES 42: 399-434 2012
Research Fields: MATERIALS SCIENCE
Times Cited: 20
ESI Hot

5 **CARBON NANOTUBES: PRESENT AND FUTURE COMMERCIAL APPLICATIONS**
By: BAUGHMAN, RH; DE VOLDER, MFL; HART, AJ; et.al
Times Cited: 17
ESI Hot



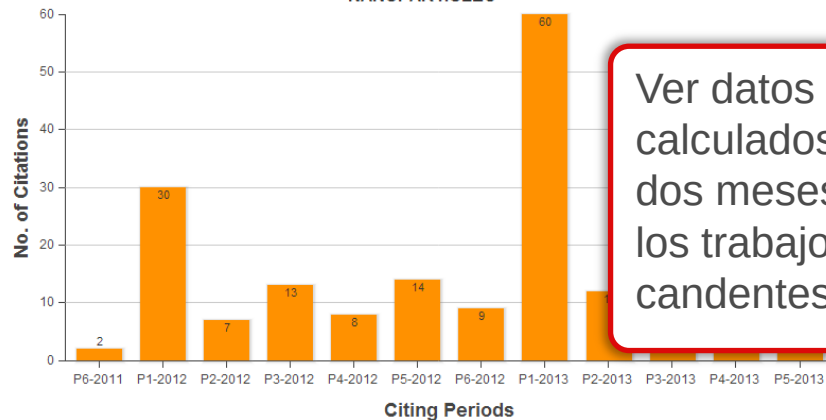
Top Papers by Research Field

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



3D DIMENSIONAL TRANSITION

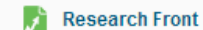
Times Cited: 117



XIS, A; et al
12 NOV 2012

AR NETWORKS FOR PERFUSABLE
VES

Times Cited: 25



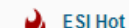
I; et al

Times Cited: 20

TURE COMMERCIAL APPLICATIONS

Times Cited: 17

ART, AJ; et al



Estas visualizaciones le
permiten identificar
tendencias de actividad

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 OPTOELECTRONIC METAL DICHALCOGENIDES

By: [COLEMAN, JN](#); [KALANTAR-ZADEH, K](#)

Source: [NAT NANOTECHNOL](#) 7 (11): 699-

Research Fields: [MATERIALS SCIENCE](#)

Times Cited: 117

3

RAPID CASTING OF PATTERNED VASCULAR NETWORKS FOR FERTILE 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

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

Facilita la recuperación de 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 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; et al
Source: NAT NANOTECHNOL 10 (12): 968-973 DEC 2011
Research Fields: MATERIALS SCIENCE
- RAPID CASTING OF POLYMER-CLAY NANOCOMPOSITES**
By: BAKER, BM; BHANU, S; et al
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

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)

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

WEB OF SCIENCE™ 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)

Cited Counts
All Databases
Web of Science Core Collection
OSIS Citation Index
Chinese Science Citation Index
ISI/ISI
ISI Citation Index
ELO Citation Index

Top Papers by Research Field

Citation Trends	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 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 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 4 SOLID-STATE DEWETTING OF THIN FILMS By: THOMPSON, CV; Source: ANNU REV MATER RES 42: 399-433 NOV 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: 184 ESI Hot Times Cited: 117 ESI Hot Times Cited: 25 ESI Hot Research Front Times Cited: 17 ESI Hot	

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

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

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

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

Citation Trends

Documents

Filter Results By ?

Add Filter »

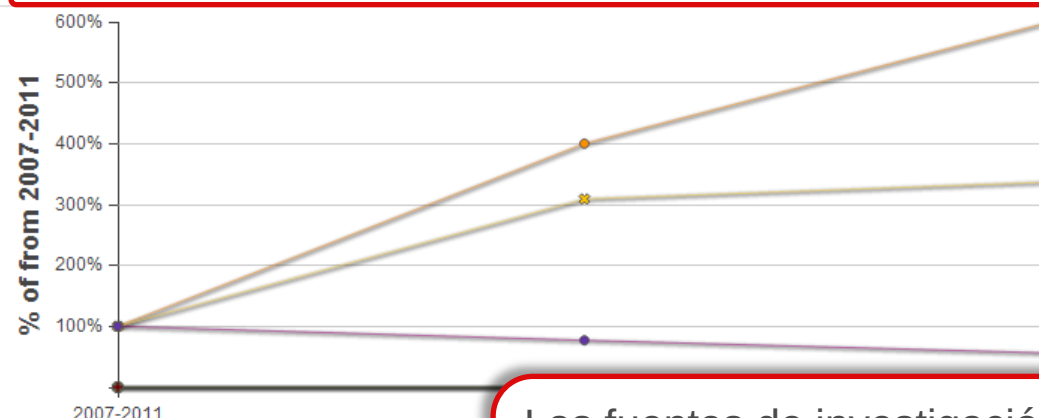
Include Results For

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.



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



0 62,539

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	12,070,460	14.80	



Indicators

Field Baselines

Citation Thresholds

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 &	22.51	22.59	23.59	21.19	22.79	17.19	
Field Rankings	Citation Rates	RESEARCH FIELDS ▲	2003	2004	2005	2006	2007	
	Percentiles	ALL FIELDS	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	
		10.00%	51	48	44	39	34	
Field Rankings								

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.

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	162,804	



Indicators

Field Baselines

Citation Thresholds

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
	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	826	4,337	4,744

Highly Cited Thresholds

	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.



THOMSON REUTERS



¡MUCHAS GRACIAS!

rachel.mangan@thomsonreuters.com

WWW.WOKINFO.COM

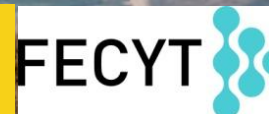
WWW.ACCESOWOK.FECYT.ES

A hot air balloon soars south of High River and east of the Rocky Mountains during Day 3 of the Canadian Hot Air Balloon Championships. September 27, 2013. REUTERS/Mike Sturk



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA