

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

Septiembre de 2017

**RACHEL MANGAN**  
**TEAM LEAD, CUSTOMER EDUCATION SPECIALISTS**

**RACHEL.MANGAN@CLARIVATE.COM**

**Web of Science**  
*Trust the difference*



 **Clarivate**  
Analytics

## 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
- Identificar 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)
- Identificar tendencias de investigación con las frentes de ESI

## 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

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

[www.sciencewatch.com](http://www.sciencewatch.com)

# Integración de datos de ESI en la Web of Science CC

The screenshot displays the Web of Science search results page for the query "zika virus". The interface includes a search bar at the top, navigation tabs for "Mis herramientas", "Historial de búsqueda", and "Lista de registros marcados", and a "Clarivate Analytics" logo in the top right corner.

On the left side, the "Refinar resultados" (Refine results) panel is visible, showing filters for "Highly Cited in Field (186)" and "Hot Papers in Field (53)".

The main results area shows two entries:

- Zika Virus RNA Replication and Persistence in Brain and Placental Tissue** (EMERGING INFECTIOUS DISEASES, Volumen: 23, Número: 3, Páginas: 405-414, Fecha de publicación: MAR 2017). This entry is marked as "Artículo muy citado" (Highly cited article) with 13 citations and "Artículo popular" (Popular article).
- Characterizing the Pattern of Anomalies in Congenital Zika Syndrome for Pediatric Clinicians** (JAMA PEDIATRICS, Volumen: 171, Número: 3, Páginas: 288-295, Fecha de publicación: MAR 1 2017). This entry is marked as "Artículo muy citado" (Highly cited article) with 16 citations and "Artículo popular" (Popular article).

Each entry includes a "Ver abstract" (View abstract) button and a "Texto completo de la editorial" (Full-text article) button. The ESI indicators (trophy and flame icons) are highlighted in the original image.

On the right side, there are options to "Crear informe de citas" (Create citation report), "Analizar resultados" (Analyze results), and "Agregar a la lista de registros marcados" (Add to marked records list).

Visualización de indicadores de ESI en la página de resultados. Le permite ver inmediatamente los trabajos muy citados (1%, 10 años) y los trabajos candentes (0.1%, 2 años)

## Distribución de trabajos principales en el mundo

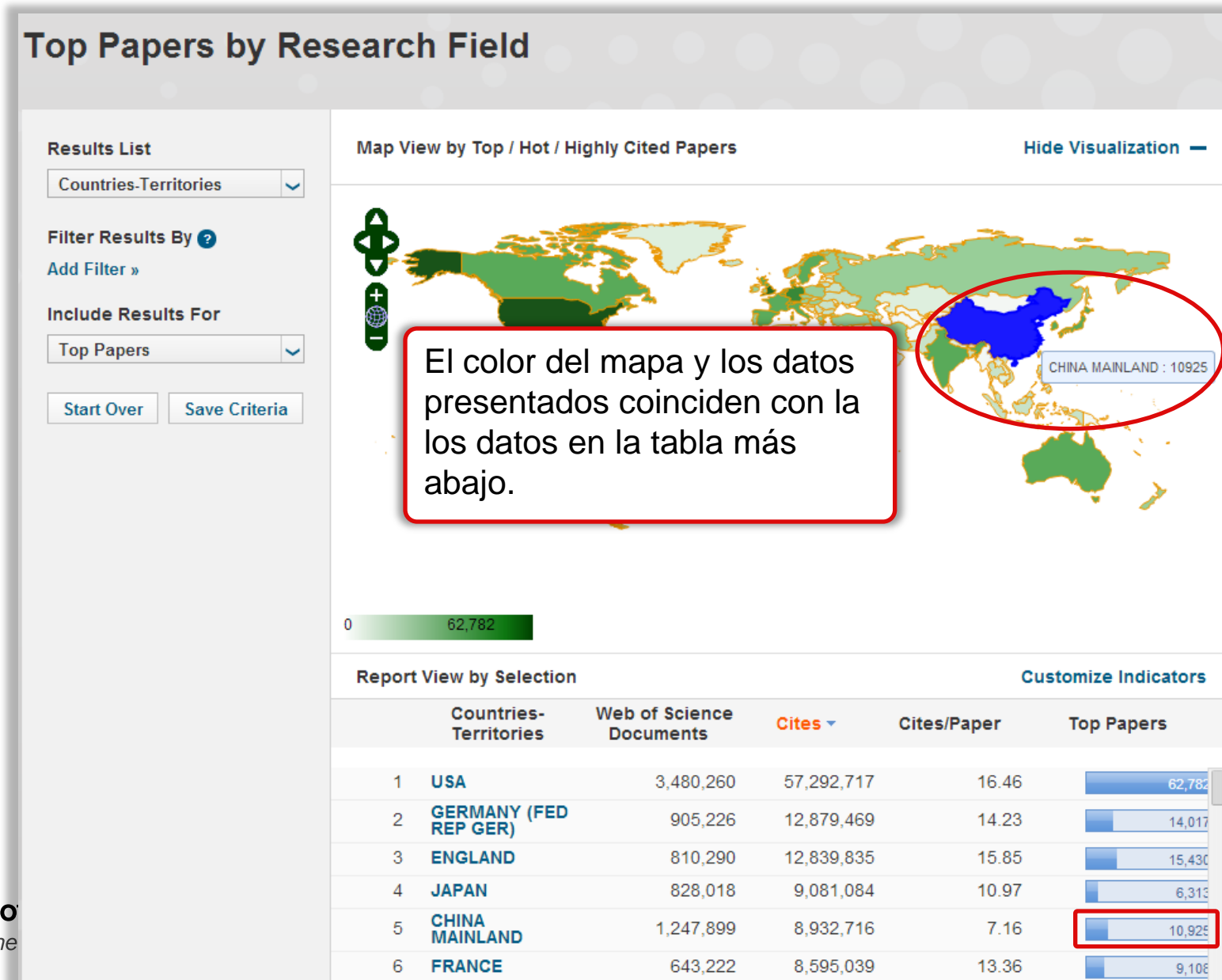


El mapa interactivo muestra la distribución en el mundo de los trabajos principales (trabajos muy citados y trabajos candentes).

Esta visualización le permite hacer comparaciones inmediatas.



## Trabajos principales por país



# Disciplinas más citadas por país

## Top Papers by Research Field

### Results List

Research Fields ▾

### Filter Results By ?

Add Filter »

### Include Results For

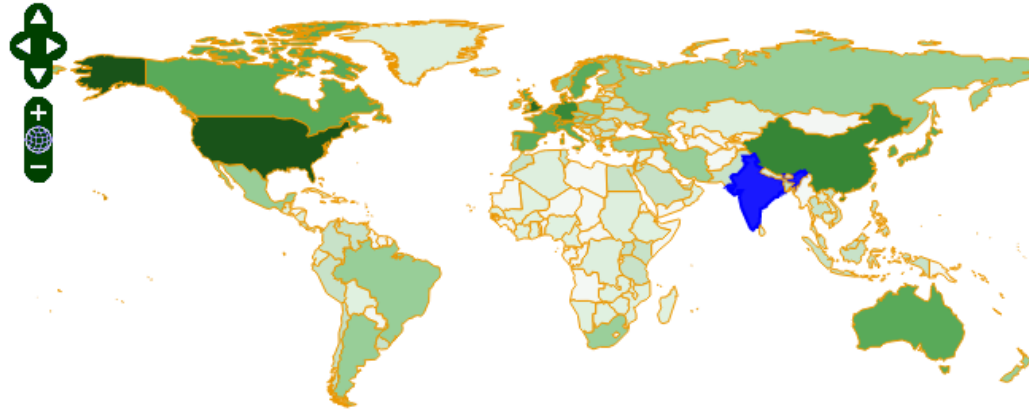
Top Papers ▾

Start Over

Save Criteria

### Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers

Hide Visualization ▾



0 62,782

### Report View by Selection

Customize Indicators

	Research Fields	Web of Science Documents	Cites <span>▾</span>	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 un país.

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

## Top Papers by Research Field

Results List

- 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

Highly-Cited Papers

Start Over Save Criteria

Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers

Hide Visualization —


Attributes ?

Research Fields »

Institutions »

Countries-Territories »

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 | Map View by Top / Hot / Highly Cited Paper

Institutions

Filter Results

Add Filter »

Include Results

Highly-Cited Papers

Start Over | Save Criteria

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	19.34	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.

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)

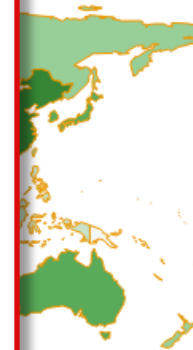
Hot papers (trabajos candentes) =  
(principal 0.1% de trabajos publicados en los últimos 2 años, basados en la actividad de citas de los últimos dos meses de cada campo de investigación.)

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.**

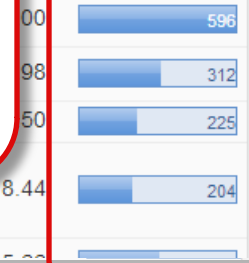
El mapa y la tabla actualizan inmediatamente.

Hide Visualization —



Customize Indicators

### Highly-Cited Papers



## Guardar su informe (Sesión Personalizada)

### Top Papers by Research Field

**Results List**

Institutions ▼

Filter Results By ?

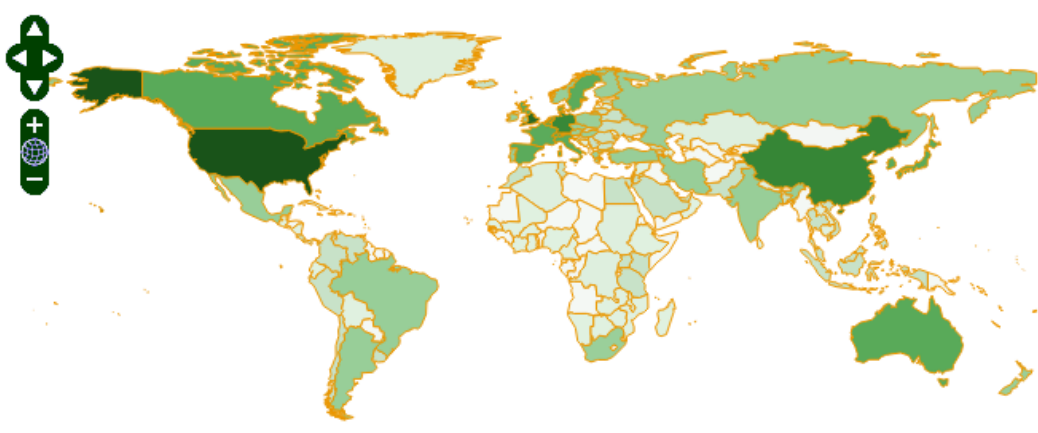
Add Filter »

Include Results For

Highly-Cited Papers ▼

Start Over Save Criteria

Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers Hide Visualization —



Report View by Selection Customize Indicators

	Institutions	Web of Science Documents	Cites <span>▼</span>	Cites/Paper	Highly-Cited Papers
1	UNIV CALIF SYSTEM	24,075	240,690	10.00	<span style="display: inline-block; width: 100px; height: 10px; background-color: #0070C0; border: 1px solid #0070C0;"></span> 596
2	US DEPT ENERGY	12,004	107,743	8.98	<span style="display: inline-block; width: 100px; height: 10px; background-color: #0070C0; border: 1px solid #0070C0;"></span> 312
3	MIT	7,844	90,184	11.50	<span style="display: inline-block; width: 100px; height: 10px; background-color: #0070C0; border: 1px solid #0070C0;"></span> 225
4	SWISS FEDERAL INSTITUTES OF TECHNOLOGY DOMAIN	10,437	88,079	8.44	<span style="display: inline-block; width: 100px; height: 10px; background-color: #0070C0; border: 1px solid #0070C0;"></span> 204
5	CHINESE ACAD	11,700	88,000	7.52	<span style="display: inline-block; width: 100px; height: 10px; background-color: #0070C0; border: 1px solid #0070C0;"></span> 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** ?

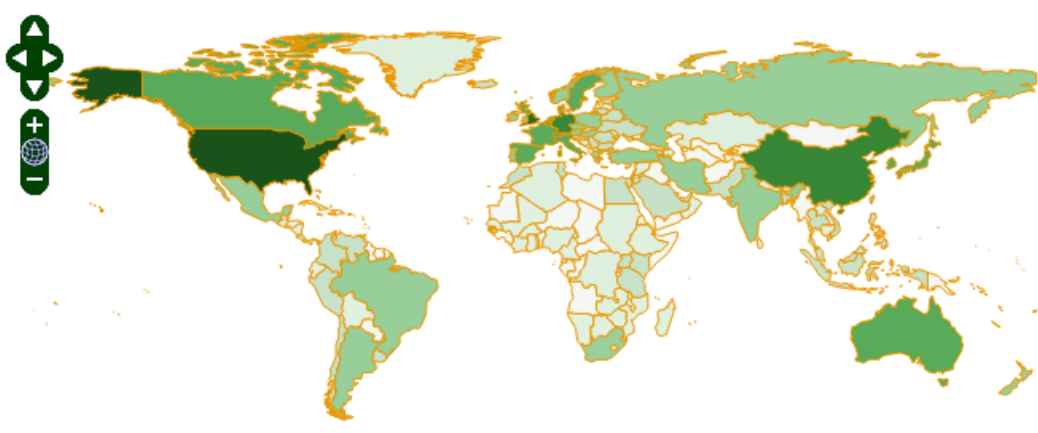
Add Filter »

**Include Results For**

Highly-Cited Papers ▼

Start Over   Save Criteria

Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers Hide Visualization —



0  62,539

**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

**OK**

Personalizar los indicadores

# 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 —

0 62,539

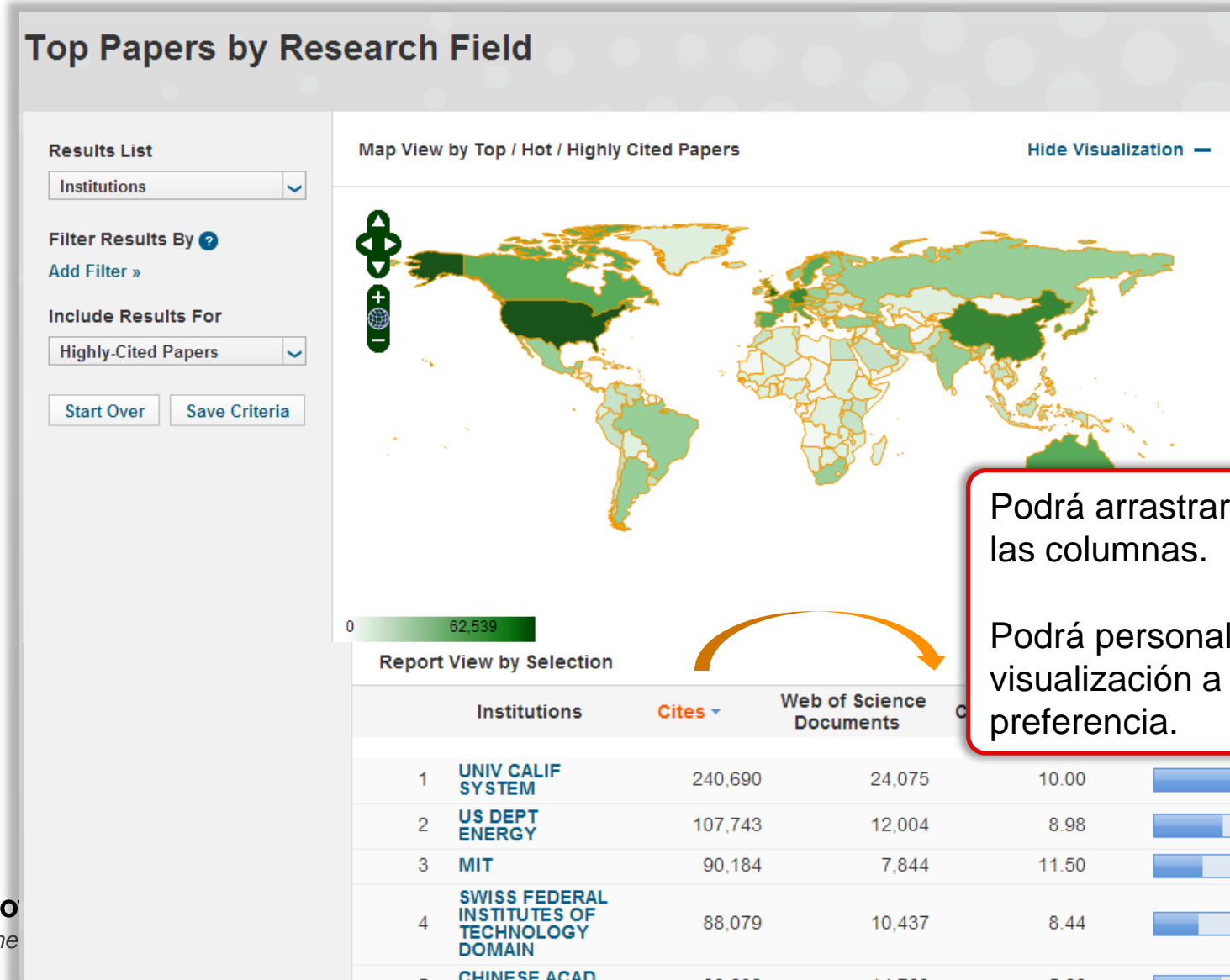
Report View by Selection Customize Indicators

	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 & TECH	Filters	689	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.

Web of Science  
Trust the  
private  
analytics 18

# Ordenar por métricas diferentes para obtener una vista mas global de rendimiento de investigación

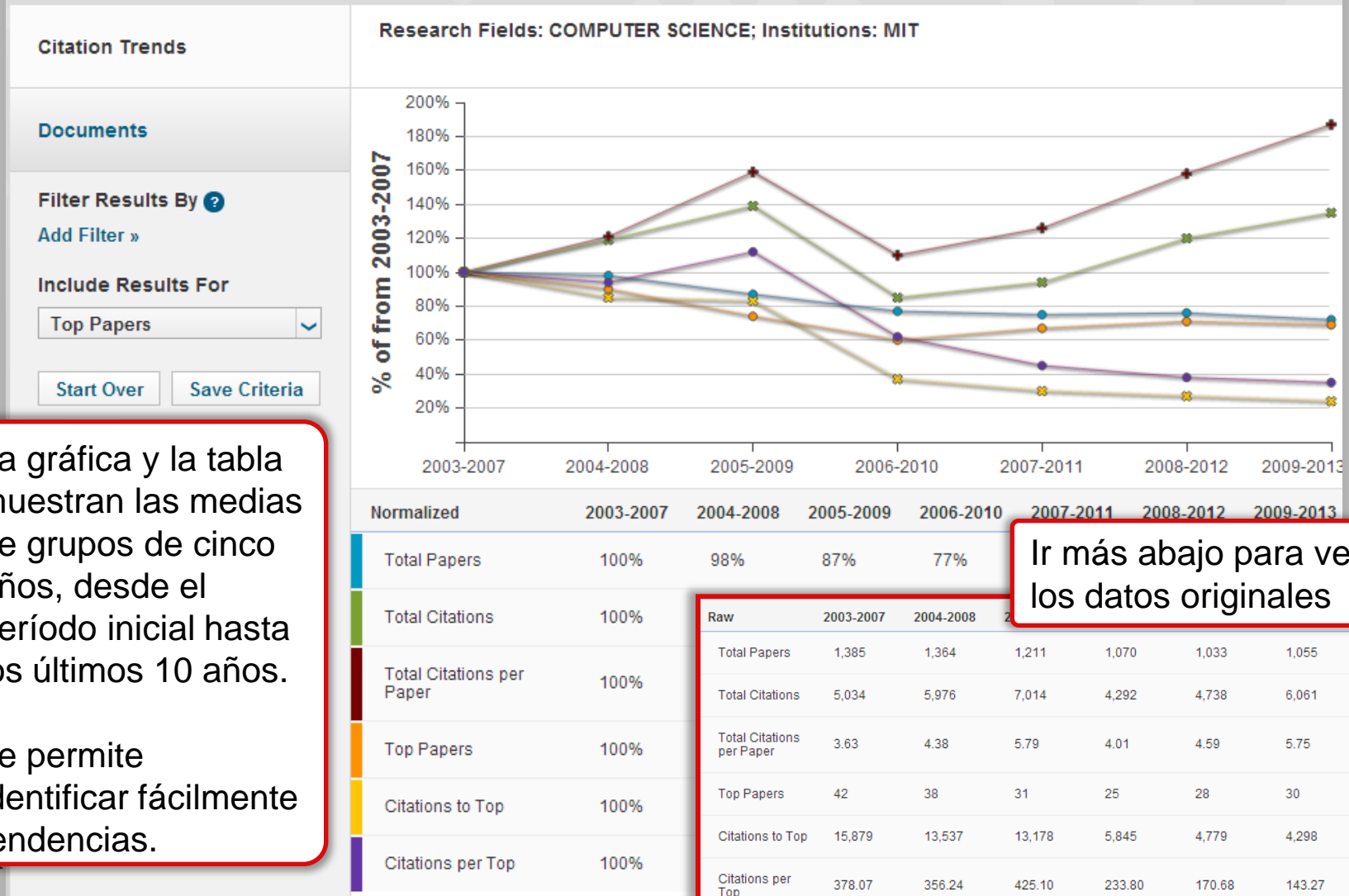


# Ver datos más completos



# Ver tendencias de producción y impacto

## Top Papers by Research Field



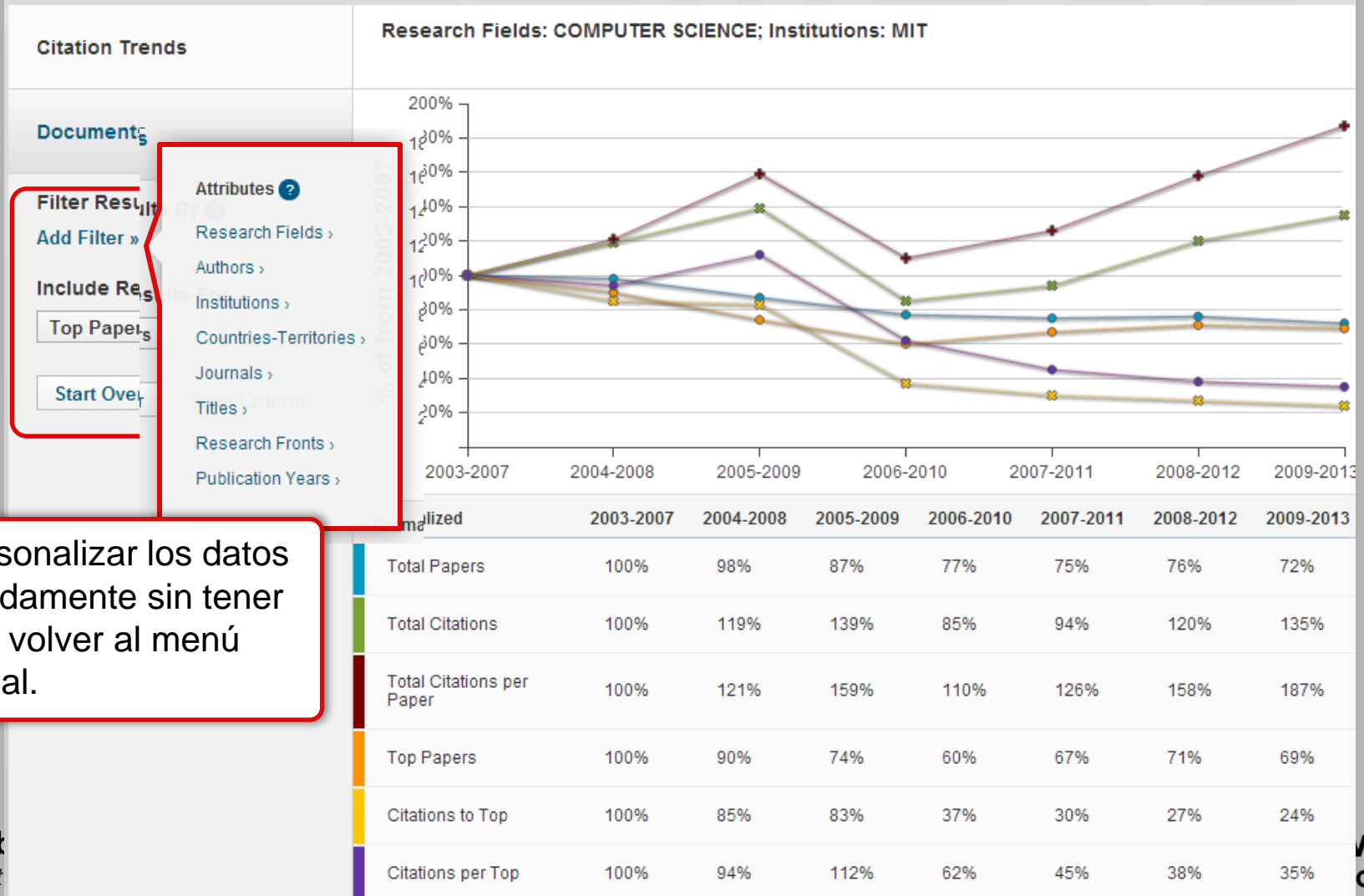
La gráfica y la tabla muestran las medias de grupos de cinco años, desde el período inicial hasta los últimos 10 años.

Le permite identificar fácilmente tendencias.

Ir más abajo para ver los datos originales

# 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

The screenshot shows a search results page with the following elements:

- Sort By:** Citations
- Customize Documents:** 1 - 7 of 7
- Documents:** A red box highlights this tab in the left sidebar.
- Filter Results By:** Add Filter »
- Include Results For:** Hot Papers (dropdown menu)
- Buttons:** Start Over, Save Criteria
- Document List:**

Rank	Title	Times Cited	ESI Hot	Research Front
1	TUNING UPCONVERSION THROUGH ENERGY MIGRATION IN CORE-SHELL NANOPARTICLES By: HAN, Y; et.al Source: JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 112(12): 968-973 DEC 2011 Research Fields: MATERIALS SCIENCE	184	Yes	No
2	ELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS OF TWO-DIMENSIONAL TRANSITION METAL DICHALCOGENIDES By: COLEMAN, JN; KALANTAR-ZADEH, K; KIS, A; et.al Source: NATURE NANOTECHNOLOGY 7(11): 699-712 NOV 2012 Research Fields: MATERIALS SCIENCE	117	Yes	No
3	RAPID CASTING OF PATTERNED VASCULAR NETWORKS FOR PERFUSABLE ENGINEERED THREE-DIMENSIONAL TISSUES By: BAKER, BM; BHATIA, SN; CHATURVEDI, R; et.al Source: NATURE MATERIALS 11(9): 768-774 SEP 2012 Research Fields: MATERIALS SCIENCE	25	Yes	Yes
4	SOLID-STATE DEWETTING OF THIN FILMS By: THOMPSON, CV; Source: ANNUAL REVIEW OF MATERIALS RESEARCH 42: 399-434 2012 Research Fields: MATERIALS SCIENCE	20	Yes	No
5	CARBON NANOTUBES: PRESENT AND FUTURE COMMERCIAL APPLICATIONS By: BAUGHMAN, RH; DE VOLDER, MFL; HART, AJ; et.al	17	Yes	No

# Personalizar los trabajos principales

## Top Papers by Research Field

**Personalizar la visualización**

Sort By: Citations

Customize Documents

1 - 7 of 7

**Citation Trends**

**Documents**

Filter Results By ?  
Add Filter »

Include Results For  
Hot Papers

Start Over Save Criteria

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

**Customize Documents**

Indicators

- Times Cited
- Hot Paper
- Research Front

Fields

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

OK



# Ver gráficas de tendencias- un análisis más profundo de impacto

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

Citing Years	No. of Citations
2007-2011	2
2008-2012	83
2009-2013	184

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

Citing Periods	No. of Citations
P6-2011	2
P1-2012	30
P2-2012	7
P3-2012	13
P4-2012	8
P5-2012	14
P6-2012	9
P1-2013	60
P2-2013	12
P3-2013	1
P4-2013	1
P5-2013	1

**Related Papers:**

Paper Title	Times Cited	ESI Hot
TUNING UPCONVERSION THROUGH ENERGY MIGRATION IN CORE-SHELL NANOPARTICLES	184	ESI Hot
... DIMENSIONAL TRANSITION	117	ESI Hot
... NETWORKS FOR PERFUSABLE ...	25	ESI Hot, Research Front
... COMMERCIAL APPLICATIONS	17	ESI Hot

Ver gráficas de tendencia sobre las citas.

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

Estas visualizaciones le permiten identificar tendencias de impacto

## Ver datos relacionados

### Top Papers by Research Field

Sort By Citations Customize Documents 1 - 7 of 7

**Citation Trends**

**Documents**

Filter Results By ?  
Add Filter »

Include Results For  
Hot Papers

Start Over Save Criteria

- TUNING UPCONVERSION THROUGH ENERGY MIGRATION IN CORE-SHELL NANOPARTICLES** Times Cited: 184  
ESI Hot

By: CHEN, XY; DENG, RR; HAN, Y; et al

Source: NAT MATER 10 (12): 968-973 DEC 2011

Research Fields: MATERIALS SCIENCE
- ELECTRONICS AND OPTOELECTRONIC METAL DICHALCOGENIDES** Times Cited: 117

By: COLEMAN, JN; KALANTAR-ZADEH, K

Source: NAT NANOTECHNOL 7 (11): 699-

Research Fields: MATERIALS SCIENCE
- RAPID CASTING OF PATTERNED VASCULAR NETWORKS FOR TISSUE 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.

Wet Trust

ivate cs26

# Conecta al registro fuente en la WOS CC

## Top Papers by Research Field


**Citation Trends**

Sort By Citations [Customize Document](#)

**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** 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

2 **ELECTRONICS AND METAL DICHALCOGENIDES**  
By: COLEMAN, JN; KANG, S; et al  
Source: NAT NANOTECHNOL 10 (12): 968-973 DEC 2011  
Research Fields: MATERIALS SCIENCE

3 **RAPID CASTING OF FUNCTIONALIZED POLYMER NANOPARTICLES**  
By: BAKER, BM; BHANU, S; et al  
Source: NAT MATER 10 (12): 968-973 DEC 2011  
Research Fields: MATERIALS SCIENCE

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

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)<sup>[4]</sup>; Deng, RR (Deng, Renren)<sup>[1]</sup>; Wang, J (Wang, Juan)<sup>[1]</sup>; Wang, QX (Wang, Qingxiao)<sup>[2,3]</sup>; Han, Y (Han, Yu)<sup>[2,3]</sup>; Zhu, HM (Zhu, Haomiao)<sup>[4]</sup>; Chen, XY (Chen, Xueyuan)<sup>[4]</sup>; Liu, XG (Liu, Xiaogang)<sup>[1,5,6]</sup>

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  
CrossRef  
ISI/ISI Citation Index  
Japanese Science Citation Index  
Scopus  
ISI/ISI Citation Index  
MEDLINE  
ELO Citation Index

Web of Science Trust

rate cs27

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

Sort By Citations Customize Documents 1 - 7 of 7

**Citation Trends**

---

**Documents**

---

**Filter Results By** ?  
Add Filter »

**Include Results For**

Hot Papers ▼

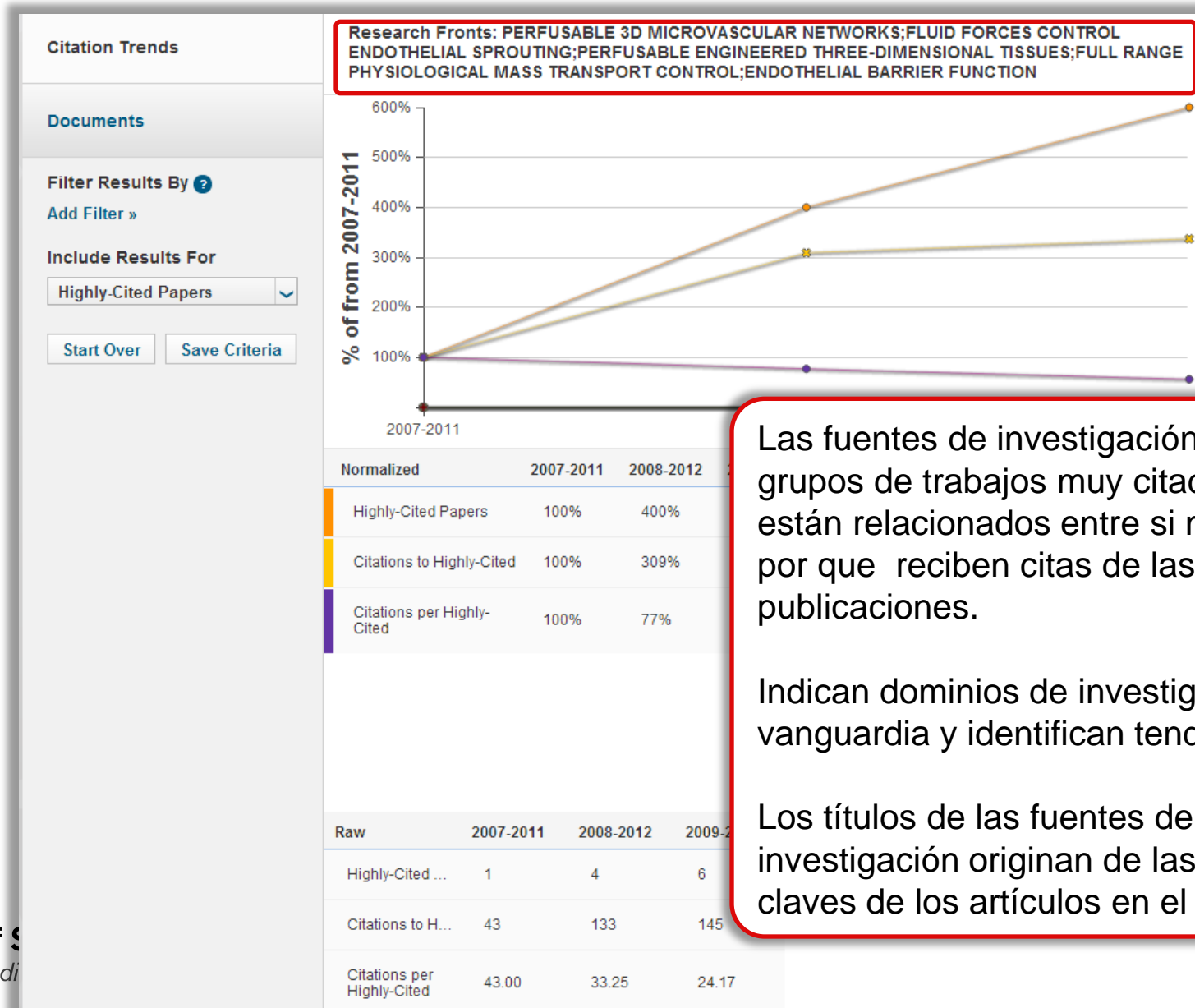
Start Over Save Criteria

<p>1 <b>TUNING UPCONVERSION THROUGH ENERGY MIGRATION IN CORE-SHELL NANOPARTICLES</b></p> <p>By: CHEN, XY; DENG, RR; HAN, Y; et.al Source: NAT MATER 10 (12): 968-973 DEC 2011 Research Fields: MATERIALS SCIENCE</p>	<p>Times Cited: 184</p> <p> ESI Hot</p>
<p>2 <b>ELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS OF TWO-DIMENSIONAL TRANSITION METAL DICHALCOGENIDES</b></p> <p>By: COLEMAN, JN; KALANTAR-ZADEH, K; KIS, A; et.al Source: NAT NANOTECHNOL 7 (11): 699-712 NOV 2012 Research Fields: MATERIALS SCIENCE</p>	<p>Times Cited: 117</p> <p> ESI Hot</p>
<p>3 <b>RAPID CASTING OF PATTERNED VASCULAR NETWORKS FOR PERFUSABLE ENGINEERED THREE-DIMENSIONAL TISSUES</b></p> <p>By: BAKER, BM; BHATIA, SN; CHATURVEDI, R; et.al Source: NAT MATER 11 (9): 768-774 SEP 2012 Research Fields: MATERIALS SCIENCE</p>	<p>Times Cited: 25</p> <p> ESI Hot</p> <p> Research Front</p>
<p>4 <b>SOLID-STATE DEWETTING OF THIN FILMS</b></p> <p>By: THOMPSON, CV; Source: ANNU REV MATER RES 42: 399-433 Research Fields: MATERIALS SCIENCE</p>	<p>Times Cited: 17</p> <p> ESI Hot</p>
<p>5 <b>CARBON NANOTUBES: PRESENT AND FUTURE COMMERCIAL APPLICATIONS</b></p> <p>By: BAUGHMAN, RH; DE VOLDER, MFL; HART, AJ; et.al</p>	<p>Times Cited: 17</p> <p> ESI Hot</p>

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



# Guardar y descargar datos

Indicators

Field Baselines

Citation Thresholds

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



0 62,539

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	

Guardar en formatos varios.

Incorpora datos en sus infomes.

Hacer una impresión de cualquiera página.

Abrir personalizaciones guardadas.

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

**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
Percentiles	AGRICULTURAL SCIENCES	16.19	15.13	13.79	12.28	10.22	7.97
	BIOLOGY &	22.51	22.58	23.58	21.18	20.78	17.18

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
	10.00%	51	48	44	39	34

Citation Rates	RESEARCH FIELDS ^	No. OF PAPERS
	AGRICULTURAL SCIENCES	
Percentiles	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	626,042
	CHEMISTRY	1,388,528
	CLINICAL MEDICINE	2,253,010
	COMPUTER SCIENCE	329,707
	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	162,861

## 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.

# Crterios de Inclusión en ESI- Umbrales de citas

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

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

ESI Thresholds	RESEARCH FIELDS ^	2011-6	2012-1	2012-2	2012-3
	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.

Web of Science

Trust the difference



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

Rachel Mangan

Customer Education Specialist

[rachel.mangan@thomsonreuters.com](mailto:rachel.mangan@thomsonreuters.com)