



Universidad Zaragoza

La Universidad de Zaragoza en los Highly Cited Papers y Hot Papers



José Antonio Mayoral (Rector)
Francisco José Serón (Vicerrector)
Agustín G. Urdangarín (Dir. de la UGIC-BUZ)

Diciembre de 2016

ISBN. 978-84-16723-05-8



Cátedra del Paraninfo de la Universidad de Zaragoza

*No hay dos hombres iguales
como no hay dos hojas iguales,
aunque pertenezcan a un mismo árbol
cada una toma el sol de una forma
y, sin embargo, todas sirven al árbol.*

Cayetano Arroyo ("Yo soy tú mismo")



El púlpito o cátedra del Paraninfo de la Universidad de Zaragoza está en el lado de poniente, es tallado en madera y muestra, en relieve dorado, la figura de una abeja en su centro, como símbolo de la laboriosidad inteligente y ordenada y de la diligencia productiva.

Índice

Introducción	6
Presentación del Rector	6
Comentarios	
Vicerrector de Prospectiva	7
Miembro de la UGIC	10
Artículos más citados y artículos con futuro	11
La universidad de Zaragoza y los artículos más citados	15
La universidad de Zaragoza y los artículos con futuro	20
Curiosidad	21
Resultados a 11 de noviembre de 2016	
Listado de autores más citados de la UZ	
Listado de artículos más citados de la UZ	
Listado de los artículos con futuro de la UZ	

Introducción

Presentación del Rector

Este cuarto informe se enmarca dentro de un conjunto de actividades relacionadas con el trabajo de prospectiva que este Equipo de Dirección de la Universidad de Zaragoza ha asumido de acuerdo con las propuestas presentadas a la comunidad universitaria en nuestro programa electoral.

Si queremos decidir hacia donde podemos y queremos encaminar el rumbo de la UZ, antes debemos “conocernos a nosotros mismos”¹.

La información que ahora presentamos tiene que ver con la relación existente entre indicadores bibliométricos más novedosos como son “los artículos más citados” y “los artículos con futuro” y la Universidad de Zaragoza.

De alguna manera en la actividad de diagnóstico que estamos realizando, esta visión es una parte de la respuesta a la pregunta ¿cómo nos ven desde fuera? Esta vez desde un punto de vista internacional.

Dado el tipo de información utilizada por los responsables de elaborar los indicadores, estos no tratan por igual a las diferentes macro-áreas. Este hecho se debe interpretar de forma correcta y atribuirlo a la diferente evolución que ha seguido cada macro-área a la hora de comunicar a la comunidad internacional los resultados de sus respectivos avances en el conocimiento.

Deseo que su lectura reflexiva nos permita en primer lugar tomar conciencia de que pertenecemos a una Institución que invierte un extraordinario esfuerzo en la creación de conocimiento y en segundo lugar mostrar a los miembros de la sociedad que nos mantiene, de manera transparente y cuantificada, la calidad de nuestro esfuerzo.

José Antonio Mayoral Murillo
Rector de la Universidad de Zaragoza
Diciembre de 2016

¹ Esta frase es una ligera modificación del aforismo griego "Conócete a ti mismo" (que en griego clásico es γνῶθι σεαυτόν, transliterado como gnóthi seautón) que estaba inscrito en el pronaos del templo de Apolo en Delfos, según el periegetico Pausanias.

Comentario 1

Actualmente los dos indicadores bibliométricos más empleados en la evaluación de revistas científicas son el factor de impacto y el índice h.

El factor de impacto https://es.wikipedia.org/wiki/Factor_de_impacto

El factor de impacto intenta medir la repercusión que ha obtenido una revista en la comunidad científica. Es un instrumento utilizado para comparar revistas y evaluar la importancia relativa de una revista concreta dentro de un mismo campo científico.

Cada año lo calcula el Instituto para la Información Científica (*ISI* o *Institute for Scientific Information*) para aquellas publicaciones a las que da seguimiento, el resultado se publica en un informe de citas denominado *Journal Citation Reports*.

¿Cómo se calcula?

El factor de impacto de una revista es el número de veces que se cita por término medio un artículo publicado en dicha revista. Se calcula generalmente utilizando un periodo de 2 años. Por ejemplo, el factor de impacto en un año X para una determinada publicación se calcula del modo siguiente:

A = Número de veces que los artículos publicados en esa revista, en el intervalo temporal [X-1, X-2], han sido citados por las publicaciones a las que se les da seguimiento a lo largo del año X.

B = Número de artículos publicados en esa revista en el periodo [X-1, X-2].

Factor de impacto en el año X = A/B

Aspectos favorables de este índice:

- Ofrece una cobertura internacional amplia con más de 8400 publicaciones de 60 países.
- Los resultados se publican y están disponibles de forma gratuita.
- Es fácil de usar y entender.

Aspectos criticados de este índice:

- El número de las citas no mide realmente la calidad de la publicación, pero sí es proporcional a la cantidad de publicaciones existentes.
- El periodo de cálculo base para las citas es muy corto. Los artículos clásicos se citan frecuentemente aún después de décadas.
- La naturaleza de los resultados en distintas áreas de investigación produce distinta cantidad de publicaciones y a diferente ritmo, lo que tiene un efecto en el factor de impacto. Generalmente, por ejemplo, las publicaciones médicas tienen un factor de impacto más alto que las publicaciones matemáticas.
- No es robusto con respecto a la presencia de artículos con gran número de citas.

El índice h https://es.wikipedia.org/wiki/%C3%8Dndice_h

El índice h es un sistema de medición de la calidad profesional de los científicos propuesto por Jorge Hirsch de la Universidad de California, está basado en el conjunto de los trabajos más citados de un investigador y en el número de citas de cada uno de estos trabajos. Así, el índice h es el balance entre el número de publicaciones y las citas a estas. El índice funciona eficazmente solamente entre científicos del mismo campo, ya que los mecanismos convencionales para citar los trabajos difieren entre cada uno de estos. Cada año lo calculan varias instituciones como el Instituto para la Información Científica (*ISI* o *Institute for Scientific Information*), Elsevier (Scopus) o Scimago Journal & Country Rank.

¿Cómo se calcula?

Un científico tiene índice h si h de sus N_p trabajos recibe al menos h citas cada uno, y los otros (N_p-h) trabajos tienen como máximo h citas cada uno.

Aspectos favorables de este índice:

- La principal desventaja de los indicadores bibliométricos, tales como el número total de artículos o el número de citas es que con la primera medida no se aprecia la calidad de las publicaciones científicas, y con la segunda se ve afectada desproporcionadamente por áreas de trabajo que tienen menos publicaciones accesibles que otras, y sin embargo, generan un número grande de citas. El índice h pretende medir simultáneamente la calidad y la cantidad de la producción científica.

Aspectos criticados de este índice:

- Depende del número de artículos publicados anualmente en las revistas en las que se publica.
- No es muy difícil comprender que el índice h puede llevar a confusiones en cuanto a la importancia de un científico porque, al estar limitado por el número de publicaciones totales, un científico de corta carrera está en clara desventaja y no se considera la importancia de sus primeros trabajos de manera correcta. Por ejemplo, el índice h de Évariste Galois es 2, y se quedará así por siempre, independientemente del impacto de su trabajo.
- Adicionalmente, algunas desventajas del factor de impacto se aplican a la vez al índice h. Por ejemplo, los artículos de revisión suelen tener mayor cantidad de citas que los artículos originales, así que un autor hipotético que solamente escribiera revisiones obtendría un índice h mayor que el de los científicos que aportan trabajos originales.
- Finalmente, se ha observado que el índice h aminora drásticamente la importancia de trabajos singulares, dando valor a la productividad. En efecto, dos científicos pueden tener el mismo índice h (30, por ejemplo), siendo que uno de ellos escribió un trabajo con 200 citas y el otro no ha escrito ninguno con más de 30. Se han hecho varias propuestas para modificar este error evidente, pero ninguno se ha adoptado a nivel internacional.

Por todo lo dicho, ha sido necesario definir otros indicadores de impacto para revistas que sí puedan ser comparables entre campos, no dependan del tamaño de la revista y sean además robustos a la presencia de artículos con un elevado número de citas. Dos alternativas son; el porcentaje de artículos más citados en cada revista (Highly Cited Papers) y los artículos con futuro (Hot Papers).

https://images.webofknowledge.com/WOKRS517B4/help/WOS/hs_citation_applications.html

Francisco José Serón Arbeloa
Vicerrector de Prospectiva, Sostenibilidad e Infraestructuras de la Univ. Zaragoza

Comentario 2

La Unidad de Gestión de la Investigación Científica de la Universidad de Zaragoza (cdc@unizar.es), mantiene al día en la dirección web que se indica, el resultado obtenido de Essential Science Indicators sobre Highly Cited Papers, y Hot Papers.

<https://biblioteca.unizar.es/profesores-investigadores/wos-essential-indicators>

Agustín G. Urdangarín
Miembro de la Unidad de Gestión de la Investigación Científica de la Univ. Zaragoza

Artículos más citados y artículos con futuro

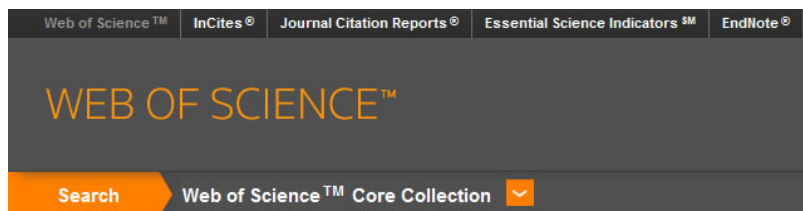
Dado un grupo de observaciones, una vez ordenados de menor a mayor, el percentil P_x es una medida de la posición que ocupa el valor de la observación por debajo del cual se encuentran el $X\%$ por ciento de las observaciones.

Los trabajos más citados de un campo, son aquellos que han recibido un número de citas igual o superior al indicado por el percentil P_q para su campo y año de publicación. El valor q se puede fijar en el valor que se desee.

Dado que el número total de citas de un artículo es un valor que va creciendo a lo largo del tiempo, resulta necesario fijar un horizonte temporal para su observación.

Los artículos con futuro, son artículos que reciben citas muy pronto tras su publicación en relación a otros trabajos de la misma disciplina y año de publicación.

Web Of Science (WOS) de Thomson Reuters, entre sus servicios ofrece una herramienta denominada "Essential Science Indicators" que proporciona estadísticas para conocer las tendencias en investigación científica, de la que se pueden extraer los indicadores relacionados con los artículos más citados y los artículos con futuro.



En la Tabla 1 se muestran:

- Los nombres de las 22 disciplinas con las que trabaja
- El número de datos correspondientes al periodo de 10 años [2006-2016] por:
 - Autores
 - Instituciones
 - Revistas
 - Países

Tabla 1

RESEARCH FIELDS	AUTHOR	INSTITUTION	JOURNAL	COUNTRY
AGRICULTURAL SCIENCES	385	1,882	1,566	982
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	878	5,367	6,118	588
CHEMISTRY	1,478	5,848	5,652	982
CLINICAL MEDICINE	1,759	1,841	4,158	4,800
COMPUTER SCIENCE	300	2,691	1,126	236
ECONOMICS & BUSINESS	342	3,837	1,122	222
ENGINEERING	455	1,836	1,887	804
ENVIRONMENT/ECOLOGY	668	3,344	2,633	1,515
GEOSCIENCES	1,035	4,823	2,106	1,029
IMMUNOLOGY	905	3,823	7,058	1,554
MATERIALS SCIENCE	1,009	3,818	1,876	712
MATHEMATICS	296	3,559	1,340	309
MICROBIOLOGY	646	4,830	3,383	857
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	2,116	10,619	6,729	1,207
MULTIDISCIPLINARY	466	1,993	155	154
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	1,196	4,901	6,996	372
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	507	3,008	5,077	748
PHYSICS	7,458	13,249	4,174	1,443
PLANT & ANIMAL SCIENCE	565	2,197	2,177	1,286
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	704	3,541	2,384	273
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	339	1,155	768	978
SPACE SCIENCE	5,083	26,774	1,528	537

Con esa información se extraen los valores de citas por cada una de las 22 disciplinas y cada año de publicación que se utilizan para los:

- **Highly Cited Papers.** Percentil 1% y periodo de 10 años. Los artículos altamente citados en ESI suman cerca de 90.000 artículos. En la tabla siguiente se observa para cada año y cada disciplina el número de citas mínimo que se requiere a un artículo para ser considerado un HCP. En la Tabla 2 se muestran parte de los valores mínimos para el intervalo [2006-2016]

Tabla 2

RESEARCH FIELDS	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
AGRICULTURAL SCIENCES	125	113	98	80	74	55	45	32	
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	245	227	206	179	149	118	90	66	
CHEMISTRY	194	178	172	155	147	130	105	77	
CLINICAL MEDICINE	219	198	176	155	131	105	81	59	
COMPUTER SCIENCE	90	107	99	84	76	61	46	33	
ECONOMICS & BUSINESS	171	151	119	99	85	61	44	29	
ENGINEERING	103	101	88	86	74	62	46	35	
ENVIRONMENT/ECOLOGY	218	194	177	149	126	100	79	53	
GEOSCIENCES	184	152	146	130	103	89	67	49	
IMMUNOLOGY	309	300	261	235	190	149	115	84	
MATERIALS SCIENCE	168	169	152	147	140	119	97	70	
MATHEMATICS	72	67	60	51	47	35	26	19	
MICROBIOLOGY	234	188	182	173	143	102	87	62	
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	443	460	387	339	285	230	173	120	
MULTIDISCIPLINARY	648	450	353	313	380	191	133	84	
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	274	252	222	193	167	125	98	67	
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	193	170	162	134	110	88	69	50	
PHYSICS	163	155	154	136	124	102	84	62	
PLANT & ANIMAL SCIENCE	143	131	110	101	87	67	52	37	
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	226	199	163	139	119	90	65	44	
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	127	113	92	78	67	50	39	27	
SPACE SCIENCE	247	220	194	184	159	133	109	84	

- **Hot Papers.** Percentil 0,1% y periodo de dos años. El trabajo se actualiza cada dos meses. En la Tabla 3 se muestran los valores mínimos para parte del intervalo [2006-2016].

Tabla 3

RESEARCH FIELDS	2014-5	2014-6	2015-1	2015-2	2015-3	2015-4	2015-5
AGRICULTURAL SCIENCES	6	5	4	5	5	5	
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	8	8	11	9	11	9	
CHEMISTRY	10	11	10	9	10	9	
CLINICAL MEDICINE	10	10	9	10	11	9	
COMPUTER SCIENCE	8	11	6	9	6	4	
ECONOMICS & BUSINESS	5	5	4	4	4	3	
ENGINEERING	6	6	6	6	6	5	
ENVIRONMENT/ECOLOGY	8	8	7	8	7	6	
GEOSCIENCES	8	6	6	5	7	6	
IMMUNOLOGY	14	10	13	9	10	11	
MATERIALS SCIENCE	11	10	8	12	9	7	
MATHEMATICS	4	4	3	3	3	4	
MICROBIOLOGY	13	8	9	7	8	11	
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	12	16	13	12	13	11	
MULTIDISCIPLINARY	7	7	42	8	12	12	
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	8	8	9	8	7	7	
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	7	7	7	6	6	7	
PHYSICS	9	10	10	10	9	10	
PLANT & ANIMAL SCIENCE	6	6	6	5	6	6	
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	6	6	6	7	5	5	
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	5	5	4	5	4	5	
SPACE SCIENCE	9	12	10	12	13	14	

La Universidad de Zaragoza y los artículos más citados

En la consulta realizada el 11 de noviembre de 2016, que aparece en el fichero Excel "Most_cited_20161110" que acompaña a este documento, se puede encontrar ordenada por número de citas o por autores de la UZ la siguiente información:

- Título
- Autores
- Número de citas
- Departamento
- N° de centros participantes
- N° de países participantes

La relación de autores de la Universidad de Zaragoza que allí aparece, se muestra por orden alfabético en la Tabla 4 (en el fichero Excel, los nombres pueden aparecer más de una vez, si firman más de un artículo).

Tabla 4

ABREGO GARRUES, JAVIER
ALBIOL PEREZ, SERGIO
ALEGRET BADIOLA, LAIA
ALFARO RUIZ, ICIAR
ALVAREZ FERNANDEZ, ANA MARIA
ANEL BERNAL, LUIS ALBERTO
ARANDA USON, JOSE ALFONSO
ARAUZO PEREZ, JESUS MARIA
ARENILLAS SIERRA, IGNACIO
ARGANDA CARRERAS, ERNESTO
ARRUEBO GORDO, MANUEL
ARZ SOLA, JOSE ANTONIO
ASO AGUARTA, ISMAEL
AZNAR RAMOS, MARGARITA PILAR
AZUARA MEDEL, MANUEL
BADAL NICOLAS, JOSE IGNACIO
BADIA VILLAS, DAVID
BALCAZAR ROJAS, JOSE LUIS
BATLLE ALMORIN, RAMON
BECCERRIL URIOL, RAQUEL
BERNAL AGUSTIN, JOSE LUIS
BERNAL PEREZ, MARIA MILAGROS
BLAS GIRAL, IGNACIO DE
BOLEA MORALES, EDUARDO
BURDIO PINILLA, JOSE MIGUEL
CACHO NERIN, FERNANDO
CACHO PALOMAR, JUAN FRANCISCO
CAMON LASHERAS, AGUSTIN HISPANICO

CAMPO SAHAGUN, EVA MARIA
CASADO COTERILLO, CLARA
CASTILLO SUAREZ, JUAN RAMON
CATIVIELA MARIN, CARLOS ALBERTO
CEPRIA PAMPLONA, GEMA
CONCHELLO MORENO, MARIA DEL PILAR
CONDE; JOAO
CORONAS CERESUELA, JOAQUIN
COZZO, EMANUELE
CUENCA BESCOS, GLORIA
CUETO PRENDES, ELIAS
DEL PINO GONZALEZ DE LA HIGUERA, PABLO
DELGADO GRACIA, MÓNICA
DIAZ VILLEGAS, M. DOLORES
DOLADO BIELSA, PABLO
DOMINGUEZ NAVARRO, JOSE ANTONIO
DUFO LOPEZ, RODOLFO
ENRIQUEZ DOMINGUEZ, JOSE ANTONIO
ESCOSA GONZALEZ, JESUS MARIA
ESCUDERO CARRA, ANA MARIA
ESPINA CADENA, LAURA MARÍA
ESTRADA PEÑA, AGUSTIN
EVANGELISTI, MARCO
FERNANDEZ PACHECO CHICON, RODRIGO
FERNANDEZ SILVA, PATRICIO
FERNANDEZ-VIZARRA BAILEY, ERIKA MARIA
FERREIRA GONZALEZ, VICENTE
FERREIRA NEILA, PATRICIA
FLAVIAN BLANCO, CARLOS
FLORIA PERALTA, LUIS MARIO
FONTS AMADOR, MARIA ISABEL
FRAILE DOLADO, JOSE MARIA
FRAJ ANDRES, ELENA
FRANCO LUESMA, ERNESTO
FUENTES BROTO, LORENA
GALVEZ BUERBA, EVA MARIA
GARATACHEA VALLEJO, NURIA
GARCIA GARCIA, JOSE JOAQUIN
GARCIA GIL, FRANCISCO AGUSTIN
GARCIA GONZALO, DIEGO
GARCIA LAUREIRO, JOSE IGNACIO
GARCIA LOPEZ, SANTIAGO
GASCON SABATE, IGNACIO
GASCON SABATE, JORGE
GEA GALINDO, GLORIA
GIMENO FLORIA, MARIA CONCEPCION

GOMEZ COTIN, MARIA TERESA
GOMEZ GARDÉÑES, JESUS
GOMEZ-LUS LAFITA, RAFAEL
GONZALEZ GARCIA, DANIEL
GOÑI CEPERO, M ^º PILAR
GOYA, GERARDO FABIAN
GRACIA LOZANO, JOSE LUIS
GREGORIO ARIZA, MIGUEL ANGEL DE
GUINALIU BLASCO, MIGUEL
GURREA SARASA, RAQUEL
GUTIERREZ RODRIGO, SERGIO
GUTIERREZ SANTOLALLA, FRANCISCO
HEINEMEYER, SVEN
HERRANDO BAYO, MIGUEL
HERRERA MARTEACHE, ANTONIO
IBARRA GARCIA, MANUEL RICARDO
IRUSTA ALDERETE, SILVIA
JIMENEZ GARCIA-ALCALA, MARIA SIERRA
LABORDA GARCIA, FRANCISCO CARLOS
LAGUNA BERCERO, MIGUEL ANGEL
LANAS ARBELOA, ANGEL
LAPUENTE BRUN, ESTHER
LAZARO FERNANDEZ, ANA
LISBONA MARTIN, MARIA PILAR
LOBO SATUE, ANTONIO
LOPEZ PINGARRON, LAURA
LOPEZ SANCHEZ, PATRICIA
LOPEZ-TEJEIRA SAGÜES, FERNANDO
LORAN AYALA, SUSANA
LUCIA GIL, OSCAR
LUIS ARRILLAGA, MARTIN DE
LUIS VITALLA, FERNANDO MARIA
LUJANO ROJAS, JUAN MIGUEL
LUZON MARCO, FRANCISCO JAVIER
LLOMBART ESTOPIÑAN, ANDRES
MAGEN DOMINGUEZ, CESAR
MAGEN DOMINGUEZ, OSCAR
MANSO NERÍN, SOFÍA
MANYA CERVELLO, JUAN JOSE
MARTI DALMAU, CLARA
MARTÍN MOLINA, VERÓNICA
MARTIN MONTAÑES, CARLOS
MARTIN MORENO, LUIS
MARTÍNEZ AZNAR, JAVIER
MARTINEZ CORTES, JUAN PABLO
MARTINEZ DE LA FUENTE, JESUS
MARTÍNEZ DEL CASTILLO, EDURNE
MARTINEZ JARRETA, MARIA BEGOÑA
MARTINEZ PEREZ, MARIA LUCIA

MARTINEZ SARIÑENA, ANA PETRONILA
MARTINEZ VELARTE, MARÍA DEL CARMEN
MATUTE VALLEJO, JORGE
MAYORAL GARCIA, ALVARO
MAYORAL MURILLO, JOSE ANTONIO
MAYORDOMO CAMARA, JOSE IGNACIO
MAZO OLARTE, JAVIER
MELERO POLO, IGUACEL
MILLAN ESCOLANO, ANGEL
MITCHELL, SCOTT GEORGE
MONTERO MARTIN, OSCAR
MORALES CHAVES, JUAN JOSÉ
MORELLON ALQUEZAR, LUIS ALBERTO
MORENO AZNAR, LUIS ALBERTO
MORENO LOSHUERTOS, RAQUEL
MORENO VEGA, YAMIR
MOROS CABALLERO, MARIA
MUZQUIZ MORACHO, JOSE LUIS
NAVARRETE CAMPOS, SEBASTIAN
NERIN DE LA PUERTA, CRISTINA
NICOLAU IBARRA, JOSÉ MANUEL
NIETO ALONSO, SONIA
NIKITIN, ALEXEY
OLLETA CASTAÑER, JOSE LUIS
ORERA CLEMENTE, VICTOR
OSADA GARCIA, JESUS DE LA
OTAL GERMAN, ANTONIO
PAGAN TOMAS, RAFAEL
PALACIO PARADA, FERNANDO
PALACIOS LATASA, ELIAS
PALACIOS NAVARRO, GUILLERMO
PARDO JIMENO, JULIAN
PELAZ GARCÍA, BEATRIZ
PEÑARANDA RIVAS, SIANNAH
PEREZ ARANTEGUI, JOSEFINA
PEREZ HERRERA, RAQUEL
PEREZ MARTOS, ACISCLO
PINO GONZÁLEZ DE LA HIGUERA, PABLO DEL
PRADOS TORRES, ALEXANDRA
RAMIREZ RODRIGUEZ, JOSE MANUEL
RAMIREZ ROSADO, IGNACIO J.
REDONDO MARTIN, JAVIER
RIVA FERNANDEZ, JUAN RAMON DE LA
RIVERA FERNANDEZ, SARA
RODRIGUES MIMBRERO, MARCOS
ROLDAN MUÑOZ, LAURA
ROMEO GIMENEZ, LUIS MIGUEL

ROTA GARCIA, MARIA DEL CARMEN
ROUBEAU, OLIVIER STEPHANE
ROYO HERRER, FRANCISCO JAVIER
ROYO MONTAÑES, SONIA
RUIZ GARCES, ANA PILAR
RUIZ PESINI, EDUARDO
RUIZ ZARZUELA, IMANOL
SAEZ GUTIERREZ, BERTA
SALAFRANCA LAZARO, FRANCISCO JESUS
SALLAN ARASANZ, JESÚS
SANCHEZ JARABO, CRISTINA
SANCHEZ, ANGEL
SANTAMARIA RAMIRO, JESUS MARCOS
SANZ OSORIO, JOSE FRANCISCO
SAÑUDO ASTIZ, CARLOS
SAVIRON SANCHEZ, MARIA
SAYAS GONZALEZ, FRANCISCO JAVIER
SCARPELLINI, SABINA
SEBASTIAN CABEZA, VICTOR
SEBASTIAN NOGUES, FERNANDO
SERRATE DONOSO, DAVID
SOMOLINOS LOBERA, MARIA
STAPIEN, GRAZYNA ELZBIETA
TELLEZ ARISO, CARLOS
TOMAS ARAGONES, LUCIA
TORRES PRADAS, LOURDES
TRES SANCHEZ, ALEJANDRO
UGARTE VILUMBRALES, LUIS
VALERO CAPILLA, ANTONIO
VENDRELL PEREZ, DANIEL
VICENTE SERRANO, SERGIO MARTIN
VILLA GAZULLA, JUAN LUIS
VILLACAMPA GUTIERREZ, RAQUEL
VISBAL ACEVEDO, RENSO RAUL
VISPE PALACIN, EUGENIO
YUSTA LOYO, JOSE MARIA
ZABALZA BRIBIAN, IGNACIO
ZALBA NONAY, MARIA BELEN
ZORNOZA ENCABO, BEATRIZ
ZUECO LAINEZ, DAVID

La Universidad de Zaragoza y artículos con futuro

En la consulta realizada el 11 de noviembre de 2016, que aparece en el fichero Excel "Most_cited_20161110" que acompaña a este documento, se puede encontrar ordenados por citas, la siguiente información:

- Título
- Autores
- Número de citas
- Departamento
- Nº de centros participantes
- Nº de países participantes

La relación de autores de la Universidad de Zaragoza que allí aparece, se muestra listada en la Tabla 5.

Tabla 5

GOMEZ GARDEÑES, JESUS
PARDO JIMENO, JULIAN
ANEL BERNAL, LUIS ALBERTO
MORENO AZNAR, LUIS ALBERTO
LISBONA MARTIN, MARIA PILAR
MARTINEZ SARIÑENA, ANA PETRONILA
CUENCA BESCOS, GLORIA

Curiosidad

Para celebrar su aniversario la revista Nature, Volumen 514, número 7524, pp. 535-658 de octubre de 2014, publicó el artículo "The top 100 papers" que analizaba los 100 artículos más citados en la Web of Science.

Los 100 artículos más citados corresponden a áreas como la biología, la cristalografía, la estadística, matemática, medicina, física o química.

El análisis arroja algún dato curioso, como que los trabajos científicos más famosos no se corresponden con los artículos más citados. La mayoría de estos 100 artículos describen métodos experimentales que se han vuelto esenciales en su campo. De los 58 millones de documentos indexados en WoS, solo 14.499 tienen más de 1.000 citas, mientras que 18,3 millones han recibido de 1 a 9 citas, y 25,3 millones, ninguna.

MOST CITED PAPERS Y HOT PAPERS UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Datos actualizados del WOS: 11/11/2016

[Most Cited Papers - Autores](#)

Información y actualización bimestral sobre
Essential Indicators en la UZ disponible en:
<http://biblioteca.unizar.es/node/1456>

WOS:000269276900018	Enlace WOS	103	SCARPELLINI, SABINA	Ingeniería Mecánica	LIFE CYCLE ASSESSMENT IN BUILDINGS: STATE-OF-THE-ART AND SIMPLIFIED LCA METHODOLOGY AS A COMPLEMENT FOR BUILDING	BLDG ENVIRON 44 (12): 2510-2520 DEC 2009
WOS:000307478400001	Enlace WOS	124	SEBASTIAN CABEZA, VICTOR	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente	PRACTICAL APPROACH TO ZEOLITIC MEMBRANES AND COATINGS: STATE OF THE ART, OPPORTUNITIES, BARRIERS, AND FUTURE P	CHEM MATER 24 (15): 2829-2844 AUG 14 2012
WOS:000314190800135	Enlace WOS	41	SEBASTIAN NOGUES, FERNANDO	Ingeniería Mecánica	ASSESSMENT OF CCHP SYSTEMS BASED ON BIOMASS COMBUSTION FOR SMALL-SCALE APPLICATIONS THROUGH A REVIEW OF TH	APPL ENERG 102: 1303-1313 SP. ISS. SI FEB 2013
WOS:000243143100003	Enlace WOS	192	SERRATE DONOSO, DAVID	Instituto de Ciencia de los Materiales de Aragón	DOUBLE PEROVSKITES WITH FERROMAGNETISM ABOVE ROOM TEMPERATURE	J PHYS-CONDENS MATTER 19 (2): - JAN 17 2007
WOS:000288418600014	Enlace WOS	73	SOMOLINOS LOBERA, MARIA	Instituto de Ciencia de los Materiales de Aragón	CHEMICAL COMPOSITION OF COMMERCIAL CITRUS FRUIT ESSENTIAL OILS AND EVALUATION OF THEIR ANTIMICROBIAL ACTIVITY	FOOD CONTROL 22 (6): 896-902 JUN 2011
WOS:000348619000007	Enlace WOS	28	STERPIEN, GRAZYNA ELZBIETA	In Nanociencia	DISSECTING THE MOLECULAR MECHANISM OF APOPTOSIS DURING PHOTOTHERMAL THERAPY USING GOLD NANOPRISMS	ACS NANO 9 (1): 52-61 JAN 2015
WOS:000312287600008	Enlace WOS	126	TELLEZ ARISO, CARLOS	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente	METAL ORGANIC FRAMEWORK BASED MIXED MATRIX MEMBRANES: AN INCREASINGLY IMPORTANT FIELD OF RESEARCH WITH A	MICROPOROUS MESOPOROUS MAT 166: 67-78 SP. ISS. SI JAN
WOS:000243143100003	Enlace WOS	192	TERESA NOGUERAS, JOSE MARIA DE	Instituto de Ciencia de los Materiales de Aragón	DOUBLE PEROVSKITES WITH FERROMAGNETISM ABOVE ROOM TEMPERATURE	J PHYS-CONDENS MATTER 19 (2): - JAN 17 2007
WOS:000329396700008	Enlace WOS	84	TERESA NOGUERAS, JOSE MARIA DE	Instituto de Ciencia de los Materiales de Aragón	SPIN-TO-CHARGE CONVERSION USING RASHBA COUPLING AT THE INTERFACE BETWEEN NON-MAGNETIC MATERIALS	NAT COMMUN 4: - DEC 2013
WOS:000368292300004	Enlace WOS	8	TERESA NOGUERAS, JOSE MARIA DE	Instituto de Ciencia de los Materiales de Aragón	ORIGIN OF INVERSE RASHBA-EDELSTEIN EFFECT DETECTED AT THE CU/BI INTERFACE USING LATERAL SPIN VALVES	PHYS REV B 93 (1): - JAN 13 2016
WOS:000351188600013	Enlace WOS	28	TOMAS ARAGONES, LUCIA	Psicología y Sociología	THE PSYCHOLOGICAL BURDEN OF SKIN DISEASES: A CROSS-SECTIONAL MULTICENTER STUDY AMONG DERMATOLOGICAL OUT-PA	J INVEST DERMATOL 135 (4): 984-991 APR 2015
WOS:000303974000002	Enlace WOS	49	TORRES PRADAS, LOURDES	Contabilidad y Finanzas	LOCAL E-GOVERNMENT 2.0: SOCIAL MEDIA AND CORPORATE TRANSPARENCY IN MUNICIPALITIES	GOVT INFORM QUART 29 (2): 123-132 APR 2012
WOS:000245971300018	Enlace WOS	543	TRES SANCHEZ, ALEJANDRO	Medicina, Psiquiatría y Dermatología	GENOME-WIDE ASSOCIATION STUDY IDENTIFIES A SECOND PROSTATE CANCER SUSCEPTIBILITY VARIANT AT 8Q24	NAT GENET 39 (5): 631-637 MAY 2007
WOS:000332597400001	Enlace WOS	73	TRES SANCHEZ, ALEJANDRO	Medicina, Psiquiatría y Dermatología	PROTECTIVE EFFECTS OF MELATONIN IN REDUCING OXIDATIVE STRESS AND IN PRESERVING THE FLUIDITY OF BIOLOGICAL MEMBR	J PINEAL RES 56 (3): 252-237 APR 2014
WOS:000378003400013	Enlace WOS	3	UGARTE VILUMBRALES, LUIS	Matemáticas	INVARIANT COMPLEX STRUCTURES ON 6-NILMANIFOLDS: CLASSIFICATION, FROLICHER SPECTRAL SEQUENCE AND SPECIAL HERMIT	J GEOM ANAL 26 (1): 252-286 JAN 2016
WOS:000287069200017	Enlace WOS	89	VALERO CAPILLA, ANTONIO	Ingeniería Mecánica	LIFE CYCLE ASSESSMENT OF BUILDING MATERIALS: COMPARATIVE ANALYSIS OF ENERGY AND ENVIRONMENTAL IMPACTS AND EV	BLDG ENVIRON 46 (5): 1133-1140 MAY 2011
WOS:000237667400001	Enlace WOS	332	VENDRELL PEREZ, DANIEL	Patología Animal	THE ROLE OF PROBIOTICS IN AQUACULTURE	VET MICROBIOL 114 (3-4): 173-186 MAY 31 2006
WOS:000297277200029	Enlace WOS	59	VICENTE SERRANO, SERGIO MARTIN	Geografía y Ordenación del Territorio	IMPACTS OF DROUGHT AT DIFFERENT TIME SCALES ON FOREST GROWTH ACROSS A WIDE CLIMATIC GRADIENT IN NORTH-EASTER	AGR FOREST METEOROL 151 (12): 1800-1811 DEC 15 2011
WOS:0002667273000035	Enlace WOS	95	VILLA GAZULLA, JUAN LUIS	Ingeniería Eléctrica	OPTIMAL DESIGN OF ICPT SYSTEMS APPLIED TO ELECTRIC VEHICLE BATTERY CHARGE	IEEE TRANS IND ELECTRON 56 (6): 2140-2149 JUN 2009
WOS:000378003400013	Enlace WOS	3	VILLACAMPA GUTIERREZ, RAQUEL	Matemáticas	INVARIANT COMPLEX STRUCTURES ON 6-NILMANIFOLDS: CLASSIFICATION, FROLICHER SPECTRAL SEQUENCE AND SPECIAL HERMIT	J GEOM ANAL 26 (1): 252-286 JAN 2016
WOS:000335014000013	Enlace WOS	116	VISBAL ACEVEDO, RENSO RAUL	Ingeniería Mecánica	N-HETEROCYCLIC CARBENE METAL COMPLEXES: PHOTOLUMINESCENCE AND APPLICATIONS	CHEM SOC REV 43 (10): 3551-3574 2014
WOS:000362379800076	Enlace WOS	5	VISPE PALACIN, EUGENIO	Química Orgánica y Química-Física	HETEROGENEOUS TITANIUM CATALYSTS FOR OXIDATION OF DIBENZOTHIOPHENE IN HYDROCARBON SOLUTIONS WITH HYDROGE	APPL CATAL B-ENVIRON 180: 680-686 JAN 2016
WOS:000293195500050	Enlace WOS	72	YUSTA LOYO, JOSE MARIA	Ingeniería Eléctrica	MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION MINIMIZING COST AND LIFE CYCLE EMISSIONS OF STAND-ALONE PV-WIND-DIESEL SYSTEMS WI	APPL ENERG 88 (11): 4033-4041 NOV 2011
WOS:000269276900018	Enlace WOS	103	ZABALZA BRIBIAN, IGNACIO	Ingeniería Eléctrica	LIFE CYCLE ASSESSMENT IN BUILDINGS: STATE-OF-THE-ART AND SIMPLIFIED LCA METHODOLOGY AS A COMPLEMENT FOR BUILD	BLDG ENVIRON 44 (12): 2510-2520 DEC 2009
WOS:000287069200017	Enlace WOS	89	ZABALZA BRIBIAN, IGNACIO	Ingeniería Eléctrica	LIFE CYCLE ASSESSMENT OF BUILDING MATERIALS: COMPARATIVE ANALYSIS OF ENERGY AND ENVIRONMENTAL IMPACTS AND EV	BLDG ENVIRON 46 (5): 1133-1140 MAY 2011
WOS:000271279100002	Enlace WOS	286	ZALBA NONAY, MARIA BELEN	Ingeniería Mecánica	STATE OF THE ART ON HIGH TEMPERATURE THERMAL ENERGY STORAGE FOR POWER GENERATION. PART 1-CONCEPTS, MATERIA	RENEW SUSTAIN ENERGY REV 14 (1): 31-55 JAN 2010
WOS:000298764500022	Enlace WOS	85	ZALBA NONAY, MARIA BELEN	Ingeniería Mecánica	REVIEW ON PHASE CHANGE MATERIAL EMULSIONS AND MICROENCAPSULATED PHASE CHANGE MATERIAL SLURRIES: MATERIALS	RENEW SUSTAIN ENERGY REV 16 (1): 253-273 JAN 2012
WOS:000312287600008	Enlace WOS	126	ZORNOZA ENCABO, BEATRIZ	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente	METAL ORGANIC FRAMEWORK BASED MIXED MATRIX MEMBRANES: AN INCREASINGLY IMPORTANT FIELD OF RESEARCH WITH A	MICROPOROUS MESOPOROUS MAT 166: 67-78 SP. ISS. SI JAN
WOS:000307478400001	Enlace WOS	124	ZORNOZA ENCABO, BEATRIZ	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente	PRACTICAL APPROACH TO ZEOLITIC MEMBRANES AND COATINGS: STATE OF THE ART, OPPORTUNITIES, BARRIERS, AND FUTURE P	CHEM MATER 24 (15): 2829-2844 AUG 14 2012
WOS:000330963000008	Enlace WOS	59	ZORNOZA ENCABO, BEATRIZ	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente	VISUALIZING MOF MIXED MATRIX MEMBRANES AT THE NANOSCALE: TOWARDS STRUCTURE-PERFORMANCE RELATIONSHIPS IN C	ADV FUNCT MATER 24 (2): 249-256 SP. ISS. SI JAN 15 2014
WOS:000283570000018	Enlace WOS	380	ZUECO LAINEZ, DAVID	Física de la Materia Condensada	CIRCUIT QUANTUM ELECTRODYNAMICS IN THE ULTRASTRONG-COUPLING REGIME	NAT PHYS 6 (10): 772-776 OCT 2010

MOST CITED PAPERS Y HOT PAPERS UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Datos actualizados del WOS: 11/11/2016

[Most Cited Papers](#)

Información y actualización bimestral sobre
Essential Indicators en la UZ disponible en:
<http://biblioteca.unizar.es/node/1456>

WOS_CONTROL	URL WOS	TITULO	AUTORES	CITAS	AUT UZ	AUTORES UZ	DEPARTAMENTO
WOS:000237803800001	Enlace WOS	COMPLEX NETWORKS: STRUCTURE AND DYNAMICS	BOCCALETTI, S//LATORA, V//MORENO, Y//CHAVEZ, M//HWANG, DU	3154	1	MORENO VEGA, YAMIR	Física Teórica
WOS:000263861100001	Enlace WOS	SYNCHRONIZATION IN COMPLEX NETWORKS	ARENAS, A//DIAZ-GUILERA, A//KURTHS, J//MORENO, Y//ZHOU, CS	1048	1	MORENO VEGA, YAMIR	Física Teórica
WOS:000246853500015	Enlace WOS	MAGNETIC NANOPARTICLES FOR DRUG DELIVERY	ARRUEBO, M//FERNANDEZ-PACHECO, R//IBARRA, MR//SANTAMARIA, J	562	4	ARRUEBO GORDO, MANUEL	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente
						FERNANDEZ PACHECO CHICON, RODRIGO	
						IBARRA GARCIA, MANUEL RICARDO	Física de la Materia Condensada
						SANTAMARIA RAMIRO, JESUS MARCOS	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente
WOS:000245971300018	Enlace WOS	GENOME-WIDE ASSOCIATION STUDY IDENTIFIES A SECOND PROSTATE CANCER SUSCEPTIBILITY VARIANT AT	GUDMUNDSSON, J//SULEM, P//MANOLESCU, A//AMUNDADOTTIR, LT//GUDBJAR	543	2	TRES SANCHEZ, ALEJANDRO	Medicina, Psiquiatría y Dermatología
						NAVARRETE CAMPOS, SEBASTIAN	Pediatría y Radiología y Medicina Física
WOS:000276184000017	Enlace WOS	LIGHT PASSING THROUGH SUBWAVELENGTH APERTURES	GARCIA-VIDAL, FJ//MARTIN-MORENO, L//EBESEN, TW//KUIPERS, L	534	1	MARTIN MORENO, LUIS	Física de la Materia Condensada
WOS:000237737200001	Enlace WOS	MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS COMPLEX GENETIC DIVERSITY: MINING THE FOURTH INTERNATIONAL SP	BRUDEY, K//DRISCOLL, JR//RIGOUTS, L//PRODINGER, WM//GORI, A//AL-HAJJO, SA	528	1	MARTIN MONTAÑES, CARLOS	Microbiología, Medicina Preventiva y Salud Pública
WOS:000248446900014	Enlace WOS	TWO VARIANTS ON CHROMOSOME 17 CONFER PROSTATE CANCER RISK, AND THE ONE IN TCF2 PROTECTS	GUDMUNDSSON, J//SULEM, P//STEINTHORSDOTTIR, V//BERGTHORSSON, JT//THO	472	1	MAYORDOMO CAMARA, JOSE IGNACIO	Medicina, Psiquiatría y Dermatología
WOS:000284047600006	Enlace WOS	CLOPIDOGREL WITH OR WITHOUT OMEPRAZOLE IN CORONARY ARTERY DISEASE.	BHATT, DL//CRYER, BL//CONTANT, CF//COHEN, M//LANAS, A//SCHNITZER, TJ//SH	452	1	LANAS ARBELOA, ANGEL	Medicina, Psiquiatría y Dermatología
WOS:000241559900001	Enlace WOS	SEARCH FOR NEUTRAL MSSM HIGGS BOSONS AT LEP	SCHAEEL, S//BARATE, R//BRUNELIERE, R//DE BONIS, I//DECAMP, D//GOY, C//JJEZC	447	1	HEINEMEYER, SVEN	Física Teórica
WOS:000287385500001	Enlace WOS	TRIAZOLES AND TETRAZOLES: PRIME LIGANDS TO GENERATE REMARKABLE COORDINATION MATERIALS	AROMI, G//BARRIOS, LA//ROUBEAU, O//GAMEZ, P	383	1	ROUBEAU, OLIVIER STEPHANE	Instituto de Ciencia de los Materiales de Aragón
WOS:000283570000018	Enlace WOS	CIRCUIT QUANTUM ELECTRODYNAMICS IN THE ULTRA-STRONG-COUPLED REGIME	NIEMCZYK, T//DEPPE, F//HUEBL, H//MENZEL, EP//HOCKE, F//SCHWARZ, MJ//GAR	380	1	ZUECO LAINEZ, DAVID	Física de la Materia Condensada
WOS:000237667400001	Enlace WOS	THE ROLE OF PROBIOTICS IN AQUACULTURE	BALCAZAR, JL//DE BLAS, I//RUIZ-ZARZUELA, I//CUNNINGHAM, D//VENDRELL, D//N	332	5	BLAS GIRAL, IGNACIO DE	Patología Animal
						BALCAZAR ROJAS, JOSE LUIS	SIN ADSCRIPCION
						RUIZ ZARZUELA, IMANOL	Patología Animal
						MUZQUIZ MORACHO, JOSE LUIS	Patología Animal
						VENDRELL PEREZ, DANIEL	Patología Animal
WOS:000305794500053	Enlace WOS	THE PALEOZOIC ORIGIN OF ENZYMATIC LIGNIN DECOMPOSITION RECONSTRUCTED FROM 31 FUNGAL GEN	FLOUDAS, D//BINDER, M//RILEY, R//BARRY, K//BLANCHETTE, RA//HENRISSAT, B//	317	1	FERREIRA NEILA, PATRICIA	Bioquímica y Biología Molecular y Celular
WOS:000277179500018	Enlace WOS	SEQUENCE VARIANTS AT CHRNB3-CHRNA6 AND CYP2A6 AFFECT SMOKING BEHAVIOR	THORGEIRSSON, TE//GUDBJARTSSON, DF//SURAKKA, I//VINK, JM//AMIN, N//GEL	303	2	MAYORDOMO CAMARA, JOSE IGNACIO	Medicina, Psiquiatría y Dermatología
						SAEZ GUTIERREZ, BERTA	Microbiología, Medicina Preventiva y Salud Pública
WOS:000251792200021	Enlace WOS	COMPLEMENTARY FEEDING: A COMMENTARY BY THE ESPGHAN COMMITTEE ON NUTRITION	AGOSTONI, C//DECSI, T//FEWTRELL, M//GOULET, O//KOLACEK, S//KOLETZKO, B//	302	1	MORENO AZNAR, LUIS ALBERTO	Fisiatría y Enfermería
WOS:000243494600016	Enlace WOS	AN ENHANCED MITOMAP WITH A GLOBAL MTDNA MUTATIONAL PHYLOGENY	RUIZ-PESINI, E//LOTT, MT//PROCCACCIO, V//POOLE, JC//BRANDON, MC//MISHMA	298	1	RUIZ PESINI, EDUARDO	Bioquímica y Biología Molecular y Celular
WOS:000275162100028	Enlace WOS	THE CHICKULUB ASTEROID IMPACT AND MASS EXTINCTION AT THE CRETACEOUS-PALEOGENE BOUNDARY	SCHULTE, P//ALEGRET, L//ARENILLAS, I//ARZ, JA//BARTON, PJ//BOWN, PR//BRALG	292	3	ARZ SOLA, JOSE ANTONIO	Ciencias de la Tierra
						ARENILLAS SIERRA, IGNACIO	Ciencias de la Tierra
						ALEGRET BADIOLA, LAIA	Ciencias de la Tierra
WOS:000314285400024	Enlace WOS	EVOLUTIONARY DYNAMICS OF GROUP INTERACTIONS ON STRUCTURED POPULATIONS: A REVIEW	PERC, M//GOMEZ-GARDENES, J//SZOLNOKI, A//FLORIA, LM//MORENO, Y	291	3	MORENO VEGA, YAMIR	Física Teórica
						FLORIA PERALTA, LUIS MARIO	Física de la Materia Condensada
						GOMEZ GARDEÑES, JESUS	Física de la Materia Condensada
WOS:000271279100002	Enlace WOS	STATE OF THE ART ON HIGH TEMPERATURE THERMAL ENERGY STORAGE FOR POWER GENERATION. PART 1	GIL, A//MEDRANO, M//MARTORELL, I//LAZARO, A//DOLADO, P//ZALBA, B//CABEZ	286	3	ZALBA NONAY, MARIA BELEN	Ingeniería Mecánica
						LAZARO FERNANDEZ, ANA	Ingeniería Mecánica
						DOLADO BIELSA, PABLO	Ingeniería Mecánica
WOS:000241586800052	Enlace WOS	TERAHERTZ SURFACE PLASMON-POLARITON PROPAGATION AND FOCUSING ON PERIODICALLY CORRUGATED	MAIER, SA//ANDREWS, SR//MARTIN-MORENO, L//GARCIA-VIDAL, FJ	279	1	MARTIN MORENO, LUIS	Física de la Materia Condensada
WOS:000344424900001	Enlace WOS	THE STRUCTURE AND DYNAMICS OF MULTILAYER NETWORKS	BOCCALETTI, S//BIANCONI, G//CRIADO, R//DEL GENIO, CI//GOMEZ-GARDENES, I//	272	1	GOMEZ GARDEÑES, JESUS	Física de la Materia Condensada
WOS:000244792400057	Enlace WOS	DYNAMICAL ORGANIZATION OF COOPERATION IN COMPLEX TOPOLOGIES	GOMEZ-GARDENES, J//CAMPILLO, M//FLORIA, LM//MORENO, Y	267	3	GOMEZ GARDEÑES, JESUS	Física de la Materia Condensada
						FLORIA PERALTA, LUIS MARIO	Física de la Materia Condensada
						MORENO VEGA, YAMIR	Física Teórica
WOS:000246738300016	Enlace WOS	EFFICIENT UNIDIRECTIONAL NANOSLIT COUPLERS FOR SURFACE PLASMONS	LOPEZ-TEJEIRA, F//RODRIGO, SG//MARTIN-MORENO, L//GARCIA-VIDAL, FJ//DEVA	259	3	MARTIN MORENO, LUIS	Física de la Materia Condensada
						LOPEZ-TEJEIRA SAGÜES, FERNANDO	Física de la Materia Condensada
						GUTIERREZ RODRIGO, SERGIO	
WOS:000265166300014	Enlace WOS	MONONUCLEAR LANTHANIDE SINGLE MOLECULE MAGNETS BASED ON THE POLYOXOMETALATES [LN(WO	ALDAMEN, MA//CARDONA-SERRA, S//CLEMENTE-JUAN, JM//CORONADO, E//GAT	257	2	LUIS VITALLA, FERNANDO MARIA	Instituto de Ciencia de los Materiales de Aragón
						MONTERO MARTIN, OSCAR	Instituto de Ciencia de los Materiales de Aragón
WOS:000272729200001	Enlace WOS	EVOLUTIONARY GAME THEORY: TEMPORAL AND SPATIAL EFFECTS BEYOND REPLICATOR DYNAMICS	ROCA, CP//CUESTA, JA//SANCHEZ, A	254	1	SANCHEZ, ANGEL	BIFI
WOS:000254341300030	Enlace WOS	THE FIRST HOMININ OF EUROPE	CARBONELL, E//DE CASTRO, JMB//PARES, JM//PEREZ-GONZALEZ, A//CUENCA-BES	249	1	CUENCA BESCOS, GLORIA	Ciencias de la Tierra
WOS:000300551500007	Enlace WOS	COLONOSCOPY VERSUS FECAL IMMUNOCHEMICAL TESTING IN COLORECTAL-CANCER SCREENING	QUINTERO, E//CASTELLS, A//BUJANDA, L//CUBIELLA, I//SALAS, D//LANAS, A//AND	246	1	LANAS ARBELOA, ANGEL	Medicina, Psiquiatría y Dermatología
WOS:000234633400001	Enlace WOS	THE ROLE PLAYED BY PERCEIVED USABILITY, SATISFACTION AND CONSUMER TRUST ON WEBSITE LOYALTY	FLAVIAN, C//GUINALIU, M//GURREA, R	226	3	GURREA SARASA, RAQUEL	Economía y Dirección de Empresas
						GUINALIU BLASCO, MIGUEL	Economía y Dirección de Empresas
						FLAVIAN BLANCO, CARLOS	Economía y Dirección de Empresas
WOS:000255615200011	Enlace WOS	SEDENTARY BEHAVIOUR AND OBESITY DEVELOPMENT IN CHILDREN AND ADOLESCENTS	REY-LOPEZ, JP//VICENTE-RODRIGUEZ, G//BIOSCA, M//MORENO, LA	225	1	MORENO AZNAR, LUIS ALBERTO	Fisiatría y Enfermería
WOS:000254224300018	Enlace WOS	HIGHLY CONFINED GUIDING OF TERAHERTZ SURFACE PLASMON POLARITONS ON STRUCTURED METAL SUR	WILLIAMS, CR//ANDREWS, SR//MAIER, SA//FERNANDEZ-DOMINGUEZ, AI//MARTI	225	1	MARTIN MORENO, LUIS	Física de la Materia Condensada
WOS:000299946400018	Enlace WOS	MAGNETIC ANISOTROPY IN A DYSPROSIUM/DOTA SINGLE-MOLECULE MAGNET: BEYOND SIMPLE MAGNETO	CUCINOTTA, G//PERFETTI, M//LUZON, J//ETIENNE, M//CAR, PE//CANESCHI, A//CA	224	1	LUZON MARCO, FRANCISCO JAVIER	Centro Universitario de la Defensa - Zaragoza
WOS:000306855500001	Enlace WOS	THERMOMETRY AT THE NANOSCALE	BRITES, CDS//LIMA, PP//SILVA, NJO//MILLAN, A//AMARAL, VS//PALACIO, F//CARL	221	2	MILLAN ESCOLANO, ANGEL	Instituto de Ciencia de los Materiales de Aragón
						PALACIO PARADA, FERNANDO	Instituto de Ciencia de los Materiales de Aragón
WOS:000296685200003	Enlace WOS	ARTIFICIAL RECEPTORS FOR THE RECOGNITION OF PHOSPHORYLATED MOLECULES	HARGROVE, AE//NIETO, S//ZHANG, TZ//SESSLER, JL//ANSLYN, EV	219	1	NIETO ALONSO, SONIA	Instituto de Ciencia de los Materiales de Aragón
WOS:000246674800029	Enlace WOS	ANALYTICAL CHARACTERIZATION OF THE AROMA OF FIVE PREMIUM RED WINES. INSIGHTS INTO THE ROLE	ESCUDERO, A//CAMPO, E//FARINA, LJ//CACHO, I//FERREIRA, V	214	4	FERREIRA GONZALEZ, VICENTE	Química Analítica
						ESCUDERO CARRA, ANA MARIA	Química Analítica
						CACHO PALOMAR, JUAN FRANCISCO	Química Analítica
						CAMPO SAHAGUN, EVA MARIA	Química Analítica
WOS:000277689800002	Enlace WOS	RECIPES FOR ENHANCED MOLECULAR COOLING	EVANGELISTI, M//BRECHIN, EK	212	1	EVANGELISTI X, MARCO	Instituto de Ciencia de los Materiales de Aragón
WOS:000246321100001	Enlace WOS	RECENT PROGRESS ON THE STEREOSELECTIVE SYNTHESIS OF ACYCLIC QUATERNARY ALPHA-AMINO ACIDS	CATIVIELA, C//DIAZ-DE-VILLEGAS, MD	195	2	CATIVIELA MARIN, CARLOS ALBERTO	Química Orgánica y Química-Física
						DIAZ VILLEGAS, M. DOLORES	Instituto de Ciencia de los Materiales de Aragón
WOS:000237901200001	Enlace WOS	DIRECTIONALLY SOLIDIFIED EUTECTIC CERAMIC OXIDES	LLORCA, J//ORERA, VM	194	1	ORERA CLEMENTE, VICTOR	Instituto de Ciencia de los Materiales de Aragón
WOS:000243143100003	Enlace WOS	DOUBLE PEROVSKITES WITH FERROMAGNETISM ABOVE ROOM TEMPERATURE	SERRATE, D//DE TERESA, JM//IBARRA, MR	192	3	TERESA NOGUERAS, JOSE MARIA DE	Instituto de Ciencia de los Materiales de Aragón
						IBARRA GARCIA, MANUEL RICARDO	Física de la Materia Condensada
						SERRATE DONOSO, DAVID	Instituto de Ciencia de los Materiales de Aragón
WOS:000252471200030	Enlace WOS	GUIDING AND FOCUSING OF ELECTROMAGNETIC FIELDS WITH WEDGE PLASMON POLARITONS	MORENO, E//RODRIGO, SG//BOZHEVOLNYI, SI//MARTIN-MORENO, L//GARCIA-VIG	188	1	MARTIN MORENO, LUIS	Física de la Materia Condensada
WOS:000263562900005	Enlace WOS	NONCOVALENT IMMOBILIZATION OF ENANTIOSELECTIVE CATALYSTS	FRAILE, JM//GARCIA, JJ//MAYORAL, JA	184	3	FRAILE DOLADO, JOSE MARIA	Instituto de Ciencia de los Materiales de Aragón
						GARCIA LAUREIRO, JOSE IGNACIO	Instituto de Ciencia de los Materiales de Aragón
						MAYORAL MURILLO, JOSE ANTONIO	Química Orgánica y Química-Física

WOS:000296372600001	Enlace WOS	EDGE AND WAVEGUIDE TERAHERTZ SURFACE PLASMON MODES IN GRAPHENE MICRORIBBONS	NIKITIN, AY//GUINEA, F//GARCIA-VIDAL, FJ//MARTIN-MORENO, L	183	2	MARTIN MORENO, LUIS	Física de la Materia Condensada
WOS:000262033000001	Enlace WOS	AN OVERVIEW OF STEREOSELECTIVE SYNTHESIS OF ALPHA-AMINOPHOSPHONIC ACIDS AND DERIVATIVES	ORDONEZ, M//ROJAS-CABRERA, H//CATIVIELA, C	179	1	CATIVIELA MARIN, CARLOS ALBERTO	Química Orgánica y Química-Física
WOS:000280147000004	Enlace WOS	ASYMMETRIC ORGANO-CATALYSIS IN TOTAL SYNTHESIS - A TRIAL BY FIRE	MARQUES-LOPEZ, E//HERRERA, RP//CHRISTMANN, M	177	1	PEREZ HERRERA, RAQUEL	Instituto de Ciencia de los Materiales de Aragón
WOS:000289276000012	Enlace WOS	LARGE MAGNETOCALORIC EFFECT IN A WELLS-DAWSON TYPE (Ni6GD6P6) CAGE	ZHENG, YZ//EVANGELISTI, M//WINPENNY, REP	174	1	EVANGELISTI X, MARCO	Instituto de Ciencia de los Materiales de Aragón
WOS:000301084300062	Enlace WOS	CO-LN MIXED-METAL PHOSPHONATE GRIDS AND CAGES AS MOLECULAR MAGNETIC REFRIGERANTS	ZHENG, YZ//EVANGELISTI, M//TUNA, F//WINPENNY, REP	171	1	EVANGELISTI X, MARCO	Instituto de Ciencia de los Materiales de Aragón
WOS:000274702800008	Enlace WOS	MAXIMIZING BONE MINERAL MASS GAIN DURING GROWTH FOR THE PREVENTION OF FRACTURES IN THE A	RIZZOLI, R//BIANCHI, ML//GARABEDIAN, M//MCKAY, HA//MORENO, LA	169	1	MORENO AZNAR, LUIS ALBERTO	Fisiatría y Enfermería
WOS:000262065100002	Enlace WOS	SUSY LES HOUCHE ACCORD 2	ALLANACH, BC//BALAZS, C//BELANGER, G//BERNHARDT, M//BOUDJEMA, F//CHO	168	1	PEÑARANDA RIVAS, SIANNAH	Física Teórica
WOS:000238617200004	Enlace WOS	MAGNETOTHERMA PROPERTIES OF MOLECULE-BASED MATERIALS	EVANGELISTI, M//LUIS, F//DE JONGH, LJ//AFFRONTÉ, M	168	2	LUIS VITALLA, FERNANDO MARIA	Instituto de Ciencia de los Materiales de Aragón
WOS:000313336500013	Enlace WOS	DIFFUSION DYNAMICS ON MULTIPLEX NETWORKS	GOMEZ, S//DIAZ-GUILERA, A//GOMEZ-GARDENES, J//PEREZ-VICENTE, CJ//MOREN	165	2	MORENO VEGA, YAMIR	Física Teórica
WOS:000300614100008	Enlace WOS	CALIFA, THE CALAR ALTO LEGACY INTEGRAL FIELD AREA SURVEY I. SURVEY PRESENTATION	SANCHEZ, SF//KENNICUTT, RC//DE PAZ, AG//VAN DE VEN, G//VILCHEZ, JM//WISO	165	2	GOMEZ GARDEÑES, JESUS	Física de la Materia Condensada
WOS:000268066000005	Enlace WOS	TIME TRENDS AND IMPACT OF UPPER AND LOWER GASTROINTESTINAL BLEEDING AND PERFORATION IN CL	LANAS, A//GARCIA-RODRIGUEZ, LA//POLO-TOMAS, M//PONCE, M//ALONSO-ABR	164	2	PALACIOS NAVARRO, GUILLERMO	Informática e Ingeniería de Sistemas
WOS:000278891900009	Enlace WOS	OLIVE OIL AND HEALTH: SUMMARY OF THE II INTERNATIONAL CONFERENCE ON OLIVE OIL AND HEALTH CO	LOPEZ-MIRANDA, J//PEREZ-JIMENEZ, F//ROS, E//DE CATERINA, R//BADIMON, L//C	164	1	GARCIA LOPEZ, SANTIAGO	Ingeniería Electrónica y de Comunicaciones
WOS:000282013700049	Enlace WOS	[MN(4)]III[Ln(4)](III) CALIX[4]ARENE CLUSTERS AS ENHANCED MAGNETIC COOLERS AND MOLECULAR MAGN	KAROTIS, G//KENNEDY, S//TEAT, SJ//BEAVERS, CM//FOWLER, DA//MORALES, JJ	162	2	LANAS ARBELOA, ANGEL	Medicina, Psiquiatría y Dermatología
WOS:000286748800004	Enlace WOS	ENTANGLEMENT OF TWO QUBITS MEDIATED BY ONE-DIMENSIONAL PLASMONIC WAVEGUIDES	GONZALEZ-TUDELA, A//MARTIN-CANO, D//MORENO, E//MARTIN-MORENO, LJ//TE	161	1	GARCIA LOPEZ, SANTIAGO	Medicina, Psiquiatría y Dermatología
WOS:000270670500048	Enlace WOS	A MAGNETICALLY TRIGGERED COMPOSITE MEMBRANE FOR ON-DEMAND DRUG DELIVERY	HOARE, T//SANTAMARIA, J//GOYA, GF//IRUSTA, S//LUN, D//LAU, S//PADERA, R//L	158	3	OSADA GARCIA, JESUS DE LA	Bioquímica y Biología Molecular y Celular
WOS:000300815800002	Enlace WOS	RECENT ADVANCES IN HIGH TEMPERATURE ELECTROLYSIS USING SOLID OXIDE FUEL CELLS: A REVIEW	LAGUNA-BERCERO, MA	158	1	IRUSTA ALDERETE, SILVIA	Instituto de Ciencia de los Materiales de Aragón
WOS:000262825300004	Enlace WOS	CRITICAL REVIEW ON RECENT DEVELOPMENTS IN SOLVENTLESS TECHNIQUES FOR EXTRACTION OF ANALYT	NERIN, C//SALAFRANCA, J//AZNAR, M//BATLLE, R	156	4	LAGUNA BERCERO, MIGUEL ANGEL	Química Analítica
						AZNAR RAMOS, MARGARITA PILAR	Química Analítica
						SALAFRANCA LAZARO, FRANCISCO JESUS	Química Analítica
						NERIN DE LA PUERTA, CRISTINA	Química Analítica
WOS:000297692900024	Enlace WOS	FLEXOELECTRIC ROTATION OF POLARIZATION IN FERROELECTRIC THIN FILMS	CATALAN, G//LUBK, A//VLOOSWIJK, AHG//SNOECK, E//MAGEN, C//JANSSENS, A//	149	1	MAGEN DOMINGUEZ, OSCAR	Ingeniería Mecánica
WOS:000298854900001	Enlace WOS	DESIGN OF MAGNETIC COORDINATION COMPLEXES FOR QUANTUM COMPUTING	AROMI, G//AGUILA, D//GAMEZ, P//LUIS, F//ROUBEAU, O	144	2	LUIS VITALLA, FERNANDO MARIA	Instituto de Ciencia de los Materiales de Aragón
WOS:000285009500011	Enlace WOS	CO-GD PHOSPHONATE COMPLEXES AS MAGNETIC REFRIGERANTS	ZHENG, YZ//EVANGELISTI, M//WINPENNY, REP	141	1	ROUBEAU, OLIVIER STEPHANE	Instituto de Ciencia de los Materiales de Aragón
WOS:000253607800006	Enlace WOS	ANTIMICROBIAL ACTIVITY AND CHEMICAL COMPOSITION OF THYMUS VULGARIS, THYMUS ZYGIS AND THYM	ROTA, MC//HERRERA, A//MARTINEZ, RM//SOTOMAYOR, JA//JORDAN, MJ	140	2	ROUBEAU, OLIVIER STEPHANE	Instituto de Ciencia de los Materiales de Aragón
WOS:000300566600002	Enlace WOS	SURFACE PLASMON ENHANCED ABSORPTION AND SUPPRESSED TRANSMISSION IN PERIODIC ARRAYS OF GR	NIKITIN, AY//GUINEA, F//GARCIA-VIDAL, FJ//MARTIN-MORENO, L	136	2	ROUBEAU, OLIVIER STEPHANE	Producción Animal y Ciencias de los Alimentos
WOS:000310153800002	Enlace WOS	LANTHANIDES IN MOLECULAR MAGNETISM: SO FASCINATING, SO CHALLENGING	LUZON, J//SESSOLI, R	132	1	HERRERA MARTEACHE, ANTONIO	Física de la Materia Condensada
WOS:000292644400029	Enlace WOS	CRYOGENIC MAGNETOCALORIC EFFECT IN A FERROMAGNETIC MOLECULAR DIMER	EVANGELISTI, M//ROUBEAU, O//PALACIOS, E//CAMON, A//HOOPER, TN//BRECHT	131	4	MARTIN MORENO, LUIS	Centro Universitario de la Defensa - Zaragoza
						EVANGELISTI X, MARCO	Instituto de Ciencia de los Materiales de Aragón
						ROUBEAU, OLIVIER STEPHANE	Instituto de Ciencia de los Materiales de Aragón
						PALACIOS LATASA, ELIAS	Física de la Materia Condensada
WOS:000321007000040	Enlace WOS	SUPERCOMPLEX ASSEMBLY DETERMINES ELECTRON FLUX IN THE MITOCHONDRIAL ELECTRON TRANSPORT	LAPUENTE-BRUN, E//MORENO-LOSHUERTOS, R//ACIN-PEREZ, R//LATORRE-PELLIC	131	6	CAMON LASHERAS, AGUSTIN HISPANICO	Instituto de Ciencia de los Materiales de Aragón
						ENRIQUEZ DOMINGUEZ, JOSE ANTONIO	Bioquímica y Biología Molecular y Celular
						FERNANDEZ SILVA, PATRICIO	Bioquímica y Biología Molecular y Celular
						FERNANDEZ-VIZARRA BAILEY, ERIKA MARIA	Bioquímica y Biología Molecular y Celular
						LAPUENTE BRUN, ESTHER	Bioquímica y Biología Molecular y Celular
						MORENO LOSHUERTOS, RAQUEL	Bioquímica y Biología Molecular y Celular
						PEREZ MARTOS, ACISCLO	Bioquímica y Biología Molecular y Celular
WOS:000315406600010	Enlace WOS	RADIATIVE FORCING OF THE DIRECT AEROSOL EFFECT FROM AEROCOM PHASE II SIMULATIONS	MYHRE, G//SAMSET, BH//SCHULZ, M//BALKANSKI, Y//BAUER, S//BERNTSEN, TK//	131	1	RUIZ GARCÉS, ANA PILAR	CENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES Y FLUIDOS
WOS:000285501100016	Enlace WOS	A HOLEY-STRUCTURED METAMATERIAL FOR ACOUSTIC DEEP-SUBWAVELENGTH IMAGING	ZHU, J//CHRISTENSEN, J//JUNG, J//MARTIN-MORENO, L//YIN, X//FOK, LJ//ZHANG,	130	1	MARTIN MORENO, LUIS	Física de la Materia Condensada
WOS:000267522700026	Enlace WOS	ANTIMICROBIAL ACTIVITY IN THE VAPOUR PHASE OF A COMBINATION OF CINNAMON AND CLOVE ESSENTI	GONI, P//LOPEZ, P//SANCHEZ, C//GOMEZ-LUS, R//BECERRIL, R//NERIN, C	130	5	GOMEZ-LUS LAFITA, RAFAEL	Microbiología, Medicina Preventiva y Salud Pública
						GOÑI CEPERO, Mª PILAR	Microbiología, Medicina Preventiva y Salud Pública
						LOPEZ SANCHEZ, PATRICIA	Química Analítica
						BECERRIL URIOL, RAQUEL	QUÍMICA ANALÍTICA
						NERIN DE LA PUERTA, CRISTINA	Química Analítica
WOS:000289515100002	Enlace WOS	THE IDEFICS COHORT: DESIGN, CHARACTERISTICS AND PARTICIPATION IN THE BASELINE SURVEY	AHRENS, W//BAMMANN, K//SIANI, A//BUCHHECKER, K//DE HENAUW, S//IACOVIEL	128	1	MORENO AZNAR, LUIS ALBERTO	Fisiatría y Enfermería
WOS:000295213500002	Enlace WOS	MICROVOLT T-WAVE ALTERNANS PHYSIOLOGICAL BASIS, METHODS OF MEASUREMENT, AND CLINICAL UTI	VERRIER, RL//KLINGENHEBEN, T//MALIK, M//EL-SHERIF, N//EXNER, DV//HOHNLO	127	1	MARTINEZ CORTES, JUAN PABLO	Ingeniería Electrónica y de Comunicaciones
WOS:000312287600008	Enlace WOS	METAL ORGANIC FRAMEWORK BASED MIXED MATRIX MEMBRANES: AN INCREASINGLY IMPORTANT FELD	ZORNOZA, B//TELLEZ, C//CORONAS, J//GASCON, J//KAPTEJUN, F	126	4	CORONAS CERESUELA, JOAQUIN	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente
						TELLEZ ARISO, CARLOS	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente
						ZORNOZA ENCABO, BEATRIZ	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente
						GASCON SABATE, JORGE	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente
WOS:000307478400001	Enlace WOS	PRACTICAL APPROACH TO ZEOLITIC MEMBRANES AND COATINGS: STATE OF THE ART, OPPORTUNITIES, BAR	GASCON, J//KAPTEJUN, F//ZORNOZA, B//SEBASTIAN, V//CASADO, C//CORONAS, J	124	5	GASCON SABATE, JORGE	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente
						ZORNOZA ENCABO, BEATRIZ	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente
						SEBASTIAN CABEZA, VICTOR	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente
						CASADO COTERILLO, CLARA	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente
						CORONAS CERESUELA, JOAQUIN	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente
WOS:000324916700017	Enlace WOS	MITOCHONDRIAL CRISTAE SHAPE DETERMINES RESPIRATORY CHAIN SUPERCOMPLEXES ASSEMBLY AND RE	COGLIATI, S//FREZZA, C//SORIANO, ME//VARANITA, T//QUINTANA-CABRERA, R//C	121	1	FERNANDEZ SILVA, PATRICIO	Bioquímica y Biología Molecular y Celular
WOS:000307199800007	Enlace WOS	PYROLYSIS FOR BIOCHAR PURPOSES: A REVIEW TO ESTABLISH CURRENT KNOWLEDGE GAPS AND RESEARCH	MANYA, JJ	118	1	MANYA CERVELLO, JUAN JOSE	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente
WOS:000279516700001	Enlace WOS	THE ARGASIDAE, IXODIDAE AND NUTTALLIELLIDAE (ACARI: IXODIDA) OF THE WORLD: A LIST OF VALID SPEC	GUGLIEMONE, AA//ROBBINS, RG//APANASKEVICH, DA//PETNEY, TN//ESTRADA-F	116	1	ESTRADA PEÑA, AGUSTIN	Patología Animal
WOS:000317954800015	Enlace WOS	SELF-ASSEMBLED QUANTUM DOTS IN A NANOWIRE SYSTEM FOR QUANTUM PHOTONICS	HEISS, M//FONTANA, Y//GUSTAFSSON, A//WUST, G//MAGEN, C//OREGAN, DD//L	116	1	MAGEN DOMINGUEZ, CESAR	Instituto de Ciencia de los Materiales de Aragón
WOS:000335014000013	Enlace WOS	N-HETEROCYCLIC CARBENE METAL COMPLEXES: PHOTOLUMINESCENCE AND APPLICATIONS	VISBAL, R//GIMENO, MC	116	2	VISBAL ACEVEDO, RENSO RAUL	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente
WOS:000288793900032	Enlace WOS	EXPLOSIVE SYNCHRONIZATION TRANSITIONS IN SCALE-FREE NETWORKS	GOMEZ-GARDENES, J//GOMEZ, S//ARENAS, A//MORENO, Y	116	2	GIMENO FLORIA, MARIA CONCEPCION	Química Inorgánica
WOS:000308427800005	Enlace WOS	EVOLUTION OF COOPERATION IN MULTIPLEX NETWORKS	GOMEZ-GARDENES, J//REINARES, I//ARENAS, A//FLORIA, LM	115	1	GOMEZ GARDEÑES, JESUS	Física de la Materia Condensada
						MORENO VEGA, YAMIR	Física Teórica
						FLORIA PERALTA, LUIS MARIO	Física de la Materia Condensada

WOS:000246674800010	Enlace WOS	VAPOR-PHASE ACTIVITIES OF CINNAMON, THYME, AND OREGANO ESSENTIAL OILS AND KEY CONSTITUENTS	LOPEZ, P//SANCHEZ, C//BATLLE, R//NERIN, C	114	4	LOPEZ SANCHEZ, PATRICIA	Química Analítica
						SANCHEZ JARABO, CRISTINA	Química Analítica
						BATLLE ALMORIN, RAMON	Química Analítica
						NERIN DE LA PUERTA, CRISTINA	Química Analítica
WOS:000245508800009	Enlace WOS	HIGH-RESOLUTION U-SERIES DATES FROM THE SIMA DE LOS HUESOS HOMINIDS YIELDS 600(-66)(+INFINITY	BISCHOFF, JL//WILLIAMS, RW//ROSENBAUER, RJ//ARAMBURU, A//ARSUAGA, JL//	113	1	CUENCA BESCOS, GLORIA	Ciencias de la Tierra
WOS:000276214200001	Enlace WOS	MULTIFUNCTIONAL NANOCARRIERS FOR DIAGNOSTICS, DRUG DELIVERY AND TARGETED TREATMENT ACRO	BHASKAR, S//TIAN, FR//STOEGER, T//KREYLING, W//DE LA FUENTE, JM//GRAZU, V	112	1	MARTINEZ DE LA FUENTE, JESUS	Química Orgánica y Química-Física
WOS:000258032200018	Enlace WOS	STATISTICAL ANALYSIS OF WIND POWER FORECAST ERROR	BLUDSZWEIT, H//DOMINGUEZ-NAVARRO, JA//LLOMBART, A	111	2	DOMINGUEZ NAVARRO, JOSE ANTONIO	Ingeniería Eléctrica
						LLOMBART ESTOPIÑAN, ANDRES	Ingeniería Eléctrica
WOS:000269135000034	Enlace WOS	SIMULATION AND OPTIMIZATION OF STAND-ALONE HYBRID RENEWABLE ENERGY SYSTEMS	BERNAL-AGUSTIN, JL//DUFO-LOPEZ, R	109	2	BERNAL AGUSTIN, JOSE LUIS	Ingeniería Eléctrica
						DUFO LOPEZ, RODOLFO	Ingeniería Eléctrica
WOS:000288061500084	Enlace WOS	MAGNETICALLY TRIGGERED NANOCOMPOSITE MEMBRANES: A VERSATILE PLATFORM FOR TRIGGERED DRU	HOARE, T//TIMKO, BP//SANTAMARIA, J//GOYA, GF//IRUSTA, S//LAU, S//STEFANE	107	3	IRUSTA ALDERETE, SILVIA	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente
						SANTAMARIA RAMIRO, JESUS MARCOS	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente
						GOYA, GERARDO FABIAN	Física de la Materia Condensada
WOS:000300720300029	Enlace WOS	NOBLE METAL NANOPARTICLES FOR BIOSENSING APPLICATIONS	DORIA, G//CONDE, J//VEIGAS, B//GIESTAS, L//ALMEIDA, C//ASSUNCAO, M//ROSA	105	1	CONDE, JOAO	Patología Animal
WOS:000313908600001	Enlace WOS	DRIVING FORCES FOR CHANGES IN GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION OF IXODES RICINUS TICKS IN EUROPE	MEDLOCK, JM//HANSFORD, KM//BORMANE, A//DERDAKOVA, M//ESTRADA-PENA	104	1	ESTRADA PEÑA, AGUSTIN	Patología Animal
WOS:000269276900018	Enlace WOS	LIFE CYCLE ASSESSMENT IN BUILDINGS: STATE-OF-THE-ART AND SIMPLIFIED LCA METHODOLOGY AS A COM	BRIBIAN, IZ//USON, AA//SCARPELLINI, S	103	3	ZABALZA BRIBIAN, IGNACIO	Ingeniería Eléctrica
						ARANDA USON, JOSE ALFONSO	Ingeniería Mecánica
						SCARPELLINI, SABINA	Ingeniería Mecánica
WOS:000328861700001	Enlace WOS	MATHEMATICAL FORMULATION OF MULTILAYER NETWORKS	DE DOMENICO, M//SOLE-RIBALTA, A//COZZO, E//KIVELA, M//MORENO, Y//PORTE	99	2	MORENO VEGA, YAMIR	Física Teórica
						COZZO, EMANUELE	FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA
WOS:0003005345200013	Enlace WOS	DIFFERENCES IN WEIGHT STATUS AND ENERGY-BALANCE RELATED BEHAVIORS AMONG SCHOOLCHILDREN	BRUG, J//VAN STRALEN, MM//TE VELDE, SJ//CHINAPAW, MJM//DE BOURDEAUDH	99	1	MORENO AZNAR, LUIS ALBERTO	Fisiatría y Enfermería
WOS:000254706500027	Enlace WOS	INTEGRATION OF POWER PLANT AND AMINE SCRUBBING TO REDUCE CO2 CAPTURE COSTS	ROMEO, LM//BOLEA, I//ESCOSA, JM	98	2	ROMEO GIMENEZ, LUIS MIGUEL	Ingeniería Mecánica
						ESCOSA GONZALEZ, JESUS MARIA	Ingeniería Mecánica
WOS:000284330200001	Enlace WOS	RECENT ADVANCES AND NEW CHALLENGES IN THE USE OF THE PROPER GENERALIZED DECOMPOSITION FO	CHINESTA, F//AMMAR, A//CUETO, E	96	2	CUETO PRENDES, ELIAS	Ingeniería Mecánica
WOS:000266723000035	Enlace WOS	OPTIMAL DESIGN OF ICPT SYSTEMS APPLIED TO ELECTRIC VEHICLE BATTERY CHARGE	SALLAN, J//VILLA, JL//LLOMBART, A//SANZ, JF	95	4	LLOMBART ESTOPIÑAN, ANDRES	Ingeniería Eléctrica
						SANZ OSORIO, JOSÉ FRANCISCO	Ingeniería Eléctrica
						VILLA GAZULLA, JUAN LUIS	Ingeniería Eléctrica
						SALLAN ARASANZ, JESÚS	Ingeniería Eléctrica
WOS:000292778600007	Enlace WOS	OBJECTIVELY MEASURED PHYSICAL ACTIVITY AND SEDENTARY TIME IN EUROPEAN ADOLESCENTS THE HELE	RUIZ, JR//ORTEGA, FB//MARTINEZ-GOMEZ, D//LABAYEN, I//MORENO, LA//DE BO	94	1	MORENO AZNAR, LUIS ALBERTO	Fisiatría y Enfermería
WOS:000259587600007	Enlace WOS	MULTI-OBJECTIVE DESIGN OF PV-WIND-DIESEL-HYDROGEN-BATTERY SYSTEMS	DUFO-LOPEZ, R//BERNAL-AGUSTIN, JL	93	2	DUFO LOPEZ, RODOLFO	Ingeniería Eléctrica
						BERNAL AGUSTIN, JOSE LUIS	Ingeniería Eléctrica
WOS:000259432900037	Enlace WOS	OXYFUEL CARBONATION/CALCINATION CYCLE FOR LOW COST CO2 CAPTURE IN EXISTING POWER PLANTS	ROMEO, LM//ABANADES, JC//ESCOSA, JM//PANO, J//GIMENEZ, A//SANCHEZ-BIEZ	92	2	ESCOSA GONZALEZ, JESUS MARIA	Ingeniería Mecánica
						ROMEO GIMENEZ, LUIS MIGUEL	Ingeniería Mecánica
WOS:000287069200017	Enlace WOS	LIFE CYCLE ASSESSMENT OF BUILDING MATERIALS: COMPARATIVE ANALYSIS OF ENERGY AND ENVIRONME	BRIBIAN, IZ//CAPILLA, AV//USON, AA	89	3	ZABALZA BRIBIAN, IGNACIO	Ingeniería Eléctrica
						VALERO CAPILLA, ANTONIO	Ingeniería Mecánica
						ARANDA USON, JOSE ALFONSO	Ingeniería Mecánica
WOS:000305354200034	Enlace WOS	SEWAGE SLUDGE PYROLYSIS FOR LIQUID PRODUCTION: A REVIEW	FONTS, I//GEA, G//AZUARA, M//ABREGO, J//ARAUZO, J	89	5	ARAUZO PEREZ, JESUS MARIA	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente
						FONTS AMADOR, MARIA ISABEL	
						GEA GALINDO, GLORIA	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente
						AZUARA MEDEL, MANUEL	
WOS:000298764500022	Enlace WOS	REVIEW ON PHASE CHANGE MATERIAL EMULSIONS AND MICROENCAPSULATED PHASE CHANGE MATERIAL	DELGADO, M//LAZARO, A//MAZO, I//ZALBA, B	85	4	ZALBA NONAY, MARIA BELEN	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente
						MAZO OLARTE, JAVIER	Ingeniería Mecánica
						LAZARO FERNANDEZ, ANA	Ingeniería Mecánica
						DELGADO GRACIA, MÓNICA	INGENIERÍA MECÁNICA
WOS:000329396700008	Enlace WOS	SPIN-TO-CHARGE CONVERSION USING RASHBA COUPLING AT THE INTERFACE BETWEEN NON-MAGNETIC M	ROJAS SANCHEZ, JC//VILA, L//DESFONDOS, G//GAMBARELLI, S//ATTANE, JP//DE TE	84	2	TERESA NOGUERAS, JOSE MARIA DE	Instituto de Ciencia de los Materiales de Aragón
						MAGEN DOMINGUEZ, CESAR	Instituto de Ciencia de los Materiales de Aragón
WOS:000300094800001	Enlace WOS	A SHORT REVIEW ON MODEL ORDER REDUCTION BASED ON PROPER GENERALIZED DECOMPOSITION	CHINESTA, F//LADEVEZE, P//CUETO, E	84	1	CUETO PRENDES, ELIAS	Ingeniería Mecánica
WOS:000323616700014	Enlace WOS	EXCEPTIONAL OXIDATION ACTIVITY WITH SIZE-CONTROLLED SUPPORTED GOLD CLUSTERS OF LOW ATOMIC	CORMA, A//CONCEPCION, P//BORONAT, M//SABATER, MJ//NAVAS, J//YACAMAN	79	1	MAYORAL GARCIA, ALVARO	Instituto Universitario de Investigación en Nanociencia de Aragón
WOS:000327692700020	Enlace WOS	A DENSE METAL-ORGANIC FRAMEWORK FOR ENHANCED MAGNETIC REFRIGERATION	LORUSSO, G//SHARPLES, JW//PALACIOS, E//ROUBEAU, O//BRECHIN, EK//SESSOLI	77	2	EVANGELISTI X, MARCO	Instituto de Ciencia de los Materiales de Aragón
						ROUBEAU, OLIVIER STEPHANE	Instituto de Ciencia de los Materiales de Aragón
WOS:000373595400001	Enlace WOS	GUIDELINES FOR THE USE AND INTERPRETATION OF ASSAYS FOR MONITORING AUTOPHAGY (3RD EDITION)	KLIONSKY, DJ//ABELMOHSEN, K//ABE, A//ABEDIN, MI//ABELIOVICH, H//AROZEN	76	1	PARDO JIMENO, JULIAN	Bioquímica y Biología Molecular y Celular
						ANEL BERNAL, LUIS ALBERTO	Bioquímica y Biología Molecular y Celular
WOS:000288418600014	Enlace WOS	CHEMICAL COMPOSITION OF COMMERCIAL CITRUS FRUIT ESSENTIAL OILS AND EVALUATION OF THEIR ANT	ESPINA, I//SOMOLINOS, M//LORAN, S//CONCHELLO, P//GARCIA, D//PAGAN, R	73	6	SOMOLINOS LOBERA, MARIA	Producción Animal y Ciencias de los Alimentos
						LORAN AYALA, SUSANA	Producción Animal y Ciencias de los Alimentos
						CONCHELLO MORENO, MARIA DEL PILAR	Producción Animal y Ciencias de los Alimentos
						ESPINA CADENA, LAURA MARÍA	PRODUCCIÓN ANIMAL Y CIENCIA DE LOS ALIMENTOS
						GARCIA GONZALO, DIEGO	Producción Animal y Ciencias de los Alimentos
						PAGAN TOMAS, RAFAEL	Producción Animal y Ciencias de los Alimentos
WOS:000332597400001	Enlace WOS	PROTECTIVE EFFECTS OF MELATONIN IN REDUCING OXIDATIVE STRESS AND IN PRESERVING THE FLUIDITY O	GARCIA, JI//LOPEZ-PINGARRON, LJ//ALMEIDA-SOUZA, P//TRES, A//ESCUDERO, P//	73	6	TRES SANCHEZ, ALEJANDRO	Medicina, Psiquiatría y Dermatología
						GARCIA GARCIA, JOSE JOAQUIN	Farmacología y Fisiología
						LOPEZ PINGARRON, LAURA	Anatomía e Histología Humanas
						GARCIA GIL, FRANCISCO AGUSTIN	Cirugía, Ginecología y Obstetricia
						BERNAL PEREZ, MARIA MILAGROS	Microbiología, Medicina Preventiva y Salud Pública
						RAMIREZ RODRIGUEZ, JOSE MANUEL	Cirugía, Ginecología y Obstetricia
WOS:000293195500050	Enlace WOS	MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION MINIMIZING COST AND LIFE CYCLE EMISSIONS OF STAND-ALONE PV-WIN	DUFO-LOPEZ, R//BERNAL-AGUSTIN, JL//YUSTA-LOYO, JM//DOMINGUEZ-NAVARRO	72	6	BERNAL AGUSTIN, JOSE LUIS	Ingeniería Eléctrica
						YUSTA LOYO, JOSE MARIA	Ingeniería Eléctrica
						DOMINGUEZ NAVARRO, JOSE ANTONIO	Ingeniería Eléctrica
						RAMIREZ ROSADO, IGNACIO J	Ingeniería Eléctrica
						LUIJANO ROJAS, JUAN MIGUEL	
						ASO AGUARTA, ISMAEL	Ingeniería Eléctrica
WOS:000324094400009	Enlace WOS	EXERCISE IS THE REAL POLYPILL	FIUZA-LUCES, C//GARATACHEA, N//BERGER, NA//LUCIA, A	70	1	GARATACHEA VALLEJO, NURIA	Fisiatría y Enfermería
WOS:000300565100002	Enlace WOS	THE DYNAMICS OF PROTEST RECRUITMENT THROUGH AN ONLINE NETWORK	GONZALEZ-BAILON, S//BORGE-HOLTHOEFFER, J//RIVERO, A//MORENO, Y	68	1	MORENO VEGA, YAMIR	Física Teórica
WOS:000315375400001	Enlace WOS	EMERGENCE OF NETWORK FEATURES FROM MULTIPLEXITY	CARDILLO, A//GOMEZ-GARDENES, J//ZANIN, M//ROMANCE, M//PAPO, D//DEL PO	66	1	GOMEZ GARDENES, JESUS	Física de la Materia Condensada

WOS:000279776900005	Enlace WOS	A PROJECTION-BASED ERROR ANALYSIS OF HDG METHODS	COCKBURN, B//GOPALAKRISHNAN, J//SAYAS, FJ	63	1	SAYAS GONZALEZ, FRANCISCO JAVIER	Matemática Aplicada
WOS:000341267800015	Enlace WOS	PLASMONS AND SCREENING IN MONOLAYER AND MULTILAYER BLACK PHOSPHORUS	LOW, T//ROLDAN, R//WANG, H//XIA, FN//AVOURIS, P//MORENO, LM//GUINEA, F	62	1	MORENO AZNAR, LUIS ALBERTO	Fisiatría y Enfermería
WOS:000352899500015	Enlace WOS	METAL-ORGANIC FRAMEWORK BASED MIXED MATRIX MEMBRANES: A SOLUTION FOR HIGHLY EFFICIENT CO	SEADNE, B//CORONAS, J//GASCON, I//BENAVIDES, ME//KARVAN, O//CARO, J//KA	60	2	CORONAS CERUELA, JOAQUIN GASCON SABATE, IGNACIO	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente Química Orgánica y Química-Física
WOS:000300086900019	Enlace WOS	VITAMIN D STATUS AMONG ADOLESCENTS IN EUROPE: THE HEALTHY LIFESTYLE IN EUROPE BY NUTRITION	GONZALEZ-GROSS, M//VALTUEÑA, J//BREIDENASSEL, C//MORENO, LA//FERRARI, B	60	1	MORENO AZNAR, LUIS ALBERTO	Fisiatría y Enfermería
WOS:000330963000008	Enlace WOS	VISUALIZING MOF MIXED MATRIX MEMBRANES AT THE NANOSCALE: TOWARDS STRUCTURE-PERFORMAN	RODENAS, T//IVAN DALEN, M//GARCIA-PEREZ, E//SERRA-CRESPO, P//ZORNOZA, B	59	2	GASCON SABATE, JORGE ZORNOZA ENCABO, BEATRIZ	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente
WOS:000297277200029	Enlace WOS	IMPACTS OF DROUGHT AT DIFFERENT TIME SCALES ON FOREST GROWTH ACROSS A WIDE CLIMATIC GRAD	PASHO, E//CAMARERO, J//DE LUIS, M//VICENTE-SERRANO, SM	59	2	VICENTE SERRANO, SERGIO MARTIN LUIS ARRILLAGA, MARTIN DE	Geografía y Ordenación del Territorio Geografía y Ordenación del Territorio
WOS:000337531700030	Enlace WOS	NEANDERTAL ROOTS: CRANIAL AND CHRONOLOGICAL EVIDENCE FROM SIMA DE LOS HUESOS	ARSUAGA, JL//MARTINEZ, I//ARNOLD, L//ARANBURU, A//GRACIA-TELLEZ, A//SHA	57	1	CUENCA BESCOS, GLORIA	Ciencias de la Tierra
WOS:000293723900016	Enlace WOS	THE ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF HYDROPHOBIC ESSENTIAL OIL CONSTITUENTS ACTING ALONE OR IN COM	AIT-OUAZZOU, A//CHERRAT, L//ESPINA, L//LORAN, S//ROTA, C//PAGAN, R	57	4	PAGAN TOMAS, RAFAEL ESPINA CADENA, LAURA MARÍA LORAN AYALA, SUSANA	Producción Animal y Ciencias de los Alimentos PRODUCCIÓN ANIMAL Y CIENCIA DE LOS ALIMENTOS Producción Animal y Ciencias de los Alimentos
WOS:000284434600010	Enlace WOS	RELATIONSHIP BETWEEN COLLAGEN CHARACTERISTICS, LIPID CONTENT AND RAW AND COOKED TEXTURE	CHRISTENSEN, M//ERTBJERG, P//FAILLA, S//SANUDO, C//RICHARDSON, RI//NUTE	55	2	SAÑUDO ASTIZ, CARLOS OLLETA CASTAÑER, JOSE LUIS	Producción Animal y Ciencias de los Alimentos Producción Animal y Ciencias de los Alimentos
WOS:000329960400004	Enlace WOS	NANOPARTICLE RELEASE FROM NANO-SILVER ANTIMICROBIAL FOOD CONTAINERS	ECHEGOYEN, Y//NERIN, C	55	1	NERIN DE LA PUERTA, CRISTINA	Química Analítica
WOS:000320685100006	Enlace WOS	CONTROLLED ANTIBODY/(BIO-) CONJUGATION OF INORGANIC NANOPARTICLES FOR TARGETED DELIVERY	MONTENEGRO, JM//GRAZU, V//SUKHANOVA, A//AGARWAL, S//DE LA FUENTE, JM	55	1	MARTINEZ DE LA FUENTE, JESUS	Química Orgánica y Química-Física
WOS:000287694200001	Enlace WOS	EUROPEAN ENERGY BALANCE RESEARCH TO PREVENT EXCESSIVE WEIGHT GAIN AMONG YOUTH (ENERGY)	IVAN STRALEN, MM//VELDE, S//SINGH, AS//DE BOURDEAUDHUI, J//MARTENS, F	54	1	MORENO AZNAR, LUIS ALBERTO	Fisiatría y Enfermería
WOS:00028543800016	Enlace WOS	DO CHILDREN AND THEIR PARENTS EAT A SIMILAR DIET? RESEMBLANCE IN CHILD AND PARENTAL DIETARY	WANG, Y//BEYDOUN, MA//LI, J//LIU, Y//MORENO, LA	52	1	MORENO AZNAR, LUIS ALBERTO	Fisiatría y Enfermería
WOS:000330752400005	Enlace WOS	MULTIMORBIDITY PATTERNS: A SYSTEMATIC REVIEW	PRADOS-TORRES, A//CALDERON-LARRANAGA, A//HANCCO-SAAVEDRA, J//POBLA	50	1	PRADOS TORRES, ALEXANDRA	Microbiología, Medicina Preventiva y Salud Pública
WOS:000345058600004	Enlace WOS	A REVIEW ON NATURAL AND HUMAN-INDUCED GEOHAZARDS AND IMPACTS IN KARST	GUTIERREZ, F//PARISE, M//DE WAELE, J//JOURDE, H	49	1	GUTIERREZ SANTOLALLA, FRANCISCO	Ciencias de la Tierra
WOS:000303974000002	Enlace WOS	LOCAL E-GOVERNMENT 2.0: SOCIAL MEDIA AND CORPORATE TRANSPARENCY IN MUNICIPALITIES	BONSON, E//TORRES, L//ROYO, S//FLORES, F	49	2	TORRES PRADAS, LOURDES ROYO MONTAÑES, SONIA	Contabilidad y Finanzas Contabilidad y Finanzas
WOS:000327348800016	Enlace WOS	INVOLVEMENT OF THE ABCG37 TRANSPORTER IN SECRETION OF SCOPOLETIN AND DERIVATIVES BY ARABI	FOURCROY, P//SISO-TERRAZA, P//SUDRE, D//SAVIRON, M//REYT, G//GAYMARD, F	47	2	ALVAREZ FERNANDEZ, ANA MARIA SAVIRON SANCHEZ, MARIA	Química Orgánica y Química-Física
WOS:000331675800002	Enlace WOS	SYSTEMATIC OPTIMIZATION OF SUBCRITICAL AND TRANSCRITICAL ORGANIC RANKINE CYCLES (ORCS) CONS	MARAVER, D//ROYO, J//LEMORT, V//QUOILIN, S	41	1	ROYO HERRER, FRANCISCO JAVIER	Ingeniería Mecánica
WOS:000314190800135	Enlace WOS	ASSESSMENT OF CCHP SYSTEMS BASED ON BIOMASS COMBUSTION FOR SMALL-SCALE APPLICATIONS THRO	MARAVER, D//SIN, AJ//ROYO, J//SEBASTIAN, F	41	2	ROYO HERRER, FRANCISCO JAVIER SEBASTIAN NOGUES, FERNANDO	Ingeniería Mecánica Ingeniería Mecánica
WOS:000288587600005	Enlace WOS	ANALYSIS OF HDG METHODS FOR STOKES FLOW	COCKBURN, B//GOPALAKRISHNAN, J//NGUYEN, NC//PERAIRE, J//SAYAS, FJ	37	1	SAYAS GONZALEZ, FRANCISCO JAVIER	Matemática Aplicada
WOS:000314692900002	Enlace WOS	PGD-BASED COMPUTATIONAL VADEMECUM FOR EFFICIENT DESIGN, OPTIMIZATION AND CONTROL	CHINESTA, F//LEYGUE, A//BORDEU, F//AGUADO, JV//CUETO, E//GONZALEZ, D//A	36	4	CUETO PRENDES, ELIAS GONZALEZ GARCIA, DANIEL	Ingeniería Mecánica Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos
WOS:000326263700038	Enlace WOS	INDUCTION HEATING TECHNOLOGY AND ITS APPLICATIONS: PAST DEVELOPMENTS, CURRENT TECHNOLOG	LUCIA, O//MAUSSION, P//DEDE, EJ//BURDIO, JM	33	2	ALFARO RUIZ, ICIAR LUCIA GIL, OSCAR	Ingeniería Mecánica Ingeniería Electrónica y de Comunicaciones
WOS:000358823200036	Enlace WOS	SURFACE FUNCTIONALIZATION OF NANOPARTICLES WITH POLYETHYLENE GLYCOL: EFFECTS ON PROTEIN AD	PELAZ, B//DEL PINO, P//MAFFRE, P//HARTMANN, R//GALLEGO, M//RIVERA-FERN	32	4	MARTINEZ DE LA FUENTE, JESUS DEL PINO GONZALEZ DE LA HIGUERA, PABLO	Química Orgánica y Química-Física DEPARTAMENTO DE FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA
WOS:000313535500002	Enlace WOS	COMBINED ANALYTICAL AND MICROBIOLOGICAL TOOLS TO STUDY THE EFFECT ON ASPERGILLUS FLAVUS O	MANSO, S//CACHO-NERIN, F//BECERRIL, R//NERIN, C	32	4	RIVERA FERNANDEZ, SARA- PELAZ GARCÍA, BEATRIZ CACHO NERIN, FERNANDO	Inst Nanociencia QUÍMICA ORGÁNICA Ingeniería Mecánica
WOS:000315606700028	Enlace WOS	PHOTOVOLTAIC REMUNERATION POLICIES IN THE EUROPEAN UNION	SARASA-MAESTRO, CI//DUFO-LOPEZ, R//BERNAL-AGUSTIN, JL	30	2	NERIN DE LA PUERTA, CRISTINA MANSO NERIN, SOFÍA DUFO LOPEZ, RODOLFO	Química Analítica QUÍMICA ANALÍTICA Ingeniería Eléctrica
WOS:000354480700128	Enlace WOS	PHYTOMELATONIN: ASSISTING PLANTS TO SURVIVE AND THRIVE	REITER, RJ//TAN, D//ZHOU, Z//CRUZ, MHC//FUENTES-BROTO, L//GALANO, A	29	1	BERNAL AGUSTIN, JOSE LUIS FUENTES BROTO, LORENA	Ingeniería Eléctrica Farmacología y Fisiología
WOS:000305286500008	Enlace WOS	EFFECTS OF ENVIRONMENT KNOWLEDGE ON AGGLOMERATION AND COOPERATION IN SPATIAL PUBLIC GO	XIA, CY//MELONI, S//MORENO, Y	29	1	MORENO VEGA, YAMIR	Física Teórica
WOS:000351188600013	Enlace WOS	THE PSYCHOLOGICAL BURDEN OF SKIN DISEASES: A CROSS-SECTIONAL MULTICENTER STUDY AMONG DERM	DALGARD, F//GIELER, U//TOMAS-ARAGONES, L//LIEN, L//POOT, F//JEMEC, GBE//	28	1	TOMAS ARAGONES, LUCIA	Psicología y Sociología
WOS:000348619000007	Enlace WOS	DISSECTING THE MOLECULAR MECHANISM OF APOPTOSIS DURING PHOTOTHERMAL THERAPY USING GOLD	PEREZ-HERNANDEZ, M//DEL PINO, P//MITCHELL, SG//MOROS, M//STIEPIN, G//PE	28	8	MARTINEZ DE LA FUENTE, JESUS PINO GONZÁLEZ DE LA HIGUERA, PABLO DEL	Química Orgánica y Química-Física
						PARDO JIMENO, JULIAN GALVEZ BUERBA, EVA MARIA	Bioquímica y Biología Molecular y Celular
						STIEPIN, GRAZYNA ELZBIETA Mitchell, Scott George	Inst Nanociencia
						MOROS CABALLERO, MARIA	*Instituto de Nanociencia de Aragón (INA)
WOS:000330908500024	Enlace WOS	COMPARISON OF DIFFERENT LEAD-ACID BATTERY LIFETIME PREDICTION MODELS FOR USE IN SIMULATI	DUFO-LOPEZ, R//LUJANO-ROJAS, JM//BERNAL-AGUSTIN, JL	26	3	PELAZ GARCÍA, BEATRIZ BERNAL AGUSTIN, JOSE LUIS LUJANO ROJAS, JUAN MIGUEL	QUÍMICA ORGÁNICA Ingeniería Eléctrica
WOS:000360528200001	Enlace WOS	SEARCH FOR NEUTRINOLESS DOUBLE-BETA DECAY OF TE-130 WITH CUORE-0	ALFONSO, K//ARTUSA, DR//AVIGNONE, FT//AZZOLINI, O//BALATA, M//BANKS, TI//	23	1	MARTINEZ PEREZ, MARIA LUCIA	Ingeniería Eléctrica
WOS:000352397500023	Enlace WOS	DYNAMIC INSTABILITY OF COOPERATION DUE TO DIVERSE ACTIVITY PATTERNS IN EVOLUTIONARY SOCIAL	XIA, CY//MELONI, S//PERC, M//MORENO, Y	22	1	MORENO VEGA, YAMIR	Física Teórica
WOS:000373217500031	Enlace WOS	TRENDS IN ADULT BODY-MASS INDEX IN 200 COUNTRIES FROM 1975 TO 2014: A POOLED ANALYSIS OF 169	DI CESARE, M//BENTHAM, J//STEVENS, GA//ZHOU, B//DANAEE, G//LU, Y//BIBXY, H	18	1	MORENO AZNAR, LUIS ALBERTO	Fisiatría y Enfermería
WOS:000360978500030	Enlace WOS	PULMONARY EMBOLISM RESPONSE TO FRAGMENTATION, EMBOLICTOMY, AND CATHETER THROMBOLYSIS	KUDO, W//BANERJEE, A//KIM, PS//DEMARCO, FJ//LEVY, JR//FACCHINI, FR//UNVE	17	1	GREGORIO ARIZA, MIGUEL ANGEL DE	Pediatría y Radiología y Medicina Física
WOS:000334003900006	Enlace WOS	MODELING THE SPATIAL VARIATION OF THE EXPLANATORY FACTORS OF HUMAN-CAUSED WILDFIRES IN SP	RODRIGUES, M//DE LA RIVA, J//FOTHERINGHAM, S	16	2	RIVA FERNANDEZ, JUAN RAMON DE LA RODRIGUES MIMBRERO, MARCOS	Geografía y Ordenación del Territorio GEOGRAFÍA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
WOS:000348451800022	Enlace WOS	WHICH MATTERS MOST FOR THE FORMATION OF INTRA-ANNUAL DENSITY FLUCTUATIONS IN PINUS PINAS	CAMPELO, F//VIEIRA, J//BATTIPAGLIA, G//DE LUIS, M//NABAS, C//FREITAS, H//CH	15	1	LUIS ARRILLAGA, MARTIN DE	Geografía y Ordenación del Territorio
WOS:000367631000071	Enlace WOS	THE CALCIUM-LOOPING TECHNOLOGY FOR CO2 CAPTURE: ON THE IMPORTANT ROLES OF ENERGY INTEGR	PEREJON, A//ROMEO, LM//LARA, Y//LIBONA, P//MARTINEZ, A//VALVERDE, JM	15	2	LIBONA MARTIN, MARIA PILAR MARTINEZ SARIÑENA, ANA PETRONILA	Ingeniería Mecánica Química Inorgánica
WOS:000364417300001	Enlace WOS	WOODY BIOMASS PRODUCTION LAGS STEM-GIRTH INCREASE BY OVER ONE MONTH IN CONIFEROUS FORE	CUNY, HE//RATHGEBER, CBK//FRANK, D//FONTI, P//MAKINEN, H//PRISLAN, P//RC	15	2	LUIS ARRILLAGA, MARTIN DE MARTINEZ DEL CASTILLO, EDURNE	Geografía y Ordenación del Territorio Geografía y ordenación del territorio
WOS:000351644200002	Enlace WOS	THE TAXONOMIC STATUS OF RHIPICEPHALUS SANGUINEUS (LATREILLE, 1806)	NAVA, S//ESTRADA-PENA, A//PETNEY, T//BEATI, L//LABRUNA, MB//SZABO, MP//	15	1	ESTRADA PEÑA, AGUSTIN	Patología Animal
WOS:000349875300002	Enlace WOS	TEARING OF THE INDIAN LITHOSPHERIC SLAB BENEATH SOUTHERN TIBET REVEALED BY SKS-WAVE SPLITTI	CHEN, Y//LI, W//YUAN, X//BADAL, J//TENG, JW	14	1	BADAL NICOLAS, JOSE IGNACIO	Física Teórica
WOS:000361393700041	Enlace WOS	POSTCRANIAL MORPHOLOGY OF THE MIDDLE PLEISTOCENE HUMANS FROM SIMA DE LOS HUESOS, SPAIN	ARSUAGA, JL//CARRTERO, JM//LORENZO, C//GOMEZ-OLIVENCIA, A//PABLOS, A//	12	1	CUENCA BESCOS, GLORIA	Ciencias de la Tierra
WOS:000366754000012	Enlace WOS	SYNTHESIS OF UNFEASIBLE ZEOLITES	MAZUR, M//WHEATLEY, PS//NAVARRO, M//ROTH, WJ//POLOZI, M//MAYORAL, A	11	1	MAYORAL GARCIA, ALVARO	Instituto Universitario de Investigación en Nanociencia de Ar

WOS:000380965200004	Enlace WOS	AT WHAT DEPTH ARE THE PROPERTIES OF A GYPSEOUS FOREST TOPSOIL AFFECTED BY BURNING?	AZNAR, JM//GONZALEZ-PEREZ, JA//BADIA, D//MARTI, C	10	3	BADIA VILLAS, DAVID MARTI DALMAU, CLARA	Agricultura y Economía Agraria Agricultura y Economía Agraria
WOS:000370151700005	Enlace WOS	EFFECTS OF TOPOGRAPHY AND SURFACE SOIL COVER ON EROSION FOR MINING RECLAMATION: THE EXPER	MARTIN-MORENO, C//DUQUE, JFM//IBARRA, JMN//RODRIGUEZ, NH//SANTOS, M	10	1	NICOLAU IBARRA, JOSÉ MANUEL	Agricultura y Economía Agraria
WOS:000344208600004	Enlace WOS	ENVIRONMENTAL STRATEGIES AND ORGANIZATIONAL COMPETITIVENESS IN THE HOTEL INDUSTRY: THE RO	FRAJ, E//MATUTE, J//MELERO, I	9	3	FRAJ ANDRES, ELENA MATUTE VALLEJO, JORGE MELERO POLO, IGUACEL	Economía y Dirección de Empresas Economía y Dirección de Empresas ECONOMÍA Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS
WOS:000371742000013	Enlace WOS	ENHANCEMENT OF THE LEPTON FLAVOR VIOLATING HIGGS BOSON DECAY RATES FROM SUSY LOOPS IN THE	ARGANDA, E//HERRERO, MJ//MARCANO, X//WEILAND, C	9	1	Arganda Carreras, Ernesto	Física Teórica
WOS:000366313900025	Enlace WOS	DEMENTIA IN WESTERN EUROPE: EPIDEMIOLOGICAL EVIDENCE AND IMPLICATIONS FOR POLICY MAKING	WU, YT//FRATIGLIONI, L//MATTHEWS, FE//LOBO, A//BRETELER, MMB//SKOOG, U	9	1	LOBO SÁTUE, ANTONIO	Medicina, Psiquiatría y Dermatología
WOS:000351181200010	Enlace WOS	TRENDS IN INCIDENCE OF OCCUPATIONAL ASTHMA, CONTACT DERMATITIS, NOISE-INDUCED HEARING LOSS	STOCKS, SJ//MCNAMEE, R//VAN DER MOLEN, HF//PARIS, C//URBAN, P//CAMPO, C	8	1	MARTINEZ JARRETA, MARIA BEGOÑA	Anatomía Patológica, Medicina Legal y Forense y Txicología
WOS:000373741600028	Enlace WOS	WORLDWIDE TRENDS IN DIABETES SINCE 1980: A POOLED ANALYSIS OF 751 POPULATION-BASED STUDIES	ZHOU, B//LU, Y//HAJIFATHALIAN, K//BENTHAM, JJ//DI CESARE, M//DANAELI, G//BI	8	1	MORENO AZNAR, LUIS ALBERTO	Fisiatría y Enfermería
WOS:000368292300004	Enlace WOS	ORIGIN OF INVERSE RASHBA-EDELSTEIN EFFECT DETECTED AT THE CU/BI INTERFACE USING LATERAL SPIN V	VISASA, M//MARTINEZ-VELARTE, MC//VILLAMOR, E//MAGEN, C//MORELLON, L//D	8	5	MAGEN DOMINGUEZ, CESAR MARTINEZ VELARTE, MARIA DEL CARMEN MORELLON ALQUEZAR, LUIS ALBERTO TERESA NOGUERAS, JOSE MARIA DE IBARRA GARCIA, MANUEL RICARDO	Instituto de Ciencia de los Materiales de Aragón Física de la Materia Condensada Instituto de Ciencia de los Materiales de Aragón Física de la Materia Condensada
WOS:000368026000025	Enlace WOS	AXION COSMOLOGY, LATTICE QCD AND THE DILUTE INSTANTON GAS	BORSANYI, S//DIERIGL, M//FODOR, Z//KATZ, SD//MAGES, SW//NOGRADI, D//RED	7	1	REDONDO MARTIN, JAVIER	Física Teórica
WOS:000354807300008	Enlace WOS	A FINITE DIFFERENCE METHOD FOR A TWO-POINT BOUNDARY VALUE PROBLEM WITH A CAPUTO FRACTION	STYNES, M//GRACIA, JL	7	1	GRACIA LOZANO, JOSÉ LUIS	Matemática Aplicada
WOS:000342718100009	Enlace WOS	CENTRAL DIFFERENCE APPROXIMATION OF CONVECTION IN CAPUTO FRACTIONAL DERIVATIVE TWO-POINT	GRACIA, JL//STYNES, M	6	1	GRACIA LOZANO, JOSÉ LUIS	Matemática Aplicada
WOS:000372290100001	Enlace WOS	ANALYSIS OF THE H, H, A -> TAU MU DECAYS INDUCED FROM SUSY LOOPS WITHIN THE MASS INSERTION A	ARGANDA, E//HERRERO, MJ//MORALES, R//SZYNKMAN, A	6	1	Arganda Carreras, Ernesto	Física Teórica
WOS:000367044900002	Enlace WOS	DETECTION, CHARACTERIZATION AND QUANTIFICATION OF INORGANIC ENGINEERED NANOMATERIALS: A	LABORDA, F//BOLEA, E//CEPRIA, G//GOMEZ, MT//JIMENEZ, MS//PEREZ-ARANTEG	6	7	LABORDA GARCIA, FRANCISCO CARLOS BOLEA MORALES, EDUARDO CEPRIA PAMPLONA, GEMA GOMEZ COTIN, MARIA TERESA JIMENEZ GARCIA-ALCALA, MARIA SIERRA PEREZ ARANTEGUI, JOSEFINA CASTILLO SUAREZ, JUAN RAMON	Química Analítica Química Analítica Química Analítica Química Analítica Química Analítica Química Analítica
WOS:000359805100007	Enlace WOS	PARACONTACT METRIC STRUCTURES ON THE UNIT TANGENT SPHERE BUNDLE	CALVARUSO, G//MARTIN-MOLINA, V	6	1	MARTÍN MOLINA, VERÓNICA	[CUD]
WOS:000362379800076	Enlace WOS	HETEROGENEOUS TITANIUM CATALYSTS FOR OXIDATION OF DIBENZOTHIOPHENE IN HYDROCARBON SOLU	FRAILE, JM//GIL, C//MAYORAL, JA//MUEL, B//ROLDAN, L//VISPE, E//CALDERON, S	5	4	MAYORAL MURILLO, JOSE ANTONIO FRAILE DOLADO, JOSE MARIA VISPE PALACIN, EUGENIO ROLDAN MUÑOZ, LAURA	Química Orgánica y Química-Física Instituto de Ciencia de los Materiales de Aragón Química Orgánica y Química-Física *ICMA
WOS:000371550800006	Enlace WOS	ANAPLASMA PHAGOCYTOPHILLUM USES COMMON STRATEGIES FOR INFECTION OF TICKS AND VERTEBRATE	DE LA FUENTE, J//ESTRADA-PENA, A//CABEZAS-CRUZ, AJ//KOCAN, KM	4	2	MARTINEZ DE LA FUENTE, JESUS ESTRADA PEÑA, AGUSTIN	Química Orgánica y Química-Física Patología Animal
WOS:000375342900001	Enlace WOS	STRUCTURE AND FUNCTION OF INFRA-ANNUAL DENSITY FLUCTUATIONS: MIND THE GAPS	BATTIPAGLIA, G//CAMPELO, F//VIEIRA, JJ//GRABNER, M//DE MICCO, V//NABAIS, C	4	1	LUIS ARRILLAGA, MARTIN DE	Geografía y Ordenación del Territorio
WOS:000375245900001	Enlace WOS	CLIMATIC SIGNALS FROM INFRA-ANNUAL DENSITY FLUCTUATION FREQUENCY IN MEDITERRANEAN PINES A	ZALLONI, E//DE LUIS, M//CAMPELO, F//NOVAK, K//DE MICCO, V//DI FILIPPO, A//V	4	1	LUIS ARRILLAGA, MARTIN DE	Geografía y Ordenación del Territorio
WOS:000373400500001	Enlace WOS	PROTON-PUMP INHIBITORS REDUCE GASTROINTESTINAL EVENTS REGARDLESS OF ASPIRIN DOSE IN PATIENT	VADUGANATHAN, M//BHATT, DL//CRAYER, BL//LIU, YY//HSIEH, WH//DOROS, G//C	4	1	LANAS ARBELOA, ANGEL	Medicina, Psiquiatría y Dermatología
WOS:000366063100043	Enlace WOS	HYBRID PV AND SOLAR-THERMAL SYSTEMS FOR DOMESTIC HEAT AND POWER PROVISION IN THE UK: TECH	HERRANDO, M//MARKIDES, CN	3	1	HERRANDO BAYO, MIGUEL	Ingeniería de Diseño y Fabricación
WOS:000378003400013	Enlace WOS	INVARIANT COMPLEX STRUCTURES ON 6-NILMANIFOLDS: CLASSIFICATION, FROLICHER SPECTRAL SEQUE	CEBALLOS, M//OTAL, A//UGARTE, L//VILLACAMPA, R	3	3	OTAL GERMAN, ANTONIO UGARTE VILUMBRALES, LUIS VILLACAMPA GUTIERREZ, RAQUEL	CUD Matemáticas Matemáticas
WOS:000369078600006	Enlace WOS	REDUCTIVE OFF-ODORS IN WINES: FORMATION AND RELEASE OF H2S AND METHANETHIOL DURING THE A	FRANCO-LUESMA, E//FERREIRA, V	3	2	FRANCO LUESMA, ERNESTO FERREIRA GONZALEZ, VICENTE	QUIMICA ANALITICA Química Analítica

As of July/August 2016, these highly cited papers received enough citations to place them in the top 1% of their academic fields based on a highly cited threshold for their fields and publication year.

MOST CITED PAPERS Y HOT PAPERS UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Datos actualizados del WOS: 11/11/2016

[Hot Papers](#)

Información y actualización bimestral sobre
Essential Indicators en la UZ disponible en:
<http://biblioteca.unizar.es/node/1456>

WOS_CONTROL	URL WOS	TITULO	AUTORES	CITAS	AUT UZ	AUTORES UZ	DEPARTAMENTO	Centros	Países
WOS:000344424900001	Enlace WOS	THE STRUCTURE AND DYNAMICS OF MULTILAYER NETWORKS	BOCCALETTO, S//BIANCONI, G//CRIAADO, R//DEL GENIO, C//GOMEZ-GARDENES, J//	272	1	GOMEZ GARDEÑES, JESUS	Física de la Materia Condensada	12	6
WOS:000373595400001	Enlace WOS	GUIDELINES FOR THE USE AND INTERPRETATION OF ASSAYS FOR MONITORING AUTOPHAGY (3RD EDITION)	KLIONSKY, DJ//ABDELMOHSEN, K//ABE, A//ABEDIN, MJ//ABELIOVICH, H//AROZENA	76	1	PARDO JIMENO, JULIAN	Bioquímica y Biología Molecular y Celular	1068	61
WOS:000373217500031	Enlace WOS	TRENDS IN ADULT BODY-MASS INDEX IN 200 COUNTRIES FROM 1975 TO 2014: A POOLED ANALYSIS OF	DI CESARE, M//BENTHAM, J//STEVENS, GA//ZHOU, B//DANAEI, G//LU, Y//BIXBY, H	18	1	ANEL BERNAL, LUIS ALBERTO	Fisiatría y Enfermería	345	86
WOS:000367631000071	Enlace WOS	THE CALCIUM-LOOPING TECHNOLOGY FOR CO2 CAPTURE: ON THE IMPORTANT ROLES OF ENERGY INTE	PEREJON, A//ROMEO, LM//LARA, Y//LISBONA, P//MARTINEZ, A//VALVERDE, JM	15	2	LISBONA MARTIN, MARIA PILAR	Ingeniería Mecánica	3	1
WOS:000361393700041	Enlace WOS	POSTCRANIAL MORPHOLOGY OF THE MIDDLE PLEISTOCENE HUMANS FROM SIMA DE LOS HUESOS, SPAIN	ARSUAGA, JL//CARRETERO, JM//LORENZO, C//GOMEZ-OLIVENCIA, A//PABLOS, A//	12	1	MARTINEZ SARIÑENA, ANA PETRONILA	Química Inorgánica	15	4

These hot papers were published in the past two years and received enough citations in July/August 2016 to place it in the top 0.1% of papers in their academic fields