



Métricas 2.0 para una Ciencia 2.0

Isidro F. Aguillo
isidro.aguillo@csic.es

AGENDA

Science 2.0

Un “nuevo” modelo de la demagogia política de la UE

Diagnóstico de la rendición de cuentas en Ciencia

Métricas ahora ...

Daños de la bibliometría “fácil”: Declaración DORA

cambiando el foco: Perfiles de autor

¿Indicadores compuestos?: Rankings, Ranking Web

... y más adelante

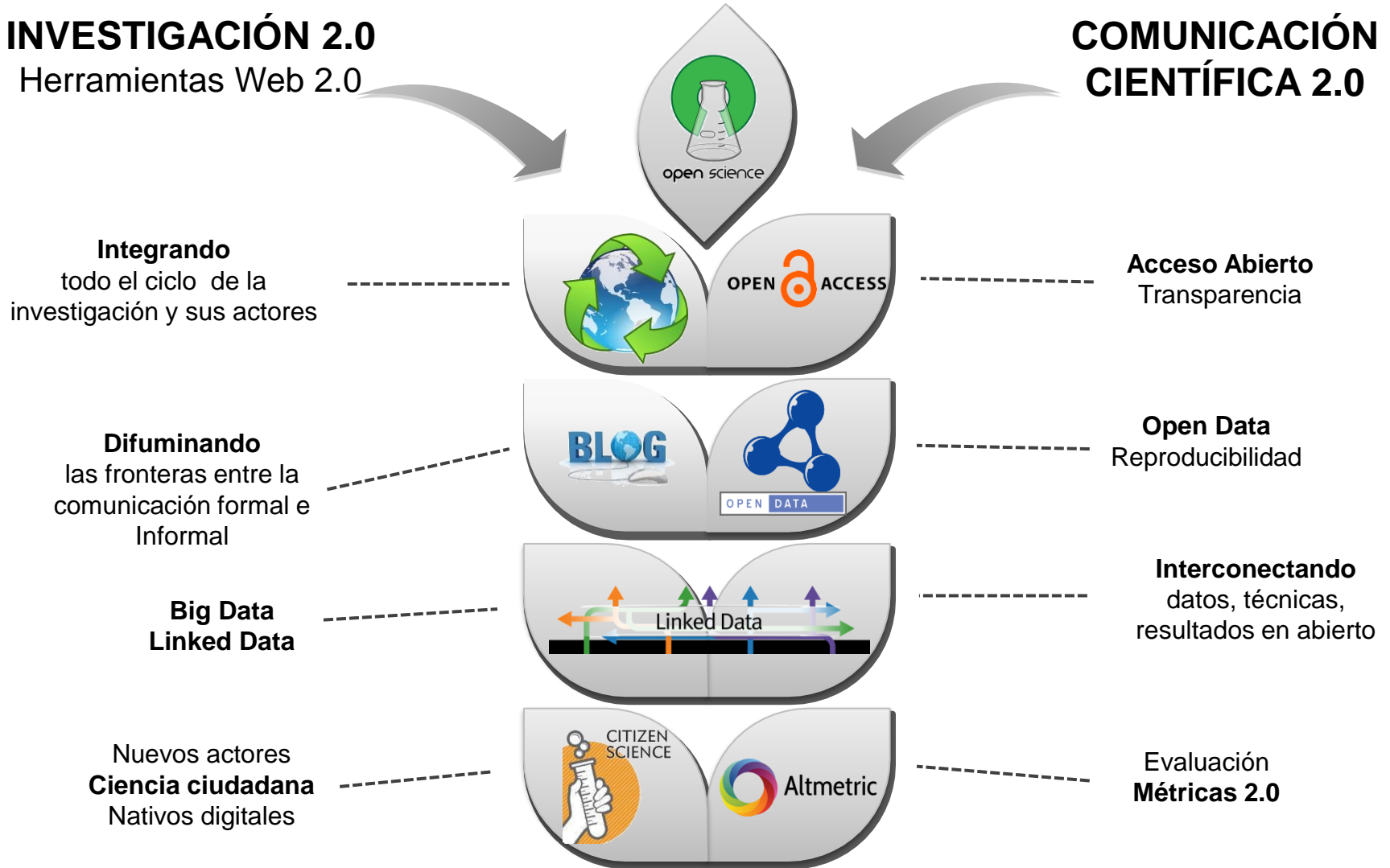
Métricas 2.0 (Declaración de Leiden)

SCIENCE 2.0

INVESTIGACIÓN 2.0

Herramientas Web 2.0

COMUNICACIÓN CIENTÍFICA 2.0



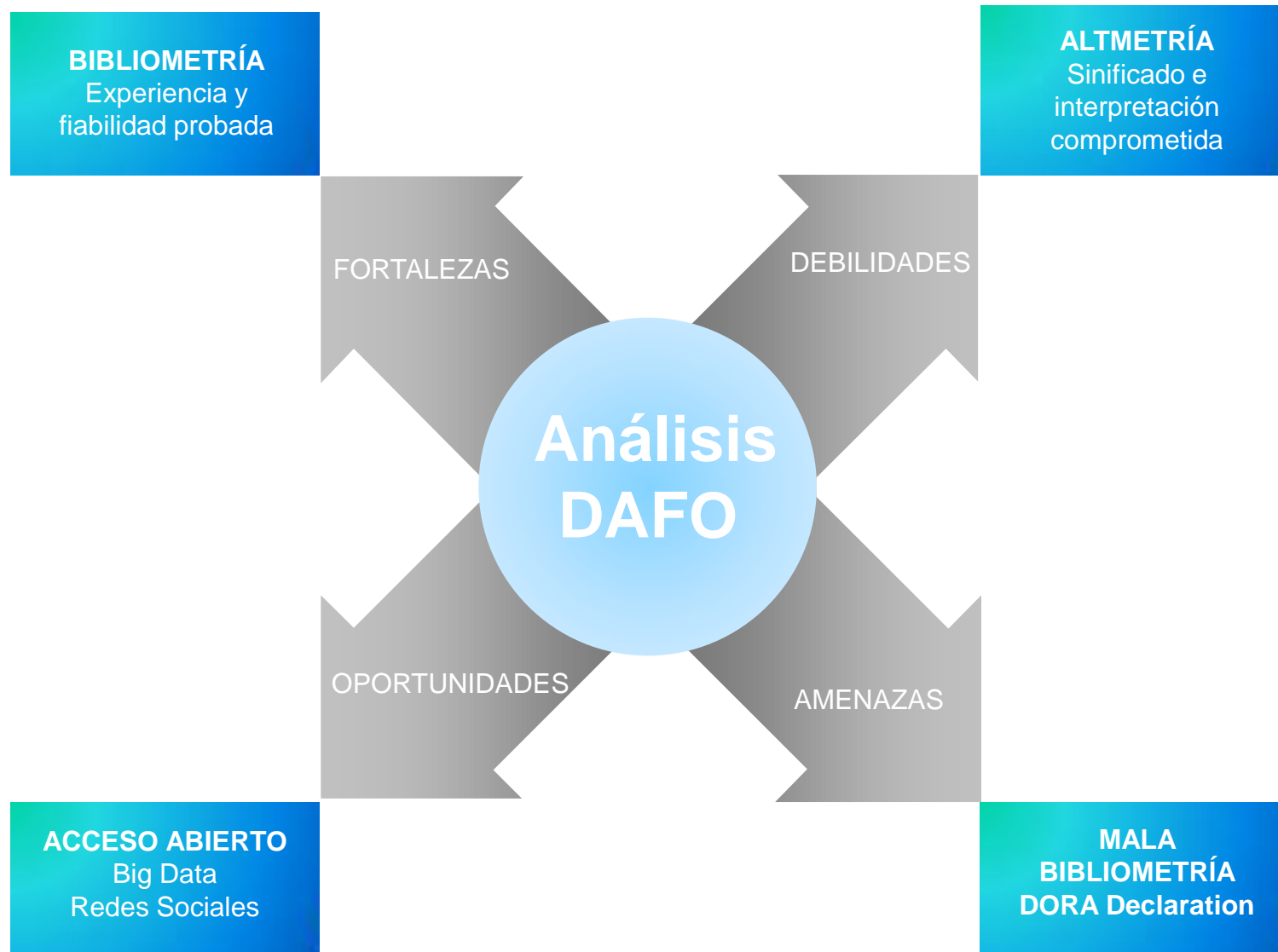
Una revolución en marcha

El **Big Science** ya no es el único proveedor de **Big Data**

Big Data = Σ Open Data

Urgente: Se necesita más **Cloud Computing** accesible y asequible en Europa

En la encrucijada: El escenario actual



Una visión más moderna de la evaluación cuantitativa

Multi-fuente

Nuevas bases de datos bibliométricas (incl. las de países emergentes)

Y también las no bibliométricas

Multi-dimensión

Considerando todas las etapas del proceso investigador

Descubriendo nuevos aspectos de la publicación y el impacto

Mejor atribución

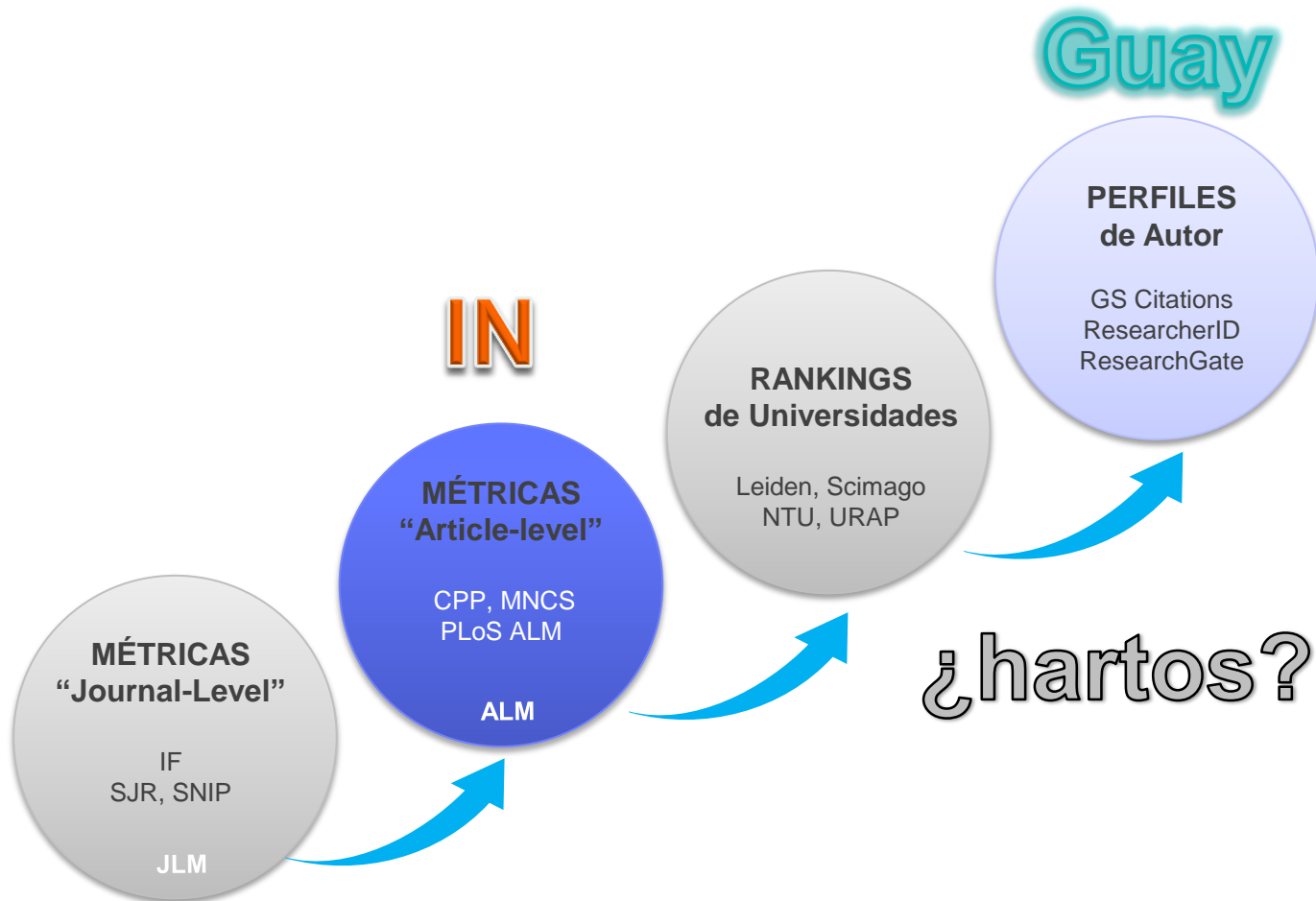
De la autoría

De las circunstancias: Recursos, financiación, políticas

Excelencia

Rankings e indicadores relativos

Foco en el cuartil 0: Artículos en el 10% más citado



¡a extinguir!

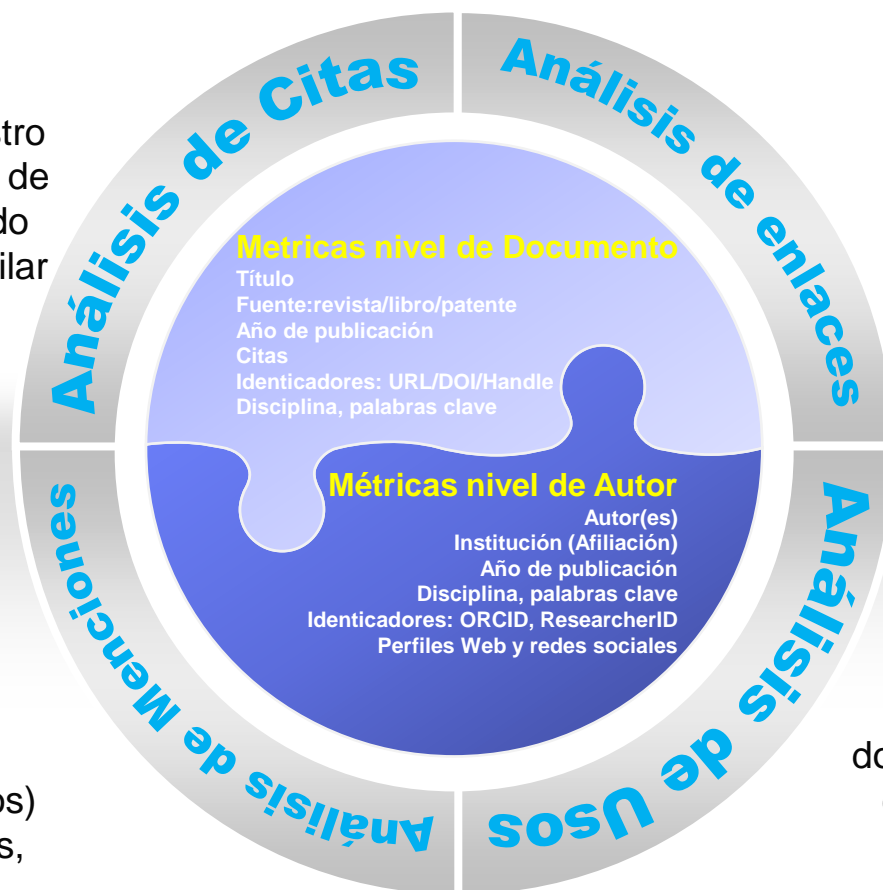
Imetría (I-Metría)

BIBLIOMETRÍA

Número de veces un registro bibliográfico (identificador) de un libro o artículo es citado en un obra de formato similar

WEBOMETRICS

Número de veces la URL de un documento o la página de un autor/grupo es enlazada desde otra página web



USOMETRÍA

Número de veces un documento es leído, visitado o descargado de un servidor web

ALTMETRÍA

Número de veces los elementos son mencionados (compartidos) en sitios web, wikis, blogs, y otras redes sociales

Una crítica y propuesta constructiva sobre la Altmetría

Problemas

Un nombre horrible

¡Peor!: Un conjunto de herramientas heterogéneo, confuso, de valor cuestionable

“A rose is a rose”

Bibliometría a la bibliometría: Mendeley, ResearchGate, F1000, ...

Resto, disciplinas independientes: Twittermetrics, wikimetrics, ...

Expulsar


El Uso es en si mismo una fuente riquísima de datos: Visitas, visitantes, descargas, ...

¡Usometría!

Traspasar el Uso de la Altimetría a la Usometría

San Francisco

DORA

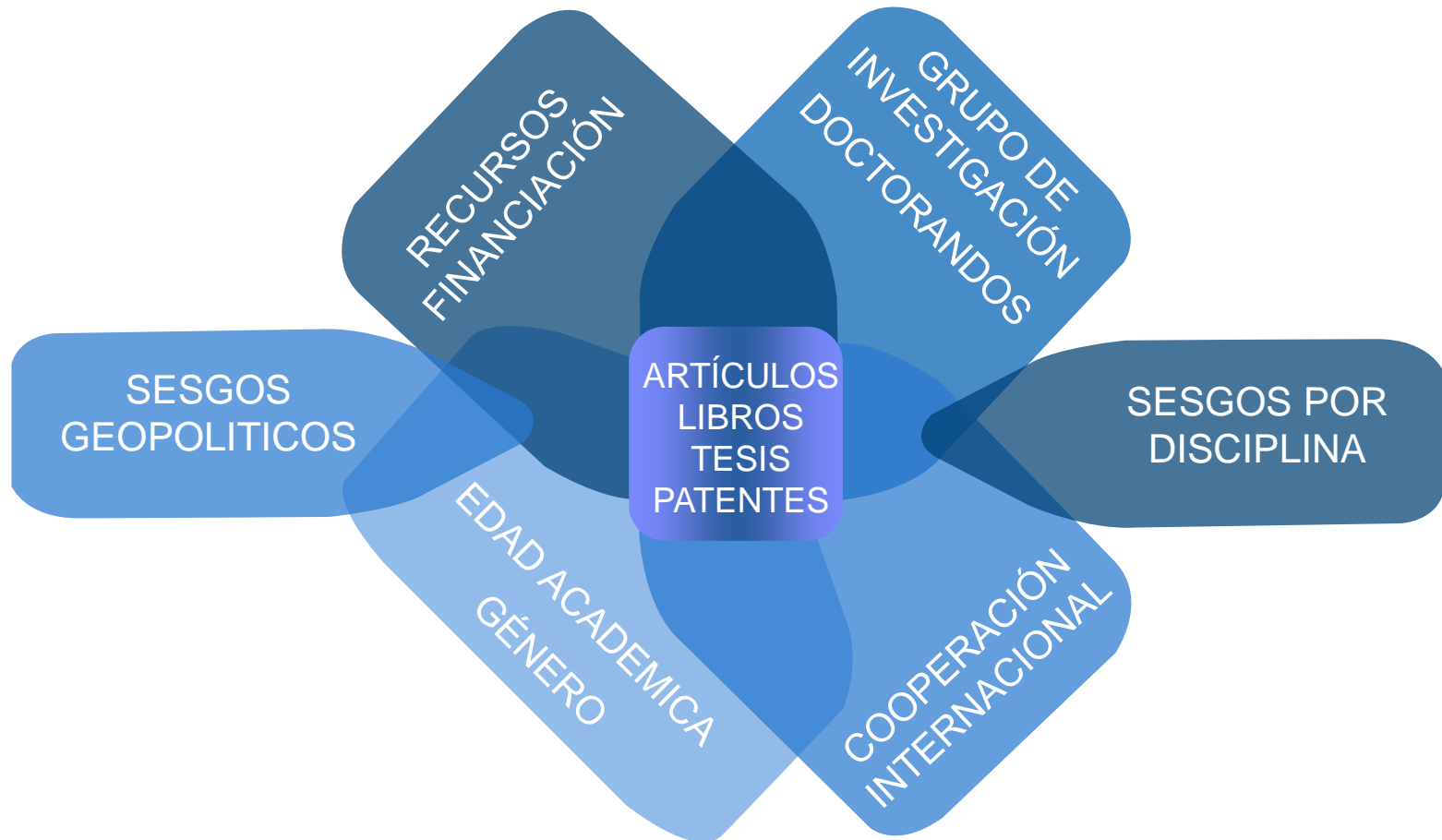


Declaration on Research Assessment

General Recommendation

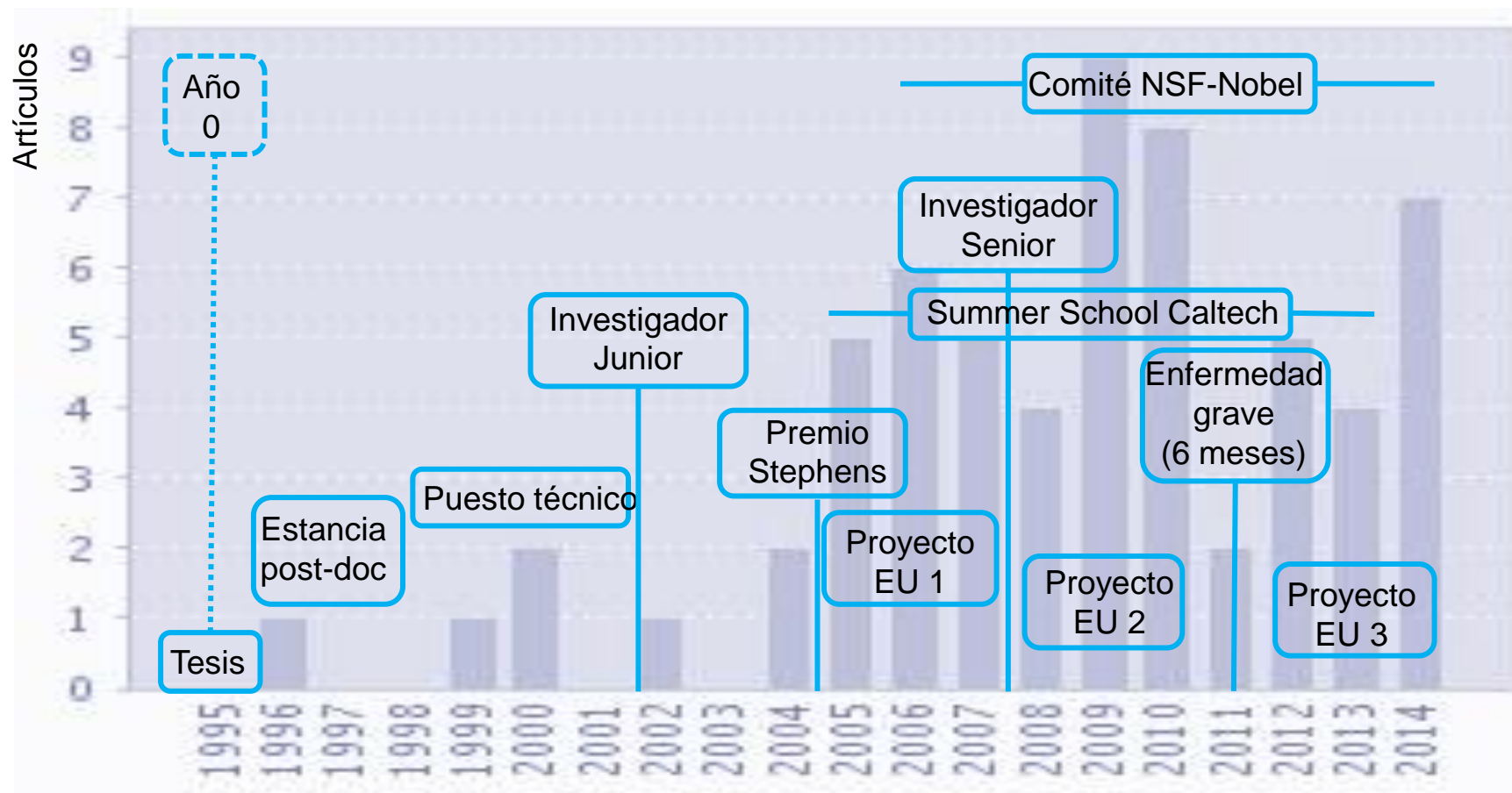
1. Do not use journal-based metrics, such as Journal Impact Factors, as a surrogate measure of the quality of individual research articles, to assess an individual scientist's contributions, or in hiring, promotion, or funding decisions.

Problemas (II): Ausencia de contexto en los Indicadores de ACTIVIDAD



Sugerencia: Evaluar las propuestas del proyecto europeo **ACUMEN**

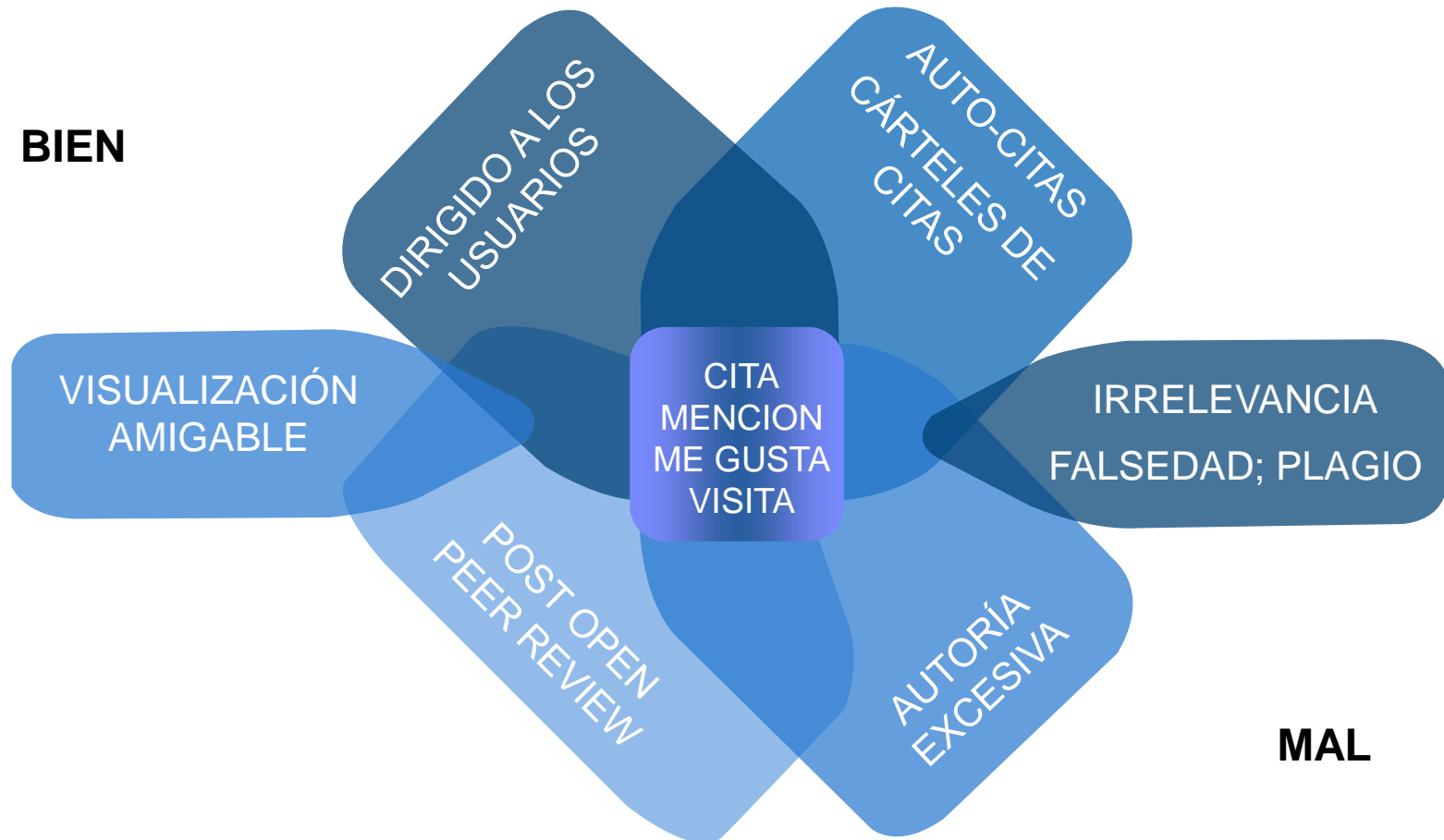
Integrar en el tiempo: Ruta y edad académica



EDAD ACADÉMICA: $(2014-1995)-(2001-1999)-0,5 = 16,5$ años
(MUJERES DESCONTAR UN AÑO POR HIJO)

INDICADOR M = H-INDEX/EDAD

Problemas (III): Ausencia de contexto en los Indicadores de IMPACTO



Clave: ¿Para cuando el castigo a los malvados?

Problemas (IV): Fuentes

ISI Web of KnowledgeSM

Essential Science IndicatorsSM

SCIENTIST RANKINGS IN (ALL FIELDS)

1 - 20 (of 80720) Page 1 of 4036

	Scientist	Papers	Citations	Citations Per Paper
1	WANG, Y	30,067	340,676	11.33
2	ZHANG, Y	29,996	338,708	11.29
3	WANG, J	25,401	301,122	11.85
4	LIU, Y	25,699	274,229	10.67
5	ZHANG, J	23,239	271,647	11.69
6	LI, Y	24,474	269,073	10.99
7	LI, J	23,877	261,782	10.96
8	ZHANG, L	21,012	236,903	11.27
9	WANG, L	21,322	218,182	10.23
10	CHEN, Y	15,883	192,802	12.14
11	LIU, J	16,206	189,655	11.70
12	CHEN, J	15,696	186,104	11.86
13	KIM, J	15,674	177,631	11.33
14	WANG, H	17,009	177,104	10.41
15	LI, L	16,337	176,327	10.79
16	ZHANG, H	15,295	175,618	11.48
17	LEE, J	15,556	172,015	11.06
18	LI, H	13,696	160,075	11.69
19	KIM, JH	16,306	156,554	9.60
20	WANG, X	14,010	154,437	11.02

Problemas (V): Cobertura

ISI Web of KnowledgeSM

Essential Science IndicatorsSM

FIELD RANKINGS FOR BARBACID, M

Field	Papers	Citations	Citations Per Paper
<u>MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS</u>	31	2,132	68.77
<u>ALL FIELDS*</u>	53	3,766	71.06

Google Scholar

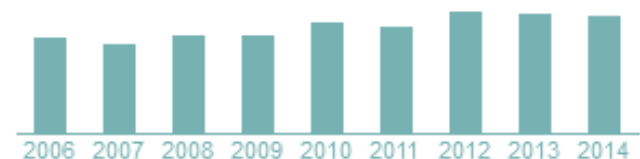
Mariano Barbacid

CNIO

Molecular Oncology

Verified email at cnio.es

Citation indices	All	Since 2009
Citations	46621	12446
h-index	101	56
i10-index	211	134



Problemas (VI): Atribución de autorías



daniela bortoletto

Professor of Physics, University of Oxford
Particle Physics
Verified email at cern.ch - Homepage

Google Scholar

Citation indices	All	Since 2010
Citations	84640	47459
h-index	139	100
i10-index	857	598

Title	1-20	Cited by	Year
Observation of a new boson at a mass of 125 GeV with the CMS experiment at the LHC	S Chatrchyan, V Khachatryan, AM Sirunyan, A Tumasyan, W Adam, ... Physics Letters B 716 (1), 30-61	3603	2012
Observation of top quark production in p p collisions with the collider detector at fermilab	F Abe, H Akimoto, A Akopian, MG Albrow, SR Amendolia, D Amidei, ... Physical review letters 74 (14), 2626	3382	1995

Google

peter higgs



Scholar



Spontaneous symmetry breakdown without massless bosons

PW Higgs - Physical Review, 1966 - APS

Abstract We examine a simple relativistic theory of two scalar fields, first discussed by Goldstone, in which as a result of spontaneous breakdown of $U(1)$ symmetry one of the scalar bosons is massless, in conformity with the Goldstone theorem. When the symmetry ...
Cited by 2539 Related articles All 10 versions Cite Save More

Dynamical symmetries in a spherical geometry. I

PW Higgs - Journal of Physics A: Mathematical and General, 1979 - iopscience.iop.org

Abstract. The two potentials for which a particle moving non-relativistically in a spherical space under the action of a conservative central force executes closed orbits are found. When the curvature is zero they reduce to the familiar Coulomb and isotropic oscillator ...
Cited by 367 Related articles All 3 versions Cite Save More

Tres propuestas a la comunidad de bibliómetras

Dos conjuntos

Indicadores “size dependent”

Y también los “**size independent**”

Autoría

Acabar con el conteo completo

Repensar el fraccionado, manteniendo “one size fits all”

Ranks

¿Indicadores compuestos?

Del “publica o desaparece” al “palo y zanahoria”

Conteo Completo

VS

Conteo fraccionado

Ventajas

Cálculo más sencillo

Promueve la cooperación científica

Problemas

Sobrestima los trabajos multi-autor

Favorece al débil en la cooperación asimétrica

Ventajas

Refleja mejor la contribución relativa

Aprecia mejor las circunstancias locales o temporales

Problemas

Artículos con centenares de autores

¿Modelo para el reparto de citas?

**Conteo completo
del 100% al
50% por autor***

* Trabajos firmados
por 2 o más autores

Conteo completo del 100% solo para la organización “principal”*

* Trabajos firmados
por 2 o más orgs.

PHYSICAL REVIEW LETTERS

moving physics forward

Combined Measurement of the Higgs Boson Mass in pp Collisions at $\sqrt{s} = 7$ and 8 TeV with the ATLAS and CMS Experiments

G. Aad *et al.* (ATLAS Collaboration, CMS Collaboration)
Phys. Rev. Lett. **114**, 191803 – Published 14 May 2015

¿Solución?: **Excluir** la física de altas energías de ciertos estudios bibliométricos

Agregando métricas al nivel de autor

PERFILES PÚBLICOS DE LOS AUTORES

ATRIBUCIÓN CORRECTA DE LA AUTORÍA

METRICAS BASADAS EN CITAS (Y MENCIONES)

¿Un modelo?

ResearchGate

Francisco A Tomás-Barberán
Pharmacy
Research Professor
Spanish National Research Coun... - Centro de Edafolo...

45.68

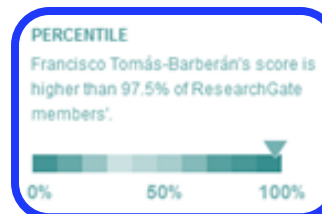
Follow

OVERVIEW CONTRIBUTIONS INFO STATS RG SCORE

45.68
RG Score

A new way to measure scientific reputation.

The RG Score takes all your research and turns it into a source of reputation.



Publication downloads

32,834 Last week: 675

Publication views

39,641 Last week: 481

Citations

10,976 Last month: 30

Profile views

6,747 Last week: 76

Publication downloads

daily / weekly



Un juicio preliminar

Bien

Un portal único (“one shop”)

Indicadores bibliométricos y de uso (altmetricos)

Indicador relativo

Mejorable

Indicador compuesto confuso

Sin API

Un segundo modelo



Mario Díaz

Senior Scientist, Department of Biogeography and Global Change, Museo Nacional de Ciencias Naturales

plant-animal interactions, zoology, ornithology, conservation biology, behavioral ecology

Verified email at ccma.csic.es - Homepage

Title	1-20	Cited by	Year
Mixed biodiversity benefits of agri-environment schemes in five European countries D Kleijn, RA Baquero, Y Clough, M Díaz, J Esteban, F Fernández, ... Ecology letters 9 (3), 243-254		627	2006
On the relationship between farmland biodiversity and land-use intensity in Europe D Kleijn, F Köhler, A Báldi, P Batáry, ED Concepción, Y Clough, M Díaz, ... Proceedings of the royal society B: biological sciences 276 (1658), 903-909		269	2009
The Spanish dehesas: a diversity in land-use and wildlife M Díaz, P Campos, FJ Pulido		235	1997
Regeneration of a Mediterranean oak: a whole-cycle approach FJ Pulido, M Díaz Ecoscience 12 (1), 92-102		202	2005

Google Scholar

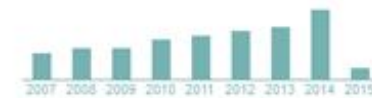
Get my own profile

Citation indices All Since 2010

Citations 4119 2375

h-index 32 23

i10-index 73 50



Co-authors View all...

Fernando Pulido

Elena Daniela Concepción Cuevas

Yann Clough

Kleijn, D.

Eva Knop

Google



Scholar



Will Cresswell

Professor of Biology, University of St Andrews

Verified email at st-and.ac.uk

Cited by 4172

Behavioural Ecology Conservation Biology Ornithology StACBD



Mario Díaz

Senior Scientist, Department of Biogeography and Global Change, Museo Nacional de ...

Verified email at ccma.csic.es

Cited by 4119

plant-animal interactions zoology ornithology conservation biology behavioral ecology

31 - 40



Evaluación sucinta

Bien

Público, gratis (?)

Cobertura enorme

Mejorable

Inscripción voluntaria

Solo indicadores bibliométricos

Sin control documental de afiliaciones y palabras clave

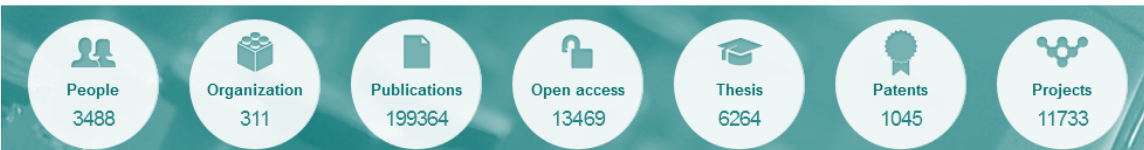
Tampoco hay API

Fácil de manipular

CRIS: ¿Otro posible modelo?



FUTUR. Website for the scientific production of UPC researchers

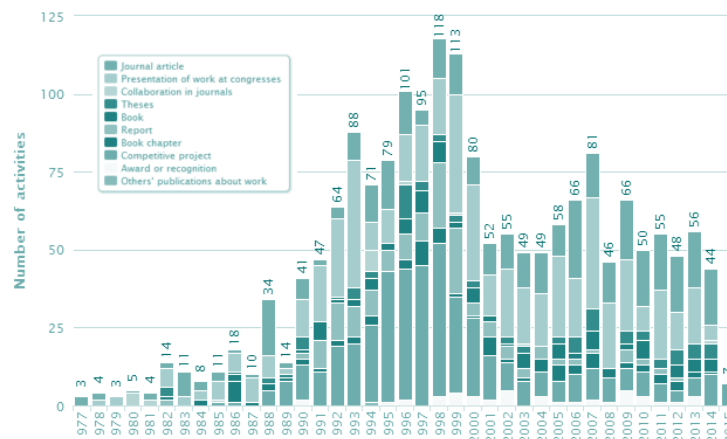
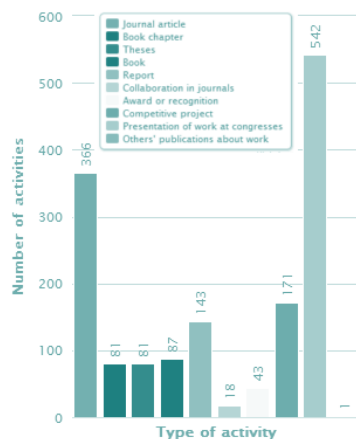


Oñate Ibáñez de Navarra, Eugenio

Total activity: 1533



h index	37
Professional category	University professor
Doctoral courses	Doctor Ingeniero de Caminos (Por convalidación de Ph.D.) Doctor in Philosophy (Ph.D.)
University degree	Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Postgraduated qualification	Master in Science (M.Sc.)
Research group	(MC)2 - Group of Computational Mechanics on Continuous Medium
Department	Department of Strength of Materials and Structural Engineering
School	Barcelona School of Civil Engineering (ETSECCPB)
Associated research bodies	CIMNE. Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria
E-mail	onate@cimne.upc.edu
Contact details	UPC directory
Orcid	0000-0002-0804-7095
ResearcherID	I-2758-2014
Scopus Author ID	55147932200



People

All Ordered by: Number of activities desc.

1 to 30 of 3488 results

- Gibert Armengol, Vicente
Total activity: 2170
Department of Architectural Technology II
GREIP - Building Construction and Heritage
Barcelona School of Building Construction (EPSEB)
- Jordana Riba, Francisco de Paula
Total activity: 2100
Department of Architectural Technology II
GREIP - Building Construction and Heritage
Barcelona School of Building Construction (EPSEB)
- Ortega Aramburu, Miguel Javier
Total activity: 1705
Department of Physics and Nuclear Engineering
GREENER - Research group on studies in energy and radiation.
Institute of Energy Technology
Barcelona School of Industrial Engineering (ETSEIB)
- Gil Mur, Francisco Javier
Total activity: 1550
Department of Materials Science and Metallurgy
BIBITE - Biomaterials, Biomechanics and Tissue Engineering
CRNE - Centre for Research in Nanoengineering
CREB - Biomedical Engineering Research Centre
Barcelona School of Industrial Engineering (ETSEIB)
- Oñate Ibáñez de Navarra, Eugenio
Total activity: 1534
Department of Strength of Materials and Structural Engineering
(MC)2 - Group of Computational Mechanics on Continuous Medium
Barcelona School of Civil Engineering (ETSECCPB)

CRIS

Bien

Público (no el del CSIC), gratuito

Auto-perfil institucional (completo, exhaustivo)

Mejorable

No hay estándares, difícil análisis comparativo

Indicadores básicos (incluso incorrectos)

Herramienta para burócratas (¿u bibliotecarios?)

Del ‘Publica o desaparece’ al ‘Palo y zanahoria’

La Biblioteconomía y Documentación española según Google Scholar Citations



AUTORES



DOCUMENTOS



REVISTAS



EDITORIALES



INSTITUCIONES

Mostrando autores 1-25 de 336

Nombre	Institución	Últimos 5 años		Totales		Web of Science			ResearchGate	
		Citas	Índice H	Citas	Índice H	Docs.	Citas	Índice H	RG Score	Impact Points
Emilio Delgado López-Cózar	UGR	1585	20	1933	23	53	318	9	30,8	174,1
Félix de Moya Anegón	CSIC	2933	26	4722	34	117	998	16	35,3	162,0
Rafael Aleixandre-Benavent	CSIC/UV	1239	15	2064	21	93	289	10	33,6	148,3
Isidro F. Aguillo	CSIC	1212	16	1919	23	62	381	11	29,7	123,4
Adolfo Alonso-Arroyo	UV	484	12	589	14	40	118	6	30,8	108,2
Rafael Ruiz-Perez	UGR	625	12	770	14	20	151	6	22,3	101,0
Ismael Rafols	CSIC/UPV/SPRU	2029	21	2509	24	39	1141	17	26,8	74,7
Vicente Pablo Guerrero Bote	UNEX	893	16	1291	21	38	389	12	26,7	64,8
Benjamín Vargas-Quesada	UGR	837	14	1427	19	29	206	7	27,9	62,6
Nicolás Robinson-García	UGR	250	9	244	9	22	37	4	21,4	62,4
José Luis Ortega	CSIC	804	14	1052	15	42	277	9	26,0	62,0
Zaida Chinchilla-Rodríguez	CSIC	937	15	1491	21	31	190	7	33,2	56,6
Rodrigo Costas	CSIC	777	16	871	16	29	225	10	23,7	49,0
María Pinto Molina	UGR	511	11	1125	18	49	181	8	25,9	48,3
Jose Manuel Barrueco	UV	94	5	379	10	3	3	1	15,1	44,4
Antonio Pulgarín	UNEX	149	7	370	11	27	145	7	22,9	43,8
Carolina Navarro Molina	UV	128	6	217	8	16	39	4	22,0	40,2
Máxima Bolaños-Pizarro	UC3M	183	7	202	8	20	51	5	22,2	39,2
Victor Herrero-Solana	UGR	1224	15	2357	23	28	210	6	24,1	38,9
Eliás Sanz-Casado	UC3M	479	10	958	15	38	80	5	22,9	38,2
Javier Lopez-Gijon	UGR	119	6	195	8	7	32	3	12,5	37,4
Elena Corera-Álvarez	CSIC	517	11	876	12	8	119	4	21,5	21,8
Ángel Borrego	UB	407	11	558	13	15	97	7	17,0	21,2
Jose A. Senso	UGR	126	5	253	8	11	14	2	21,2	20,3
Enrique Orduna-Malea	UPV	134	7	152	7	20	29	3	15,8	19,0

¿Excelencia?

Ejemplo de indicadores relativos



SCImago
Journal & Country
Rank

Country Rankings

Library and Information Sciences

Period: 1996-2013

	Country	Documents	Citations	Citations per Document	H index
1	United States	38.082	376.103	13,01	204
2	United Kingdom	8.763	65.889	8,14	87
3	China	5.571	15.692	7,77	45
4	Canada	4.111	37.928	12,20	74
5	Germany	3.783	28.754	12,78	57
6	Australia	2.686	21.260	12,75	59
7	Spain	2.564	11.414	7,34	38



Isidro F. Aguillo

56

432

7.71

2 (h>=38)

Autor/Disciplina-País

2.2%

3.8%

105%

5.3%

Rankings e indicadores compuestos



Ranking Web: Mission, Vision

RANKING WEB DE UNIVERSIDADES

PRESTIGIO

Presencia Web es el escaparate de toda la Universidad

VISIBILIDAD

Impacto Web sobre audiencias globales, diversas y gigantescas

IMPACTO

Sobre los colegas y más allá

COMPROMISO

Proxy de la calidad en la primera misión

APERTURA

Repositorios institucionales tesoro de la Universidad

EXCELENCIA

La mejor investigación

TRANSPARENCIA

Democracia, étical

INTERNACIONALIZACIÓN

Atrayendo talento

MULTIFUENTE

Bibliometría
Altmetría
Webometría

MODELO (1:1)
del

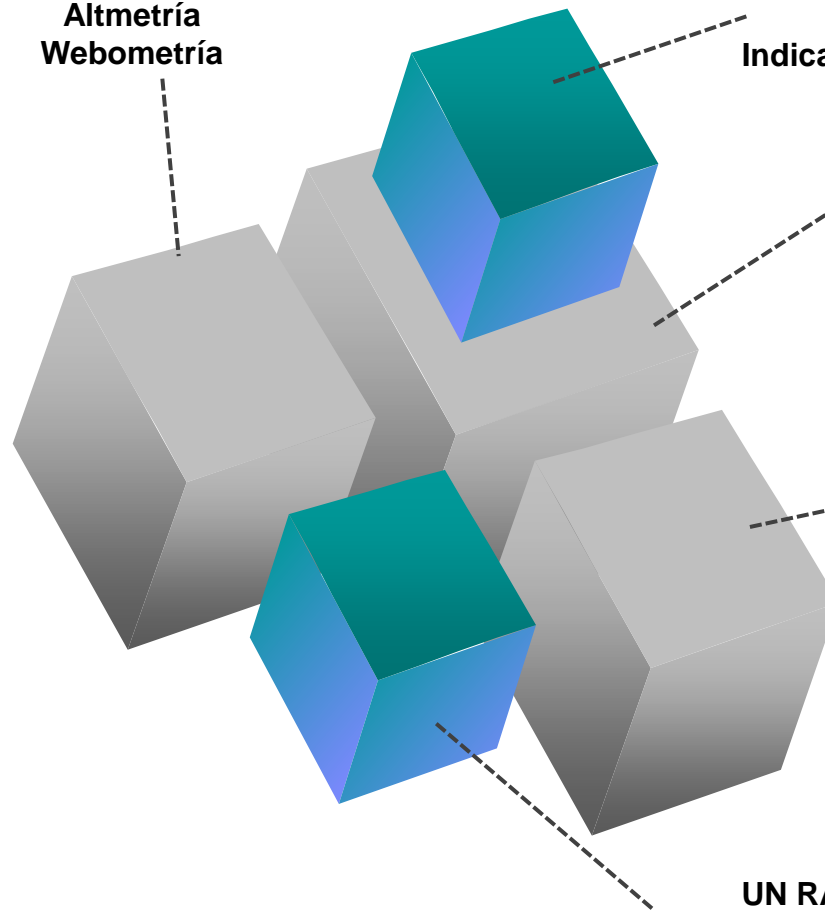
Indicador compuesto

Cobertura GLOBAL
24,000 IESs

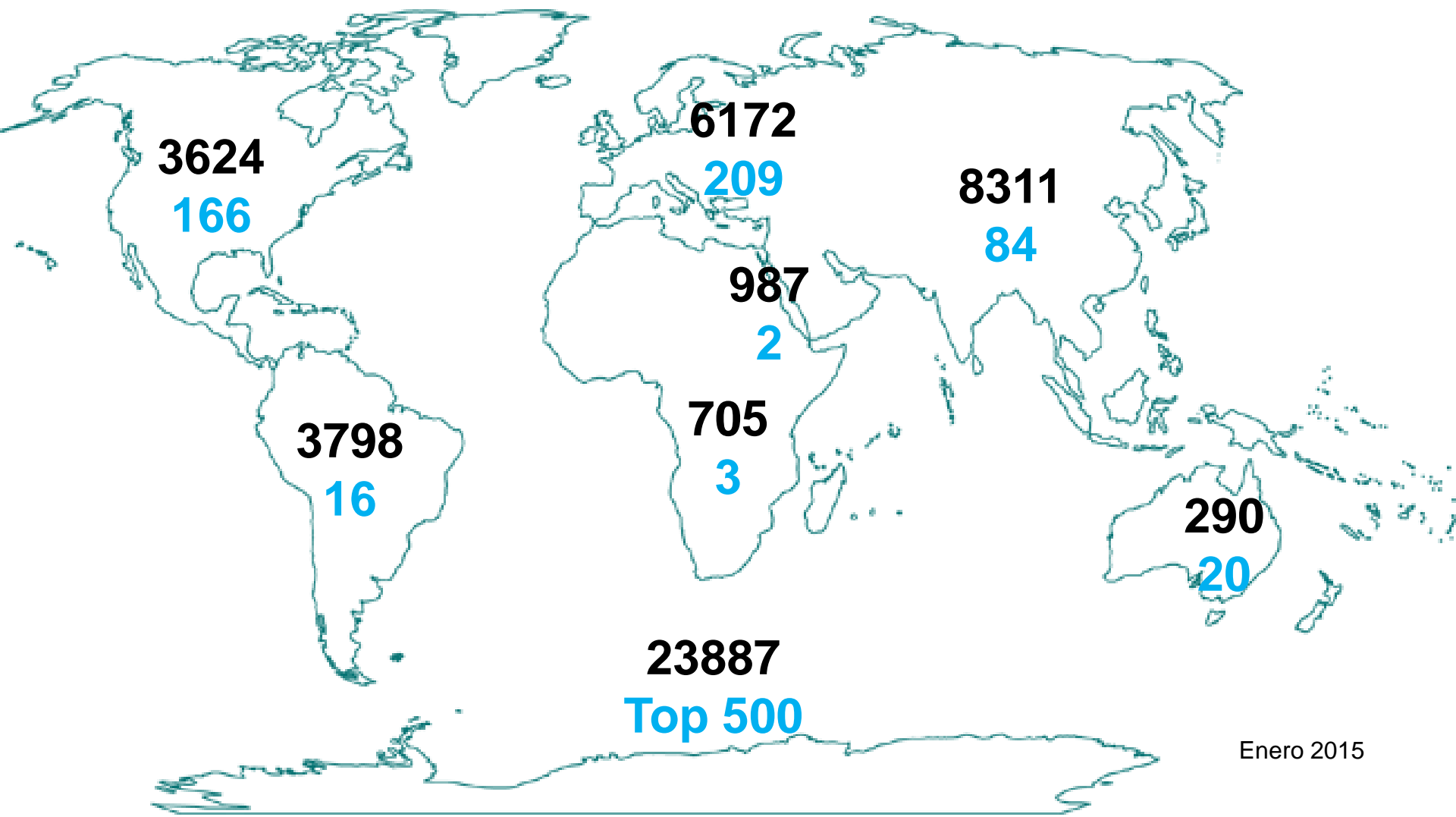
ABIERTO

Acceso
a los Datos
a la Sociedad
a la Industria
Gobernanza

UN RANKING
Unico reflejo de todas
las misiones



Cobertura geográfica y élite



Enero 2015

Fuentes del Ranking (2.0) Web



SCIMAGO

Indicador de Excelencia:
10% de trabajos más citados en 21 disciplinas

GOOGLE SCHOLAR

Número de trabajos recogidos en la bdd bibliográfica



ResearchGate



**Biblio-
metría**

Menciones en
ACADEMIA
FACEBOOK
LINKEDIN
MENDELEY
RESEARCHGATE
SCRIBD
SLIDESHARE
TWITTER
WIKIPEDIA (todas)
WIKIPEDIA (inglés)
YOUTUBE

GOOGLE

Número de páginas web bajo el dominio principal

MAJESTIC / AHREFS

Número de enlaces externos y dominios de origen de los mismos

**Indicador
Compuesto**

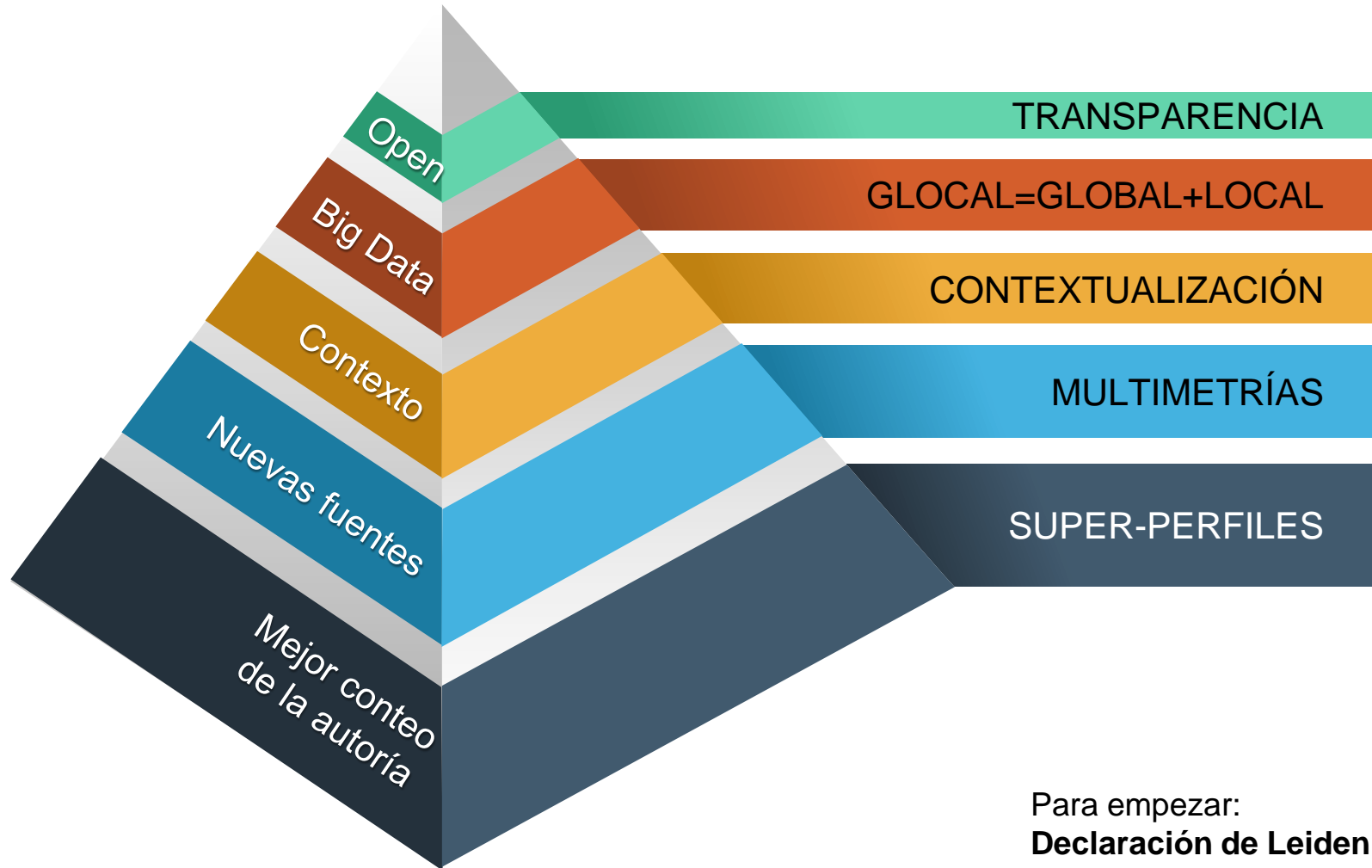
**Webo-
metría**

**Alt-
metría**



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

A la búsqueda del prestigio perdido



¿Preguntas?



Isidro F. Aguillo
Cybermetrics Lab, Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Scientometrics - Bibliometrics - Webometrics - Research evaluation - Open access
Verified email at csic.es
Homepage

Citation indices

All	Since 2008	
Citations	1124	735
h-index	19	12
i10-index	33	22

Citations to my articles



Followers
9 Followers
Follow new articles
Follow new citations

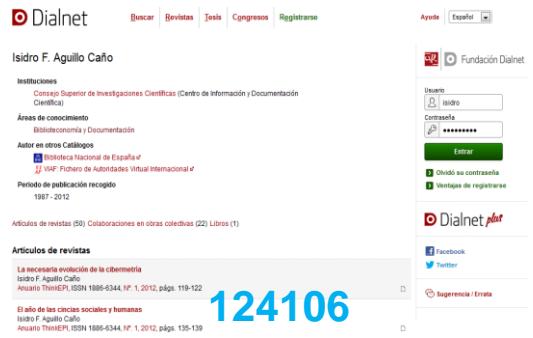
Co-authors
Show 20 - 1,20 Next
José Luis Ortega
Mike Thelwall
Andrea Schamhorst
Judith Bar-Ilan
Paul Wouters
Félix de Moya Anegón
View all co-authors

Scientific research activity and communication measured with cybermetrics indicators
F. Aguillo, J. Granados, J. Ortega, J.A. Prieto
Journal of the American Society for information science and technology 57

Visibility of collaboration on the Web
H. Kretschmer, F. Aguillo
Scientometrics 61 (3), 405-426

Webometric ranking of work and research developments
F. Aguillo, J. Ortega, M. Fernández
Higher education in Europe 33 (2-3), 233-244

SaCSbeoAAAAJ



Isidro F. Aguillo Caño

Instituciones
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Centro de Información y Documentación Científica)

Áreas de conocimiento
Bibliología y Documentación

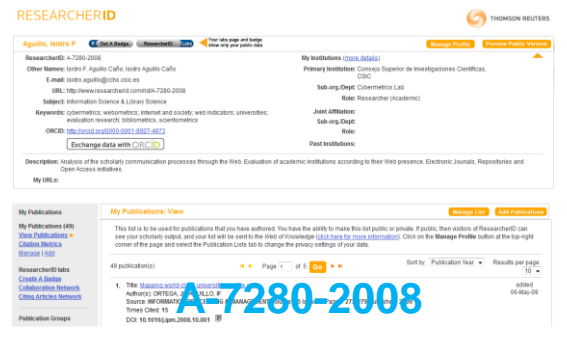
Autor en otras Catálogos
Biblioteca Nacional de España
WF: Fichero de Autoridades Virtuales Internacionales

Período de publicación recogido
1987-2012

Artículos de revistas
La necesidad estadística de la cibermetría
Isidro F. Aguillo Caño
Anuario IberoEPI. ISSN 1898-6344, N.º 1, 2012, págs. 119-122

El año de las ciencias sociales y humanas
Isidro F. Aguillo Caño
Anuario IberoEPI. ISSN 1898-6344, N.º 1, 2012, págs. 135-139

124106



RESEARCHERID

Aguillo, Isidro F.
ResearcherID: A-7280-2008
Other Names: Isidro F. Aguillo Caño; Isidro Aguillo Caño
E-mail: isidro.aguillo@csic.es
URL: http://www.researcherid.com/rid/2260-2008
Subject: Information Science & Library Science
Keywords: cybermetrics; webometrics; internet and society; web indicators; universities; evaluation research; bibliometrics; scientometrics
ORCID: http://orcid.org/0000-0001-8927-4873

My Publications (49)
This list is to be used for publications that you have authored. You have the ability to make this list public or private. If public, then authors of ResearcherID can see your research record, and you will be sent the alert of knowledge. Click on the Manage Profile button at the top-right corner of the page and select the Publication Lists tab to change the privacy settings of your data.

My Publications View
49 publications
1. The Macroeconomic Impact of Higher Education Institutions: A Case Study of the University of Zaragoza
Aguillo, Isidro F.; Ortega, José Luis; Prieto, Juan Antonio; Bar-Ilan, Judith
Times Cited: 15
DOI: 10.1016/j.sbspro.2008.10.001

A-7280-2008



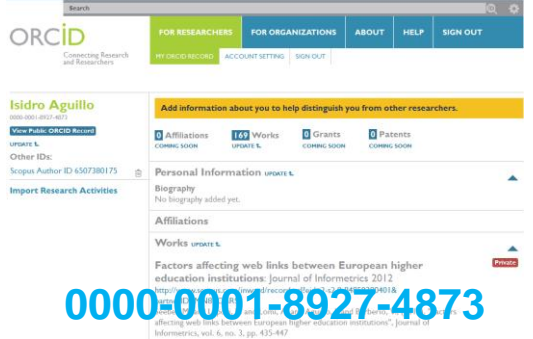
Academic Search
isidro.f. aguillo

Co-authors (37)
José Luis Ortega Prieto (José Luis Ortega Prieto)
Vivian Coffey
Hidrun Kretschmer
Begoña Granados (Begoña Granados)
Ana María Utrilla (Ana María Utrilla)

Publications (56)
3481717

Visibilidad de la web
3481717

Journal of Information Science
Journal: Medicina Clinica - MED CLIN, vol. 137, no. 13, pp. 605-611, 2011



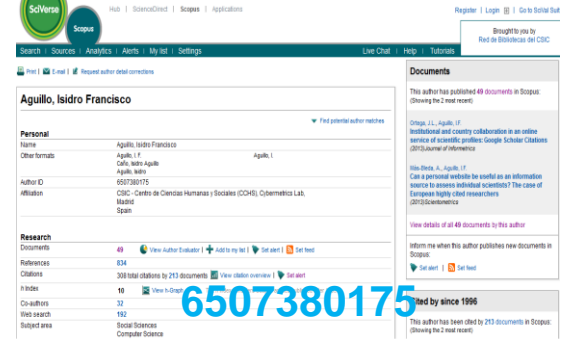
ORCID
Connecting Research and Researchers

Isidro Aguillo
0000-0001-8927-4873

Personal Information works
Biography: No biography added yet.

Factors affecting web links between European higher education institutions: Journal of Informetrics 2012
http://www.informetrics.com/doi/10.1002/inf.1418
Aguillo, Isidro F.; Ortega, José Luis; Prieto, Juan Antonio; Bar-Ilan, Judith
Informetrics, vol. 6, no. 3, pp. 435-447

0000 0001 8927-4873



Scopus
Hub | ResearcherID | Scopus | Applications

Aguillo, Isidro Francisco

Personal
Name: Aguillo, Isidro Francisco
Other names: Aguillo, Isidro Francisco; Aguillo, Isidro
Author ID: 6507380175
Affiliation: CSIC - Centro de Ciencias Sociales y Humanas (CCHS) Cybermetrics Lab, Madrid, Spain

Research
Documents: 49
Citations: 308 total citations by 213 documents
h-index: 19
Co-authors: 32
Subject area: Social Sciences Computer Science

6507380175



Twitter
@isidroaguillo

Isidro F. Aguillo
@isidroaguillo
Editor (aCSIC) of the #Rankings Web (@Webometrics) of Universities, Research Centers, Hospitals, Business Schools, Repositories, etc. #Bibliometrics #Informetrics
Madrid, Spain http://www.webometrics.info/

376 TWEETS **671 SEGUIDORES** **494 RESIDUOS**

Tweets
Ver todas las fotos y videos

@isidroaguillo



Academia.edu
Isidro Aguillo

PAPERS
PROBLEMAS TÉCNICOS, METODOLÓGICOS Y DOCUMENTALES EN LA ELABORACIÓN DE RANKINGS BASADOS EN INDICADORES
Download (.pdf)

Interdisciplinary relationships in the Spanish academic web space: A Webometric study through network visualization
Isidro Aguillo

Isidro Aguillo



MENDELEY
Isidro F. Aguillo, HcDr

Publications
Journal Article (134)
José Luis Ortega, Isidro F. Aguillo (2012) Science is all in the eye of the beholder: Keyword maps in Google scholar citations. 2375-2377. In: Am. Soc. Inf. Sci. 63 (12).
http://dx.doi.org/10.1002/asi.22611

7 CONTACTS
Mike Thelwall, Tomás Bargel, Ricardo de la Vega, Francisco Ferreras, Judith Bar-Ilan, Fernando Arret López

Public Groups
Public groups Isidro F. is a member of
@isidroaguillo, Bibliometrics, and...
http://professionalsandinformation.com/...
Isidro F. Aguillo (2011) in Google Scholar. 2011. 7 publications. 15 citations. 10 followers. 10 groups set.

¡Muchas gracias!

