

SEMINARIO - TALLER

REDES CIENTÍFICAS Y DIVULGACIÓN A TRAVÉS DE LOS PERFILES DE INVESTIGADORES

Tema 5: Métrica, indicadores y Ranking Universitarios

Mgter. Danny Murillo

Investigador VIPE – UTP
Coordinador de UBICA



UBICA

Unidad de Bibliometría e Información Científica Abierta

A vertical image on the left side of the slide shows a man with a beard and short hair, smiling as he looks at a tablet. The tablet screen displays various social media icons including Facebook, Google+, Instagram, and others. The background of the image is dark and slightly blurred.

Objetivos del Tema

Conocer los indicadores Bibliométricos más relevantes para medición de la producción científica.

Comprender los indicadores de los ranking relacionados con la labor de investigación.

Conocer la experiencia UTP en la medición de indicadores relacionados con el ranking universitario y redes científicas.

Encuesta (12 participantes)



Orden de relevancia de los Recursos generados de la labor de investigación

Encuesta

Recurso	valor
Artículos en Revistas Indexadas	9.9
Libros	9.6
Productos Patentados	9.5
Artículos en Revistas (Nacionales / Regionales)	9.3
Estudios (cuantitativos / cualitativos)	9.2
Artículos en Congresos (Internacionales/ Nacionales)	9.1
Capítulos de libros, prólogos	9.0
Tesis asesoradas	8.6
Otros (Presentaciones, seminarios , talleres, charlas)	7.0
Documentos (manuales, folletos, guías)	6.6

1. Artículos en Revistas Indexadas
2. Productos Patentados
3. Artículos en Congresos (Internacionales/ Nacionales)
4. Artículos en Revistas Regionales
5. Tesis asesoradas
6. Estudios (cuantitativos / cualitativos)
7. Libros
8. Capítulos de libros, prólogos
9. Documentos (manuales, folletos, guías)
10. Otros (Presentaciones, seminarios , talleres, charlas)



Medición en la Investigación

El proceso científico se puede considerar similar a los modelos económicos coste-beneficio o inversión-resultado, por lo tanto es imprescindible **cuantificarlo**.

Para cuantificar la investigación utilizamos uno de los resultados finales de la actividad científica, **la publicación**.

En la publicación medimos el **impacto** el cual se mide a través de diferentes indicadores.

Medición en la Investigación

Número de publicaciones: se puede orientar para autores o para revistas.



Franz F. Castro

Gorgas Memorial Institute for Health Studies
Dirección de correo verificada de gorgas.gob.pa
Epidemiology Public Health Global Health

TÍTULO	CITADO POR
Global, regional, and national cancer incidence, mortality, years of life lost, years lived with disability, and disability-adjusted life-years for 32 cancer groups, 1990 to ... C Fitzmaurice, C Allen, RM Barber, L Barregard, ZA Bhutta, H Brenner, ... JAMA oncology 3 (4), 524-548	4060
Global, regional, and national age-sex-specific mortality for 282 causes of death in 195 countries and territories, 1980–2017: a systematic analysis for the Global Burden of ... GA Roth, D Abate, KH Abate, SM Abay, C Abbafati, N Abbasi, ... The Lancet 392 (10159), 1736-1788	2194
Global, regional, and national incidence, prevalence, and years lived with disability for 354 diseases and injuries for 195 countries and territories, 1990–2017: a systematic ... SL James, D Abate, KH Abate, SM Abay, C Abbafati, N Abbasi, ... The Lancet 392 (10159), 1789-1858	1963

En el caso de los **autores**, se utiliza para conocer la cantidad de trabajos que ha publicado en **revistas indexadas** o en **diferentes fuentes**.

Medición en la Investigación

Número de publicaciones: se puede orientar para autores o para revistas.

Titulo / Autor	Citado por
#1 Life Sciences & Earth Sciences #1 Life Sciences & Earth Sciences (general)	
Deep learning. Y LeCun, Y Bengio, G Hinton Nature 521 (7553), 436	<u>27375</u>
Human-level control through deep reinforcement learning. V Mnih, K Kavukcuoglu, D Silver, AA Rusu, J Veness, MG Bellemare, ... Nature 518 (7540), 529-533	<u>10394</u>
Mastering the game of Go with deep neural networks and tree search. D Silver, A Huang, CJ Maddison, A Guez, L Sifre, G van den Driessche, ... Nature 529 (7587), 484	<u>7698</u>

Para el caso **de las revistas**, se puede definir como la cantidad de artículos por **periodos**, ya sea anual, trimestral, semestral o bimensual.

Medición en la Investigación

Cita: es una reproducción textual de una parte de un documento. Se identifica con la **referencia** o remisión a un documento.

Artículo Discusión Leer Editar

Archaeopteryx **Cita**

Archaeopteryx (gr. "ala antigua"; αρχαίος, *archaios* = antiguo, πτέρυξ, *pteryx* = ala o pluma) es un género de aves (las más primitivas conocidas), que vivieron en el Cretácico Superior (hace aproximadamente 150,8 y 145,5 millones de años, en el Tithoniense); en lo que hoy es Alemania.¹ En español suele castellanizarse como arqueoptérix.

Referencias **Referencia**

Notas

- ↑ Barthel, K.W.; Swinburne, N.H.M.; Conway-Morris, S. (1990) (en inglés). *Solnhofen: a study in Mesozoic palaeontology* . Cambridge: Cambridge University Press. pp. 236.

Medición en la Investigación

Los indicadores bibliométricos son **datos estadísticos** generados de las distintas características de las publicaciones científicas.

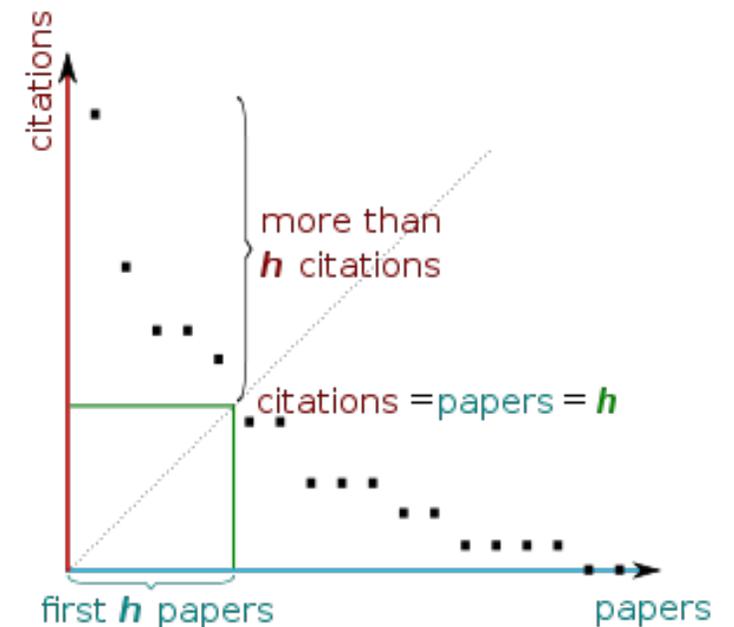
Proporcionan **información cuantitativa** sobre la producción, visibilidad, impacto y colaboración de la investigación.



Indicadores Bibliométricos

h-index : **número de artículos** de la revista **h** que ha recibido al menos **h** citas.

Propuesto por Jorge Hirsch, de la Universidad de California, en 2005, para la medición del impacto de científicos en función de la cantidad de citas.



Indicadores Bibliométricos - Hindex



Danny Murillo-Gonzalez (ORCID:0000-0003-0297-7213) ✎

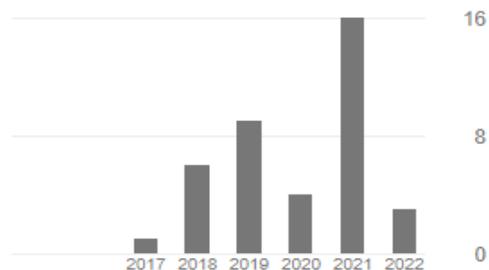
SEGUIR

Universidad Tecnológica de Panamá (ROR:030ve2c48)
Dirección de correo verificada de utp.ac.pa - [Página principal](#)
[análisis de datos](#) [analítica web](#) [Minería de datos](#) [web mining](#)

<input type="checkbox"/>	TÍTULO	CITADO POR	AÑO
<input type="checkbox"/>	Web Scraping de los Perfiles y Publicaciones de una Afiliación en Google Scholar utilizando Aplicaciones Web e implementando un Algoritmo en R D Murillo, D Saavedra AMITIC, 8-15	8	2017
<input type="checkbox"/>	Análisis bibliométrico de las revistas de acceso abierto de Centroamérica, el Caribe y México basado en DOAJ e indexadores Latinoamericanos M Fernández, D Murillo Memorias de Congresos UTP, 57-64	5	2018
<input type="checkbox"/>	Digital institutional repositories, component of open science to disseminate scientific publications: case repository UTP-Ridda2 M Danny, F Madelaine, C Huriviades, S Dalys 2019 7th International Engineering, Sciences and Technology Conference ...	4	2019
<input type="checkbox"/>	Implementación de Plataforma Digital de Revistas Académicas y Científicas electrónicas en la Universidad Tecnológica de Panamá para mejorar su visibilidad a nivel nacional e ... D Murillo, D Saavedra Tecnología, innovación e investigación en los procesos de enseñanza ...	4	2016
<input type="checkbox"/>	Estudio de indicadores científicos de perfiles en Google Académico de universidades en Centroamérica y el Caribe D Murillo, D Saavedra Memorias de Congresos UTP, 129-136	3	2018
<input type="checkbox"/>	Navegadores web, ¿Cuál debo utilizar? D Murillo	3	2017

Citado por

	Total	Desde 2017
Citas	40	40
Índice h	4	4
Índice i10	0	0



Coautores

EDITAR

- Dalys Saavedra-Villarreal (ORCID:000...
Universidad Tecnológica de Pan... >
- Huriviades Calderón-Gómez
Universidad Tecnológica de Pan... >
- Madelaine Fernández Eysseric
Universidad Tecnológica de Pan... >
- Luis Mendoza-Pitti
Universidad Tecnológica de Pan... >
- Gema Anabel Castillo-Sánchez
Universidad Tecnológica de Pan... >

Indicadores Bibliométricos - Hindex



Danny Murillo-Gonzalez (ORCID:0000-0003-0297-7213) ✎

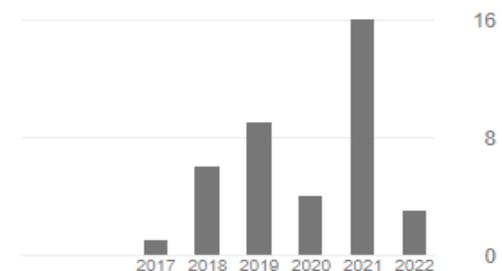
SEGUIR

Universidad Tecnológica de Panamá (ROR:030ve2c48)
Dirección de correo verificada de utp.ac.pa - [Página principal](#)
[análisis de datos](#) [analítica web](#) [Minería de datos](#) [web mining](#)

	TÍTULO	CITADO POR	AÑO
1	<input type="checkbox"/> Web Scraping de los Perfiles y Publicaciones de una Afiliación en Google Scholar utilizando Aplicaciones Web e implementando un Algoritmo en R D Murillo, D Saavedra AMITIC, 8-15	8	2017
2	<input type="checkbox"/> Análisis bibliométrico de las revistas de acceso abierto de Centroamérica, el Caribe y México basado en DOAJ e indexadores Latinoamericanos M Fernández, D Murillo Memorias de Congresos UTP, 57-64	5	2018
3	<input type="checkbox"/> Digital institutional repositories, component of open science to disseminate scientific publications: case repository UTP-Ridda2 M Danny, F Madelaine, C Huriviades, S Dalys 2019 7th International Engineering, Sciences and Technology Conference ...	4	2019
4	<input type="checkbox"/> Implementación de Plataforma Digital de Revistas Académicas y Científicas electrónicas en la Universidad Tecnológica de Panamá para mejorar su visibilidad a nivel nacional e ... D Murillo, D Saavedra Tecnología, innovación e investigación en los procesos de enseñanza ...	4	2016
5	<input type="checkbox"/> Estudio de indicadores científicos de perfiles en Google Académico de universidades en Centroamérica y el Caribe D Murillo, D Saavedra Memorias de Congresos UTP, 129-136	3	2018
6	<input type="checkbox"/> Navegadores web, ¿Cuál debo utilizar? D Murillo	3	2017

Citado por

	Total	Desde 2017
Citas	40	40
Índice h	4	4
Índice i10	0	0



Coautores

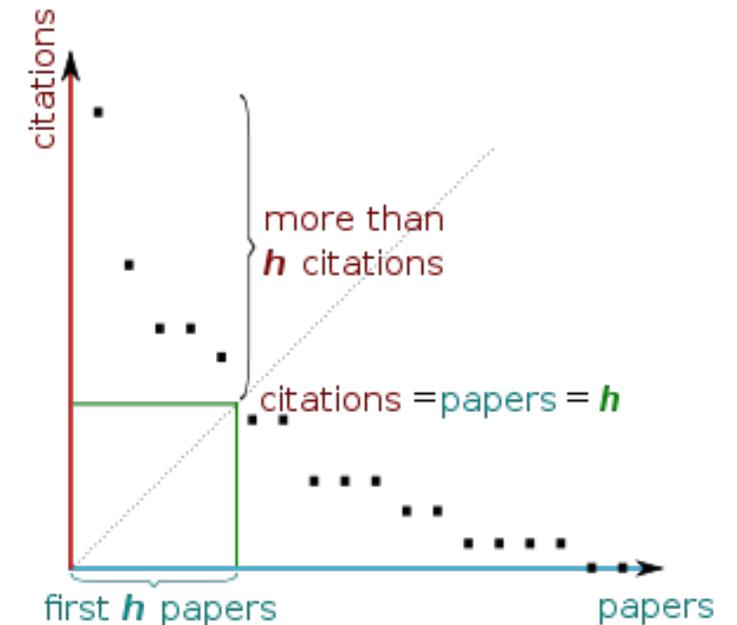
EDITAR

- Dalys Saavedra-Villarreal (ORCID:000...
Universidad Tecnológica de Pan...
- Huriviades Calderón-Gómez
Universidad Tecnológica de Pan...
- Madelaine Fernández Eysseric
Universidad Tecnológica de Pan...
- Luis Mendoza-Pittí
Universidad Tecnológica de Pan...
- Gema Anabel Castillo-Sánchez
Universidad Tecnológica de Pan...

Indicadores Bibliométricos

h5-index : es el índice h de los artículos publicados en los últimos 5 años (2016 – 2021), deben tener al menos, h citas cada uno.

Google Scholar reporta un listado de revistas científicas ordenadas por $h5$.



https://scholar.google.com/citations?view_op=top_venues&hl=es&vq=es

Indicadores Bibliométricos

i10-hindex : Número de artículos que han recibido al menos diez citas, cada uno de ellos. El Índice I10, es una métrica exclusiva de Google Académico.

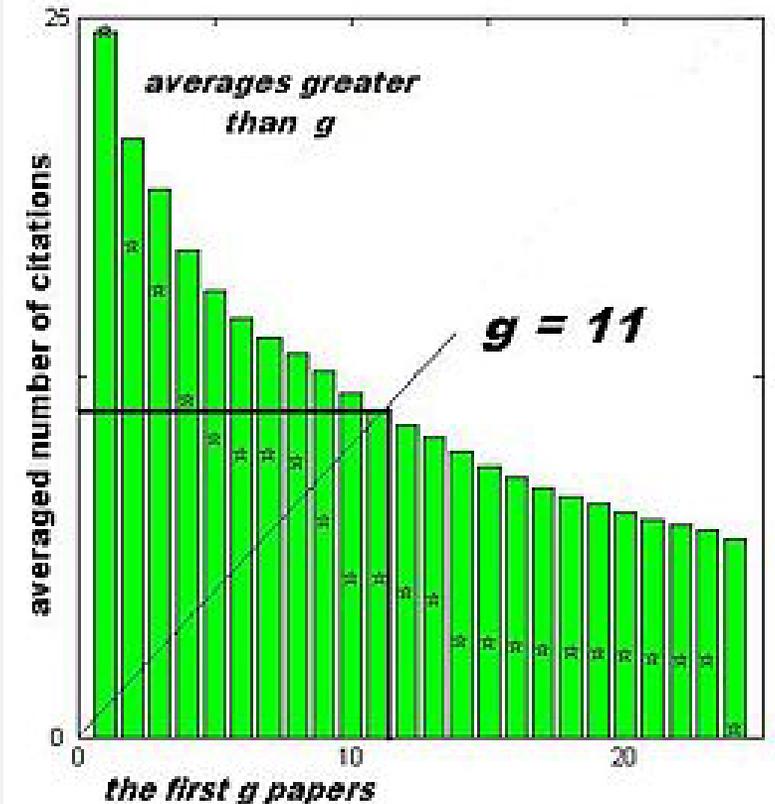
TITLE	CITED BY	YEAR
Respuesta a la demanda para Smart Home Utilizando Procesos Estocásticos P Moreno, EM García Torres I+ D Tecnológico 12 (2), 7-17	30	2016
Asignación de recursos para la recarga de vehículos eléctricos en estaciones de servicios basado en la respuesta a la demanda JFM Cartagena, EMG Torres I+ D Tecnológico 14 (2), 66-73	13	2018
¿ Cómo hacer un satélite espacial a partir de un reactor nuclear? Elogio de las tecnologías de investigación en INVAP GL Seijo, J Cantero Universidad Nacional de Quilmes	12	2013
Development of a Meat Tenderizer Based on Papaya Peel I Mir, T Eunice Molinar I+D Tecnológico 9 (2), 24-29	12 *	2013
Simulación de un sistema de acondicionamiento de aire por absorción con asistencia solar en panamá utilizando trnsys E Quintana, R Díaz I+ D Tecnológico 9 (2), 48-58	9	2013

4 publicaciones con
10 citaciones o más

Indicadores Bibliométricos

g-index : Se mide a través de un conjunto de artículos clasificados en orden decreciente de la cantidad de citas.

Propuesto por Leo Egghe, 2006 para abarcar un conjunto más amplio de publicaciones.



Periodic Table of Scientometric Indicators

C Total Citations	EC3 metrics															Lnk Links					
h h-index	P Number of Publications	<ul style="list-style-type: none"> Basic Indicators Webmetric Indicators (1.0) Bibliometric Indicators Altmetric Indicators h-index based Indicators 															Fav Favorites	MR Mondley Readers	AP Academia Publications	RGP ResearchGate Publications	WS Web Size
IF Impact Factor	AF Audience Factor	CS CiteScore	JCS Journal Citation Score	FCS Field Citation Score	FNCI Field normalized citation indicators	NJI Normalized Journal Impact	JCS Journal Citation Score	RgC ResearchGate Citations	MASC Microsoft Academic Search Citations	GSC Google Scholar Citations	GSh Google Scholar h-index	Lk Likes	PM Policy Mentions	FacL Facebook Likes	APV Academia Profile Views	RGV ResearchGate Views	Vw Views				
SJR Scimago Journal Rank	EF Eigenfactor	SNIP Source Normalized Impact per Paper	I3 I3 Integrated Impact Indicator	CI Crown indicator	MCS Mean Citation Score	MNCS Mean Normalized Citation Score	MCRS Mean Citation Rate-Subfield	MSNCS Mean Source Normalized Citation Score	MASP Microsoft Academic Search Papers	GSP Google Scholar Papers	Sub Subscribers	BM Blog Mentions	TwM Twitter mentions	FacS Facebook Shares	ADV Academia Documents Views	RGD ResearchGate Downloads	Dwd Downloads				
IPP Impact per Paper	CPP Citation per paper	CPPex Citations per Paper self-citation not included	ANCP Average number of citations per publication	TNCS Total and the Average Number of Citations	RAI Relative Activity Index	RSI Relative Specialization Index	RCR Relative Citation Rate	RDCP Relative Database Citation-Potential	JAR Journal Acceptance Rate	Com Comments	PuPC PubPapers Comments	NM News Mentions	WC Wikipedia Citations	FacC Facebook Comments	Afr Academia Followers	RGI ResearchGate Impact Point	Ck Clicks				
%SC %Self Citations	%Pnc Percentage of papers not cited	PR PR Percentile Ranks	LogZ LogZ-score	IK Innovative Knowledge	TI Technological Impact	STP Scientific Talent Pool	NPJ Normalized position of publication journal	WCH WorldCat Hold	Rev Reviews	F1Re F1000 Reviews	GoRev Goodreads Reviews	MoH Monographic Holding	ARev Amazon Reviews	Play Number of play Videos	Afg Academia Following	RGfr ResearchGate Followers	FTV Full Text Views				
PT1 Papers in Top 1	PT10 Papers in Top 10	PT50 Papers in Top 50	HCP High Cited Papers	Q1 Papers in First Quartile	PWoS Publications in Thomson Reuters indices	NHCP Number of highly cited publications	PTRJ Publications in top-ranked journals	Exp Exports	Q&A Q&A Stack Exchange	F1R F1000 Ratings	GoRat Goodreads Rating	MoR Monographic Ranking	ARat Amazon Ratings	PS Publons Score	OS Open Syllabus	RGfg ResearchGate Following	AV Abstract Views				
PCol Papers in Collaboration	%CoA Share of articles coauthored with another unit	NCoI National Collaboration	ICoI International Collaboration	SL Scientific Leadership	EN Erdos Number	Exc Excellence	Sav Saves	ReR Reddit Recommendations	F1FFa F1000 FFA	GoRea Goodreads Readers	MoS Monographic Sales	RcCU Recommendations Citations	RCU Readers CiteLike	BoD Bookmarks Database	AA Altmetrics Attribution	AAS Altmetric Attention Score	DIL Domain Inbound Links				

i10 i10-index	g g-index	a a-index	h(2) h(2)-index	hg hg-index	q2 q2-index	r r-index	ar ar-index	k k-index	f f-index	m m-index	m-q m quotient	Ch Contemporary h-index	Th Trend h-index	Dh-T Dynamic h-Type index	n n-index	Mh mean h-index
h5 h5-index	Nh Normalized h-index	SlS Specific-impact s-index	Sih-T Seniority-independent hirsch-type index	Hw Hw-index	Hm Hm-index	Th Tapered h-index	I10 I10-index	v v-index	e e-index	hla hl annual	Mh Multidimensional h-index	RC Research Collaboration Index	CC Communities Collaboration Index	Ch ch-index	CSs speed e-Citation index	π pi-index
h5-m h5-median	2gh 2nd generation citations h-index	Rbhm Role based h-maj index	h2-l h2-lower	h2-c h2-center	h2-u h2-upper	h3 h3-index	p p-index	Hbar H-index	Mhm Mock hm-index	w w-index	b b-index	Gh Generalized h-index	SPh Single paper h-index	hint hint-index	Hrat Hrat-index	πv pi-v-index

EC3 metrics
evaluación científica

El profesional de la
información

<https://ec3metrics.com/tabla-periodica-de-indicadores-cienciomtricos/>

Ejemplo de análisis Métrico de datos en GSC

Investigadores	Danny	Jessica	Javier
citas	728	272	129



Ejemplo de análisis Métrico de datos en GSC

Investigadores	Danny	Jessica	Javier
citas	728	272	129

Investigadores	Danny	Jessica	Javier
hindex	5	8	8



Ejemplo de análisis Métrico de datos en GSC

Investigadores	Danny	Jessica	Javier
citas	728	272	129

Investigadores	Danny	Jessica	Javier
hindex	5	8	8

Investigadores	Danny	Jessica	Javier
Año de inicio	2002	2009	2017
citas	728	272	129
hindex	5	8	8



Ejemplo de análisis Métrico de datos en GSC

Investigadores	Danny	Jessica	Javier
Año de inicio	2002	2009	2017
	citas		
publicacion 1	640	125	29
publicacion 2	21	43	25
publicacion 3	19	21	18
publicacion 4	15	18	15
publicacion 5	6	17	12
publicacion 6	4	15	10
publicacion 7	4	10	9
publicacion 8	4	9	8
publicacion 9	4	7	1
publicacion 10	3	1	1
publicacion 11	3	2	1
publicacion 12	3	2	-
publicacion 13	1	1	-
publicacion 14	1	0	-
publicacion 15	0	-	-
total	728	271	129
media	48.5	19.4	11.7

Investigadores	Danny	Jessica	Javier
citas	728	272	129

Investigadores	Danny	Jessica	Javier
hindex	5	8	8

Investigadores	Danny	Jessica	Javier
Año de inicio	2002	2009	2017
citas	728	272	129
hindex	5	8	8

Ejemplo de análisis Métrico de datos en GSC

Investigadores	Danny	Jessica	Javier
Año de inicio	2002	2009	2017
	citas		
publicacion 1	640	125	29
publicacion 2	21	43	25
publicacion 3	19	21	18
publicacion 4	15	18	15
publicacion 5	6	17	12
publicacion 6	4	15	10
publicacion 7	4	10	9
publicacion 8	4	9	8
publicacion 9	4	7	1
publicacion 10	3	1	1
publicacion 11	3	2	1
publicacion 12	3	2	-
publicacion 13	1	1	-
publicacion 14	1	0	-
publicacion 15	0	-	-
total	728	271	129
media	48.5	19.4	11.7

Investigadores	Danny	Jessica	Javier
citas	728	272	129

Investigadores	Danny	Jessica	Javier
hindex	5	8	8

Investigadores	Danny	Jessica	Javier
Año de inicio	2002	2009	2017
citas	728	272	129
hindex	5	8	8

Ejemplo de análisis Métrico de datos en GSC

Investigadores	Danny	Jessica	Javier
Año de inicio	2002	2009	2017
	citas		
publicacion 1	640	125	29
publicacion 2	21	43	25
publicacion 3	19	21	18
publicacion 4	15	18	15
publicacion 5	6	17	12
publicacion 6	4	15	10
publicacion 7	4	10	9
publicacion 8	4	9	8
publicacion 9	4	7	1
publicacion 10	3	1	1
publicacion 11	3	2	1
publicacion 12	3	2	-
publicacion 13	1	1	-
publicacion 14	1	0	-
publicacion 15	0	-	-
total	728	271	129
media	48.5	19.4	11.7

Investigadores	Danny	Jessica	Javier
citas	728	272	129

Investigadores	Danny	Jessica	Javier
hindex	5	8	8

Investigadores	Danny	Jessica	Javier
Año de inicio	2002	2009	2017
citas	728	272	129
hindex	5	8	8

Ejemplo de análisis Métrico de datos en GS

Investigadores	Danny	Jessica	Javier
Año de inicio	2002	2009	2017
	citas		
publicacion 1	640	125	29
publicacion 2	21	43	25
publicacion 3	19	21	18
publicacion 4	15	18	15
publicacion 5	6	17	12
publicacion 6	4	15	10
publicacion 7	4	10	9
publicacion 8	4	9	8
publicacion 9	4	7	1
publicacion 10	3	1	1
publicacion 11	3	2	1
publicacion 12	3	2	-
publicacion 13	1	1	-
publicacion 14	1	0	-
publicacion 15	0	-	-
total	728	271	129
media	48.5	19.4	11.7

Investigadores	Danny	Jessica	Javier
citas	728	272	129

Investigadores	Danny	Jessica	Javier
hindex	5	8	8

Investigadores	Danny	Jessica	Javier
Año de inicio	2002	2009	2017
citas	728	272	129
hindex	5	8	8

$$m\text{-index} = \frac{\text{hindex}}{(\text{año actual} - \text{año inicio} + 1)}$$

Ejemplo de análisis Métrico de datos en GS

Investigadores	Danny	Jessica	Javier
Año de inicio	2002	2009	2017
	citas		
publicacion 1	640	125	29
publicacion 2	21	43	25
publicacion 3	19	21	18
publicacion 4	15	18	15
publicacion 5	6	17	12
publicacion 6	4	15	10
publicacion 7	4	10	9
publicacion 8	4	9	8
publicacion 9	4	7	1
publicacion 10	3	1	1
publicacion 11	3	2	1
publicacion 12	3	2	-
publicacion 13	1	1	-
publicacion 14	1	0	-
publicacion 15	0	-	-
total	728	271	129
media	48.5	19.4	11.7

Investigadores	Danny	Jessica	Javier
citas	728	272	129

Investigadores	Danny	Jessica	Javier
hindex	5	8	8

Investigadores	Danny	Jessica	Javier
Año de inicio	2002	2009	2017
citas	728	272	129
hindex	5	8	8

Investigadores	Danny	Jessica	Javier
Año de inicio	2002	2009	2017
citas	728	272	129
hindex	5	8	8
m-index	0.25	0.62	1.6



**Javier es coautor en 9 trabajos*

**Jessica tiene publicaciones en revista Q1*

Comparación de datos de perfiles en redes científicas



Scopus

ID 55746624600

Sanchez-Galan, Javier E.

Universidad Tecnológica de Panamá

PU = 19

Citas = 43

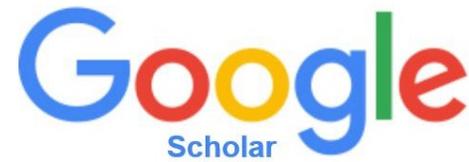
Hindex = 4

i10-index =

Doc. citas = 42

Co-autores = 64

Año inicio = 2016



Google Scholar

USER H9EFtPgAAAAJ

Javier E. Sanchez-Galan

Universidad Tecnológica de Panamá

PU = 50

Citas = 104

Hindex = 6

i10-index = 5

Doc. citas = web scraping

Co-autores = web scraping

Año inicio = 2006

***PU SCOPUS = 6**

***PU ORCID = 14**



ORCID

0000-0001-8806-7901

Javier E. Sanchez-Galan

Universidad Tecnológica de Panamá

PU = 28

citas =

Hindex =

i10-index =

Doc. citas = -

Co-autores = -

Año inicio = 2016

Otros perfiles= 2

** Diferencia en los títulos*



¿Es importante la **Medición de los perfiles** para el
Posicionamiento Universitario?

RANKINGS UNIVERSITARIOS

La European University Association (EUA) ha clasificado los rankings internacionales de universidades en cinco grupos según su metodología.

League Tables

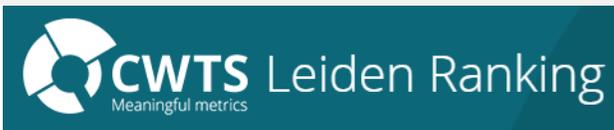
Bibliometría

Webmetría /
Cibermetría

Por Temática

Por Nivel
académico

Rankings Universitarios más relevantes



League Tables

Bibliometría

Webmetria

Bibliometría

Rankings Universitarios – Indicadores de Investigación / Tipo de Ranking

	<ul style="list-style-type: none"> • Calidad de docentes / investigadores • Resultados de Investigación 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Citas por profesor • Papers por profesor • Impacto web 	League Tables
	<ul style="list-style-type: none"> • Ingresos por investigación • Productividad de la investigación • Citas 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Indicadores Bibliométricos • Impacto, colaboración, Open Access 	Bibliometría
	<ul style="list-style-type: none"> • Transparencia: investigadores más citados • Excelencia: paper más citados 	Webmetria
	<ul style="list-style-type: none"> • Investigación (Publicaciones, Q1, OA...) • Innovación (Patentes) • Impacto social (Almetrics, Backlinks...) 	League Tables
		Bibliometría

Rankings Universitarios – Indicadores de Investigación / Fuente

	<ul style="list-style-type: none"> • Calidad de docentes / investigadores • Resultados de Investigación 	<p>WoS</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Citas por profesor • Papers por profesor • Impacto web 	<p>Scopus Webometrics</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Ingresos por investigación • Productividad de la investigación • Citas 	<p>Scopus</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Indicadores Bibliométricos • Impacto, colaboración, Open Access... 	<p>WoS</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Transparencia: investigadores más citados • Excelencia: paper más citados 	<p>Scopus Googles Scholar</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Investigación (Publicaciones, Q1, OA...) • Innovación (Patentes) • Impacto social (Almetrics, Backlinks...) 	<p>Scopus Google</p>

Rankings Universitarios – Posición UTP (marzo 2021) / Fuente

	<p>No está integrado</p>	<p>WoS</p>
	<p>1 Panamá 124 Latinoamérica 801-1000 Mundial</p>	<p>Scopus Webometrics</p>
	<p>No está integrado</p>	<p>Scopus</p>
	<p>No está integrado</p>	<p>WoS</p>
	<p>2 Panamá 3674 Mundial</p>	<p>Scopus Googles Scholar</p>
	<p>1 Panamá 150 Latinoamérica 860 Mundial (4126 instituciones)</p>	<p>Scopus Google</p>



Rankings que utilizan datos de SCOPUS (% indicadores)



25%



60%

RANKING WEB
OF UNIVERSITIES

40%



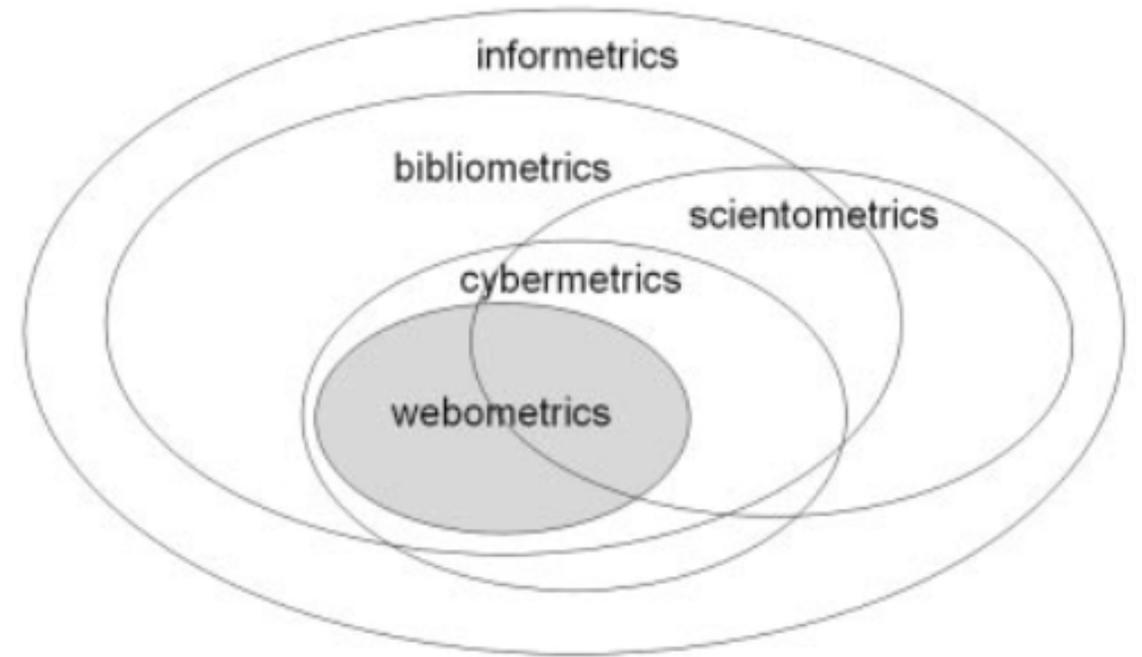
SCIMAGO
INSTITUTIONS
RANKINGS

50%

Webmetría

Estudio de los aspectos cuantitativos de la **construcción y uso** de los **recursos de información, estructuras y tecnologías en la web** desde las perspectivas bibliométricas e infométricas.

(Lennart Bjomebon, 2001)



Webmetría

1. Indicadores de contenido

- Tamaño sitio web (site:)
 - Páginas (Link)
 - Documentos (filetype:)
 - Imágenes
- Metaetiquetas
- Link en los Motores de Búsqueda

2. Indicadores de visibilidad y de impacto

- Backlink (enlaces entrantes)
- Inclusión en otras plataformas
- Ref de Domínios web de los backlinks
- Indexación en Google Scholar

3. Indicadores de popularidad

- Visitas
- Descargas
- Sesiones
- Información de los usuarios (sexo, edad, fuente)
- Indicadores por país, región, acceso

Peter Ingwersen , 2001

Isidro F. Aguillo, Begoña Granadino, 2006

Ranking webometrics

Panama

ranking	World Rank ▲	University	Det.	Impact Rank*	Openness Rank*	Excellence Rank*
1	3855	Universidad de Panamá	33	6335	2884	4517
2	4005	Universidad Tecnológica de Panamá	33	5650	2489	4934
3	7866	Universidad Autónoma de Chiriquí	33	14728	5963	5442
4	8662	Universidad del Istmo Panamá	33	17115	5963	5342
5	9741	Universidad Interamericana de Panamá	33	14827	5963	5807
6	11979	Florida State University Panama City	33	10138	5963	6683
7	12679	Aden Business School Universidad Alta Dirección	33	11018	5963	6683
8	12751	Universidad Metropolitana de Educación Ciencia y Tecnología				
9	13039	Universidad Católica Santa María la Antigua				
10	15163	Universidad Especializada de las Américas				
11	17225	Universidad del Arte Ganexa				
12	17327	Florida State University Panama				

INDICADORES	SIGNIFICADO	METODOLOGÍA	FUENTE	PESO
PRESENCIA	Conocimiento público compartido	Tamaño (número de páginas) del principal dominio web de la institución. Incluye todos los subdominios que comparten el mismo (central/principal) dominio web	Google	5%
VISIBILIDAD	Impacto del contenido en la web	Número de redes externas (subredes) con enlace a la página web de la institución (normalizada y luego el valor promedio)	Ahrefs, Majestic	50%
TRANSPARENCIA (o APERTURA)	Investigadores altamente citados	Número de citas de los top 110 autores (se excluyen 10 del extremo)	Google Scholar Profiles	10%
EXCELENCIA (o ESCOLARIDAD)	Publicaciones altamente citadas	Número de publicaciones entre el top 10% más citado en las 26 disciplinas Data para el período de cinco años: 2013-2017	Scimago	35%



Rankings que utilizan datos Webmetrics



Backlink generado por Ridda2 y Revistas UTP

Dominio	Enlaces	Dominios de Referencia	% UTP
utp.ac.pa	223842	2924	100%
ridda2.utp.ac.pa	45745	96	20%
revistas.utp.ac.pa	60364	328	27%
ls.utp.ac.pa	137	42	0%
bt.utp.ac.pa	98	30	0%
ch.utp.ac.pa	235	55	0%
cc.utp.ac.pa	115	28	0%
co.utp.ac.pa	107	24	0%
cho.utp.ac.pa	82	20	0%
ve.utp.ac.pa	97	26	0%
fic.utp.ac.pa	785	38	0%
fcy.utp.ac.pa	660	48	0%
fie.utp.ac.pa	340	52	0%
fim.utp.ac.pa	630	74	0%
fisc.utp.ac.pa	587	129	0%
fii.utp.ac.pa	370	55	0%

47% de Backlink





MEDICIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN LA UTP

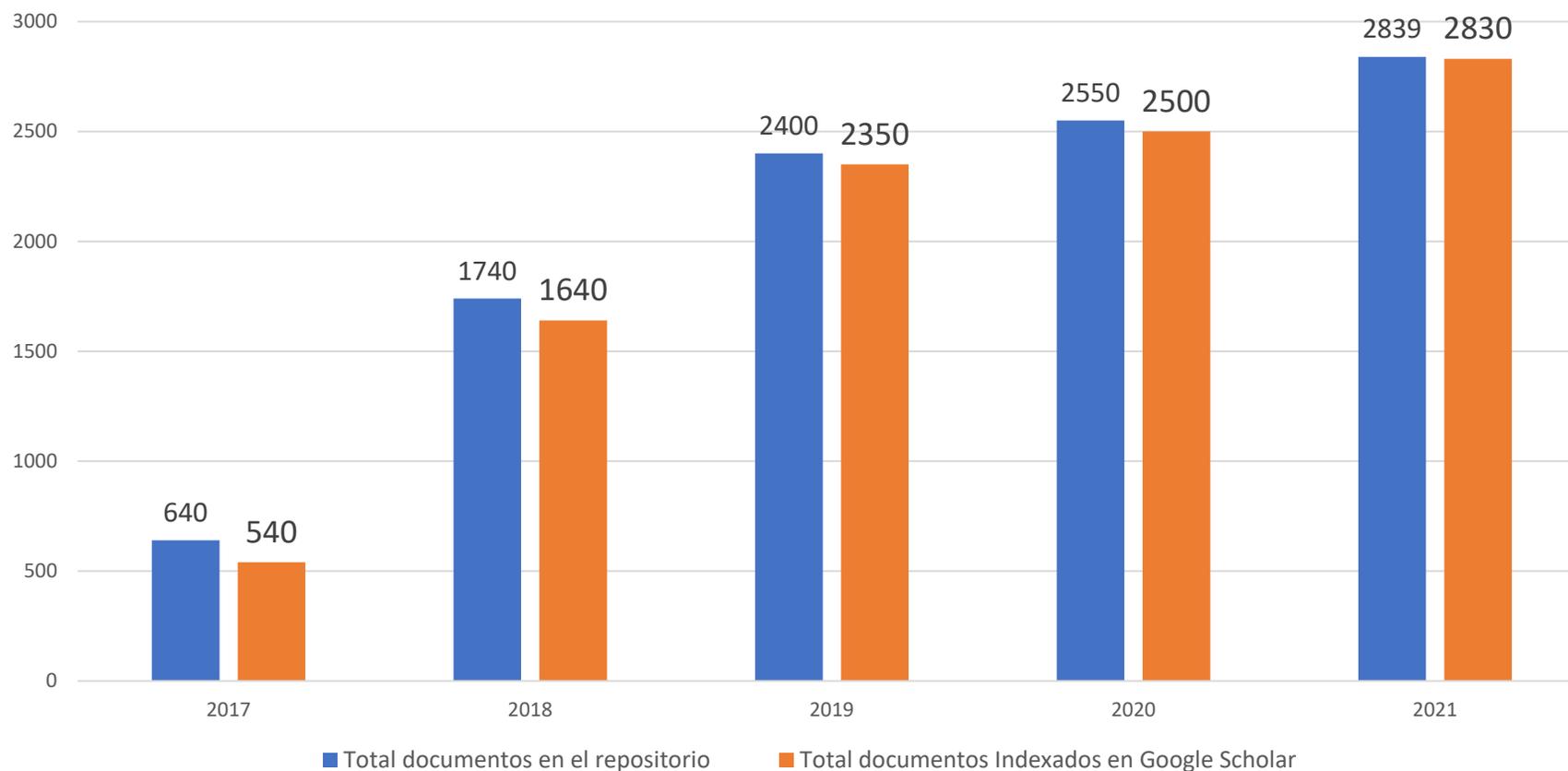


Repositorio UTP / Plataforma CRIS UTP

2021

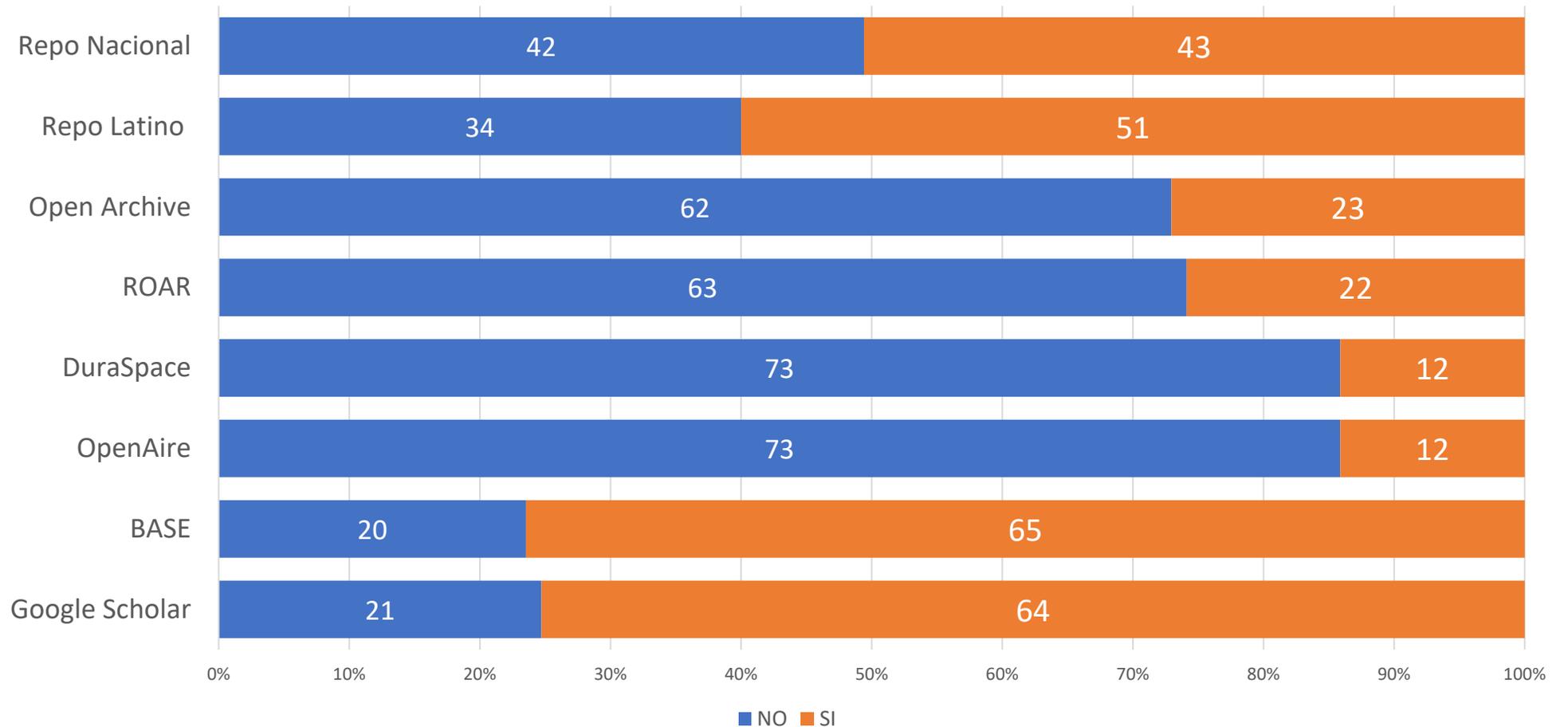
3055 documentos

40% de documentos en acceso abierto



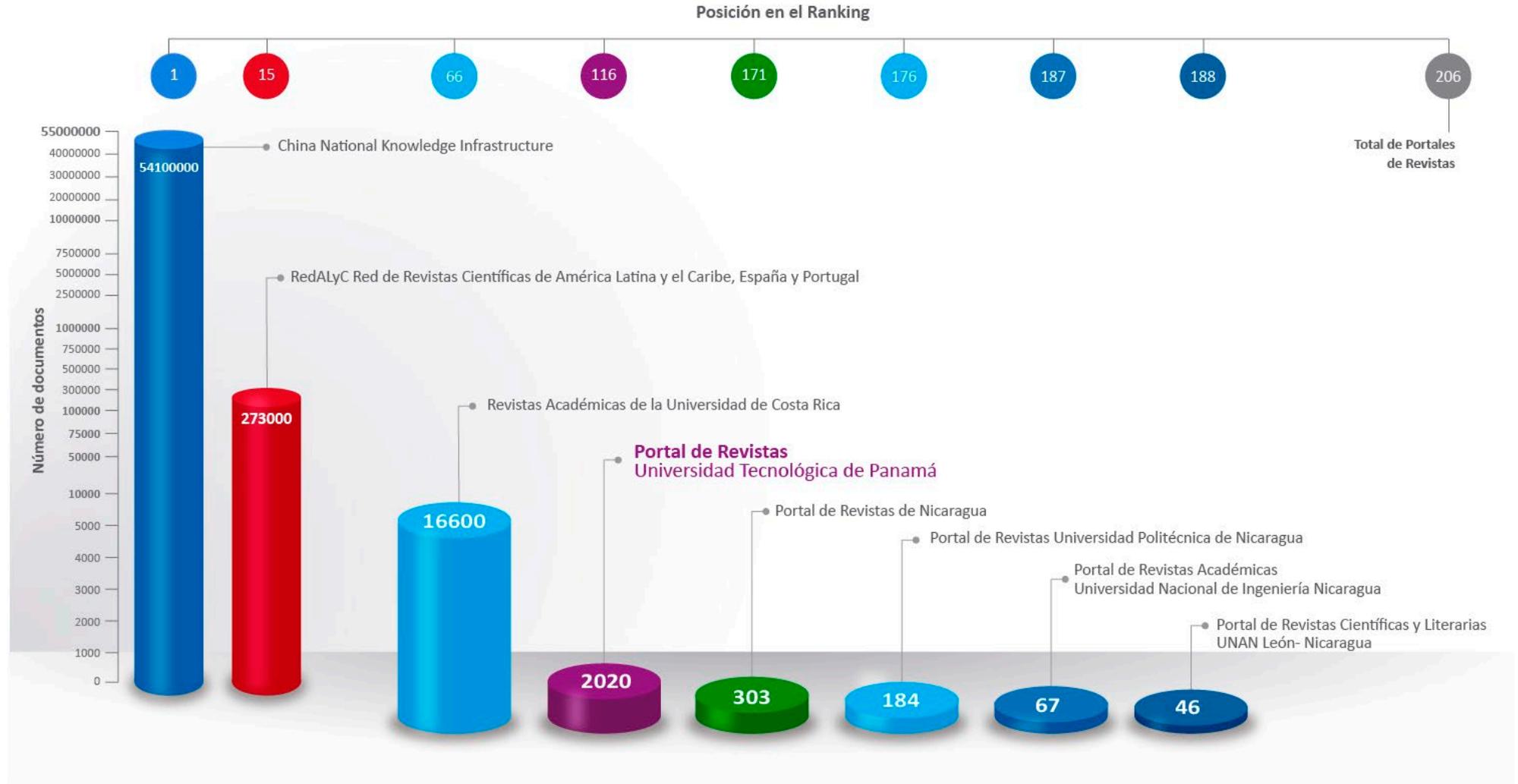
Estudio de RI Regional y posicionamiento de Ridda2

Repositorios de Centroamérica y México integrados en diversas Plataformas - 2019



Ridda2 integrada en toda las plataformas.

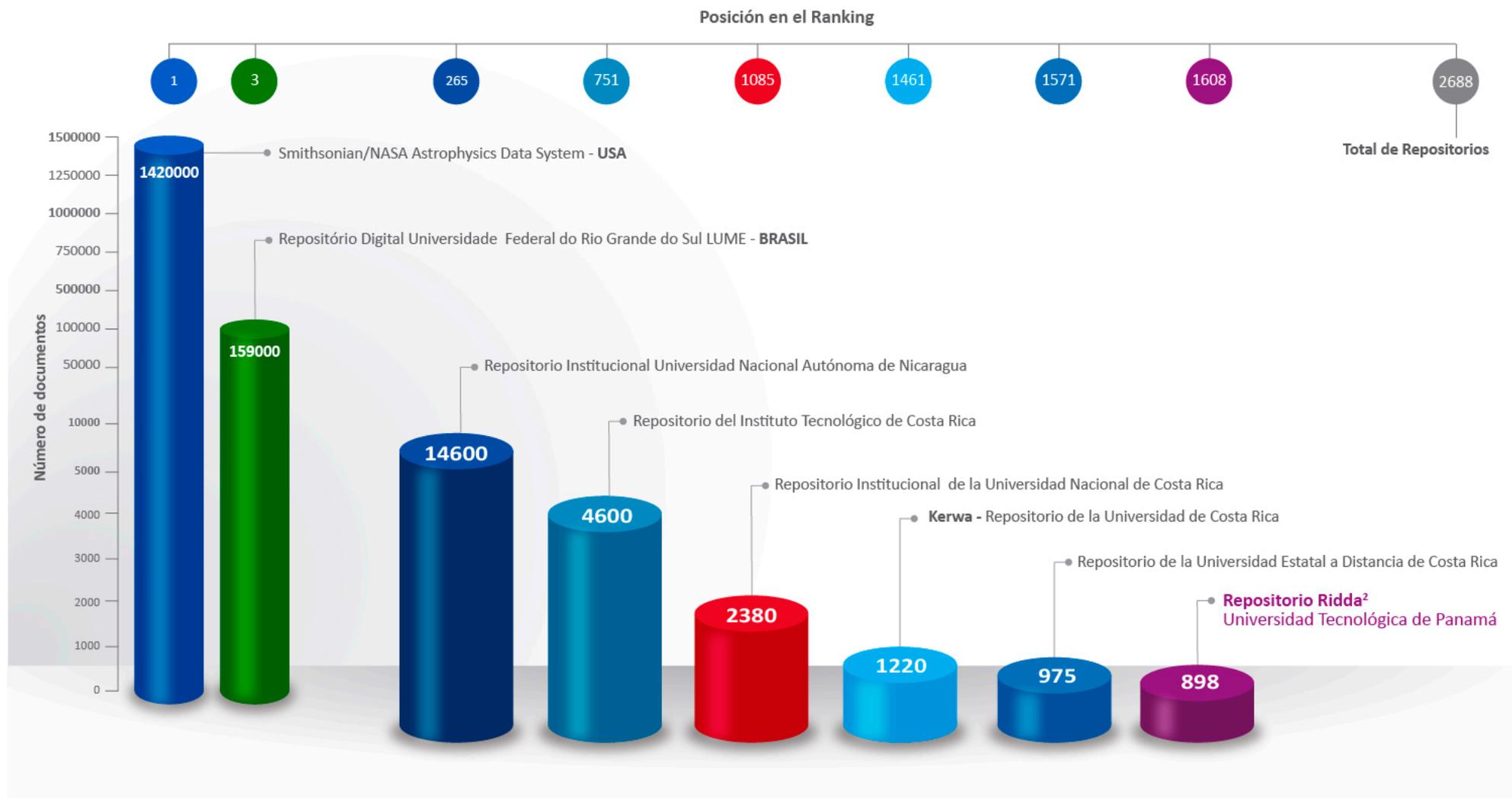
Posición del Portal de Revistas de la Universidad Tecnológica de Panamá en el Ranking de Portales de Revistas de Webometrics según número de documentos en Google Scholar (abril 2020)



Diseño: UTP-Ridda²

Fuente: Webometrics - <http://repositories.webometrics.info/en/node/33>

Posición del Repositorio UTP-RIDDA² de la Universidad Tecnológica de Panamá en el Ranking de Repositorios Institucionales de Webometrics según número de documentos en Google Scholar (abril 2020)



Diseño: UTP-Ridda²

Fuente: Webometrics - <http://repositories.webometrics.info/en/node/32>

Datos de publicaciones - UTP en SCOPUS



421

Documentos



2297

Citaciones



220

Autores



61

Publicaciones
en Acceso abierto



159

Afiliaciones
Colaboradoras



150

Fuentes de
Documentos



62

Países de autores
colaboradores



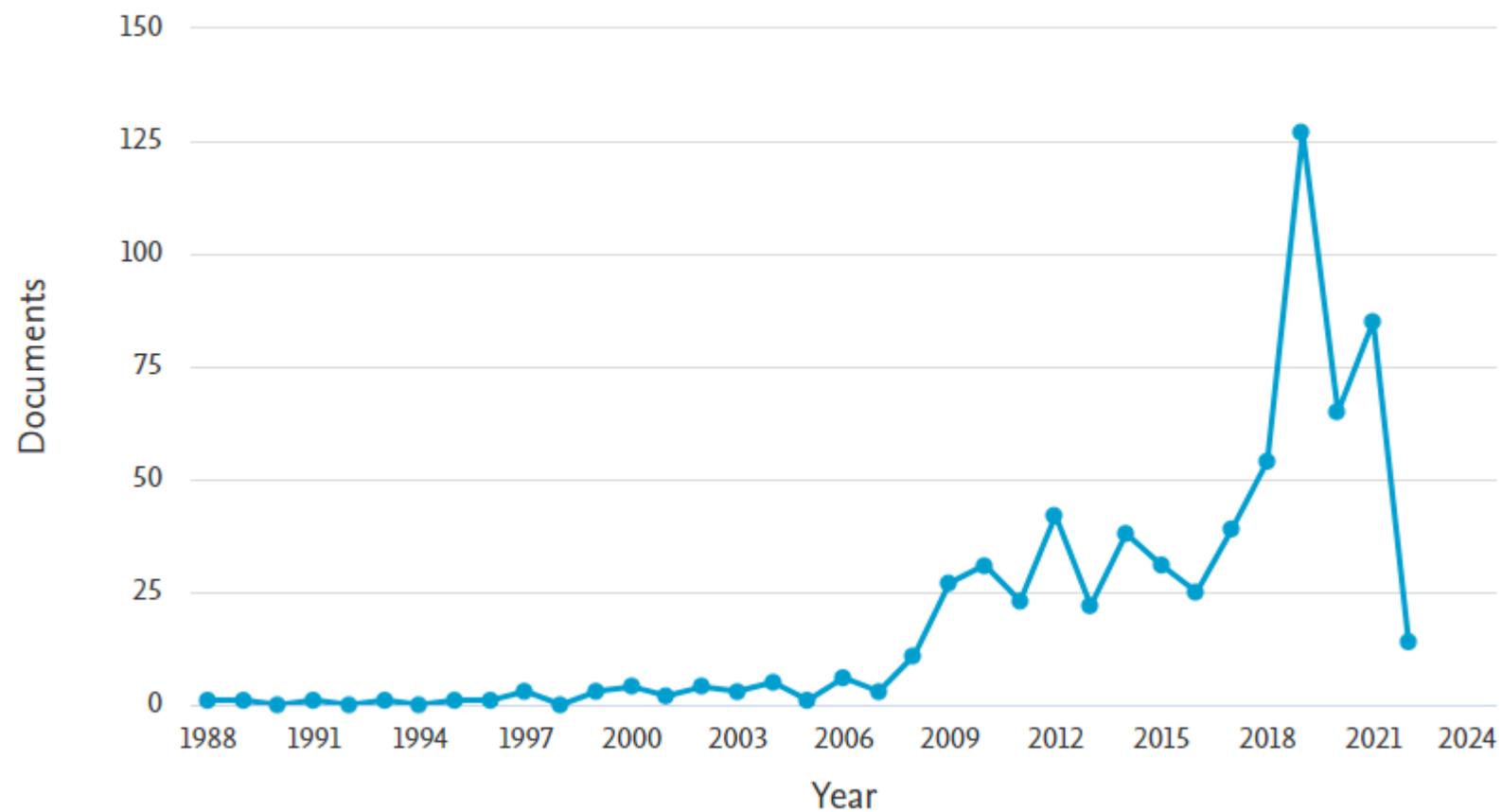
105

Patrocinadores
de Fondos



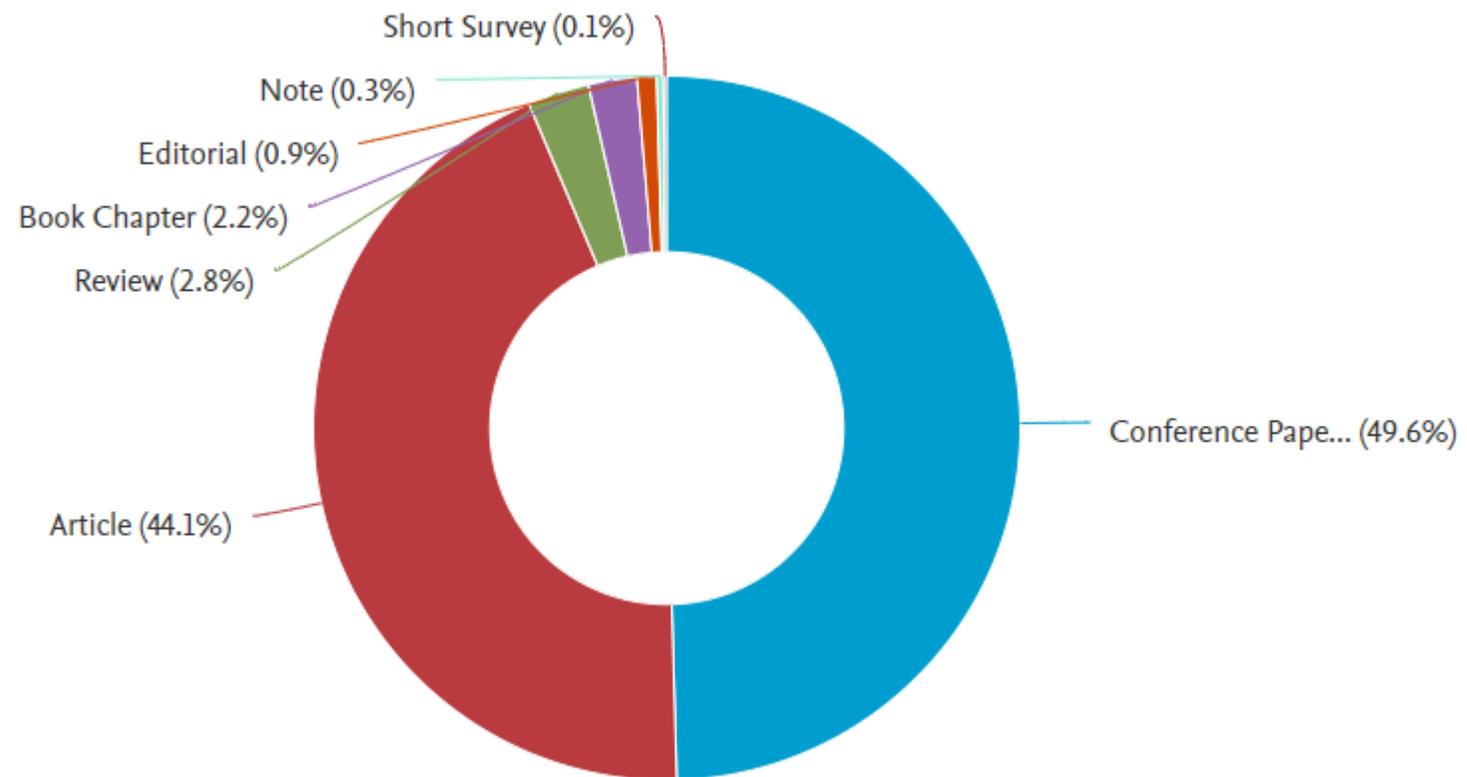
Datos de SCOPUS UTP (Publicaciones por año)

Documents by year



Datos de SCOPUS UTP (Tipos de Documentos)

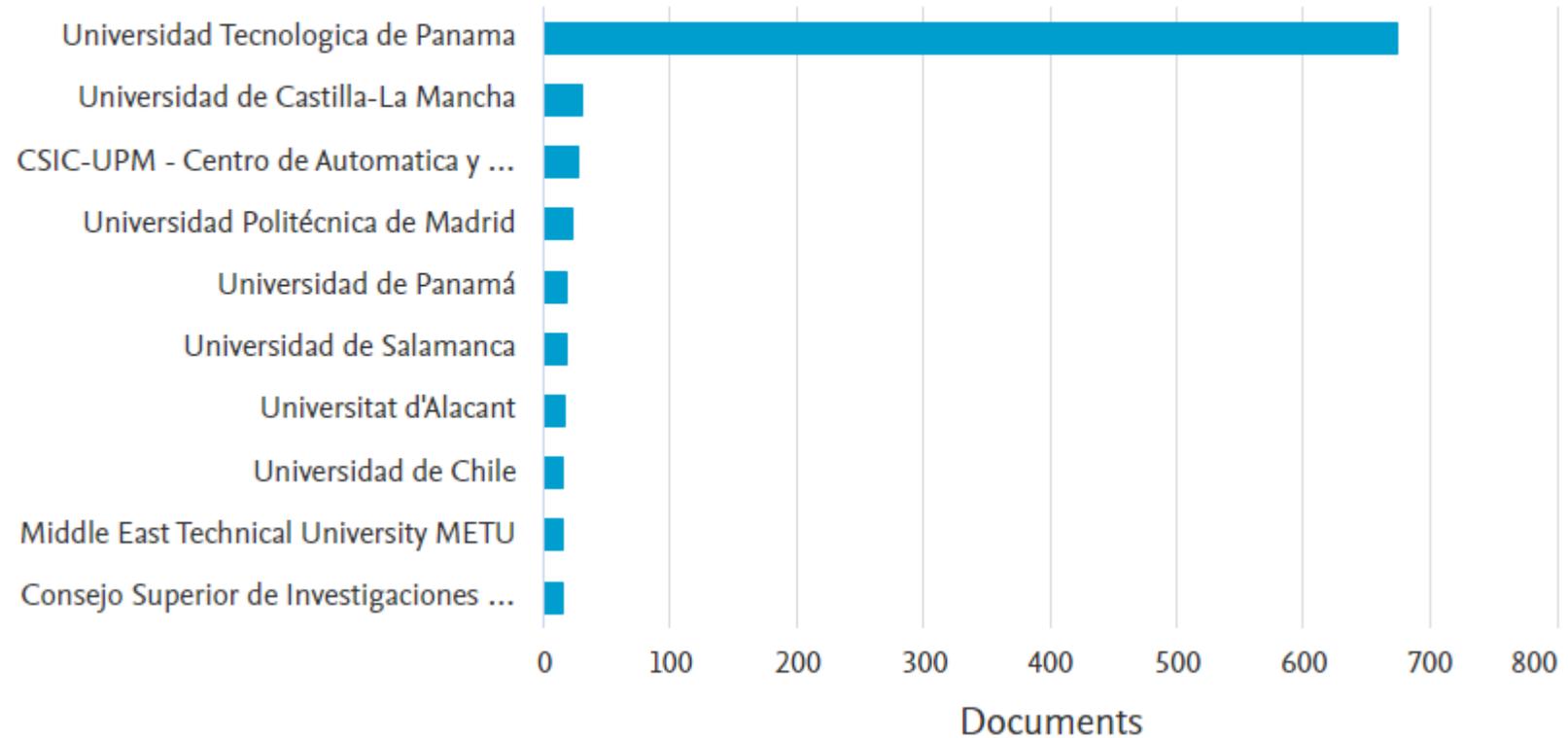
Documents by type



Datos de SCOPUS UTP (Afiliación)

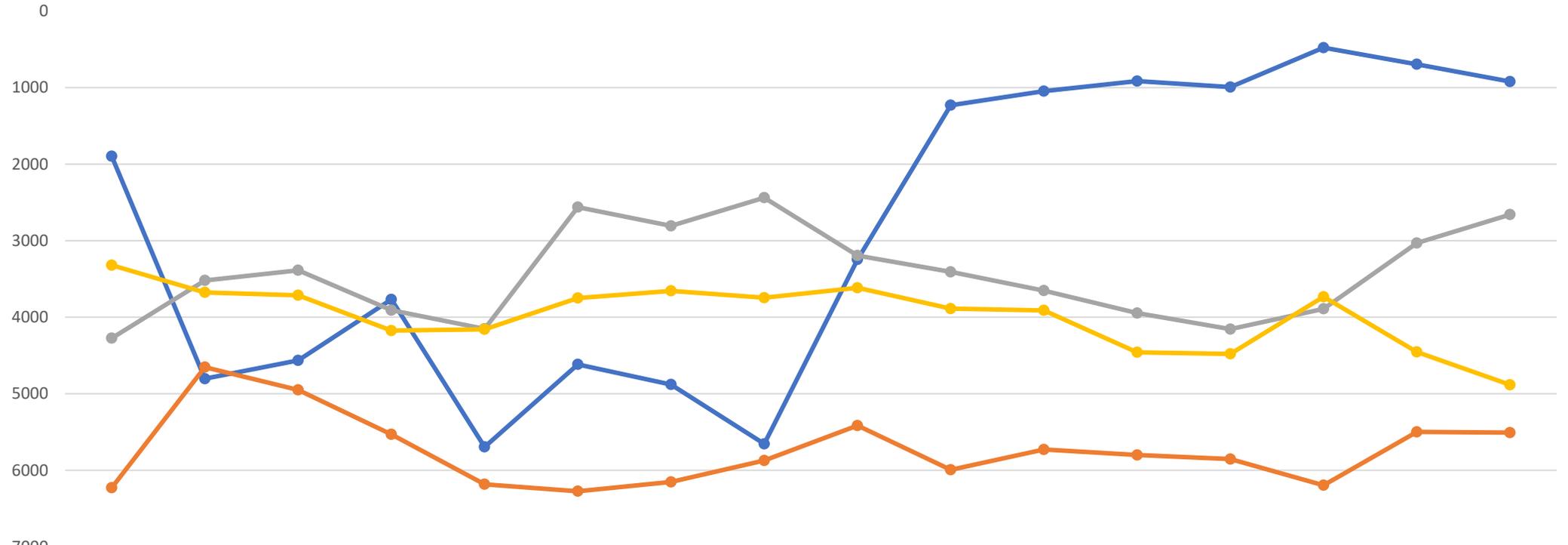
Documents by affiliation ⓘ

Compare the document counts for up to 15 affiliations.



Ranking Webometrics (2013 -2020)

Universidad Tecnológica de Panamá



	2013-Enero	2013-Julio	2014-Enero	2014-Julio	2015-Enero	2015-Julio	2016-Julio	2016-Enero	2017-Enero	2017-Julio	2018-Enero	2018-Julio	2019-Enero	2019-Julio	2020-Enero	2020-julio
● Presencia	1896	4804	4564	3768	5695	4617	4880	5655	3246	1230	1046	915	993	478	695	921
● Impacto	6229	4653	4950	5531	6183	6274	6153	5873	5416	5994	5729	5801	5854	6196	5499	5508
● Apertura	4274	3520	3387	3909	4152	2562	2807	2438	3194	3408	3653	3946	4156	3891	3031	2659
● Excelencia	3320	3676	3714	4175	4158	3750	3656	3746	3616	3888	3911	4459	4479	3733	4454	4884

● Presencia ● Impacto ● Apertura ● Excelencia

DOCUMENTOS Y CITACIONES POR PAIS

2016					2015		
Rank	Documents	Citations		Country	Rank	Documents	Citations
1	74624	340028		Brazil	1	70267	447582
2	22998	105340		Mexico	2	21582	140475
3	13880	75872		Argentina	3	13548	106104
4	13337	87648		Chile	4	11716	103520
5	10377	49156		Colombia	5	9062	67601
6	2468	18811		Cuba	6	2182	8821
7	2451	11931		Peru	7	2100	25189
8	2026	6358		Venezuela	8	1782	8739
9	1627	8271		Ecuador	9	1666	12895
10	1590	10378		Uruguay	10	1376	20366
11	970	10247		Costa Rica	11	873	7743
12	859	8133		Puerto Rico	12	779	12271
13	546	10209		Panama	13	529	8583
14	418	3002		Jamaica	14	395	4266
				Trinidad and Tobago			
15	413	1260		Bolivia	15	357	2285
16	336	2374		Guatemala	16	326	3760
17	274	1852		Paraguay	17	280	3213
18	249	1684		Grenada	18	226	2944
19	159	856		El Salvador	19	156	1148
20	145	931		Barbados	20	150	1249
21	143	992		Dominican Republic	21	148	6346
22	143	728		Ni	22	140	1478
23	135	835		Ni	23	138	1347

UTP EN SCOPUS

Universidad	pais	QS	QS paper	QS citas	QS IRN	QS PHD	QS web	PorcenOA
Universidad de la Republica	Uruguay	49	78	82.9	94.6	15.9	21.7	18%
Universidad de Talca	Chile	53	94.5	60.4	82.7	77	50.4	29%
Universidad del Valle	Colombia	58	47.7	43.8	57.1	36.3	51.4	21%
Universidad Nacional de Costa Rica	Costa rica	61	13.2	83.5	56.1	14.2	52.5	23%
Universidad Autónoma del Estado de México	Mexico	66	20.2	42.5	45	42	78.1	18%
Tecnologico de Costa rica	Costa rica	70	10.9	85.3	24.2	13.8	37.5	21%
Pontifica Universidad Catolica del ecuador	Ecuador	75	8.2	82.3	57.2	6.1	46.7	31%
Universidad Federal Do Rio Grande Do Norte	Brasil	81	84.2	71	93.4	99.8	91.4	29%
Universidad Nacional del Litoral	Argentina	93	49.7	91.1	66.1	30.1	50.4	12%
Escuela politecnica nacional	Ecuador	98	31.5	58.4	60.1	32.3	56.5	24%
universidad ICESI	Colombia	104	18.6	44.3	35.8	18.9	87.6	30%
Universidad de Bio Bio	Chile	110	72.1	25.6	78.7	75.6	43.2	26%
Universidad Nacional de Cuyo	Argentina	117	10.3	83	66.5	0	28.4	12%
Universidad Nacional de Ingeniería	Peru	119	10.9	84.7	27	4.1	28.4	22%
Universidad Tecnologica de Panama	Panama	126	3.6	0	8.1	7.1	28.7	12%
Universidad de Panama	Panama	149	3.3	22.9	30.3	11.1	23.2	24%



2022



UBICA

Unidad de Bibliometría e Información Científica Abierta





UBICA

Unidad de Bibliometría e Información Científica Abierta



Mgter. Danny Murillo

Coordinador UBICA
Coordina Repositorio



Mgter. Dalys Saavedra

Coordina Portal de Revistas



Mgter. Sucel López

Formatos de documentos
Visibilidad



Socios colaborativos UTP - SENACYT

REPOSITORIO
NACIONAL

REPOSITORIO
SENACYT

ESTUDIO DE
PUBLICACIONES EN
SCOPUS SOBRE
COVID-19

PROGRAMA NACIONAL
DE REVISTAS
CIENTÍFICAS

APOYO A
REPOSITORIOS
INSTITUCIONALES

RESULTADO
ARTÍCULOS EN
SCOPUS

PERFILES EN GOOGLE SCHOLAR EN PANAMA

Socios colaborativos UTP - SENACYT

Investigadores de Panamá con
PERFIL PÚBLICO EN GOOGLE SCHOLAR
• 2021 •

1 de abril
9:00 a.m.
Registro
<https://bit.ly/3pTJFzH>

PRESENTACIÓN
DE LA PUBLICACIÓN:
INVESTIGADORES DE PANAMÁ
CON PERFIL PÚBLICO EN
GOOGLE SCHOLAR - 2021

REPUBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL



Danny Murillo-González
Coordinador de UTP-Ridde2
Universidad Tecnológica
de Panamá



Dalys Saavedra
Coordinadora del Portal de Revistas
Universidad Tecnológica
de Panamá



Omar López Alfano
Secretario Técnico del SNI
Secretaría Nacional de Ciencia,
Tecnología e Innovación



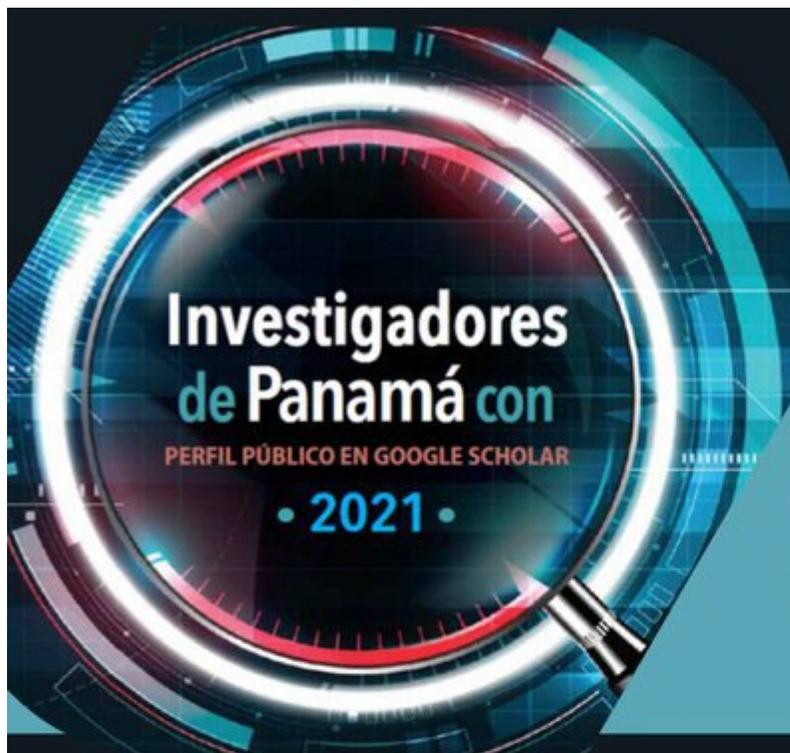
Robinson Zapata-Pino
Jefe del Departamento de Información
Científica y Tecnológica (Plataforma ABC)



Tanisha Pérez-Mendieta
Pasante del Departamento de Información
Científica y Tecnológica (Plataforma ABC)



Alberto Crosthwaite
Analista de Sistemas de Información
Científica y Tecnológica (Plataforma ABC)



Investigadores de Panamá con

PERFIL PÚBLICO EN GOOGLE SCHOLAR

• 2021 •

1 de abril
9:00 a.m.

Registro
<https://bit.ly/3pTJFzH>

PRESENTACIÓN

DE LA PUBLICACIÓN:

INVESTIGADORES DE PANAMÁ CON PERFIL PÚBLICO EN GOOGLE SCHOLAR - 2021



Invitación a evento virtual

Registro:

<https://bit.ly/3pTJFzH>



Para **SER**
debo **ESTAR.**

Si soy **ENCONTRADO,**
puedo ser **POSICIONADO.**

Si soy **CONOCIDO,**
puedo ser **MEDIDO.**