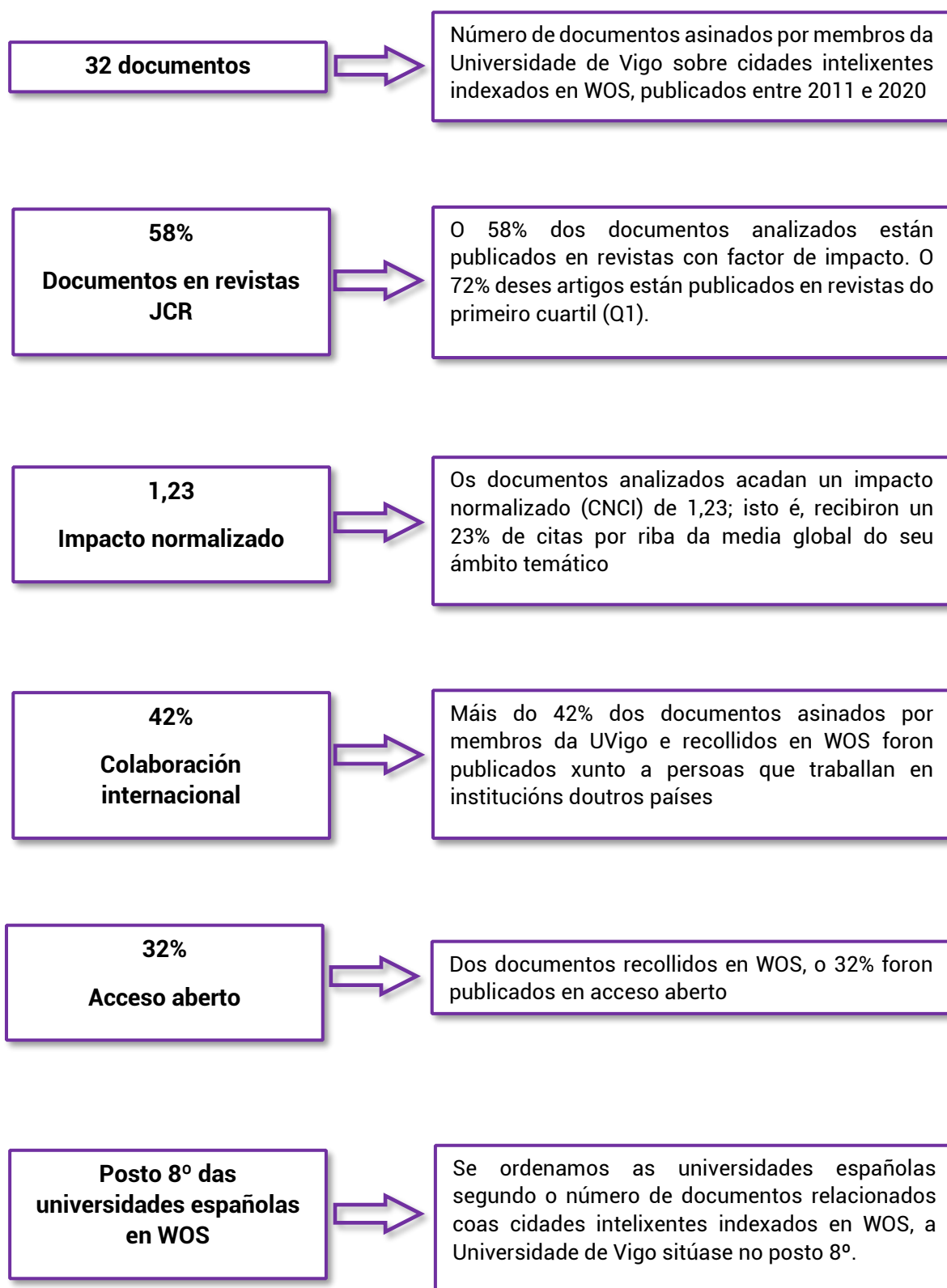


AS PUBLICACIÓNS
CIENTÍFICAS DA
UNIVERSIDADE DE VIGO
SOBRE CIDADES
INTELIXENTES

2020

DESTACAMOS



METODOLOXÍA

Fontes

Web of Science (WOS) e InCites

A Web of Science é unha base de datos bibliográfica internacional e multidisciplinar que inclúe as seguintes coleccións: Science Citations Index, Social Science Citation Index, Arts & Humanities Citation Index, Conference Proceedings Citation Index-Science (CPCI-S), Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (CPCI-SSH), Book Citation Index–Science (BKCI-S), Book Citation Index–Social Sciences & Humanities (BKCI-SSH) e Emerging Sources Citation Index (ESCI).

Ademais empregamos Journal Citation Index (JCR), que proporciona o factor de impacto das revistas e a súa distribución en cuartís en función da posición que ocupan na relación de revistas do seu ámbito temático segundo as citas que reciben os seus artigos.

WOS ofrece unha ferramenta bibliométrica, InCites, que permite obter indicadores das institucións en función das publicacións científicas recollidas nas bases de datos de WOS, incluíndo a colección ESCI dende 2005.

Estratexia de busca

Expresión “smart cit*” no campo Tema

Data de recuperación dos datos: 1 de xuño de 2020

Indicadores

Número de documentos	Número de documentos indexados en WOS
Número e porcentaxe de documentos publicados en revistas JCR	Non todos os documentos indexados en WOS proceden de revistas incluídas no JCR. Proporcionamos o número de documentos publicados en revistas incluídas no JCR e a porcentaxe con respecto ao total
Porcentaxe de documentos publicados no primeiro cuartil (Q1) de JCR	As revistas incluídas no JCR ordénanse en función do seu factor de impacto e, por ámbito temático, organízanse en cuartís: o cuartil 1 (Q1) inclúe as revistas con índice de impacto máis alto. Estudamos o número e porcentaxe de documentos publicados en revistas situadas no Q1 do seu ámbito temático en JCR
Número e porcentaxe de documentos publicados en acceso aberto	InCites ofrece información sobre a porcentaxe de documentos accesibles de xeito libre fronte a aqueles aos que só se pode acceder por subscrición
Porcentaxe de documentos publicados en colaboración con institucións doutros países	A información proporcionada por WOS permite identificar os documentos publicados en colaboración con persoas vinculadas a institucións estranxeiras; proporcionamos a porcentaxe con respecto ao total
Impacto normalizado	Empregamos o indicador CNCI (Category Normalized Citation Impact) proporcionado por InCites. Este indicador calcúlase comparando as citas obtidas coas citas que se poderían esperar tendo en conta o tipo de documento, o ano de publicación e o ámbito temático. Preséntase como un número decimal no que o valor 1 indicaría a media mundial. Así, obter un 1.2 indica que a universidade recibe un 20% máis de citas que a media mundial, e obter un 0.9 indica que recibe un 10% menos que a media mundial
Porcentaxe de documentos citados	Este indicador proporcionado por InCites refírese á porcentaxe de documentos que recibiron cando menos unha cita segundo Web of Science, con respecto ao total
Número de citas recibidas	Este número indica o total das citas recibidas polos traballos publicados nun ano

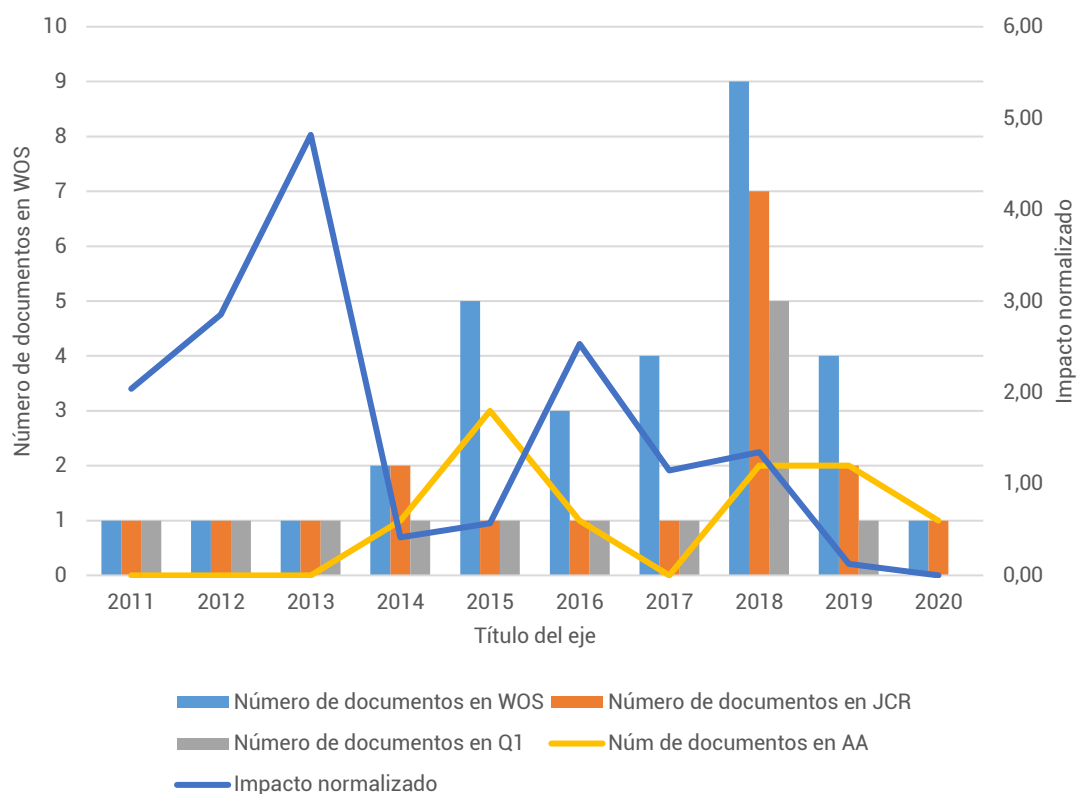
Media de citas por documento e ano	Este indicador refírese á media de citas recibidas polos documentos publicados nun ano e recollidas en WOS, tendo en conta os anos transcorridos dende a publicación
Media de citas por documento	Na comparación coas outras universidades empregamos a media de citas que recibe cada universidade por documento publicado

ANÁLISE DAS PUBLICACIÓNS DA UNIVERSIDADE DE VIGO SOBRE CIDADES INTELIXENTES

Evolución dos indicadores de produción, acceso aberto, colaboración e impacto dos documentos sobre cidades intelixentes asinados por membros da Universidade de Vigo e indexados en WOS.

Ano	Núm docs en WOS	% docs en revistas JCR	% docs en revistas Q1	% docs en acceso aberto	% colaboración internacional	Impacto normalizado	% docs citados	Citas recibidas	Media de citas por doc e ano
2011	1	100%	100%	0	100	2,04	100	32	3,56
2012	1	100%	100%	0	0	2,85	100	83	10,38
2013	1	100%	100%	0	100	4,82	100	84	12,00
2014	2	100%	50%	50	0	0,42	100	12	1,00
2015	5	20%	100%	60	20	0,57	60	13	0,52
2016	3	33%	100%	33	33	2,53	100	67	5,58
2017	4	25%	100%	0	0	1,15	100	31	2,58
2018	9	78%	71%	22	78	1,35	89	48	2,67
2019	4	50%	50%	50	50	0,13	25	1	0,25
2020	1	100%	0%	100	0	0,00	0	0	0,00
Total	31	48%	80%	32	42	1,23	77	371	11,97

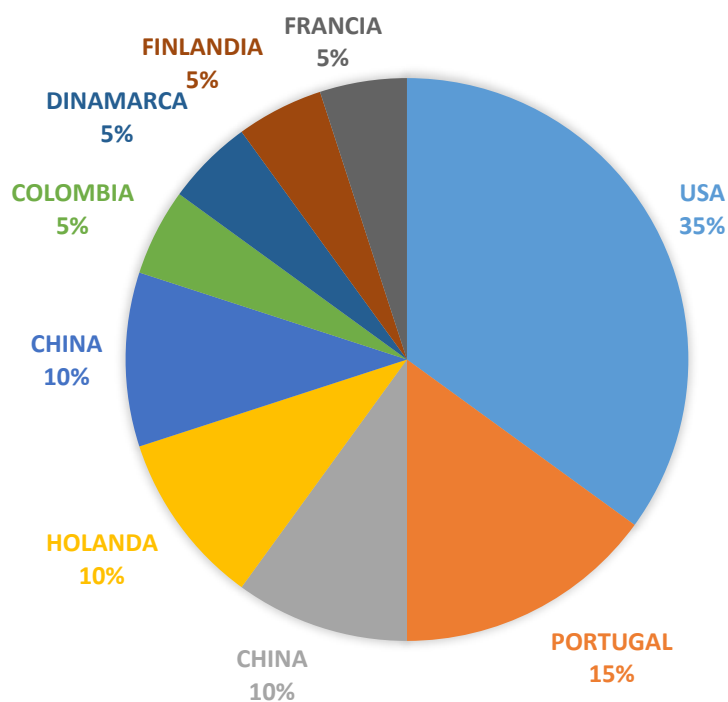
Evolución anual dos indicadores de produción, acceso aberto e impacto



Distribución dos documentos da Universidade de Vigo sobre cidades intelixentes por tipo de documento



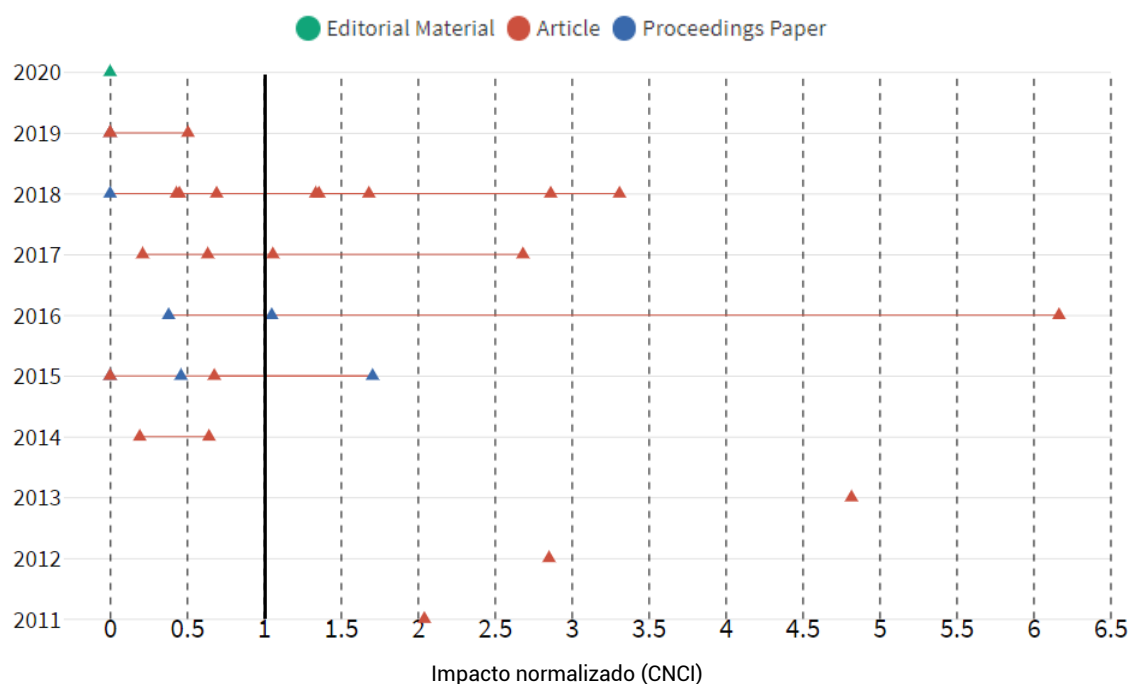
Países aos que pertencen as institucións de coautores e coautoras dos documentos sobre cidades intelixentes



Distribución dos documentos por áreas de investigación

Áreas de investigación	Número de documentos	Área	Número de documentos
ENGINEERING	18	OPTICS	2
COMPUTER SCIENCE	17	PUBLIC ADMINISTRATION	2
TELECOMMUNICATIONS	9	SCIENCE TECHNOLOGY OTHER TOPICS	2
COMMUNICATION	7	TRANSPORTATION	2
ENERGY FUELS	6	ACOUSTICS	1
AUTOMATION CONTROL SYSTEMS	5	BIOPHYSICS	1
ENVIRONMENTAL SCIENCES ECOLOGY	5	BUSINESS ECONOMICS	1
MATHEMATICS	5	CONSTRUCTION BUILDING TECHNOLOGY	1
URBAN STUDIES	5	GEOLOGY	1
CHEMISTRY	4	MATERIALS SCIENCE	1
PHYSICAL GEOGRAPHY	4	PHYSICAL SCIENCES OTHER TOPICS	1
REMOTE SENSING	4	PHYSICS	1
IMAGING SCIENCE PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY	3	POLYMER SCIENCE	1
INSTRUMENTS INSTRUMENTATION	3	ROBOTICS	1
GEOGRAPHY	2		

Na gráfica seguinte amosamos a distribución dos documentos publicados pola Universidade de Vigo en función do seu impacto normalizado (CNCI), situando cada un deles no punto que lle corresponde por ano de publicación e impacto normalizado acadado. Os documentos situados no eixo do 1 son aqueles que se atopan na media mundial por número de citas no mesmo ámbito e ano de publicación; todos os que se sitúan á dereita dese número son documentos que obtiveron citas por riba da media e os que se sitúan á esquerda son os que obtiveron citas por debaixo da media. As cores indican o tipo de documento en cada caso.



COMPARACIÓN COAS UNIVERSIDADES DA CONTORNA

Para situar os datos das publicacións da Universidade de Vigo no seu contexto, amosamos os indicadores de produción, acceso aberto, colaboración e impacto das tres universidades galegas para as súas publicacións sobre cidades intelixentes. Engadimos os datos globais de Galicia e de España.

	Núm. de docs en WOS	% docs en revistas JCR	% doc en revistas Q1	% docs en acceso aberto	% documentos en colaboración internacional	% docs citados	Media de citas por doc	Impacto normalizado
Universidade de Vigo	31	48%	80%	32	42	77	11,97	1,23
Universidade da Coruña	8	38%	33%	63	25	87	8,25	1,58
Universidade de Santiago de Compostela	5	40%	50%	40	60	40	1,40	0,31
Datos globais Galicia	44	45%	70%	39	41	75	10,09	1,19
Datos globais España	834	37%	56%	40	39	68	7,79	1,49

A continuación comparamos os mesmos indicadores para as 20 primeiras universidades españolas por número de documentos sobre cidades intelixentes, segundo a información recollida en WOS.

	Núm. de docs en WOS	% docs en revistas JCR	% docs en revistas Q1	% docs en acceso aberto	% colaboración internacional	% docs citados	Media de citas por doc	Impacto normalizado
Universidad Politécnica de Madrid	74	35%	54%	51	28	66	5,50	1,38
Universitat Politècnica de Catalunya	65	34%	68%	42	40	74	11,22	2,41
Universitat Politècnica de Valencia	60	33%	75%	53	50	70	4,97	1,60
Universidad de Granada	47	34%	63%	36	32	68	9,94	2,03
Universidad de Cantabria	42	40%	41%	60	50	86	14,86	1,94
Universidad de Málaga	41	32%	54%	27	41	66	7,59	1,24
Universidad de Murcia	34	41%	64%	35	29	88	11,38	2,93
Universidade de Vigo	31	48%	80%	32	42	77	11,97	1,23
Universidad Pública de Navarra	25	28%	57%	28	48	68	12,80	1,33
Universidad de Deusto	24	42%	60%	42	38	67	7,00	1,12
Universidad de Salamanca	23	26%	50%	52	35	70	4,70	1,17
Universitat Rovira i Virgili	23	39%	67%	17	52	61	19,87	2,02
Universitat Jaume I	23	61%	43%	48	52	83	8,48	1,68
UOC Universitat Oberta de Catalunya	23	57%	69%	57	39	74	10,78	1,64
Universidad de Sevilla	22	36%	50%	41	32	64	5,14	2,15
Universidad Rey Juan Carlos	22	32%	29%	45	27	68	4,18	1,02
Universitat d'Alacant	21	43%	11%	62	24	71	3,81	0,74
Universitat Ramon Llull	20	30%	50%	45	35	80	7,00	1,55
Universidad Carlos III de Madrid	19	63%	58%	58	47	84	7,53	1,06

