

Edición N° 5

Boletín Bibliométrico USTA 2023

Vicerrectoría
Académica General

Dirección de Investigación e Innovación
Sede Principal

Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación

Observatorio de
Cienciometría

ISSN electrónico 2665-5152

N.º 5

2023

pp. 69

Boletín Bibliométrico

USTA 2023

Universidad Santo Tomás

Boletín Bibliométrico USTA

2023

ISSN 2665-5152 N.º5 octubre 2023

Rector General
Fray Álvaro José Arango Restrepo, O. P.

Vicerrector Académico General
Fray Mauricio Antonio Cortés Gallego, O. P.

Directora Dirección de Investigación e
Innovación Sede Principal
Olga Lucia Ostos Ortiz

Observatorio de cienciometría USTA
John Agustín Riaño Díaz

Edición

Dirección de Investigación e
Innovación Sede Principal.
John Agustín Riaño Díaz

Diseño y diagramación

María del Pilar Florián Escobar
Carlos Arturo Prada Jiménez

Dirección Nacional de Investigación e Innovación Sede Principal

John Agustín Riaño Díaz
Leidy Tatiana Bustos Marín
Daissy Julieth Paredes Guerrero
Adriana Valentina Álvarez Arias

CRAI-USTA

María del Pilar Florián Escobar
Carlos Arturo Prada Jiménez
Diego Daniel Castillo Medellín

<http://observatoriocienciometria.usta.edu.co>
<http://crai.usta.edu.co>

CONTENIDO

Boletín Bibliométrico USTA

Siglas y abreviaturas 05

Palabras del Editor 06



Corriente **PRINCIPAL** 07



Corriente **ALTERNA** 20



Revistas **USTA** 28



Patentes **USTA** 49



Ciencia **ABIERTA** 55



Repositorios **USTA** 59



SIGLAS ABREVIATURAS

ÍNDICES BIBLIOMÉTRICOS

E: elimina los excesos de citas (citas no relevantes) del índice H normal para caracterizar los contenidos de mayor relevancia y citación.

HC: da más peso a los artículos recientes para evaluar el constante nivel de actividad académicas.

G: mejora la medición del índice H al nivelar las ponderaciones por los artículos con citación más alta.

H: Creado por Jorge Hirsch para medir el número de documentos publicados con citaciones $>h$ (Hirsch, 2005).

H5: indicador de Google Scholar Metrics que mide el índice H en un periodo específico de tiempo de 5 años.

DOAJ: Directory of Open Access Journals

OA: Open Access

OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico

OJS: Open Journal System

POP: Harzing's Publish or Peris

PROM: Promedio

USTA: Universidad Santo Tomás

WoS: Web of Science

Scielo: Scientific electronic library online

PALABRAS DEL EDITOR

John Agustín Riaño Díaz

ORCID 0000-0002-8036-9400

Por quinto año consecutivo, el Boletín Bibliométrico resalta el continuo crecimiento en la producción intelectual de la Universidad Santo Tomás, lo cual refleja su compromiso con la generación de nuevo conocimiento y la mejora constante en los indicadores de producción e impacto.

En esta edición del boletín, nos enfocamos en una ventana de tiempo que abarca los últimos tres años de la producción investigativa de la USTA. En este período, se ha evidenciado un notorio incremento en la producción de alto impacto, lo que demuestra la dedicación y la calidad de la labor investigativa de la institución. Es esencial destacar el trabajo colaborativo entre diversas áreas de la Universidad Santo Tomás, que han estado enfocadas en buscar la normalización y el perfil único de la institución en los diferentes índices citacionales. Hasta ahora, gran parte de la producción se encontraba asociada a perfiles dispares que no reflejaban con precisión las acciones y el impacto real de la universidad en el ámbito de la investigación.

La presente edición del Boletín Bibliométrico cubre las secciones que se han vuelto tradicionales en este informe, incluyendo el análisis de la producción investigativa desde la corriente tradicional y alternativa, el comportamiento de las revistas académicas en las que se publica la investigación de la USTA, los nuevos desarrollos en torno a patentes que han surgido como resultado de la labor innovadora de la institución, y una de las nuevas iniciativas en torno a la ciencia abierta. Esta última iniciativa representa una estrategia fundamental para abrir el conocimiento generado por la universidad a todas las comunidades interesadas, promoviendo la colaboración y la difusión de la investigación en un espíritu de apertura y transparencia.

En resumen, el quinto Boletín Bibliométrico destaca el crecimiento continuo y la excelencia en la producción intelectual de la Universidad Santo Tomás, subrayando su compromiso con la generación de nuevo conocimiento, la mejora constante de sus indicadores de producción e impacto, y su dedicación a la promoción de la ciencia abierta para el beneficio de la sociedad en su conjunto.



UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS
—SEDE PRINCIPAL BOGOTÁ—

corrienteprincipalcorrie
nteprincipalcorrientepri
ncipalcorrienteprincipal
corrienteprincipalcorrie
nteprincipalcorrientepri
ncipalcorrienteprincipal
corrienteprincipalcorrie

Corriente PRINCIPAL



Corriente principal

La clasificación de la ciencia ha experimentado una evolución significativa en las últimas décadas, y en la actualidad, se ha consolidado en dos iniciativas sobresalientes que miden el comportamiento de la investigación científica a través de tipologías basadas en artículos publicados en revistas académicas. Estas iniciativas emplean indicadores tradicionales que abarcan aspectos como la producción, citación y colaboración, tanto de las investigaciones como de sus autores. Aunque estas iniciativas, en particular Web of Science y Scopus, mediante sus plataformas Scimago y Journal Citation Reports, han sido objeto de debate en relación con sus métodos de clasificación, siguen siendo los puntos de referencia primordiales utilizados por investigadores, grupos de investigación, comunidades académicas e instituciones reguladoras de la ciencia para analizar el panorama científico desde campos de conocimiento específicos.

Web of Science y Scopus son dos bases de datos de renombre que abarcan una amplia gama de disciplinas y revistas científicas. Ambas ofrecen un marco sólido para evaluar la calidad e influencia de la investigación académica en todo el mundo. Web of Science se destaca por su extensa cobertura en ciencias sociales y humanidades, mientras que Scopus se enfoca en una gama más amplia de disciplinas, incluyendo ciencias de la salud, tecnología y ciencias naturales. Estas bases de datos no solo rastrean la producción de investigación, sino que también registran las citas que recibe cada artículo, lo que permite evaluar su impacto y relevancia en la comunidad científica.

Sin embargo, es importante destacar que estas iniciativas no están exentas de críticas. La comunidad científica ha cuestionado la imparcialidad y la exhaustividad de sus criterios de clasificación, y en ocasiones, se ha señalado que ciertas áreas de conocimiento o regiones geográficas pueden estar subrepresentadas. A pesar de estos desafíos, Web of Science y Scopus siguen siendo las principales fuentes de información para la toma de decisiones académicas y políticas en cuanto a financiamiento de investigación, evaluación de la productividad académica y la determinación de los rankings universitarios.

En este contexto dinámico de la ciencia, la Universidad Santo Tomás se ha convertido en un actor clave. La institución ha respondido de manera proactiva a la importancia de estas iniciativas, centralizando los esfuerzos de sus investigadores hacia la generación de nuevo conocimiento, con un énfasis particular en la publicación en revistas de alto impacto. Como resultado de esta estrategia, se ha evidenciado un crecimiento notable en la producción científica de la universidad en los últimos años.

Este compromiso no solo beneficia a la institución en términos de su posición en el ámbito académico y de investigación, sino que también contribuye al avance del conocimiento en diversas áreas. La Universidad Santo Tomás ha establecido un marco propicio para fomentar la investigación interdisciplinaria y la colaboración entre sus investigadores. Esto ha permitido abordar de manera más efectiva los problemas y desafíos complejos que enfrenta la sociedad en la actualidad. La publicación en revistas de alto impacto es una de las piedras angulares de esta estrategia. Las revistas de alto impacto son aquellas que tienen una amplia visibilidad y una influencia significativa en su campo. La publicación en estas revistas no solo aumenta la visibilidad de la investigación de la universidad, sino que también puede atraer la atención de investigadores y colaboradores de todo el mundo. Además, las revistas de alto impacto a menudo tienen una política estricta de revisión por pares, lo que garantiza la calidad y la fiabilidad de la investigación publicada.

La Universidad Santo Tomás también ha fomentado la creación de grupos de investigación altamente especializados que se centran en áreas de investigación específicas. Estos grupos trabajan en estrecha colaboración para abordar cuestiones científicas complejas y realizar investigaciones interdisciplinarias que contribuyen al avance del conocimiento en sus respectivos campos. La colaboración entre investigadores de diferentes áreas de conocimiento es fundamental para abordar los desafíos globales y multidisciplinarios que enfrentamos en la actualidad.

La internacionalización de la investigación es otro aspecto importante de la estrategia de la Universidad Santo Tomás. La colaboración con instituciones y expertos en el extranjero ha permitido a los investigadores de la universidad acceder a recursos y conocimientos adicionales, lo que enriquece aún más su investigación y les brinda la oportunidad de contribuir a la comunidad científica a nivel global.

En resumen, la Universidad Santo Tomás se ha comprometido firmemente a aprovechar las iniciativas de clasificación científica y a promover la investigación de alto impacto. Esta estrategia ha resultado en un crecimiento sustancial en la producción científica de la institución y en su creciente influencia en el ámbito académico y de investigación. La universidad no solo se destaca por su compromiso con la generación de nuevo conocimiento, sino también por su enfoque en la colaboración interdisciplinaria y la internacionalización de la investigación. Esto la posiciona como un actor clave en la contribución al avance del conocimiento y la solución de desafíos científicos y sociales a nivel global.

John Agustín Riaño Díaz
ORCID 0000-0002-8036-9400

Adriana Valentina Álvarez Arias
0000-0002-5967-6393

FichaTécnica

Ecuación de búsqueda Web of Science

OG =(Universidad Santo Tomas OR "saint thomas aquinas university" OR saint thomas university OR santo tomás university OR santo tomas university OR Univ Santo Tomas) AND CU =(Colombia) NOT (OG =Univ Santo Tomas AND CU = Philippines) NOT (OG =Univ Santo Tomas Hosp AND CU= Philippines) NOT (OG = Univ Santo Tomas AND CU=Chile)



Periodo de análisis
2022 – 2023

Herramientas

VantagePoint, Microsoft, Excel
Harzing's Publish or Peris, Power BI



Metodología

Filtración y depuración de datos: Aplicación de filtros de los últimos 3 años y selección de índices en Web of Science. Limpieza de datos y revisión de registros en cada uno de los portales.

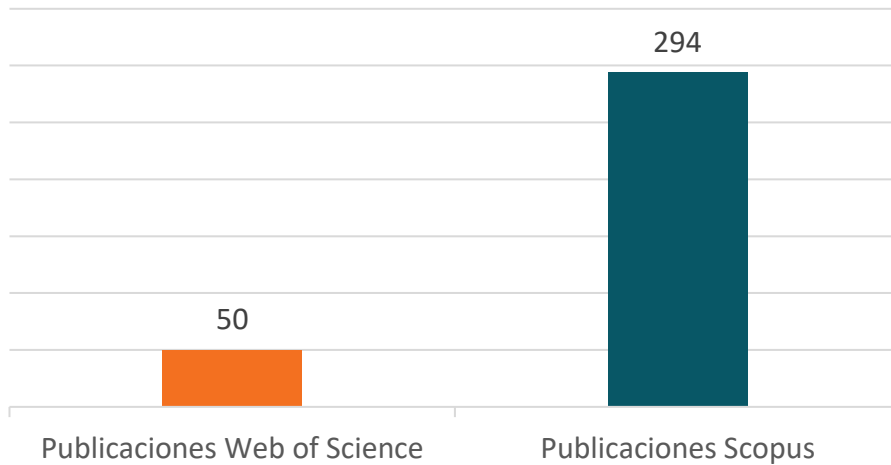
Análisis de datos: Generación de tablas y gráficos según tipo de indicador.

Identificación: Generación de ecuación de búsqueda, incluyendo nombres No normalizados de la USTA Colombia en las bases de datos Web of Science y Scopus

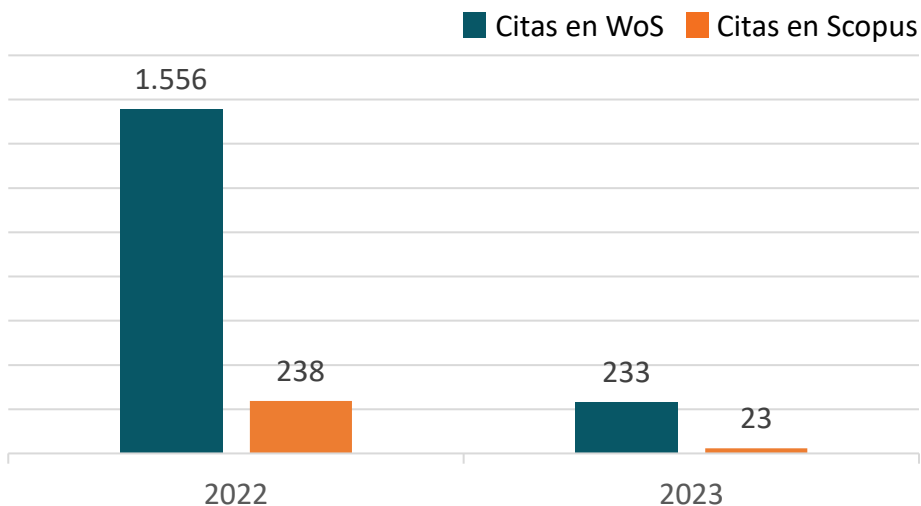
Observaciones

Se incluyen los índices de Emerging Sources Citation Index y Book Citation Index de Web Of Science, para las publicaciones de autores con afiliación USTA en el periodo 2019 - 2021

Resultados

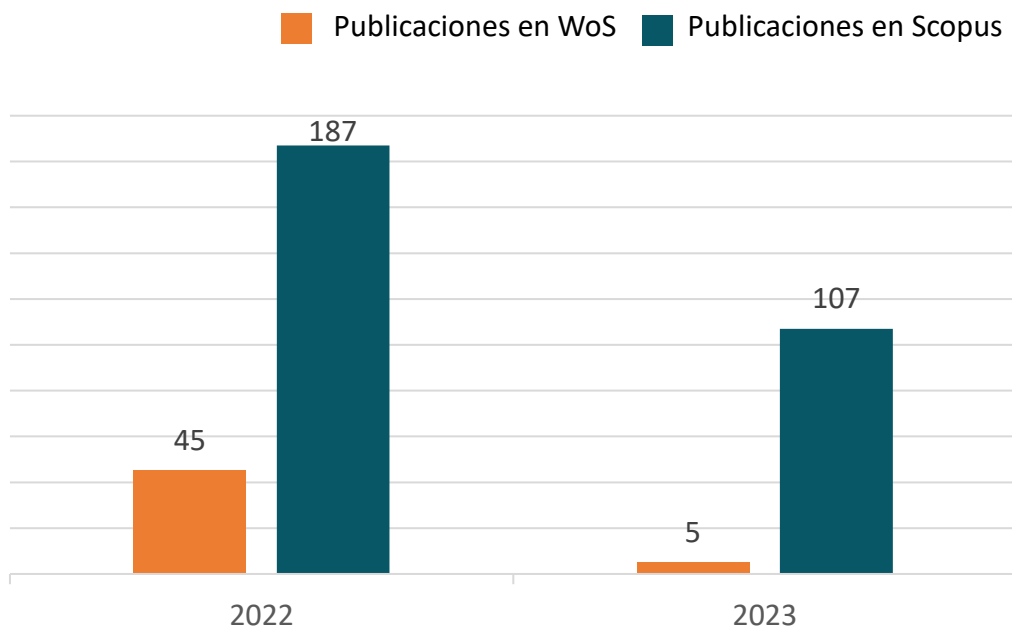


Total, de publicaciones USTA en Scopus y Web of Science (2022 - 2023)

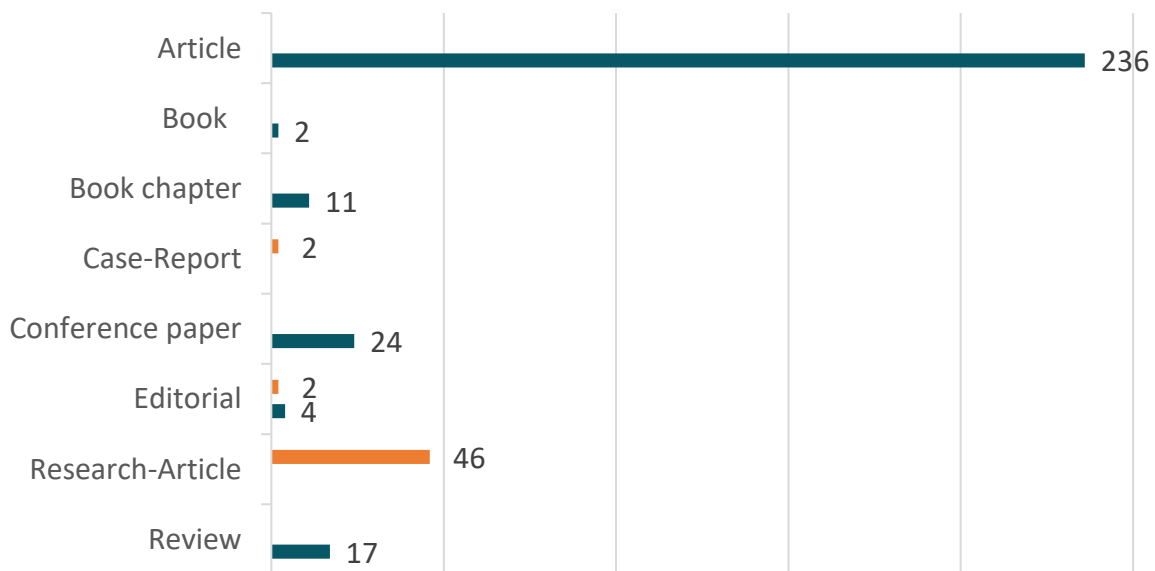


Citas USTA por año en Scopus y Web of Science (2022 - 2023)

	Total citas	Promedio por año	Promedio por documento
Scopus	261	130,5	0,88
WoS	1789	894,5	35,78

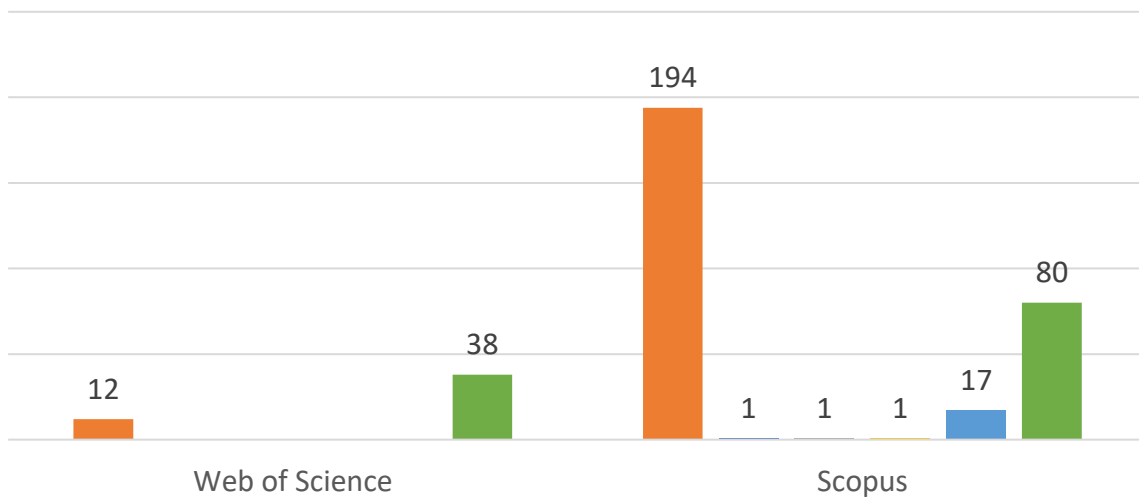


Publicaciones USTA por año en Scopus y Web of Science (2019 - 2021)



Tipología publicaciones Scopus y Web of Science 2022 - 2023

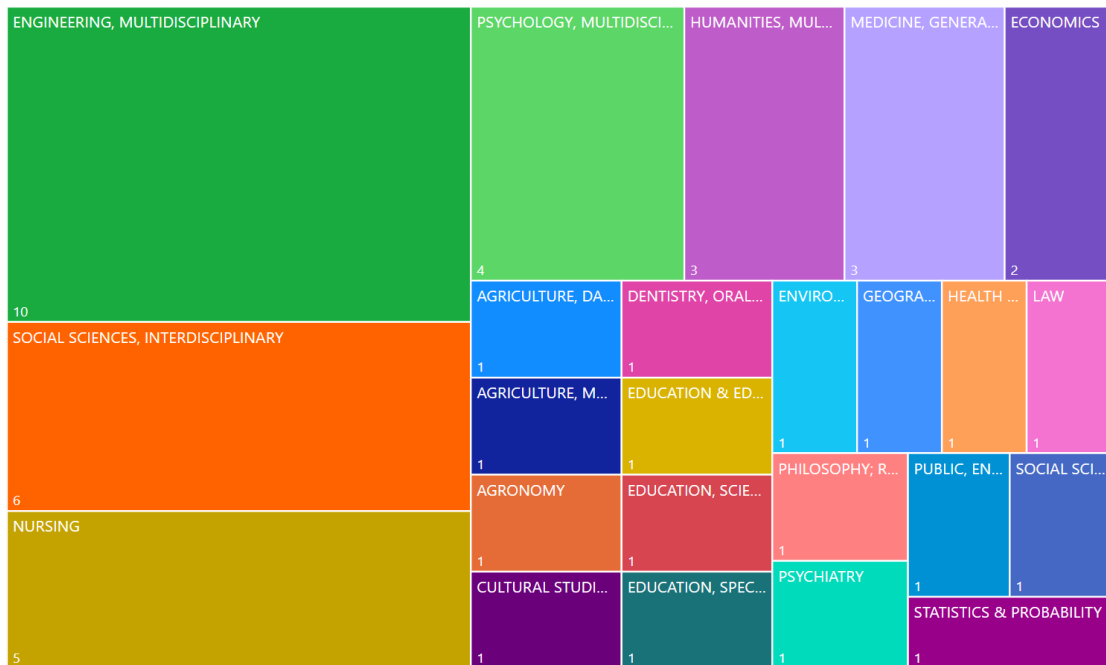
- English
- English, French
- English, French, portuguese, Spanish
- English,Russian, Spanish
- English, Spanish
- Spanish



Publicaciones USTA por idioma en Scopus y Web of Science (2022 - 2023)



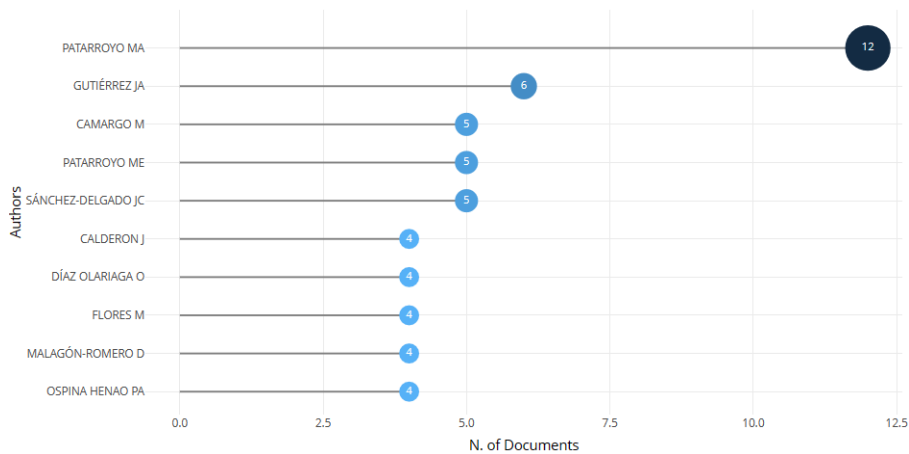
Publicaciones USTA en Scopus por las áreas de conocimiento (2022 – 2023)



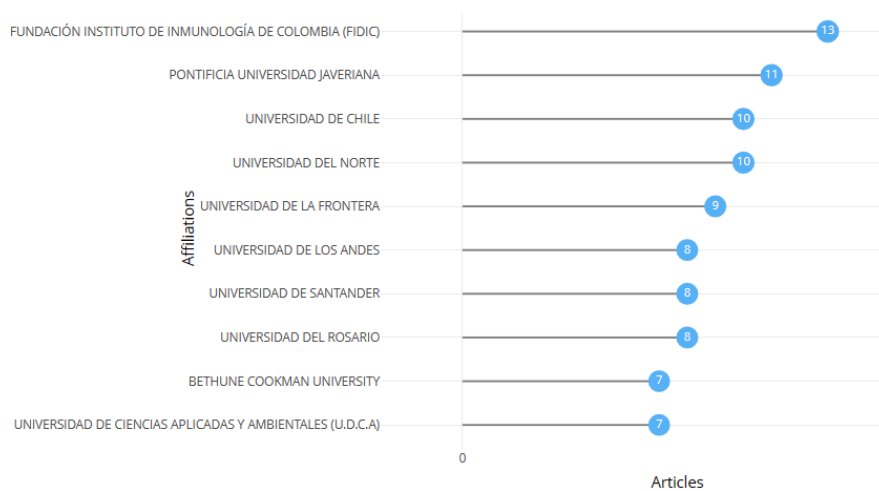
Publicaciones USTA en Web Of Science por las áreas de conocimiento (2022– 2023)



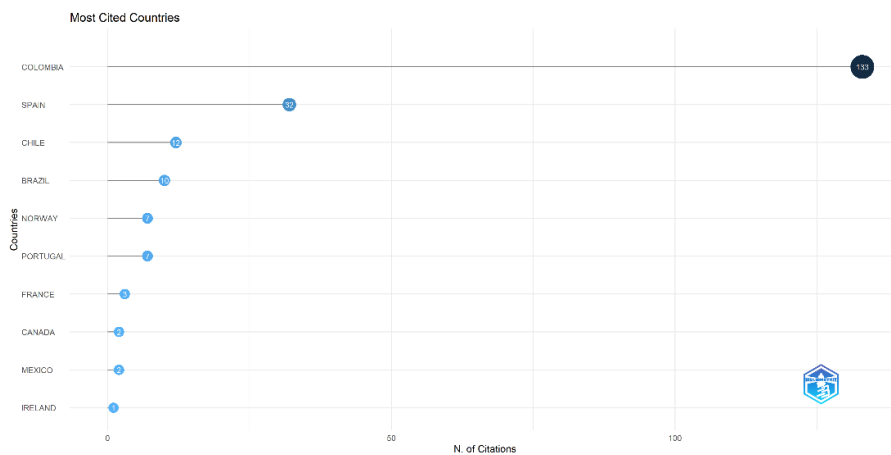
Nube de palabras con mayor concurrencia en las publicaciones USTA en Scopus (2022 -2023)



Autores con mayor producción de Scopus 2022-2023



Instituciones con mayor colaboración Scopus 2022-2023



Países más citados Scopus 2022-2023

Top 10 de las publicaciones USTA en WoS con más citas (2022 - 2023)

Citas	Autores	Título	Revista	Año
68	Escobar mejía José Edwar; Quintero Torres Fredy Alonso; Moncada guzmán ciro Javier	Fenomenología y representaciones sociales como método investigativo para la comprensión teológica de la espiritualidad	Cuestiones teológicas	2022
68	Fonseca Gutiérrez Verónica	Comprensiones alrededor del concepto de tránsito a la vida adulta y su relación con la autonomía desde el paradigma sistémico	Diversitas: perspectivas en psicología	2022
63	Correa Martínez César Alberto; Báez Mesa Dacmar Andrea; Díaz Sanabria Catherine del Pilar; Daza López Nubia Lorena	El sistema de seguridad social en salud en Colombia y el desconocimiento de los principios de universalidad, solidaridad e integralidad	Revista republicana	2022
62	Lugo-vivas Diego Andrés; Narváez-Jaimes Ginneth Esmeralda; Castiblanco-Durán Camilo Andrés	Más allá de la esperanza: violencia, revictimización y restitución de tierras en nueva esperanza (Cesar-Colombia)	Sociedad y economía	2022
58	García-Parra Miguel; Cuellar-Rodríguez Luz Ángela; Balaguera-López Helber Enrique	Arbuscular mycorrhiza symbiosis in quinoa (chenopodium quinoa willd.): A systematic review	Revista facultad nacional de agronomía Medellín	2022
57	Suárez Escudero Juan Camilo; Oviedo Cáceres María Del Pilar; Llano Naranjo Yuliana; Arias Uribe Johana; Villegas Mesa José Daniel; Zapata Vásquez María Camila; Ferreira Morales Jorge Luis; Reyes Cisneros Jessica Tatiana; Cano Calle Karen; Goldfeder De Gracia Sydney; González Franco Juan Felipe; Astudillo Valverde Esau	Etiología de baja visión y ceguera en siete centros de referencia en Colombia entre los años 2012 a 2017	Revista cuidarte	2022
53	Castro Jiménez Laura Elizabeth; Buitrago Hernández Nicolás Esteban; Buriticá López Angélica Alexandra; Garzón Santiago Becerra; Susa Gómez Luisa Fernanda; Argüello Gutiérrez Yenny Paola	Dermatoglifia como medio de hallazgo de diabetes mellitus: revisión sistemática	Revista de investigación e innovación en ciencias de la salud	2022
51	De Souza-Martins Marlucio; Figueroa-Ángel Melba Ximena	Factores psicológicos de los estudiantes universitarios y calidad de vida: una revisión sistemática prepandemia	Interdisciplinaria	2023
50	Rodríguez-castellanos Fredy; Gálvez-Pardo Ángela Yazmín; García Diana; Barreiro Sebastián	Aceptación y compromiso versus coaching conductual en un programa nutricional y de actividad física contra el sobrepeso	Interdisciplinaria	2023
50	Acosta-Oidor Catalina; Ortiz-Piedrahita Vanessa	Violencia en buenaventura-Colombia: reflexiones desde las perspectivas de Aníbal Quijano y Achille Mbembe	Sociedad y economía	2022



Top 10 de las publicaciones USTA en WoS con más citas (2022 - 2023)

Citas	Autores	Título	Año	Revista
13	Vargas Vargas Ra; Varela Millán JM; Fajardo Bonilla E.	Renin–angiotensin system: basic and clinical aspects—a general perspective [sistema renina angiotensina: aspectos básicos y clínicos. Una visión general]	2022	Endocrinología, diabetes y nutrición
12	Correa JC; Laverde-Rojas H; Tejada J; Marmolejo - Ramos F.	The sci-hub effect on papers' citations	2022	Scientometrics
11	Acosta Castellanos PM; Queiruga- Dios A	From environmental education to education for sustainable development in higher education: a systematic review	2022	International journal of sustainability in higher education
11	Garnica JC; Gómez LG; Navarro AA; Rodríguez Y	Constant-roll inflation in the generalized su(2) proca theory	2022	Annalen der physik
8	Manrique-Abril FG; Agudelo-Calderon CA; González-Chordá VM; Gutiérrez-Lesmes O; Téllez-Piñerez CF; Herrera-Amaya G	Sir model of the covid-19 pandemic in colombia [modelo sir de la pandemia de covid-19 en colombia]	2023	Revista de salud pública (Bogota, Colombia)
7	Freire-Lista DM; Becerra Becerra JE; Simões de Abreum	The historical quarry of pena (vila real, north of portugal): associated cultural heritage and reuse as a geotourism resource	2022	Resources policy
7	Rangel-Cubillos DM; Vega-Silva AV; Corzo-Vargas YF; Molano-Tordecilla MC; Peñuela-Arévalo YP; Lagos-Peña KM; Jácome-Hortúa AM; Villamizar-Jaimes CJ; Grace SL; De Souza HCD; Angarita-Fonseca A; Sánchez-Delgado JC	Examining facilitators and barriers to cardiac rehabilitation adherence in a low-resource setting in latin america from multiple perspectives	2022	International journal of environmental research and public health
7	Gallardo-Meza C; Simon K; Bustamante-Ara N; Ramirez-Campillo R; García-Pinillos F; Keogh JWL; Izquierdo M	Effects of 4 weeks of active exergames training on muscular fitness in elderly women	2022	Journal of strength and conditioning research
6	Arevalo-Tamara A; Caicedo A; Orozco-Fontalvo M; Useche SA	Distracted driving in relation to risky road behaviors and traffic crashes in bogota, colombia	2022	Safety Science
6	Torres-Pinzon CA; Flores-Bahamonde F; Garriga-Castillo JA; Valderrama-Blavi H; Haroun R; Martinez-Salamero I	Sliding-mode control of a quadratic buck converter with constant power load	2022	IEEE access

Top 10 de número de publicaciones USTA por revistas en Scopus y WoS (2022 - 2023)

Scopus		Wos	
Revista	# publicaciones	Revista	# publicaciones
Chemical engineering transactions	8	Revista cuidarte	5
International journal of environmental research and public health	8	Dyna	2
Journal of physics: conference series	6	Interdisciplinaria	2
Sustainability (switzerland)	5	Ciencia e ingeniería neogranadina	2
Revista cuidarte	5	Sociedad y economía	2
Proceedings of the laccei international multi-conference for engineering, education and technology	5	Diversitas: perspectivas en psicología	2
Handbook of research on promoting an inclusive organizational culture for entrepreneurial sustainability	4	Universidad y salud	2
Handbook of research on organizational sustainability in turbulent economies	3	Praxis & saber	1
Revista venezolana de gerencia	3	Revista facultad nacional de agronomía Medellín	1
Revista de ciencias sociales	3	Ciencias de la actividad física (talca)	1

Top 5 autores USTA con publicaciones en Scopus y WoS (2019 - 2021)

Scopus			Web of Science		
Autor	Publicaciones	Citas	Autor	Publicaciones	Citas
Gutiérrez JA	6	12	García sierra lina milena	7	29
Acosta-Castellanos PM	3	11	Moreno-Monsalve Jaime Omar	1	45
Queiruga-Dios a	3	11	Mesa-Herrera Uriel	1	45
Anguita JGM	2	0	Cortés-Zambrano Melquisedec	1	17
Macken-Walsh á	1	3	Blanco-Fuentes Bibiana Yorley	1	45



UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS
—SEDE PRINCIPAL BOGOTÁ—

corrientealternacorrien
tealternacorrientealter
nacorrientealternacorri
entealternacorrientealt
ernacorrientealternaco
rrientealternacorriente
alternacorrientealterna

Corriente ALTERNA

Corriente alterna

En la búsqueda constante de una mayor amplitud y difusión de la ciencia, han surgido diversas alternativas que buscan mitigar las formas tradicionales de medir la producción científica e intelectual. Estas iniciativas están diseñadas para involucrar a una amplia gama de generadores de conocimiento y, en particular, para destacar las contribuciones de los países en vías de desarrollo en la generación de un impacto social positivo en las comunidades.

Una de estas propuestas, con una influencia significativa en el ámbito iberoamericano, es impulsada por la Fundación de Apoyo a la Investigación del Estado de São Paulo y el Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud, conocida popularmente como SciELO. Esta iniciativa tiene presencia en más de 14 países, lo que permite estandarizar los procesos relacionados con la preparación, almacenamiento, diseminación y evaluación de la literatura científica a través de una metodología común.

Para esta quinta edición del Boletín Bibliométrico, nos enfocamos en un período de dos años que abarca desde el año 2022 hasta lo corrido del presente año 2023. Durante este tiempo, se observaron diversas tendencias notables en la producción científica, incluyendo un aumento en la publicación constante en revistas de corriente alternativa. También destacamos el posicionamiento de las revistas de la Universidad Santo Tomás en diferentes sistemas de indexación y resumen. Esta estrategia permitió aumentar su visibilidad en escenarios regionales y, en consecuencia, ampliar los espacios de participación y comunicación de la ciencia en un contexto global.

Además, se evidenció la necesidad de incrementar la producción investigativa en inglés, un idioma de gran relevancia en la difusión de resultados científicos a nivel internacional. Esto se traduce en un mayor alcance en la comunicación de los resultados de la investigación y en una mayor participación en la comunidad científica global. Simultáneamente, se mantuvo el compromiso con la publicación en revistas que cumplen con rigurosos criterios de calidad.

En resumen, este capítulo se adentra en el análisis de la producción científica de la Universidad Santo Tomás durante un período clave, destacando las estrategias adoptadas para mantener la investigación activa y de alta calidad, así como para ampliar la difusión y el impacto de la ciencia en un contexto global. Este análisis arroja luz sobre el papel fundamental de la universidad en la generación y divulgación del conocimiento en una era de desafíos y oportunidades constantes.

John Agustín Riaño Díaz
ORCID 0000-0002-8036-9400

Adriana Valentina Álvarez Arias
0000-0002-5967-6393

Ficha Técnica

Ecuación de búsqueda Scielo Citacion Index

OG =(Universidad Santo Tomas OR "saint thomas aquinas university" OR saint thomas university OR santo tomás university OR santo tomas university OR Univ Santo Tomas) AND CU =(Colombia) NOT (OG =Univ Santo Tomas AND CU = Philippines) NOT (OG =Univ Santo Tomas Hosp AND CU= Philippines) NOT (OG = Univ Santo Tomas AND CU=Chile)



Periodo de análisis
2021 – 2022

Herramientas

VantagePoint, Microsoft, Excel
Harzing's Publish or Peris, Power BI

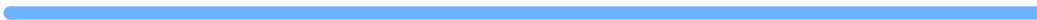


Metodología

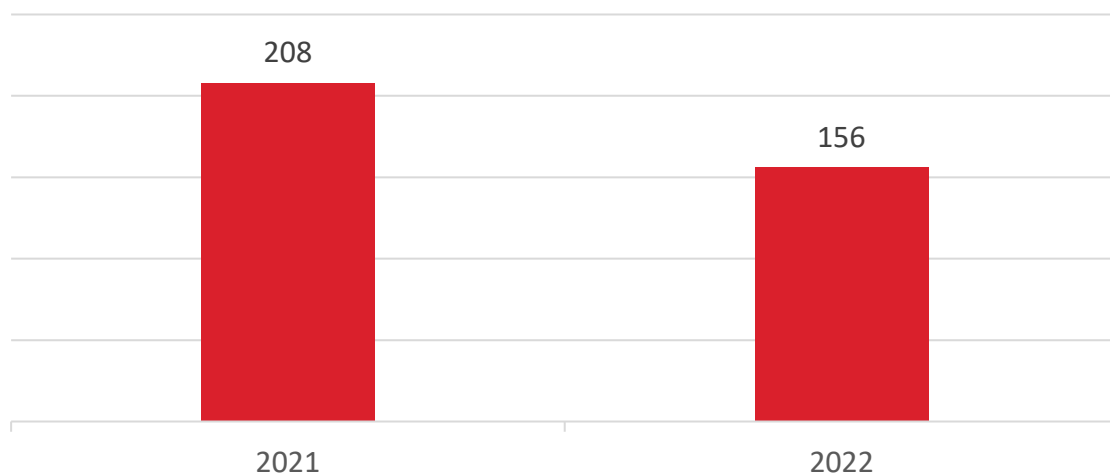
Identificación: Generación de ecuación de búsqueda, incluyendo nombres No normalizados de la USTA Colombia en las bases de datos Web of Science en el índice de Scielo Citation Index

Filtración y depuración de datos: Aplicación de filtros de los últimos 3 años. Limpieza de datos y revisión de registros.

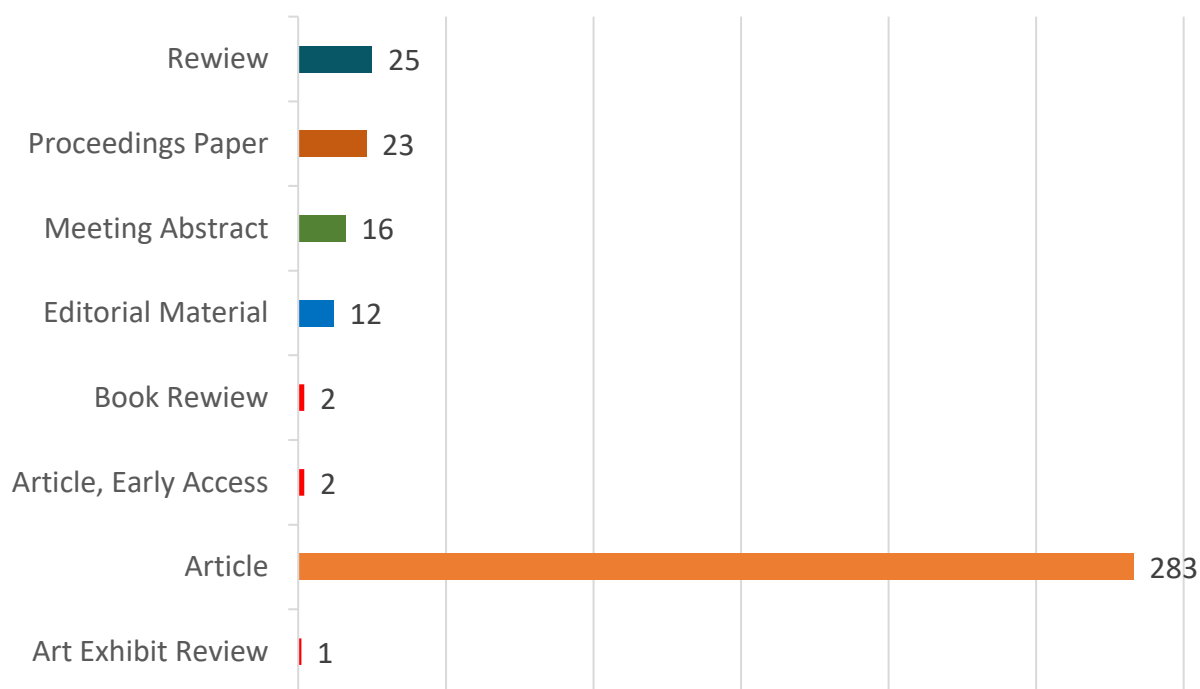
Análisis de datos: Generación de tablas y gráficos según tipo de indicador.



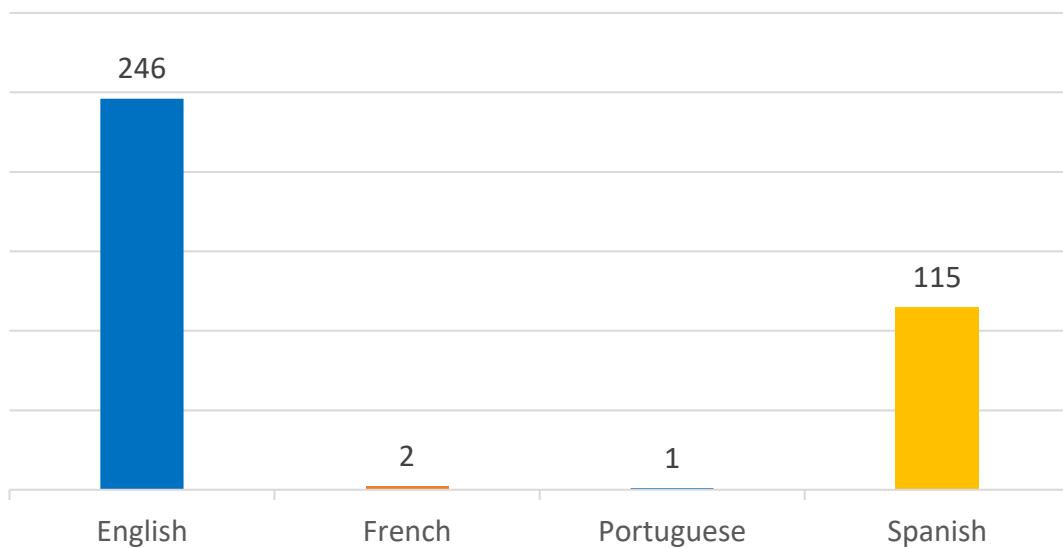
Resultados



Publicaciones USTA en SciELO por año (2021 - 2022)



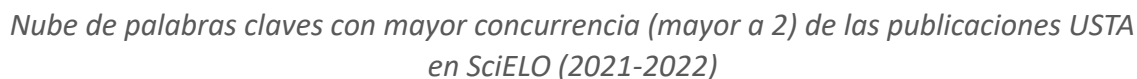
Publicaciones USTA por tipología en SciELO (2021-2022)



Publicaciones USTA por idioma en SciELO (2021-2022)



Publicaciones USTA en SciELO por áreas de conocimiento (mayor a 2) 2021-2022



	Total Citas	Por año	Promedio por documento
SciELO	555	277,5	1,52



Top 10 de las revistas con más publicaciones USTA en SciELO (2021-2022)

Revista	# Publicaciones
Retos. Nuevas tendencias en educación física	14
Quality of Life Research	10
IFAC PapersOnLine	8
Revista Cuidarte	6
Quaestiones Disputatae	6
Diversitas	6
International Journal of Environmental Research and Public Health	5
Cuadernos de Filosofía Latinoamericana	4
Revista Pensamiento Americano	4
IEEE ACCESS	4



Top 5 autores USTA con publicaciones en SciELO (2021-2022)

Autor	Publicaciones
Gutiérrez D, José Antonio	3
Pirazin Rodríguez, Milton Javier	2
Aguilar Bustamante, Maria Constanza	2
Diaz Olariaga, Oscar	2
Gutiérrez, Luis Felipe González	1

Top 10 de las publicaciones USTA en SciELO con más citas (2021-2022)

Citas	Autores	Título	Revista	Año
15	Aponte-Novoa, FA; Orozco, ALS; Villanueva-Polanco, R; Wightman, P	The 51% Attack on Blockchains: A Mining Behavior Study	IEEE Access	2021
15	Moran, J; Ramirez-Campillo, R; Liew, B; Chaabene, H; Behm, DG; Garcia-Hermoso, A; Izquierdo, M; Granacher, U	Effects of Vertically and Horizontally Orientated Plyometric Training on Physical Performance: A Meta-analytical Comparison	Sports Med.	2021
13	Castellanos, PMA; Queiruga-Dios, A	Effects of Bilateral and Unilateral Resistance Training on Horizontally Orientated Movement Performance: A Systematic Review and Meta-analysis	Int. J. Sustain. High. Educ.	2022
13	Moran, J; Ramirez-Campillo, R; Liew, B; Chaabene, H; Behm, DG; Garcia-Hermoso, A; Izquierdo, M; Granacher, U	From environmental education to education for sustainable development in higher education: a systematic review	Sports Med.	2021
12	Zabala-Vargas, S; Garcia-Mora, L; Arciniegas-Hernandez, E; Reina-Medrano, J; de Benito-Crosetti, B; Darder-Mesquida, A	Structural Damage Classification in a Jacket-Type Wind-Turbine Foundation Using Principal Component Analysis and Extreme Gradient Boosting	Int. J. Emerg. Technol. Learn.	2021
12	Leon-Medina, JX; Anaya, M; Pares, N; Tibaduiza, DA; Pozo, F	Strengthening Motivation in the Mathematical Engineering Teaching Processes - A Proposal from Gamification and Game-Based Learning	Sensors	2021
12	Martin, JF; Taieb, J; Boutoux, G; Chatillon, A; Gorbine, T; Pellereau, E; Audouin, L; Heinz, A; Alvarez-Pol, H; Ayyad, Y; Belier, G; Benlliure, J; Caamano, M; Casarejos, E; Cortina-Gil, D; Ebran, A; Farget, F; Fernandez-Dominguez, B; Grente, L; Johansson, HT; Jurado, B; Kelic-Heil, A; Kurz, N; Laurent, B; Nociforo, C; Paradela, C; Pietri, S; Prochazka, A; Rodriguez-Sanchez, JL; Rossi, D; Simon, H; Tassan-Got, L; Vargas, J; Voss, B; Weick, H	Fission-fragment yields and prompt-neutron multiplicity for Coulomb-induced fission of U-234, U-235 and Np-237, (238)	Phys. Rev. C	2021
11	Vargas, RAV; Millan, JMV; Bonilla, EF	The Sci-Hub effect on papers' citations	Endocrinol. Diabetes Nutr.	2022
11	Santamaria-Granados, L; Mendoza-Moreno, JF; Ramirez-Gonzalez, G	Renin-angiotensin system: Basic and clinical aspects-A general perspective	Future Internet	2021
11	Gonzalez-Osuna, L; Sierra-Cristancho, A; Rojas, C; Cafferata, EA; Melgar-Rodriguez, S; Cardenas, AM; Vernal, R	Tourist Recommender Systems Based on Emotion Recognition-A Scientometric Review	Aging Dis.	2021



UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS
—SEDE PRINCIPAL BOGOTÁ—

revistasustarevistasust
arevistasustarevistasu
starevistasustarevistas
ustarevistasustarevista
sustarevistasustarevist
asustarevistasustarevi
stasustarevistasustare

Revistas USTA



Revistas USTA

La medición de revistas académicas desempeña un papel fundamental en el Quinto Boletín Bibliométrico de la Universidad Santo Tomás. Este análisis se centra en la evaluación de las publicaciones institucionales realizadas a través de 28 revistas académicas y científicas, que representan una parte esencial del entorno académico y científico de la Universidad, con una producción relevante en el periodo comprendido desde 2021 hasta 2022.

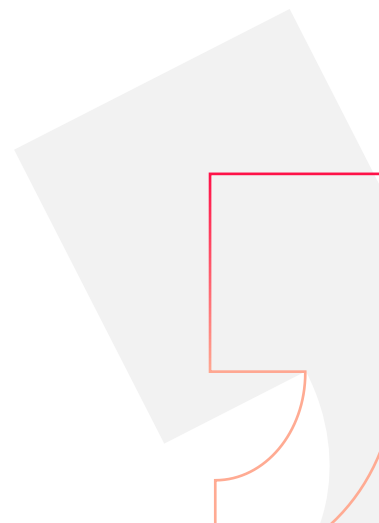
La recopilación de datos para este capítulo se realizó mediante el uso de los códigos ISSN electrónicos de cada revista, y se apoyó en el software de acceso libre "Publish or Perish". Este programa se empleó para el análisis de dos años de producción, con el objetivo de proporcionar una visión precisa de la actividad editorial en este período. Los datos resultantes de este software fueron sometidos a un proceso de depuración meticuloso, con el fin de evitar duplicidades y falsas autorías que podrían distorsionar la consolidación de la productividad y los indicadores de cada revista.

El análisis de estas revistas no solo arroja luz sobre la actividad editorial de la Universidad Santo Tomás, sino que también ofrece información valiosa sobre su contribución a la producción científica y académica en diversas áreas del conocimiento. Este análisis de las revistas académicas es un testimonio del compromiso continuo de la universidad con la difusión del conocimiento y la generación de contenido de alta calidad.

En el transcurso de este capítulo, exploraremos en detalle los indicadores clave de estas revistas, así como su impacto en la comunidad académica y científica. Esta evaluación brindará información esencial para comprender el alcance y la influencia de las revistas institucionales de la Universidad Santo Tomás en el panorama de la investigación y la educación superior.

John Agustín Riaño Díaz
ORCID 0000-0002-8036-9400

Adriana Valentina Álvarez Arias
0000-0002-5967-6393





FichaTécnica



Periodo de análisis

2021 – 2022



Herramientas

VantagePoint, Microsoft, Excel
Harzing's Publish or Peris, Power BI

Metodología

Búsqueda de ISSN por revista

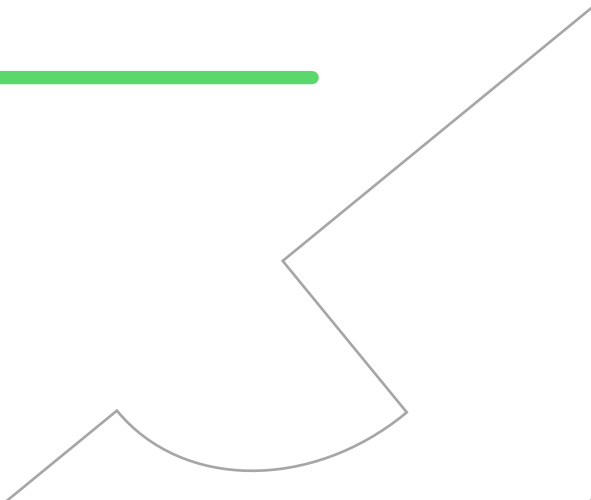
Consulta por ISSN en POP

Unificación de publicaciones por revista

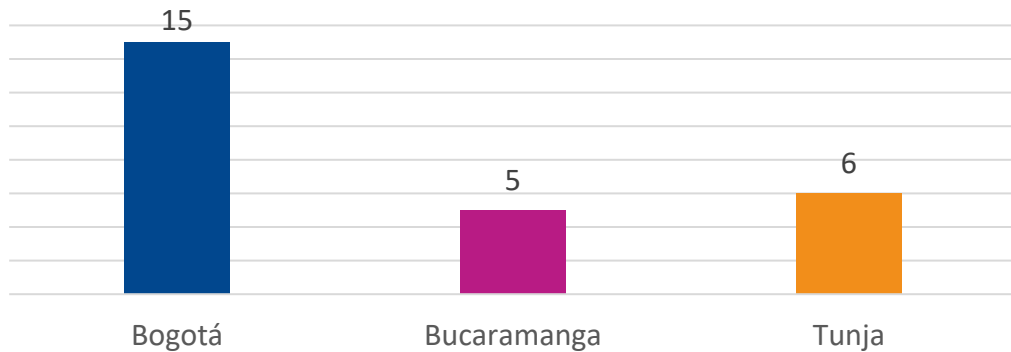
Depuración y análisis de resultados

Fuentes de información

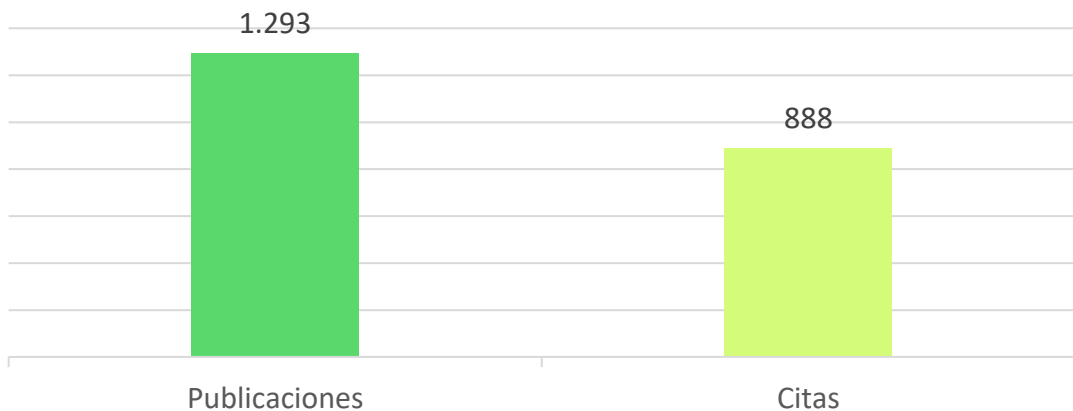
Google académico



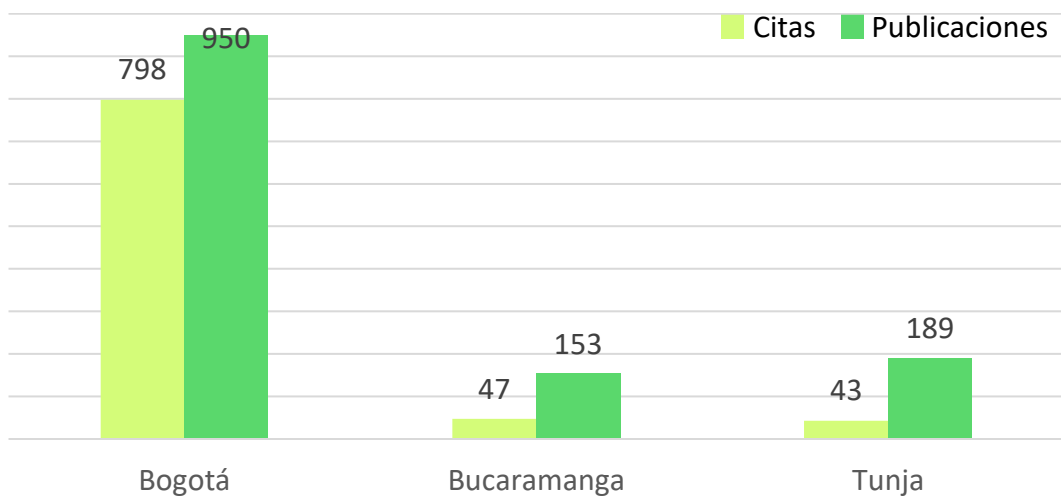
Resultados



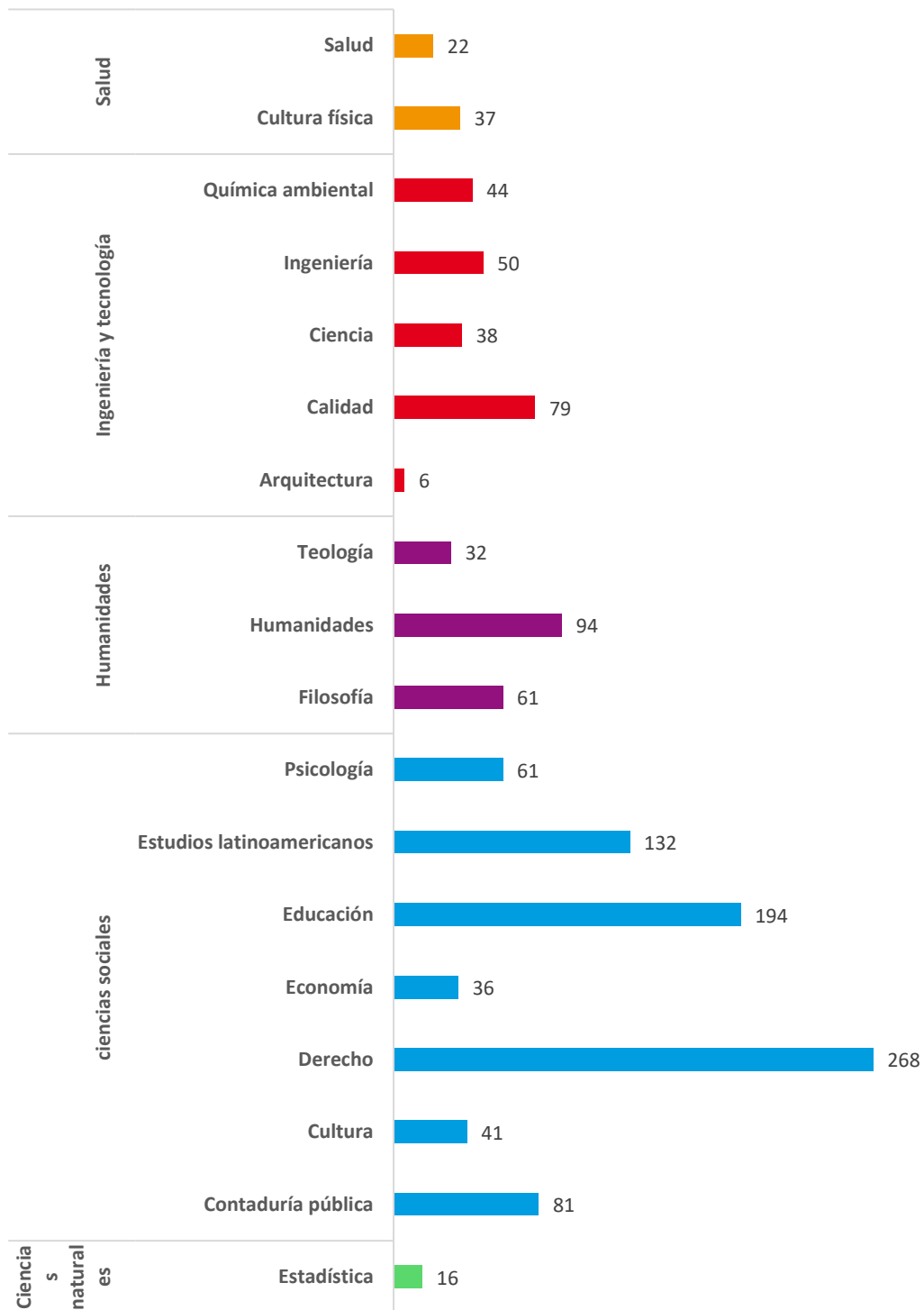
Total, revistas USTA por Sede y Seccional



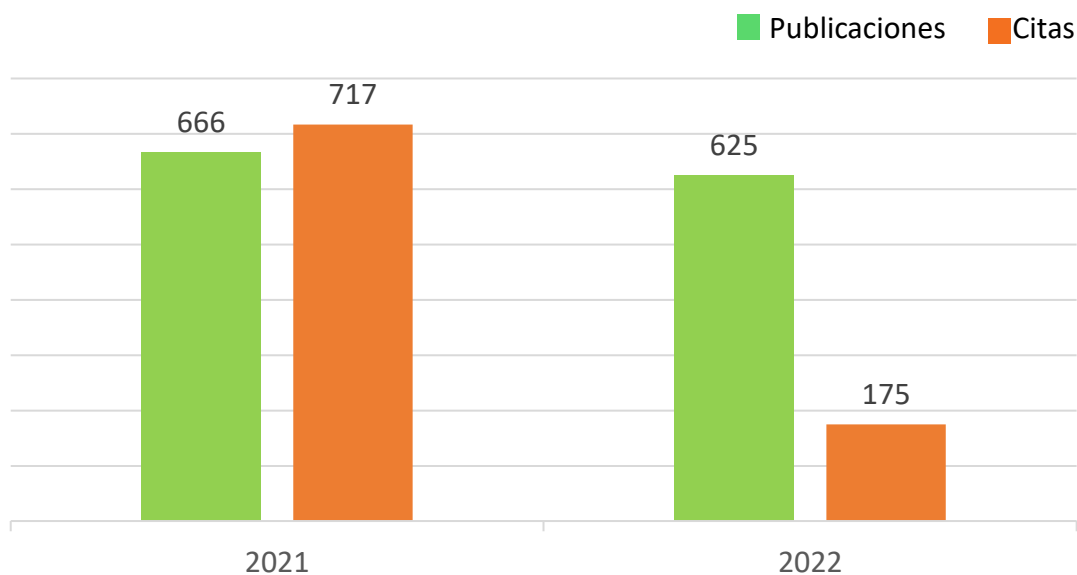
Total, de publicaciones y citas de las revistas USTA



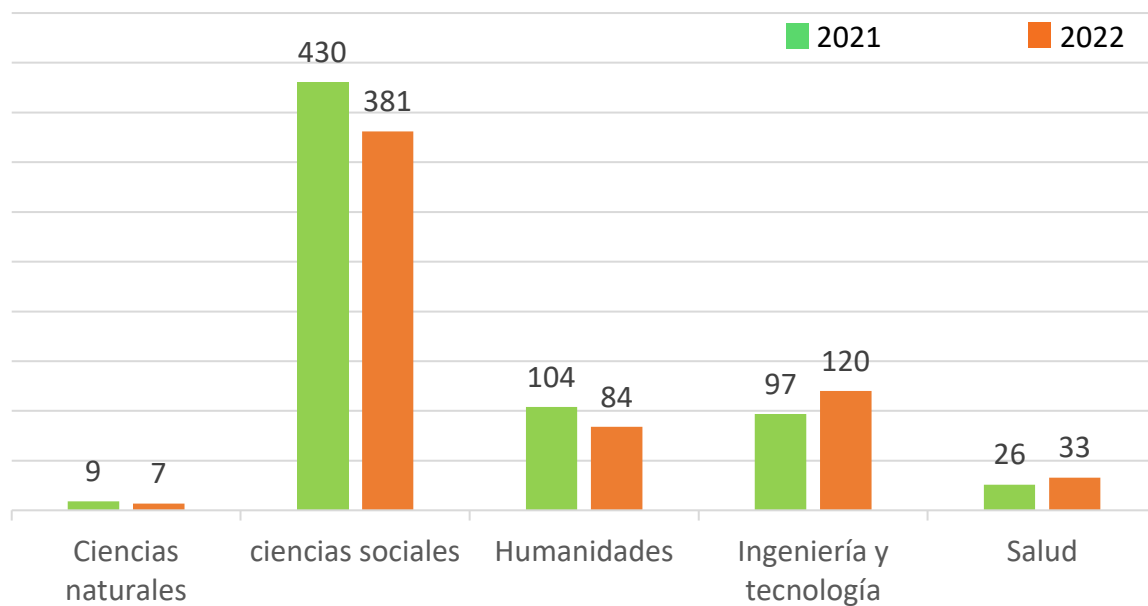
Total, publicaciones y citas de las revistas USTA por Sede y Seccional



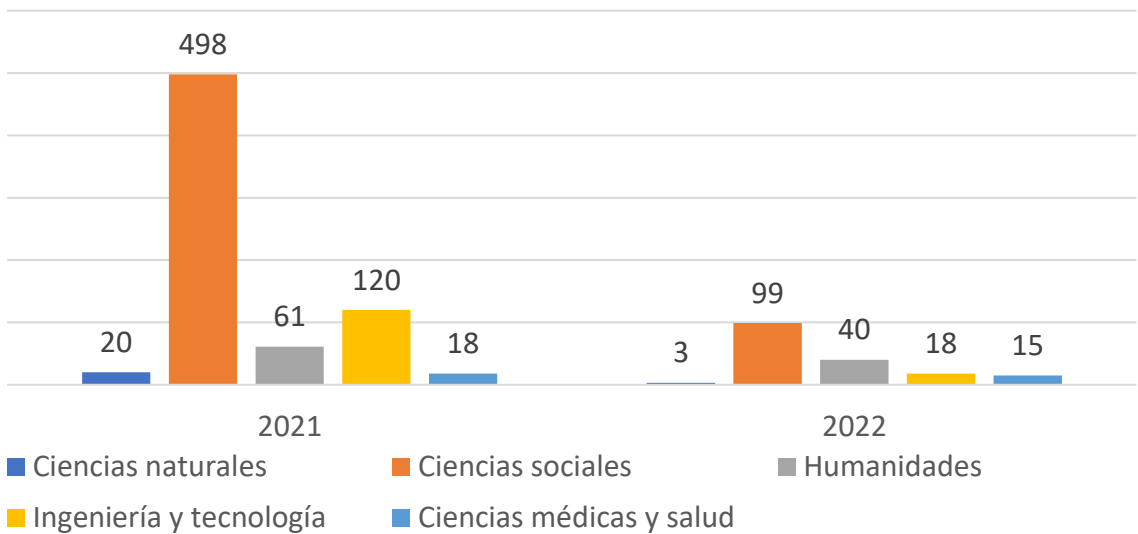
Revistas USTA por área de conocimiento. Con base en la clasificación OCDE implementada por Publindex



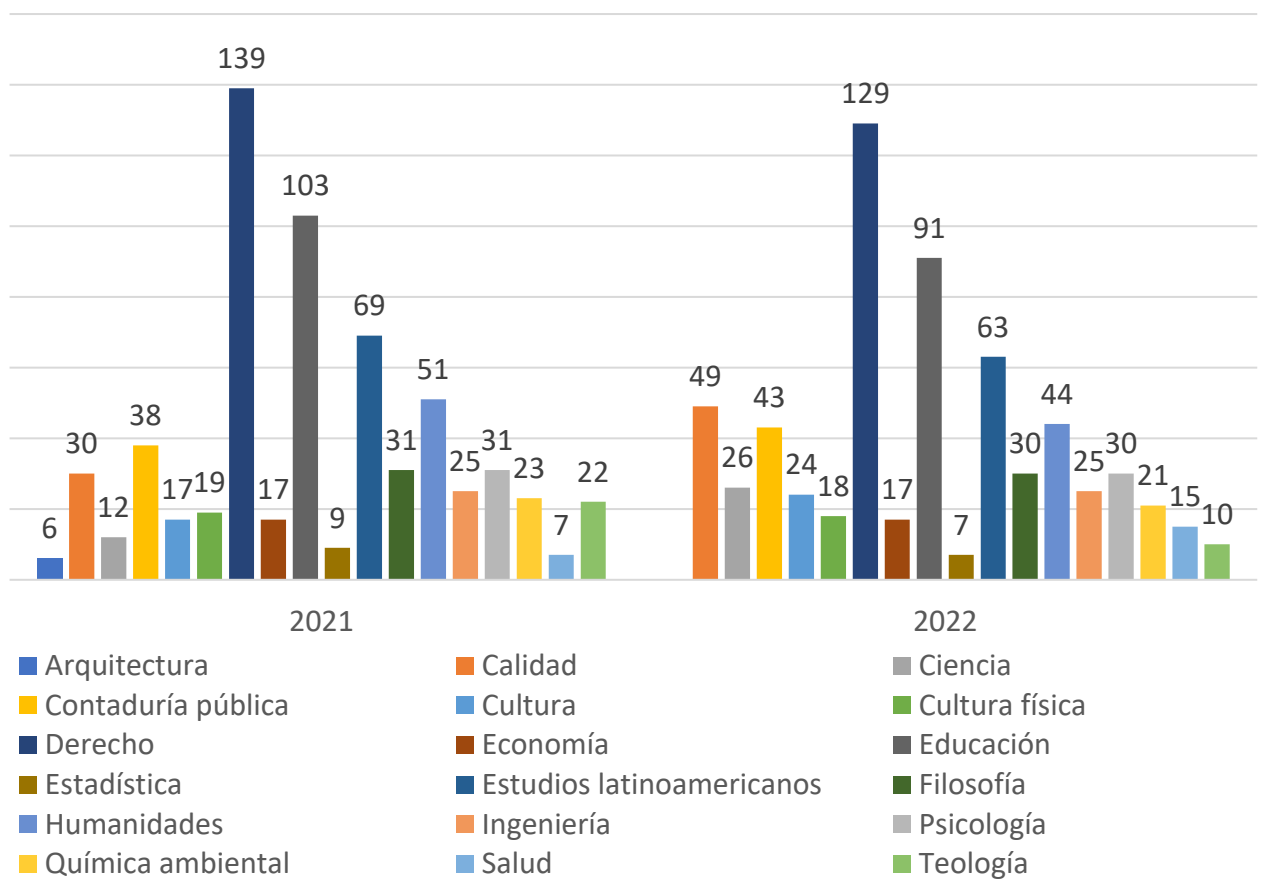
Publicaciones y citas de las revistas USTA por año



Total, publicaciones por área y año de las revistas USTA

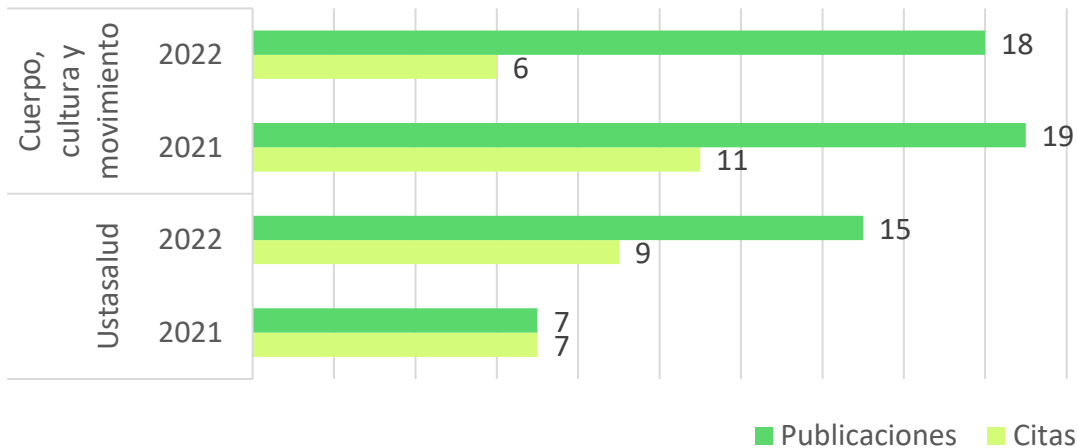


Total, citas por temática y año de las revistas USTA



*Total, publicaciones por temática y año de las revistas USTA **

Revistas USTA ciencias médicas y de salud



Publicaciones y citas por año de las revistas USTA en el área de ciencias médicas

Revista	Papers	Citations	h_index	Cites Year	Cites Paper	Cites Author	g index
Cuerpo Cultura y Movimiento	37	17	2	8.50	0.46	8.92	3
UstaSalud	22	16	2	8.50	0.77	5.50	3

Indicadores bibliométricos de las revistas USTA en el área de ciencias médicas y de salud

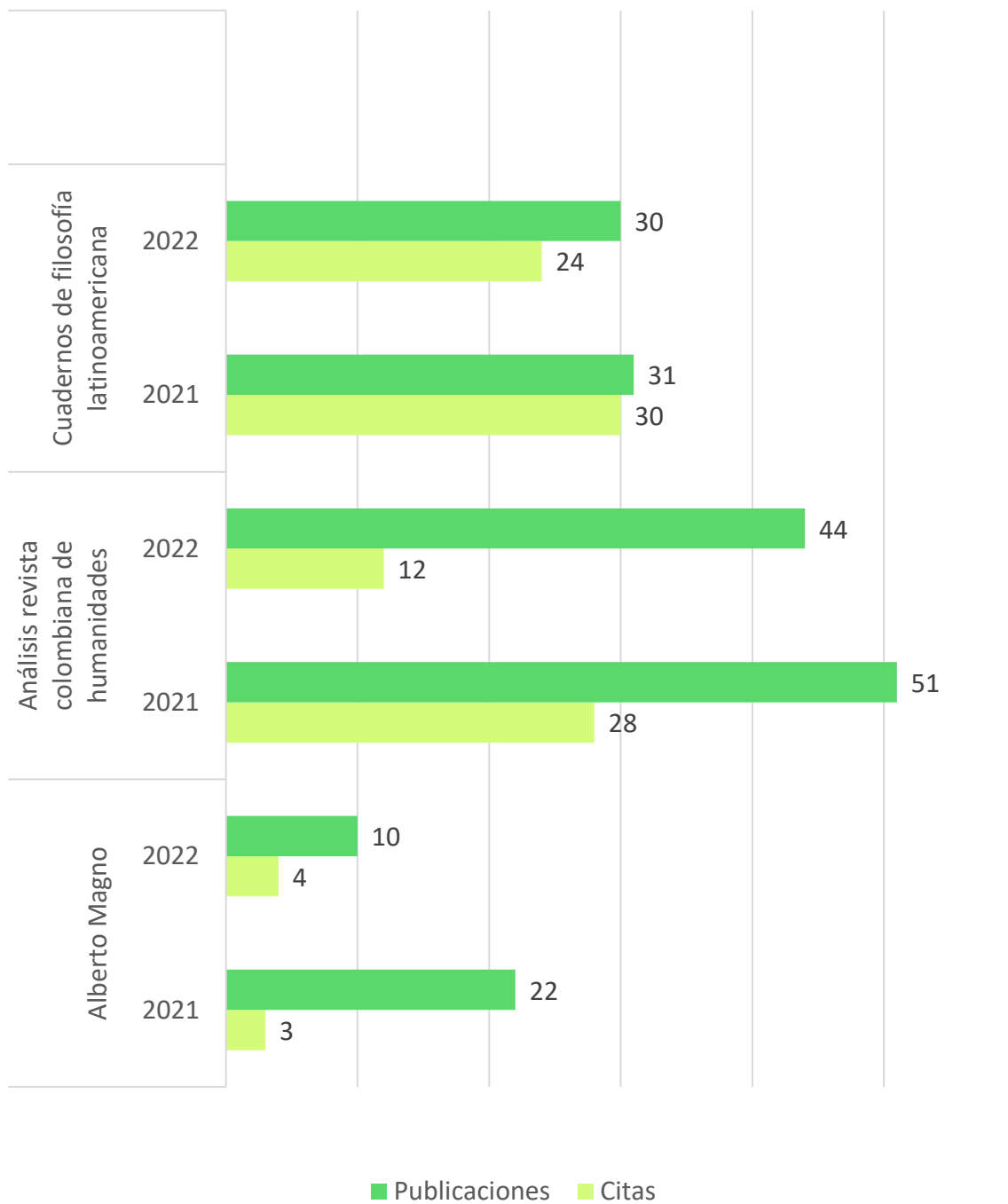


*Nube de palabras, términos y frases de los títulos de las revistas USTA en el área de ciencias
médicas y de salud*



Top 10 de las publicaciones con más citas de las revistas USTA en el área de ciencias médicas y de salud

Citas	Autores	Título	Año	Revista
7	JA Hall-López...	Alternativas durante el covid-19, para profesorado universitario dedicado a la enseñanza de la educación física	2021	Cuerpo, cultura y movimiento
4	KPM Zambrano, DPA Jiménez, LA Estrada...	Síndrome de agotamiento en profesionales de la salud posterior al primer año de pandemia por COVID-19	2022	Ustasalud
4	MJ Rodríguez, JJ Sánchez...	Diseños epidemiológicos y dinámica de producción científica en los trabajos de grado de una facultad de odontología colombiana	2021	Ustasalud
2	CAO Bautista, HS Taborda	Conocimientos sobre clasificación de residuos hospitalarios en profesionales de enfermería que trabajan en diferentes IPSs de Cartagena	2022	Ustasalud
2	LIF Márquez, IDG Hernández, AA Barrera...	Relación entre la presencia de surcos radiculares y las variaciones anatómicas según Vertucci de primeros premolares inferiores de una subpoblación colombiana	2021	Ustasalud
2	RM Muñoz	Beneficios de la práctica de la escalada deportiva	2022	Cuerpo, cultura y movimiento
2	V Hernández-Beltrán...	Propuesta de adaptación del reglamento de fútbol para personas con parálisis cerebral	2021	Cuerpo, cultura y movimiento
2	JM Vélez-Gutiérrez, JL Petro...	Cortical Changes as a Result of Sports Injuries: A Short Commentary	2022	Cuerpo, cultura y movimiento
1	CAO Bautista, LB Pinedo, RIM Vergara	Cambios en la práctica laboral de los profesionales de enfermería por la pandemia SARS-CoV-2/COVID-19 en una ciudad de Colombia	2022	Ustasalud
1	DE García-González, C Sandoval-Cuellar	Efecto del ejercicio físico sobre la condición física en adultos con lesión medular: una revisión sistemática	2021	Ustasalud



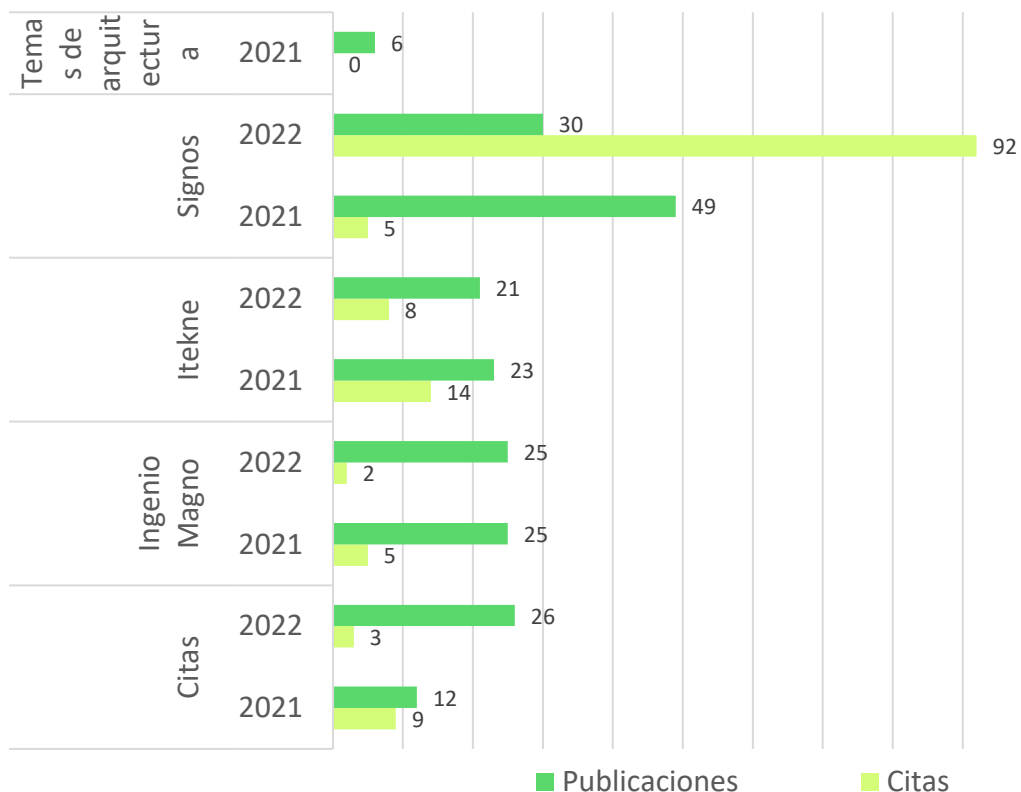


Top 10 de las publicaciones con más citas de las revistas USTA en el área de humanidades

Citas	Autores	Título	Año	Revista
7	TC López	El concepto de igualdad de oportunidades. Análisis de sus perspectivas	2021	Cuadernos de Filosofía Latinoamericana
6	SRS Velandia, YSG Santander	Análisis sistemático sobre estrés laboral en Colombia	2021	Análisis Revista Colombiana de Humanidades
5	JT Fort	¿Cómo han vivido los adultos mayores la pandemia COVID-19?	2021	Cuadernos de Filosofía Latinoamericana
4	CE Flórez-Pabón, JJG Ordoñez...	Enseñanza de la filosofía en Norte de Santander, Colombia: caso provincia de Pamplona	2022	Cuadernos de Filosofía Latinoamericana
4	EES Carrillo	Aportes del programa Centros Regionales de Educación Superior a la democratización de la educación superior en Colombia	2022	Análisis Revista Colombiana de Humanidades
4	CB Ruiz	Mujeres en la educación: desigualdades sociales más allá del género	2021	Análisis Revista Colombiana de Humanidades
4	ME Rodríguez	La transdisciplinariedad como eje transversal de la docencia universitaria: un constructo transmetodológico contrarresistencia	2021	Análisis Revista Colombiana de Humanidades
3	ME Rodríguez	Voluntad, libertad, libre albedrío y libertinaje.: Necesidades ecosóficas urgentes	2022	Albertus Magno
3	VME Villa	La teoría del reconocimiento de Axel Honneth: un bosquejo moral de las formas de menosprecio social	2021	Cuadernos de Filosofía Latinoamericana
3	EGE Castañeda	En búsqueda del aprendizaje perdido. Una fábula educativa en tiempos de pandemia	2022	Cuadernos de Filosofía Latinoamericana



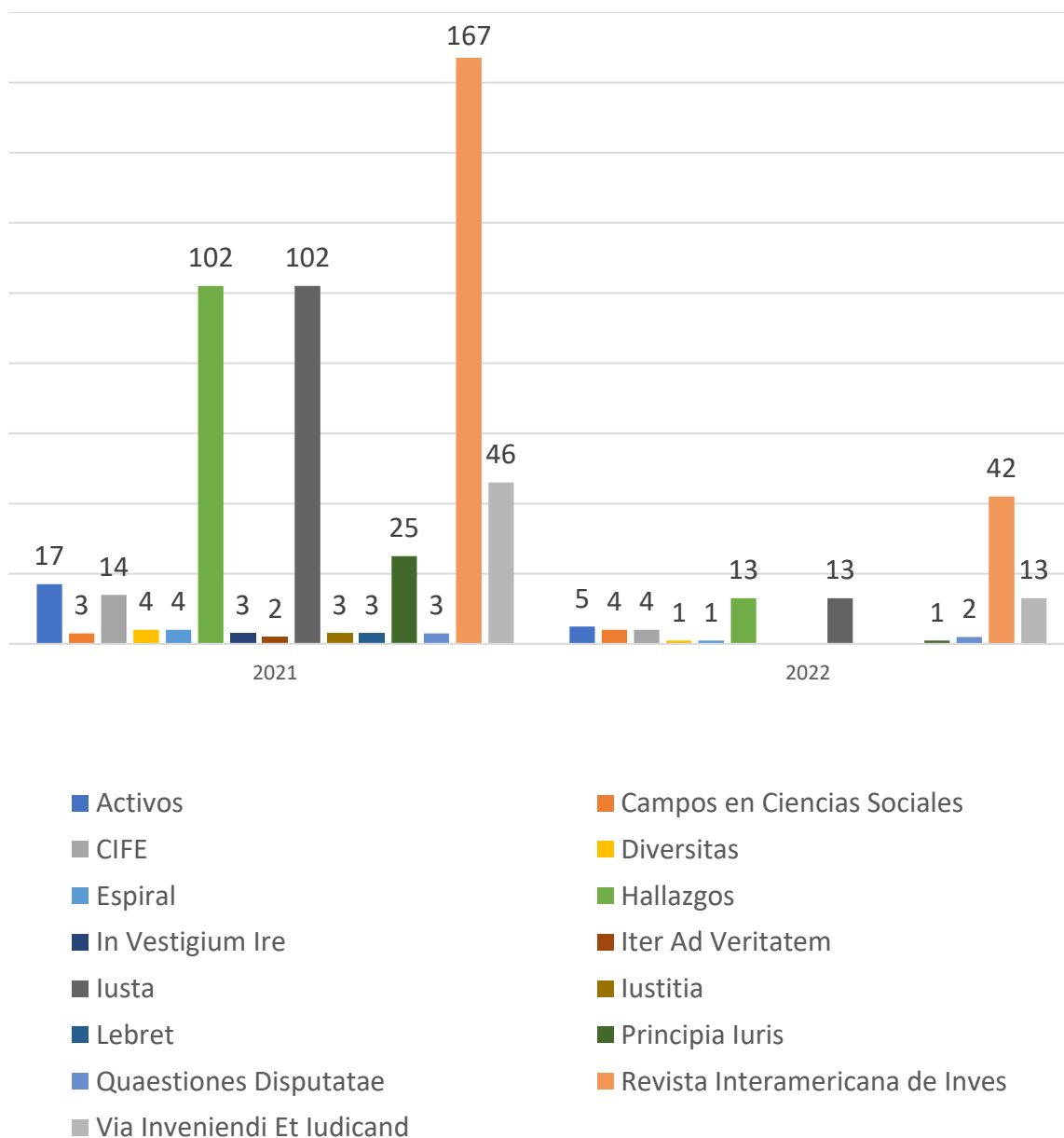
Revistas USTA ingeniería y tecnología



Publicaciones y citas de las revistas USTA en el área de ingeniería y tecnología

Revista	Papers	Citations	h_index	Cites Year	Cites Paper	Cites Author	g_index
Citas	38	12	2	6.00	0.32	3.83	3
Ingenio Magno	50	7	2	3.50	0.14	1.90	2
Iteckne	44	22	3	11.00	0.50	8.75	4
Revista M	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0
Signos	79	97	6	48.50	1.23	47.50	8
Temas de arquitectura	6	0	0	0.00	0.00	0.00	0

Indicadores bibliométricos de las revistas USTA en el área de ingeniería y tecnología

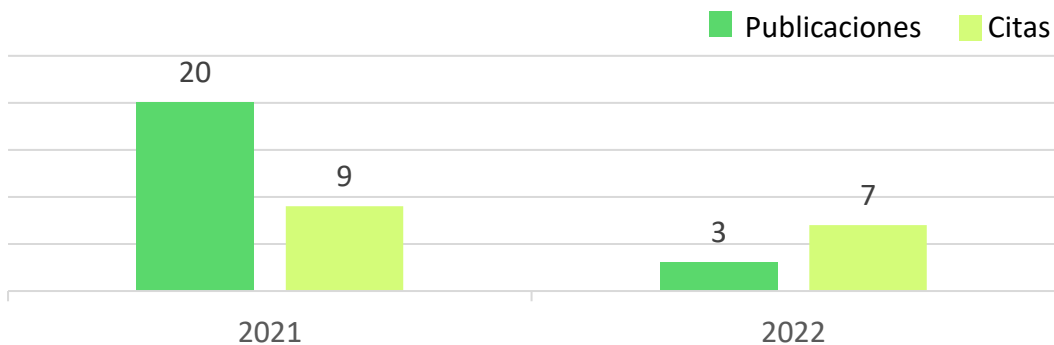


Citas por año de las revistas USTA en el área de ciencias sociales



Top 10 de las publicaciones con más citas de las revistas USTA en el área de ciencias sociales

Citas	Autores	Título	Año	Revista
39	AM Fajardo-Fajardo	La Ética de Immanuel Kant	2021	Revista Interamericana de Inves
25	C Giacomán, MS Herrera, PA Arancibia	Household food insecurity before and during the COVID-19 pandemic in Chile	2021	Principia Iuris
21	W SUÁREZ-AMAYA, J Díaz-Barrios...	Perfil competitivo como herramienta para la gestión estratégica de la investigación en universidades	2021	IUSTA
21	W SUÁREZ-AMAYA, J Díaz-Barrios...	Perfil competitivo como herramienta para la gestión estratégica de la investigación en universidades	2021	HALLAZGOS
18	WAL Taborda, JI Zuluaga-Giraldo...	Enseñanza de la química mediada por TIC: Un cambio de paradigma en una educación en emergencia	2022	Revista Interamericana de Inves
11	LAL Cardona, KNC Rodríguez	Khan Academy como herramienta en el aprendizaje de las matemáticas y la programación	2021	Revista Interamericana de Inves
9	RR Durán, JAN Vega...	Robot hexápodo para la enseñanza de mecanismos para la transformación de movimientos	2021	Revista Interamericana de Inves
8	L Améstica-Rivas, A King-Domínguez...	Efectos económicos de la deserción en la gestión universitaria: el caso de una universidad pública chilena	2021	IUSTA
8	L Améstica-Rivas, A King-Domínguez...	Efectos económicos de la deserción en la gestión universitaria: el caso de una universidad pública chilena	2021	HALLAZGOS
7	JB Blanco, OAH Pinzón	Mutilación genital femenina, entre la cultura y los derechos humanos	2021	VIA INVENIENDI ET LUDICAND



Publicaciones y citas por año de las revistas USTA en el área de ciencias naturales

Revista	Papers	Citations	h_index	Cites Year	Cites Paper	Cites Author	g_index
Comunicaciones en Estadística	16	23	2	11.50	1.44	11.25	4

Indicadores bibliométricos de las revistas USTA en el área de ciencias naturales



Nube de palabras, términos y frases de los títulos de las revistas USTA en el área de ciencias naturales



Top de las publicaciones con más citas de las revistas USTA en el área de ciencias naturales

Citas	Autores	Título	Año	Revista
19	JO Pinilla, AFO Rico	¿ Pearson y Spearman, coeficientes intercambiables?	2021	Comunicaciones en Estadística
3	S Behera, S Dinda, R Saha, B Mondal	Quantitative electrocatalytic upcycling of polyethylene terephthalate plastic and its oligomer with a cobalt-based one-dimensional coordination polymer having open ...	2022	Comunicaciones en Estadística
1	DLC Reyes	Recuperación de imágenes usando modelos auto-regresivos condicionales: CAR e IAR	2021	Comunicaciones en Estadística
0	WVME Silva, DLR Orozco	Evaluación de rendimiento de los estimadores para los parámetros de la Distribución Burr XII	2022	Comunicaciones en Estadística
0	A Zea, DB Rubio, A Jiménez, G Gómez...	Predicción de la producción diaria de leche en bovinos Gyr a través de métodos de aprendizaje supervisado	2022	Comunicaciones en Estadística
0	C Gómez, O Montejo, A Moreno	Un vistazo a las transacciones desde el análisis de datos funcionales	2022	Comunicaciones en Estadística
0	T Nivia, C Téllez, M Pacheco	Una propuesta bayesiana para la estimación de proporciones mediante el Jackknife en muestreo probabilístico	2021	Comunicaciones en Estadística
0	MMM Bernal, JJFG Veloza	Clasificación litológica a partir de registros eléctricos utilizando Machine Learning: Caso de estudio Formación Otaraoa, Nueva Zelanda	2022	Comunicaciones en Estadística
0	YAB López, LAM Caita	Pronóstico del COVID-19 en Colombia utilizando Redes Neuronales Recurrentes con celdas de gran memoria de corto plazo y unidades recurrentes cerradas	2022	Comunicaciones en Estadística



Proyección de las revistas USTA en la fase 3 Evaluación Impacto H5 y autocitación de la convocatoria Publindex 2021

Ciencias Sociales

Revista	Sede/Seccional	Temática	Papers	Citations	h_index
Activos	Bogotá	Contaduría pública	36	22	3
Campos en Ciencias Sociales	Bogotá	Cultura	41	7	1
CIFE	Bogotá	Economía	33	17	2
Diversitas	Bogotá	Psicología	61	5	1
Espiral	Bucaramanga	Educación	61	5	1
Hallazgos	Bogotá	Estudios latinoamericanos	132	115	5
In Vestigium Ire	Tunja	Contaduría pública	45	3	1
Iter Ad Veritatem	Tunja	Derecho	6	2	1
Iusta	Bogotá	Derecho	132	115	5
Iustitia	Bucaramanga	Derecho	23	3	1
Lebret	Bucaramanga	Economía	3	0	0
Principia Iuris	Tunja	Derecho	42	26	1
Quaestiones Disputatae	Tunja	Educación	40	5	1
Revista Interamericana de Investigación	Bogotá	Educación	93	209	5
Via Inveniendi Et Iudicand	Bogotá	Derecho	65	59	5

Ciencias Naturales

Revista	Sede/Seccional	Temática	Papers	Citations	h_index
Comunicaciones en Estadística	Bogotá	Estadística	16	23	2

Humanidades

Revista	Sede/Seccional	Temática	Papers	Citations	h_index
Albertus Magnus	Bogotá	Teología	32	7	2
Analisis	Bogotá	Humanidades	94	39	3
Cuadernos de Filosofía	Bogotá	Filosofía	61	54	3

Ciencias Médicas y de Salud

Revista	Sede Seccional	Temática	Papers	Citations	h_index
UstaSalud	Bucaramanga	Salud	22	17	2
Cuerpo, cultura y movimiento	Bogotá	Cultura física	37	17	2

Ingeniería y Tecnología

Revista	Sede/Seccional	Temática	Papers	Citations	h_index
Citas	Bogotá	Ciencia	38	12	2
Ingenio Magno	Tunja	Ingeniería	50	7	2
Iteckne	Bucaramanga	Química ambiental	44	22	3
Revista M	Bucaramanga	Arquitectura	1	0	0
Signos	Bogotá	Calidad	79	97	6
Temas de arquitectura	Tunja	Arquitectura	6	0	0



UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS
—SEDE PRINCIPAL BOGOTÁ—

patentespatentespate
ntespatentespatentes
patentespatentespate
ntespatentespatentes
patentespatentespate
ntespatentespatentes
patentespatentespate

Patentes USTA



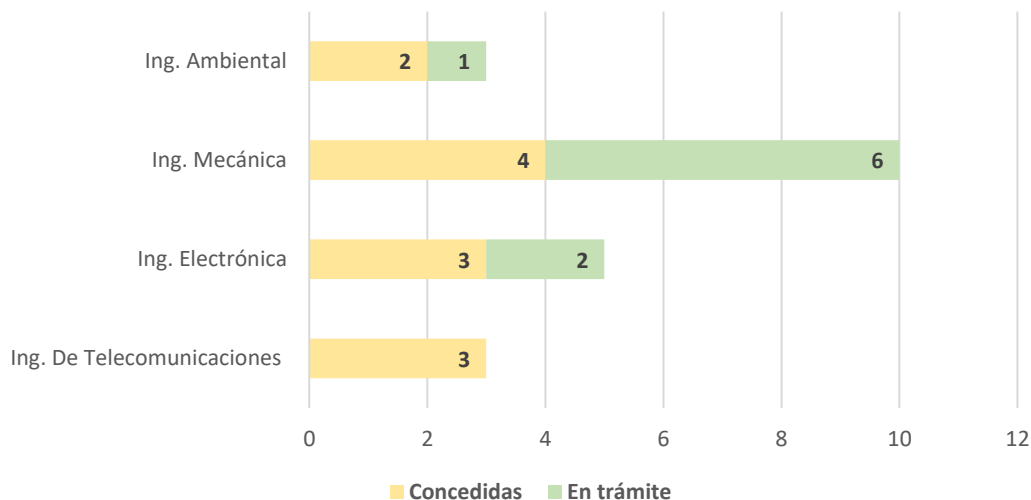
Patentes

Desde la sede principal de la Universidad Santo Tomás actualmente ya se cuenta con un portafolio de 18 patentes de las cuales 10 son patentes concedidas, a partir de procesos iniciados en el 2018 y que han sido radicadas ante la Superintendencia de Industria y Comercio (SIC) en el año 2019. Este portafolio abarca soluciones tecnológicas de diferentes sectores industriales que responden a necesidades y problemas en el sector real permitiendo iniciar un proceso de transferencia al sector productivo partiendo de resultados prominentes de proyectos de investigación. Estos cortos tiempos de concesión (menos de 5 años) reflejan la experticia en la redacción de las solicitudes de patente, la agilidad en la resolución por parte de los examinadores de la SIC, la pertinencia de las tecnologías presentadas y especialmente los argumentos presentados a favor en la respuesta al examen de patentabilidad.

Es importante recordar que la concesión de una patente es un proceso en donde desde la radicación de la solicitud de patente ante la SIC, entidad encargada en Colombia de conceder o denegar una patente, y donde pueden transcurrir una determinada cantidad de años hasta la resolución otorgando la patente, tiempo que se toma la SIC para la evaluación de si esa invención cumple con los requisitos de patentabilidad (novedad: referida a que no exista en la literatura nada exactamente igual; nivel inventivo: que la invención o tecnología no se pueda derivar a partir de dos diferentes documentos que existan relacionados con esa tecnología; aplicación industrial: se refiere a que pueda tener un interés real comercial y en la industria). Con la resolución de concesión emitida por la SIC, que cumple las veces de un título de propiedad, ya se considera completamente protegida la invención, y, por lo tanto, de uso exclusivo de los titulares de la patente.

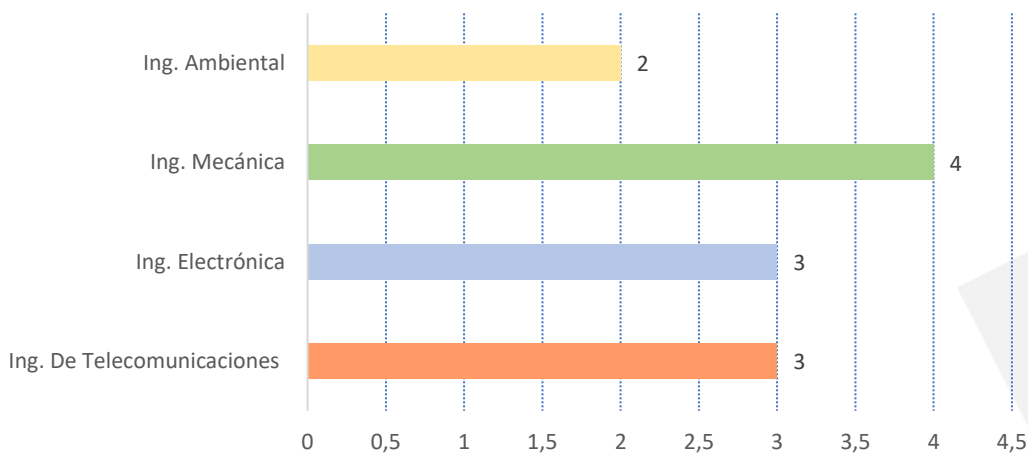
La participación de las facultades de la División de Ingenierías ha sido variada desde el inicio del proceso de revisión de resultados de investigación, partiendo de tecnologías derivadas de proyectos de investigación desarrollados en el marco de convocatorias internas hasta la fecha. Si bien la facultad de Ingeniería Mecánica resalta por su alta producción no sólo en solicitud de patentes en trámite que incluyen tecnologías tan variadas que se relacionan con la manufactura de nuevos materiales como el desarrollo de órtesis articulada para extremidades de animales hasta procesos de adecuación de aceite usado, también se observa en la gráfica 1 la redacción de solicitudes de patente de 4 de las 6 facultades de la División de Ingenierías. En total, la mayoría de las patentes están orientadas hacia el desarrollo y producción de dispositivos por encima de patentes de procesos y procedimientos.

Resultados



Distribución de patentes en las Facultades de la División de Ingenierías (fuente propia)

Respecto a las patentes concedidas, considerando la gráfica 2, donde las 4 facultades han participado en procesos de protección en Propiedad Intelectual, se evidencia variedad en el tipo de tecnologías con resolución de concesión desde dispositivos de intercambio de calor autocirculante, de la Facultad de Ingeniería Mecánica hasta métodos y dispositivos para la supervisión de variables físicas que actúan sobre una estructura, invención fruto del trabajo conjunto entre las Facultades de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.

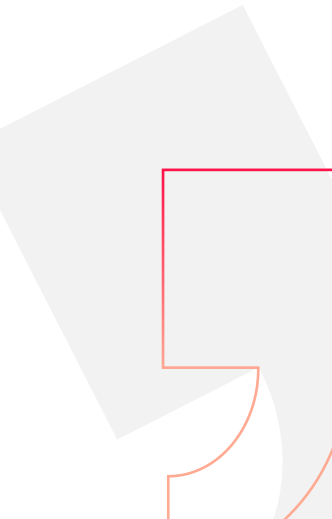


Distribución de patentes concedidas en la sede principal (fuente propia)

En la gráfica anterior igualmente se destaca la participación de la Facultad de Ingeniería Mecánica con ya 4 patentes concedidas en sectores productos que incluyen la industria musical, de electrodomésticos, así como en procesos de manufactura de equipos especializados en ejercicio corporal. De igual manera, las patentes concedidas de la USTA sede principal abordan diferentes temáticas que resuelven problemas técnicos específicos aplicados a sectores industriales que abarcan desde dispositivos para la regulación de la energía y la regulación de la potencia en sistemas eléctricos, hasta sistemas de guía de vehículos guiados por cable como por ejemplo un sistema de teleférico, pasando por la potencialización de instrumentos musicales.

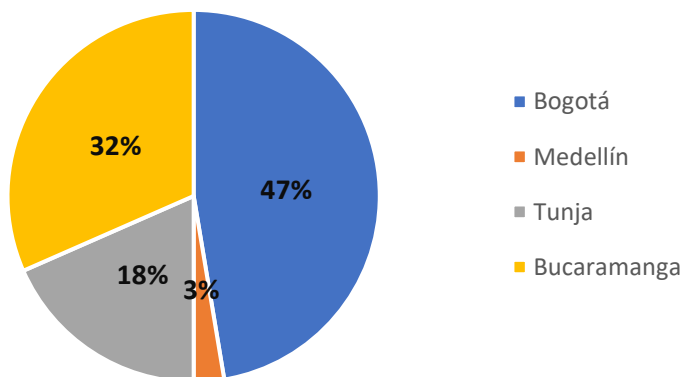
De las 10 patentes concedidas hasta la fecha, el 50% obtuvieron la resolución de concesión en el año 2022, el más fructífero hasta el momento, donde fueron evaluados y aprobados los argumentos presentados en la respuesta al examen de fondo para las tecnologías relacionadas con procesos electrónicos y sistemas informáticos. De las patentes concedidas durante el 2023 se encuentran: “proceso para obtener materiales a partir de residuos sólidos plásticos de polipropileno y poliestireno expandido” de la Facultad de Ingeniería Ambiental, “dispositivo de intercambio de calor autocirculante” de la Facultad de Ingeniería Mecánica y “Máquina de ejercicios para parte inferior del cuerpo” de la misma facultad. Si bien la mayoría de las concesiones se enfocaron en dispositivos mecánicos, se puede observar que las tecnologías vinculadas con el aprovechamiento de materiales que puedan ser reciclables y tener un valor agregado y por ende un posible mercado nacional también fueron consideradas como patentables y con una clara aplicación industrial.

Adicionalmente, es relevante resaltar que dentro del equipo de inventores que ya cuentan con patente concedida de la Facultad de Ingeniería de Telecomunicaciones, se encuentra la docente Ángela Tatiana Zona, quien se destaca por ser una de las pocas docentes mujeres en el país que ya cuenta con (3) patentes concedidas. De hecho, se encuentra en segundo lugar en el Top de mujeres pioneras inventores de patentes de invención y de modelo de utilidad, concedidas por la SIC. La docente Tatiana es doctora en ingeniería de telecomunicaciones con maestría en dirección y gestión de proyectos y cuenta con más de 20 años de experiencia en la formulación, estructuración, ejecución y gestión de proyectos de I+D+i. De igual manera, ha participado como docente investigadora en el desarrollo de proyectos de investigación e Innovación desde su entrada a la Universidad, ha sido líder del grupo de Investigación INVTEL, dadas su amplia producción académica se encuentra categorizada como investigador Senior según Minciencias y actualmente se desempeña también como líder de investigación dentro de la Facultad de Ingeniería de Telecomunicaciones.



Por otra parte, la docente Tatiana Zona está al frente del Hub de innovación denominado “Ciudades inteligentes”, que busca conformar una red de aliados con cobertura nacional que permita desarrollar y dinamizar el ecosistema del país en pro de verdaderas soluciones de ciudades inteligentes, que impacten los indicadores de medición de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) o la Organización Internacional para el Trabajo (OIT).

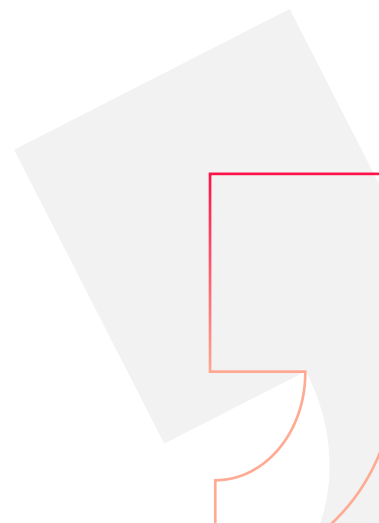
Ahora bien, a nivel Multicampus la USTA ya cuenta con 38 patentes entre concedidas y en trámite ante la SIC. Como se observa la gráfica 3, la sede principal lidera la presentación de solicitudes de patente con 18 que equivalen al 47%, distribuido entre 4 de las 6 facultades que conforman la División de Ingenierías, como se indicó anteriormente. Por su parte, la sede Bucaramanga también se encuentra realizando un aporte significativo en la protección de tecnologías USTA con un total de 12 patentes. Le siguen las sedes de Tunja y Medellín con 7 y 1 respectivamente, en donde se continúan los esfuerzos por lograr la transferencia desde resultados prominentes de proyectos de investigación hasta la protección de intangibles con un potencial uso comercial. Las Direcciones de Investigación de las diferentes sedes continúan con el apoyo y participación en convocatorias externas que acompañen el proceso desde la identificación de nuevas tecnologías, la búsqueda de anterioridades, la redacción de la solicitud de patente hasta la radicación ante la SIC para su futura concesión.



Distribución de patentes concedidas por sede (fuente propia)

Considerando la cantidad de patentes concedidas hasta la fecha y las que se encuentran en trámite, es un esfuerzo actual de la Universidad desde la Dirección de Investigación e Innovación continuar incentivando la presentación de nuevas tecnologías que puedan ser protegibles mediante la figura de patente de invención, patente de modelo de utilidad o diseño industrial. De igual manera, el siguiente paso proyectado es plantear, desarrollar e implementar un modelo de Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) que permita la identificación de resultados de investigación transferibles como posibles nuevos productos tecnológicos, nuevas formas organizativas, nuevas líneas creativas en el campo literario y artístico, entre otras, a través de la transferencia tecnológica, la vigilancia y diagnóstico de la madurez de las tecnologías de la Universidad. Para ello la OTRI deberá contar con competencias en comercialización y distribución de resultados y tecnologías, en la creación de empresas de base tecnológica, en la identificación de necesidades de investigación y en la administración de transferencias. Con este propósito en mente, la perspectiva es que la OTRI pueda contar con un equipo multidisciplinar que brinde asesoría y acompañamiento en Propiedad Intelectual, valoración de intangibles, vigilancias tecnológicas y mercadeo y ventas.

Daissy Julieth Paredes Guerrero
ORCID 0000-0001-8186-7156





UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS
—SEDE PRINCIPAL BOGOTÁ—

cienciaabiertacienciaa
biertacienciaabiertacie
nciaabiertacienciaabie
rtacienciaabiertacienci
aabiertacienciaabierta
cienciaabiertacienciaa
biertacienciaabiertacie

Ciencia ABIERTA



Ciencia abierta

La Santoto y su apertura del conocimiento científico

La Ciencia Abierta representa un paradigma de cambio en la investigación y generación de conocimiento, es definida como un conjunto de prácticas cuya esencia reside en la promoción del acceso sin barreras a la información generada a partir de procesos investigativos. La apertura científica, se compromete a compartir no solo los resultados finales de la investigación, sino también los procesos que condujeron a estos resultados. De esta manera, se desdibujan las barreras que históricamente han dificultado el acceso a la información científica y se crea un ambiente de democratización del conocimiento.

La Ciencia Abierta abarca diversas prácticas, publicación en acceso abierto de artículos y datos, intercambio de información entre investigadores y comunidades científicas, uso de herramientas y tecnologías digitales para facilitar el acceso y la comprensión de los resultados de la investigación. Este enfoque transformador no solo beneficia a la comunidad científica al fomentar la transparencia y la replicabilidad de los estudios, sino que también tiene un impacto significativo en la sociedad, al permitir a todas las personas el acceso al saber científico y la toma de decisiones basadas en evidencia (UNESCO, 2021).

En Colombia, hay un creciente esfuerzo en promover la Ciencia Abierta como parte integral del panorama científico y académico del país. El Gobierno colombiano también ha mostrado su compromiso a través de iniciativas que buscan promover la transparencia, colaboración en la investigación, fomento de divulgación científica y participación ciudadana en la ciencia, lo que contribuye a una mayor apertura y democratización del conocimiento en Colombia. Las universidades, han comenzado a adoptar políticas y prácticas de acceso abierto, facilitando la disponibilidad pública de la información. Además, se han establecido repositorios institucionales y nacionales que albergan una amplia variedad de recursos científicos de acceso gratuito (Meneses Placeres, Grizly et al., 2022).

El sistema de la apertura en la ciencia tiene diversos actores o hélices, además de las universidades, el sistema económico, entorno natural, sociedad civil y el sistema político desempeñan un papel esencial en el fomento de la Ciencia Abierta, al ser escenarios de investigación y generación de conocimiento. Para las universidades, su responsabilidad radica en promover la investigación abierta, que implica la realización de investigaciones de alta calidad y la posterior divulgación de resultados, datos y métodos investigativos. Las universidades no solo actúan como productoras de conocimiento, sino que también deben ser líderes en la adopción de políticas y prácticas de acceso. Esta apertura requiere alianzas y acciones coherentes entre los actores, para garantizar democratización con reconocimiento de las posibilidades y prácticas de cada institución y organización (De Giusti, Marisa, 2022).

Para las instituciones de educación superior la investigación e innovación son ejes transversales de una formación superior de calidad. En este contexto, los avances en la labor científica subrayan la necesidad de consolidar políticas que nutran el crecimiento de la investigación y la innovación. Este camino implica la promoción de una cultura arraigada en las buenas prácticas científicas, donde la transparencia, integridad y colaboración sean los cimientos. Para ello, se debe hablar de la visibilidad y el impacto de la producción académica, como una herramienta para que la información esté al alcance de un público más amplio donde se evidencie la pertinencia de la investigación en sociedad. Es así, que la educación superior, se debe reconocer como un generador y comunicador del saber que fomenta la investigación y la innovación como pilares inquebrantables de la formación con excelencia (González Gil, Eduardo et al., 2020).

En consecuencia, la Universidad Santo Tomás reconoce su responsabilidad como actor del Sistema Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación articulando sus procesos investigativos con la Política Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación, trabajando bajos los 4 pilares de la Ciencia Abierta para Colombia, conocimiento científico, infraestructura, apropiación social de la ciencia, tecnología e innovación y comunicación abierta (Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, 2022).

El conocimiento abierto es comprendido en la Santoto como el acceso al saber generado en la ciencia. La Universidad, cuenta con diversas herramientas que garantizan el acceso a la información, tales como: repositorio institucional, donde se alojan las publicaciones; repositorio de datos (papyrus), desde donde se pueden reutilizar los datos de los procesos investigativos. Para el segundo pilar que vincula todo lo concerniente con infraestructura sea física o virtual, la institución hace uso de identificadores persistentes y repositorios especializados que garantizan el acceso a procesos y resultados investigativos.



Gráfico 1: Pilares de la ciencia abierta según política nacional de ciencia abierta

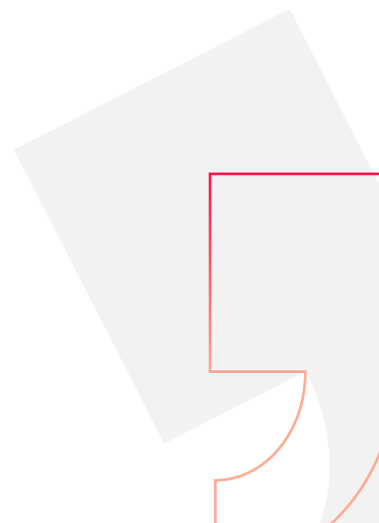
Para el fomento de la apropiación social del conocimiento, todas las investigaciones realizadas en la Universidad son procesos pertinentes, que responden a las necesidades regionales y locales. Lo anterior refleja una verdadera transferencia de conocimiento y el impacto en sociedad (Ostos Ortiz & Cortés Gallego, 2019). En temas de comunicación científica, las redes académicas y sociales son usadas como medios de divulgación en donde se narran los procesos y resultados de las investigaciones lideradas por la Universidad, configurando los medios digitales como espacios de publicación de recursos de aprendizaje que fomentan el acceso del saber construido en la institución ([Ver página ciencia abierta](#)).

En resumen, la Ciencia Abierta subraya la importancia de integrar la democracia en los modelos de innovación e investigación. Esta perspectiva se alinea con la noción de las hélices cuádruples y quintuples (sistema educativo, sistema económico, entorno natural, sociedad civil y sistema político), que destacan la necesidad de una colaboración más amplia y diversificada en la toma de decisiones y el proceso de generación del saber. Estas hélices y/o actores, no solo develan la importancia de la participación del gobierno, las universidades y las industrias en el desarrollo, sino que también expone la necesidad de articulación en pro del cumplimiento de investigaciones con pertinencia (Castillo-Vergara*, 2020).

Para el caso institucional, la Ciencia Abierta permite ampliar el alcance e impacto de las investigaciones, a través de la apertura se puede acceder a una reserva de conocimientos y colaborar con otros actores de investigación a nivel mundial, esto fomenta la transparencia y la credibilidad en las actividades de investigación. La Ciencia Abierta permite que la universidad contribuya de manera significativa al progreso de la sociedad al involucrar a la comunidad en la toma de decisiones basadas en evidencia y al promover la transferencia de tecnología y conocimiento a la industria y el sector público, generando un impacto social y económico que trasciende las fronteras de la estructura académica y universitaria.

Tatiana Bustos-Marín

ORCID: 0000-0002-0404-230X





UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS
—SEDE PRINCIPAL BOGOTÁ—

repositoriosrepositorio
srepositoriosrepositori
osrepositoriosreposito
riosrepositoriosreposit
oriosrepositoriosrepos
itoriosrepositoriosrepo

Repositorios USTA



Repositorios USTA

Repositorio Institucional

El Repositorio institucional sigue creciendo en producción que incluye las tesis y trabajos de grado de la comunidad tomasina, documentos institucionales, producción editorial, grupos de investigación, revistas institucionales y desde 2023 en alianza con los colegios de la Orden de Predicadores (Santo Tomás y Jordán de Sajonia) para trabajar cooperativamente en el logro del IB (Bachillerato Internacional), se incluyen trabajos de investigación realizados por los estudiantes de grados 10° y 11° en orientación de los docentes de metodología de la investigación.

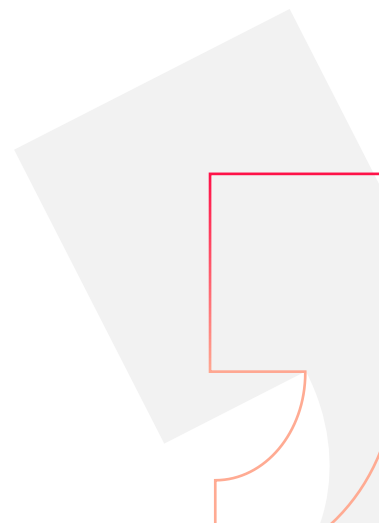
Fortalecer estas y otras estrategias de uso, medición y visibilidad del Repositorio Institucional, nos permite seguir siendo referentes a nivel nacional, posicionándonos entre los 5 mejores del país y siendo visibles gracias a nuestros contenidos a nivel internacional según el Ranking Web Repositories.

Repositorio de datos abiertos de investigación

Durante 2023 en los procesos de fortalecimiento y apoyo a la ciencia abierta y como resultado de las iniciativas del Consorcio Colombia, que desde 2017 reúne a más de 60 Instituciones de Educación Superior en alianza con el Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación, el Ministerio de Educación Nacional, ASCUN y Consortia; La Universidad Santo Tomás se unió al repositorio de datos Papyrus, una plataforma que permite difundir y proporcionar acceso a los datos de investigación de la producción académica de investigadores tomasinos con el fin de darles visibilidad, garantizar su preservación y facilitar el acceso y recuperación para que bajo los principios FAIR (Recuperable - Accesible – Interoperable – Reusable) puedan ser consultados y usados por las comunidades científicas.

María del Pilar Florián Escobar
ORCID: 0000-0002-8977-7873

Diego Daniel Castillo Medellín
ORCID: 0000-0002-1159-900X



Resultados

Comunidad	Cantidad
Tesis, Trabajos de Grado y Disertaciones Académicas	422.420
Grupos de Investigación	58.694
Publicaciones Seriadas	32.235
Libros	24.896
Responsabilidad Social Universitaria	6.329
Centro de Recursos para el Aprendizaje, la Investigación y la Docencia. CRAI	5.065
Banco de Objetos Virtuales de Aprendizaje	2.785
Gestión Institucional	1.652

Interacciones por comunidad 2022-1 del Repositorio Institucional

Comunidad	Cantidad
Tesis, Trabajos de Grado y Disertaciones Académicas	394.106
Grupos de Investigación	53.931
Publicaciones Seriadas	18.749
Libros	16.518
Ediciones USTA	14.316
Responsabilidad Social Universitaria	5.679
Centro de Recursos para el Aprendizaje, la Investigación y la Docencia. CRAI	3.997
Banco de Objetos Virtuales de Aprendizaje	3.027
Gestión Institucional	1.537

Interacciones por comunidad 2022-2 del Repositorio Institucional

Top 10 de sub comunidades 2022-1 del Repositorio Institucional con mayor número de interacciones

SubComunidad	Cantidad
Facultad de Derecho	56.106
Facultad de Educación	46.759
Facultad de Psicología	41.325
Facultad de Ingeniería Civil	23.670
Facultad de Ingeniería Ambiental	22.465
Facultad de Negocios Internacionales	21.836
Ciencias Sociales y Humanidades	21.124
Facultad de Arquitectura	20.631
Facultad de Administración de Empresas	18.815
Facultad de Odontología	18.471

Top 10 de sub comunidades 2022-2 del Repositorio Institucional con mayor número de interacciones

SubComunidad	Cantidad
Facultad de Educación	45.743
Facultad de Derecho	43.357
Facultad de Psicología	28.235
Facultad de Negocios Internacionales	24.184
Facultad de Ingeniería Civil	23.787
Facultad de Ingeniería Ambiental	21.099
Facultad de Arquitectura	19.818
Facultad de Administración de Empresas	19.086
Facultad de Odontología	17.274
Ciencias Sociales y Humanidades	17.232

Top 10 de colecciones 2022-1 del Repositorio Institucional con mayor número de interacciones

Colección	Cantidad
Pregrado Psicología	31.806
Producción Editorial	24.896
Pregrado Ingeniería Ambiental	22.465
Pregrado Negocios Internacionales	20.727
Pregrado Ingeniería Civil	17.581
Pregrado Arquitectura	17.060
Especialización Derecho Administrativo	15.066
Pregrado Administración de Empresas	12.901
Pregrado Odontología	12.694
Pregrado Cultura Física, Deporte y Recreación	11.658

Top 10 de colecciones 2022-2 del Repositorio Institucional con mayor número de interacciones

Colección	Cantidad
Producción Editorial	30.834
Pregrado Negocios Internacionales	23.064
Pregrado Ingeniería Ambiental	20.973
Pregrado Psicología	19.449
Pregrado Ingeniería Civil	17.734
Pregrado Arquitectura	16.365
Pregrado Administración de Empresas	12.754
Pregrado Derecho	12.419
Pregrado Odontología	11.894
Pregrado Cultura Física, Deporte y Recreación	11.705

Top 10 de ciudades 2022-1 con mayor número de consultas en el Repositorio Institucional

Ciudad	Cantidad
Bogotá	58.058
Medellin	9.500
Bucaramanga	7.711
Tunja	6.220
Villavicencio	6.044
Floridablanca	5.205
Cali	4.834
Barranquilla	4.291
Quito	3.530
Mexico City	3.341

Top 10 de ciudades 2022-2 con mayor número de consultas en el Repositorio Institucional

Ciudad	Cantidad
Bogotá	55.173
Medellín	8.955
Bucaramanga	7.838
Villavicencio	5.639
Cali	5.413
Tunja	4.760
Barranquilla	4.625
México City	3.477
Santiago	3.233
Quito	3.052

Top 10 de términos 2022-1 más buscados en el Repositorio Institucional

Término de búsqueda	Cantidad
Auditoria en salud	95
plan de negocios	91
Paulo german garcia murillo	89
Análisis financiero de una empresa	76
burnout	69
ingles	68
repositorio	64
métodos de entrenamiento de la fuerza muscular	62
administración ambiental	62
plan de negocio	62

Top 10 de términos 2022-2 más buscados en el Repositorio Institucional

Término de búsqueda	Cantidad
Patología	289
vivienda	112
derecho administrativo	94
Tesis doctoral en educación	89
derecho privado	88
Paulo Germán García Murillo	77
ingles	77
ingeniería civil	73
pasantía	70
cartagena	70

Beneficios del Repositorio de datos abiertos de investigación

- Fomentar el acceso y uso de la información contenida en los conjuntos de datos.
- Potenciar la visibilidad de los autores y la producción científica de la institución
- Garantizar la transparencia e integridad de la investigación
- Cumplimiento de requisitos de entidades institucionales y financiadoras
- Contribución a la investigación por medio de la re-utilización reduciendo costos y esfuerzos en recolección de datos

Los lineamientos del repositorio de datos abiertos de investigación, así como los demás documentos normativos que hacen parte de la gestión del repositorio de datos de la Universidad Santo Tomás, pueden ser consultados en el siguiente link: <https://crai.usta.edu.co/index.php/repositorio-de-datos-de-investigacion>

	Grupo Psicología, Ciclo Vital y Derechos (Universidad Santo Tomás) Oct 6, 2023	
	Aletheia (Universidad Santo Tomás) Sep 27, 2023 Grupo de investigación del Departamento de Humanidades y Formación Integral Bogotá	
	Grintic (Universidad Santo Tomás) Jul 13, 2023	
	Invtel (Universidad Santo Tomás) Mar 14, 2023 Grupo de investigación de la Facultad de Telecomunicaciones Bogotá	

Grupos de investigación con datos en el repositorio de datos abiertos de investigación de la Universidad Santo Tomás

Datasets incluidos en el Repositorio de datos abiertos de investigación por grupo de investigación

Invtel

Puesta en marcha de la plataforma de espacios en blanco en televisión de Colombia

Mar 22, 2023 - Invtel



Zona Ortiz, Angela Tatiana; Macías Muñoz, German; Espinosa Buitrago, Mónica; Cardozo, John Alexander; Bravo Patiño, Frank Edinson; Triviño Moreno, Angie Cristina; Navas Pineda, Luis Felipe; Ayala Zambrano, Juan Sebastián; Espitia Falla, Milton Mauricio, 2023, "Puesta en marcha de la plataforma de espacios en blanco en televisión de Colombia", <https://doi.org/10.57924/K1ODN9>, Papyrus, V1

Aunar esfuerzos para el análisis y validación del funcionamiento de la plataforma de software de espacios en blanco en un entorno real controlado, a través de la revisión y pruebas funcionales de la interacción con los dispositivos de fabricantes, así como del comportamiento del...

Psicología, Ciclo Vital y Derechos

Invarianza factorial del Cociente de Empatía EQ entre adultos privados y no privados de la libertad en Colombia

Oct 12, 2023 - Grupo Psicología, Ciclo Vital y Derechos



Quiroga Baquero, Luis Alberto; Espinosa Becerra, Adriana Patricia, 2023, "Invarianza factorial del Cociente de Empatía EQ entre adultos privados y no privados de la libertad en Colombia", <https://doi.org/10.57924/KZF8SP>, Papyrus, V2, UNF:6:Qy/bk8y/2MX7Sy19Mz2Fyg== [fileUNF]

Los campos de la política criminal y de la administración de justicia en Colombia requieren de la articulación academia-Estado que permita proporcionar soluciones basadas en evidencia en torno a problemas relacionados con la explicación, evaluación e intervención del comportamien...

Grintic

Mejoramiento de la conectividad digital y aprovechamiento de recursos tecnológicos mediante la implementación de una plataforma de aprendizaje asincrónica mediada por agentes conversacionales inteligentes

Jul 27, 2023 - Grintic



Silva Monsalve, Alexandra María; Garzón Garzón, Duvan Andrés, 2023, "Mejoramiento de la conectividad digital y aprovechamiento de recursos tecnológicos mediante la implementación de una plataforma de aprendizaje asincrónica mediada por agentes conversacionales inteligentes", <https://doi.org/10.57924/TFZXS>, Papyrus, V1

Derivado de las medidas de confinamiento obligatorio para detener la expansión del virus COVID19, drásticamente las empresas y las instituciones educativas tuvieron que adaptarse a los modelos digitales para el teletrabajo o la formación. Particularmente en Colombia la brecha es...

Aletheia

La educación y la conciencia ambiental como principios fundamentales para la consecución de una paz ambiental

Oct 19, 2023 - Aletheia



Rivera Gómez, Andrés Felipe; Acevedo Merchán, Sofía; Ciza Núñez, Raquel; Castillo de la Ossa, Angie Daniela; Daza Orjuela, Camila Alejandra; Gómez, Juan Camilo; Guevara, Paula Andrea; Rivera Gómez, Leidy Johanna, 2023, "La educación y la conciencia ambiental como principios fundamentales para la consecución de una paz ambiental", <https://doi.org/10.57924/CW3DIR>, Papyrus, V1

"La educación y la conciencia ambiental como principios fundamentales para la consecución de una paz ambiental" es una propuesta que busca el fortalecimiento de los conocimientos, habilidades y prácticas sobre la educación, la conciencia y la paz ambiental de los estudiantes de 7...

Educación, derechos y deberes ambientales como aporte para lograr una paz ambiental

Oct 18, 2023 - Aletheia



Rivera Gómez, Andrés Felipe; Amaya Hoyos, Sheerty Katherine; Castillo de la Ossa, Angie Daniela; Daza Orjuela, Camila Alejandra; Lozano Rodríguez, Andrés Felipe; Rivera Gómez, Leidy Johanna, 2023, "Educación, derechos y deberes ambientales como aporte para lograr una paz ambiental", <https://doi.org/10.57924/GZRXHU>, Papyrus, V1

"Educación, derechos y deberes ambientales como aporte para lograr una paz ambiental" es una propuesta que busca contribuir en la educación, derechos y deberes ambientales en los estudiantes de 8° de la Institución Educativa Ignacio Gil Sanabria (IEIGS), Siachoque, Boyacá, con el...

Construcción de una paz ambiental desde la gobernanza y la ética ambiental para el cuidado del páramo la "Cortadera", Siachoque, Boyacá.

Sep 28, 2023 - Aletheia



Rivera Gómez, Andrés Felipe; Pirazán Cuervo, Iván Gustavo; Rincón Díaz, Jonnathan Abdul, 2023, "Construcción de una paz ambiental desde la gobernanza y la ética ambiental para el cuidado del páramo la "Cortadera", Siachoque, Boyacá.", <https://doi.org/10.57924/UXWAZP>, Papyrus, V1

El proyecto en mención tuvo como propósito la promoción de estrategias que permitieran la gobernanza para lograr la disminución progresiva de la pérdida de biodiversidad y servicios ecosistémicos en el páramo y Parque Natural Regional "la Cortadera" en el municipio de Siachoque-B...

Referencias

Castillo-Vergara*, M. (2020). La teoría de las N-hélices en los tiempos de hoy. Journal of Technology Management & Innovation, 15(3), 3-5. <https://doi.org/10.4067/S0718-27242020000300003>

De Giusti, Marisa. (2022). Ciencia abierta: El corazón del problema. 27(1). http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?pid=S2301-13782022000100309&script=sci_arttext

González Gil, Eduardo, Ostos Ortiz, Olga Lucia, Barajas Frutos, Mario, Rodríguez Illera, José Luis, Alcaraz Domínguez, Silvia, Kaechele Obreque, Mónica, Forés Miravalles, Anna, Cano García, Elena, Pons Seguí, Laura, Olabe Basogain, Miguel Ángel, Olabe Basogain, Juan Carlos, Basogain Olabe, Xavier, Quintana Albalat, Jordi, & Aparicio Gómez, Oscar Yecid. (2020). innovación educativa y gestión del conocimiento (1ST ED). EDICIONES USTA.

Meneses Placeres, Grizly, Álvarez Reinaldo, Leidys Aleida, & Machado Rivero, Manuel Osvaldo. (2022). Revisión de las prácticas de Ciencia Abierta en América Latina y el Caribe. 3(1), 15-30.

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. (2022). Política Nacional de Ciencia Abierta en el marco de la Ciencia, Tecnología e Innovación. https://minciencias.gov.co/pdf/pdfreader?url=https://minciencias.gov.co/sites/default/files/politica_nacional_de_ciencia_abierta_-2022_-_version_aprobada.pdf

Ostos Ortiz, O. L., & Cortés Gallego, M. A. (2019). Los campos de acción en la Universidad Santo Tomás. Resultados del estudio 2012—2018. Revista Interamericana de Investigación, Educación y Pedagogía, RIIEP, 12(1), 15-40. <https://doi.org/10.15332/s1657-107X.2019.0001.01>

UNESCO. (2021). Recomendación de la UNESCO sobre la Ciencia Abierta. https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000379949_spa