



UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS
SEDE PRINCIPAL

Edición N° 4

Boletín Bibliométrico

USTA 2022

Vicerrectoría
Académica General

Dirección de Investigación e Innovación
Sede Principal

Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación

Boletín Bibliométrico USTA

Universidad Santo Tomás
Boletín bibliométrico USTA

2022

ISSN 2665-5152 N.º4 octubre 2022

Rector General
Fray José Gabriel Mesa Angulo, O. P.

Vicerrector Académico General
Fray Eduardo GONZÁLEZ GIL, O. P.

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

Observatorio de cienciometría USTA
John Agustin Riaño

Edición

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

Diseño y diagramación

CRAI USTA Bogotá
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
Nicolás Stivens Ruiz Albarracín

CRAI USTA (Bogotá)

María del Pilar Florian Escobar
Luz Marina Páez
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 **04**

Palabras del editor **05**



Corriente
PRINCIPAL **06**



Corriente
ALTERNA **19**



Revistas
USTA **27**



Patentes
USTA **51**



Libros
BOOK CITATION INDEX **61**



Repositorio
INSTITUCIONAL **69**



Reconocimientos en
INVESTIGACIÓN **76**

SIGLAS Y 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

SCIELO: Scientific electronic library online

USTA: Universidad Santo Tomás

WOS: Web of Science

PALABRAS DEL EDITOR

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

Por cuarto año consecutivo el Boletín Bibliométrico, evidencia el comportamiento investigativo de la Universidad Santo Tomás y el cumplimiento de los indicadores de producción e impacto desde la generación de nuevo conocimiento. Es importante resaltar, que en épocas coyunturales como lo fue la pandemia en los años 2020 y 2021, la USTA continuó respondiendo a las problemáticas investigativas, articulando propuestas que permitieron lograr el impacto social en armonía con el sello identitario que ha caracterizado a la universidad como una institución referente del país. En esta edición del boletín, se delimita en una ventana de tiempo de los últimos tres años de la producción investigativa de la USTA, evidenciando un incremento en alto impacto.

Es importante resaltar, el trabajo mancomunado entre diferentes áreas de la Universidad Santo Tomás para buscar la normalización y el perfil único de la institución en los diferentes índices citacionales, puesto que, gran parte de la producción se encontraba asociada a perfiles diferentes que no evidenciaba las acciones de la universidad. Para mitigar esta problemática se genera la resolución rectoral número 31 que constituye una de las primeras iniciativas de regulación de la filiación institucional y perfiles de investigadores docentes.

La presente edición cubre las secciones que se han vuelto tradicionales en el boletín Bibliométrico, como el análisis de la producción investigativa desde la corriente tradicional y alternativa, el comportamiento de las revistas, los nuevos desarrollos en torno a patentes y el reconocimiento de estudiantes, docentes y editores de revistas productores de investigación.

Corriente **PRINCIPAL**



Corriente
ALTERNA



Revistas
USTA



Patentes
USTA



Book Citation
INDEX



Repositorio
INSTITUCIONAL



Reconocimientos en
INVESTIGACIÓN

“Si he visto más lejos, es poniéndome sobre los hombros de Gigantes”

Isaac Newton

Sobre hombros de gigantes es una alegoría que evidencia la necesidad de usar el intelecto de pensadores para generar un progreso intelectual. Esto se ha evidenciado a lo largo de la historia desde los aportes realizados principalmente por los griegos como una de las culturas referentes para la construcción del conocimiento que poseemos hoy. Ahora bien, en la difusión constante del conocimiento científico, el artículo como principal tipología se ha constituido como el mecanismo de divulgación con mayor amplitud en la ciencia, a su vez, representa el control de la calidad científica por parte de las comunidades por medio de un proceso determinante como lo es el arbitraje editorial, lo que permite validar la coherencia temática e investigativa de las nuevas propuestas que se generen.

Los mecanismos de clasificar la ciencia mediante las tipologías constituidas como artículos provenientes de revistas, se han consolidado en la actualidad en dos iniciativas que miden su comportamiento desde indicadores tradicionales en la producción, citación y colaboración de la producción y sus autores. Aunque estas iniciativas particularmente Web of Science y Scopus mediante sus portales de clasificación como lo es Scimago y Journal Citation Reports han generado diversas posturas a sus formas de clasificar la ciencia, siguen representando para los investigadores, grupos, comunidades e instituciones regulatorias de la ciencia, el principal mecanismo de analizar el comportamiento científico desde áreas de conocimiento delimitadas.

La Universidad Santo Tomás responde a esta dinámica de la ciencia, centralizando las diferentes iniciativas de los investigadores hacia el nuevo conocimiento particularmente en revistas TOP, esto se evidencia en el crecimiento de la producción USTA en los últimos 5 años, siendo el año 2021 el mejor año en producción científica y académica, con un incremento en la indexación en Scopus del 24% y en Web Of Science del 11% con relación al año 2020. Es pertinente analizar que en estos años la pandemia generó nuevos retos para nuestros investigadores, asumiendo un nuevo rol en la dinámica de la producción científica y respondiendo a estos cambios.

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

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
2019 - 2021



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 y Scopus

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

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.

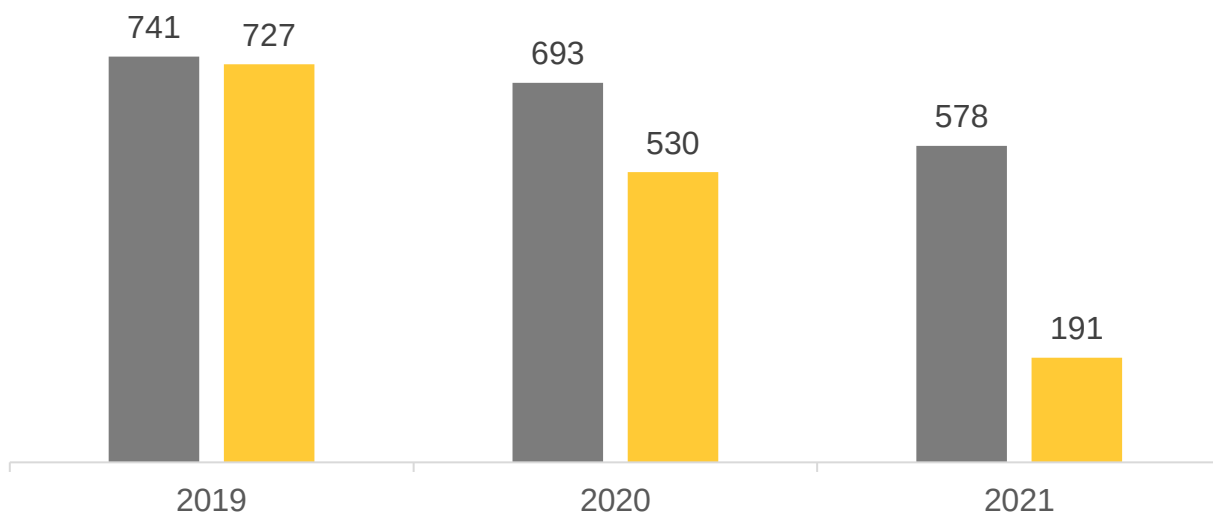
RESULTADOS

■ Publicaciones Scopus ■ Publicaciones web of science



Total, de publicaciones USTA en Scopus y Web of Science (2019 - 2021)

■ Citas WoS ■ Citas Scopus

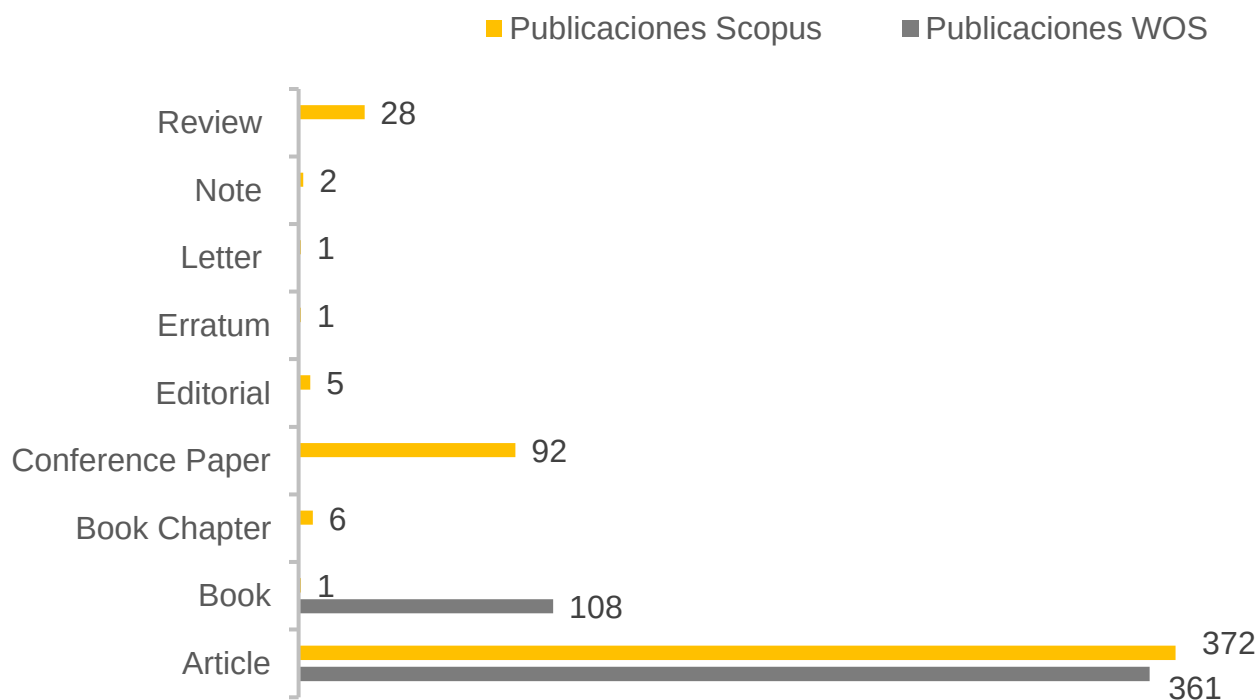


Citas USTA por año en Scopus y Web of Science (2019 - 2021)

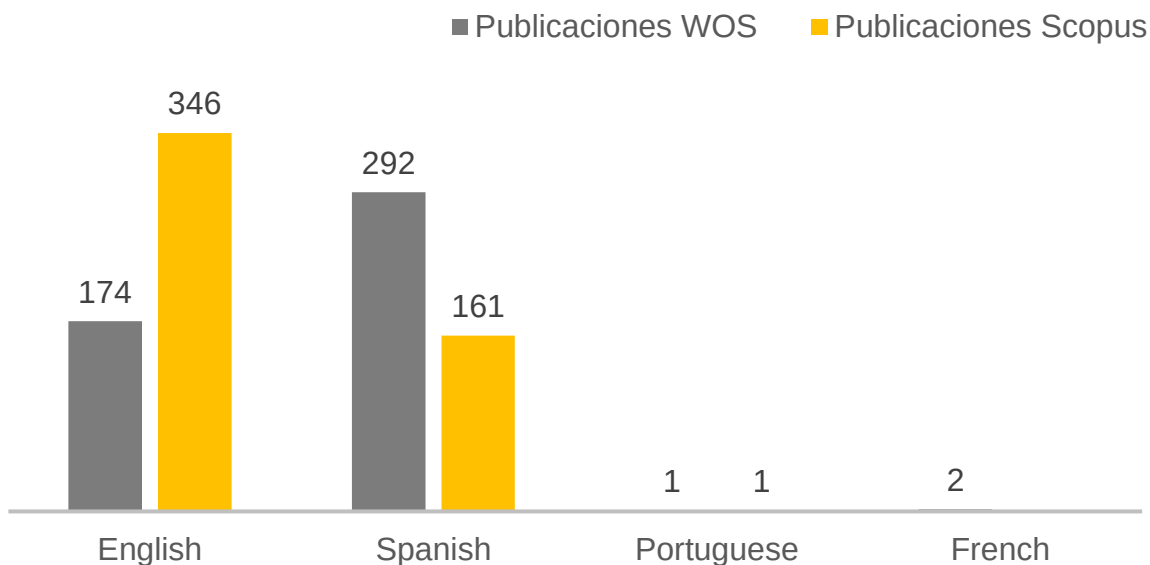
	Total Citas	Por año	Promedio por documento	índice H
Scopus	1.448	483	2,9	22
WoS	2.012	671	4,3	14



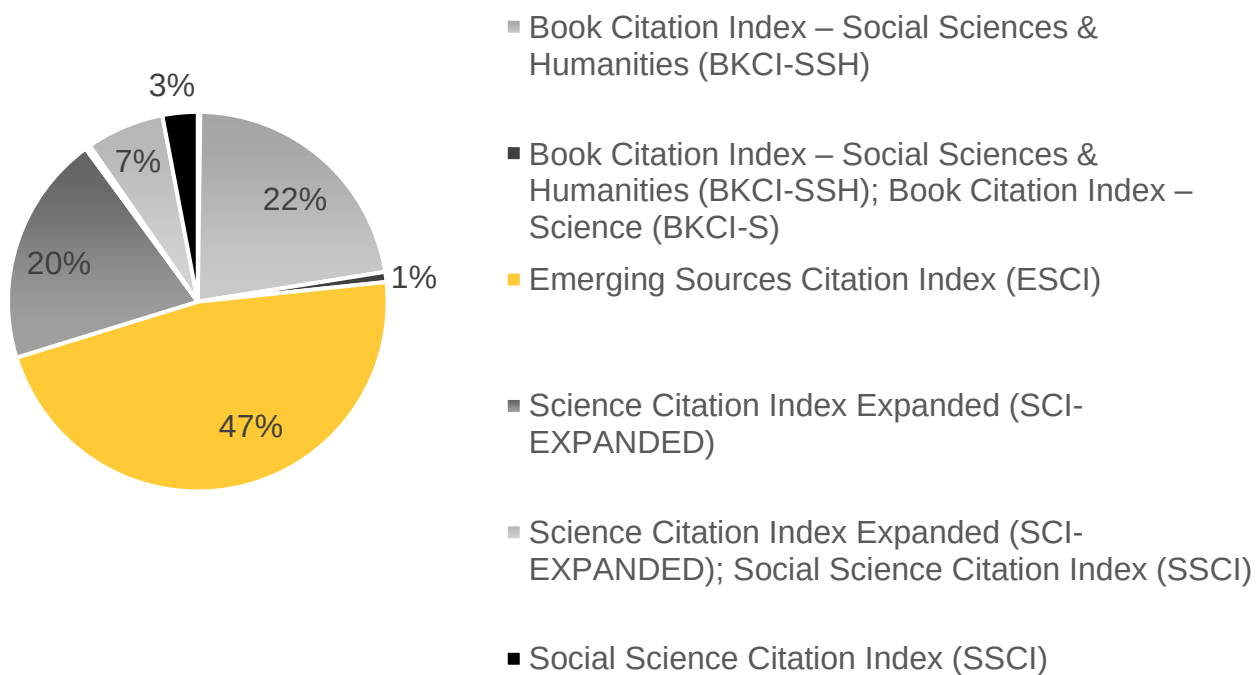
Publicaciones USTA por año en Scopus y Web of Science (2019 - 2021)



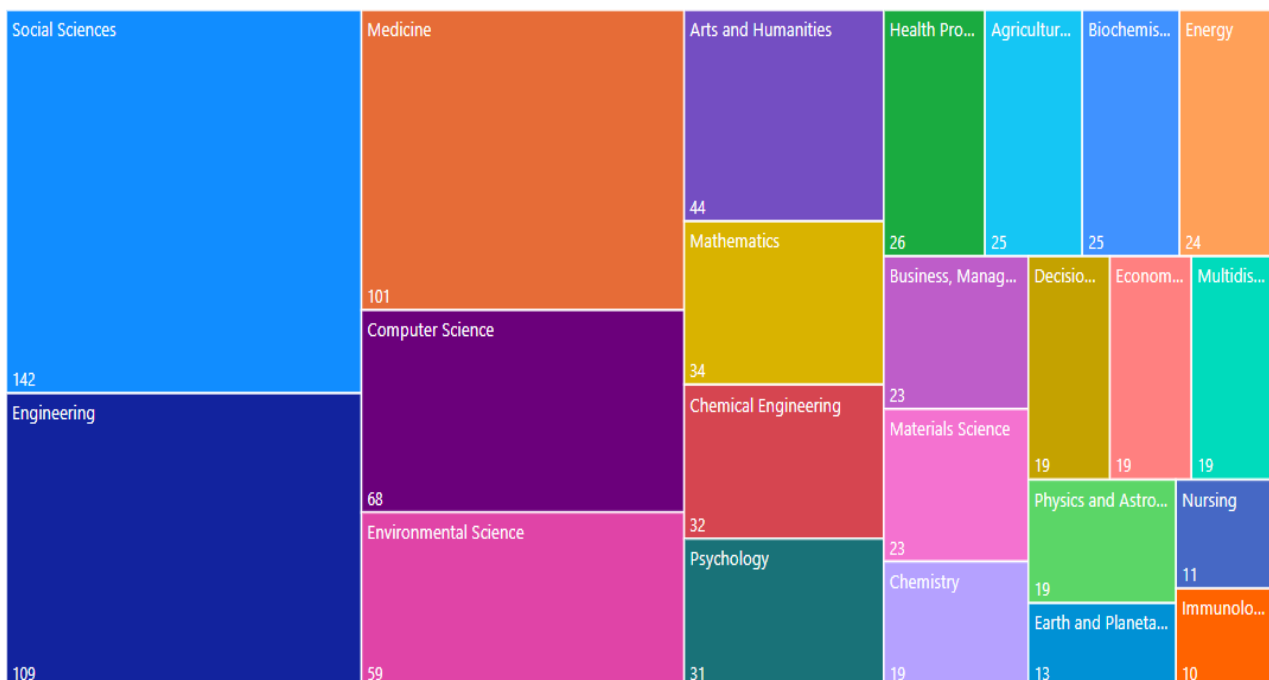
Tipología publicaciones Scopus y Web of Science 2019 - 2021



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



Publicaciones Autores USTA Índices Web of Science (2019 - 2021)



Publicaciones USTA en Scopus por las áreas de conocimiento (2019 – 2021)



Publicaciones USTA en Web Of Science por las áreas de conocimiento (2019 – 2021)

Top 10 de las publicaciones USTA en WoS con más citas (2019 - 2021)

Citas	Autores	Título	Revista	Año
147	Serrano-Ripoll, Maria J.; Meneses-Echavez, Jose F.; Ricci-Cabello, Ignacio; Fraile-Navarro, David; Fiol-deRoque, Maria A.; Pastor-Moreno, Guadalupe; Castro, Adoracion; Ruiz-Perez, Isabel; Zamanillo Campos, Rocio; Goncalves-Bradley, Daniela C.	Impact of viral epidemic outbreaks on mental health of healthcare workers: a rapid systematic review and meta-analysis	Journal of Affective Disorders	2020
88	Santamaria-Granados, Luz; Munoz-Organero, Mario; Ramirez-Gonzalez, Gustavo; Abdulhay, Enas; Arunkumar, N.	Using Deep Convolutional Neural Network for Emotion Detection on a Physiological Signals Dataset (AMIGOS)	IEEE Access	2019
33	Cardona, Gustavo A.; Calderón, Juan M.	Robot Swarm Navigation and Victim Detection Using Rendezvous Consensus in Search and Rescue Operations	Applied sciences-basel	2019
32	Lopez, Gina; Yate, Camilo; Ramos, Freddy A.; Cala, Monica P.; Restrepo, Silvia; Baena, Sandra	Production of Polyunsaturated Fatty Acids and Lipids from Autotrophic, Mixotrophic and Heterotrophic cultivation of Galdieria sp. strain USBA-GBX-832	Scientific Reports	2019
23	Ramirez-Velez, Robinson; Angel Perez-Sousa, Miguel; Gonzalez-Ruiz, Katherine; Cano-Gutierrez, Carlos A.; Schmidt-RioValle, Jacqueline; Correa-Rodriguez, Maria; Izquierdo, Mikel; Astolfo Romero-Garcia, Jesus; Yolanda Campos-Rodriguez, Adriana; Reynaldo Triana-Reina, Hector; Gonzalez-Jimenez, Emilio	Obesity- and Lipid-Related Parameters in the Identification of Older Adults with a High Risk of Prediabetes According to the American Diabetes Association: An Analysis of the 2015 Health, Well-Being, and Aging Study	Nutrients	2019
18	Chatillon, A.; Taieb, J.; Alvarez-Pol, H.; Audouin, L.; Ayyad, Y.; Belier, G.; Benliure, J.; Boutoux, G.; Caamano, M.; Casarejos, E.; Cortina-Gil, D.; Ebran, A.; Farget, F.; Fernandez-Dominguez, B.; Gorbinet, T.; Grente, L.; Heinz, A.; Johansson, H. T.; Jurado, B.; Kelic-Heil, A.; Kurz, N.; Laurent, B.; Martin, J-F; Nociforo, C.; Paradela, C.; Pellereau, E.; Pietri, S.; Prochazka, A.; Rodriguez-Sanchez, J. L.; Simon, H.; Tassan-Got, L.; Vargas, J.; Voss, B.; Weick, H.	Experimental study of nuclear fission along the thorium isotopic chain: From asymmetric to symmetric fission	Physical review	2019
18	Lv, Yi; Shi, Yuan; Wang, Bo; Li, Jianhui; Bai, Jigang; Wu, Rongqian; Liu, Shiqi; Yan, Xiaopeng; Zhang, Xin; Zhang, Xufeng; Liu, Xuemin; Graves, Claire Elizabeth; Co, Catherine Sim; Uygun, Ibrahim; Toselli, Luzia; Zaritzky, Mario F.; Fass, Tim Helge; Cheng, Truman; Zablotksii, Vitalii	Xi'an consensus on magnetic surgery	Hepatobiliary surgery and nutrition	2019
17	Alarcon, Angela L.; Orjuela, Alvaro; Narvaez, Paulo C.; Camacho, Edgar C.	Thermal and Rheological Properties of Juices and Syrups during Non-centrifugal Sugar Cane (Jaggery) Production	Food and bioproducts processing	2020
17	Vargas-Mendez, Leonor Y.; Sanabria-Florez, Pedro L.; Saavedra-Reyes, Laura M.; Merchan-Arenas, Diego R.; Kouznetsov, Vladimir V.	Bioactivity of semisynthetic eugenol derivatives against Spodoptera frugiperda (Lepidoptera: Noctuidae) larvae infesting maize in Colombia	Saudi journal of biological sciences	2019
14	Castillejo, Fabio; Jairo Olaya, Jhon; Edgar Alfonso, Jose	Wear and Corrosion Resistance of Chromium-Vanadium Carbide Coatings Produced via Thermo-Reactive Deposition	Coatings	2019

Top 10 de las publicaciones USTA en Scopus con más citas (2019 - 2021)

Citas	Autores	Título	Año	Revista
152	Serrano-Ripoll M.J. Meneses-Echavez, J.F. Ricci-Cabello, I Fraile-Navarro, D. Fiol-deRoque, M.A Pastor-Moreno, G. Castro, A., Ruiz-Pérez, I. Zamanillo Campos, R. Gonzalves-Bradley	Impact of viral epidemic outbreaks on mental health of healthcare workers: a rapid systematic review and meta-analysis	2020	Journal of Affective Disorders
106	Santamaria-Granados, L. Munoz-Organero, M. Ramirez-Gonzalez, G. Abdulhay, E. Arunkumar, N.	Using Deep Convolutional Neural Network for Emotion Detection on a Physiological Signals Dataset (AMIGOS)	2019	IEEE Access
48	Solano Meza, J.K. Orjuela Yepes, D. Rodrigo-Illari, J. Cassiraga, E.	Predictive analysis of urban waste generation for the city of Bogotá, Colombia, through the implementation of decision trees-based machine learning, support vector machines and artificial neural networks	2019	Heliyon
41	Cardona, G.A. Calderon, J.M.	Robot swarm navigation and victim detection using rendezvous consensus in search and rescue operations	2019	Applied Sciences (Switzerland)
38	López, G. Yate, C. Ramos, F.A. Cala, M.P. Restrepo, S. Baena, S.	Production of Polyunsaturated Fatty Acids and Lipids from Autotrophic, Mixotrophic and Heterotrophic cultivation of <i>Galdieria</i> sp. strain USBA-GBX-832	2019	Scientific Reports
30	Cabezas, R. Baez-Jurado, E. Hidalgo-Lanussa, O. Echeverria, V. Ashrad, G.M. Sahebkar, A. Barreto, G.E.	Growth Factors and Neuroglobin in Astrocyte Protection Against Neurodegeneration and Oxidative Stress	2019	Molecular Neurobiology
29	Garrido, M. Cárdenas, A.M. Astorga, J. Quinlan, F. Valdés, M. Chaparro, A. Carvajal, P. Pussinen, P. Huamán-Chipana, P. Jalil, J.E. Hernández, M.	Elevated Systemic Inflammatory Burden and Cardiovascular Risk in Young Adults with Endodontic Apical Lesions	2019	Journal of Endodontics
28	Ramírez-Vélez, R. Hernández-Quifones, P.A. Tordecilla-Sanders, A. Álvarez, C. Ramírez-Campillo, R. Izquierdo, M. Correa-Bautista, J.E. Garcia-Hermoso, A. Garcia, R.G.	Effectiveness of HIIT compared to moderate continuous training in improving vascular parameters in inactive adults	2019	Lipids in Health and Disease
25	Ramirez-Campillo, R. Moran, J. Chaabene, H. Granacher, U. Behm, D.G. García-Hermoso, A. Izquierdo, M.	Methodological characteristics and future directions for plyometric jump training research: A scoping review update	2020	Scandinavian Journal of Medicine and Science in Sports
23	Ramírez-Vélez, R. Pérez-Sousa, M.Á. González-Ruiz, K. Cano-Gutierrez, C.A. Schmidt-Riovalle, J. Correa-Rodríguez, M. Izquierdo, M. Romero-García, J.A. Campos-Rodríguez, A.Y. Triana-Reina, H.R. González-Jiménez, E.	Obesity-and lipid-related parameters in the identification of older adults with a high risk of prediabetes according to the American diabetes association: An analysis of the 2015 health, well-being, and aging study	2019	Nutrients

Top de número de publicaciones USTA por revistas en Scopus y WoS (2019 - 2021)

Scopus		WoS	
Revista	N.º de publicaciones	Revista	N.º de publicaciones
Chemical engineering transactions	13	Huellas del desarrollo: intersecciones entre conflicto, reconfiguración social y pacificación en Colombia	15
Lecture notes in electrical engineering	12	Cuadernos de filosofía latinoamericana	10
International journal of environmental research and public health	9	Diversitas-perspectivas en psicología	10
Revista cubana de investigaciones biomedicas	8	Enseñanza de las humanidades en la educación superior desde un contexto para la paz	10
Ifac-papersonline	8	Reflexiones filosóficas, pedagógicas y curriculares del realismo pedagógico	9
Retos	8	Quality of life research	9
Via inveniendi et iudicandi	6	Responsabilidad constitucional desde el escenario de la actividad administrativa	8
2020 congreso internacional de innovación y tendencias en ingeniería, coniiiti 2020 - conference proceedings	6	Revista iteckne	7
Iop conference series: materials science and engineering	6	Quaestiones disputatae	7
Scientific reports	5	Danza del condor y el aguila: etnografías y narrativas del despertar muisca	7

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

Scopus			
Autor	Publicaciones	Índice H	Citas
Izquierdo, Mikel	18	68	133
Patarroyo, Manuel A.	15	25	18
Calderón, Juan Manuel	14	7	60
Cabeza, I. O.	10	8	30
Díaz-Olariaga, Óscar	10	4	23

Web of Science			
Autor	Publicaciones	Índice H	Citas
Patarroyo, Manuel Alfonso	17	7	22
Urra Canales, Miguel	16	1	1
Blanco Alvarado, Carolina	11	1	0
Díaz Olariaga, Óscar	12	2	16
Gómez Montañez, Pablo Felipe	7	0	0

Corriente **ALTERNA**



Corriente
PRINCIPAL



Revistas
USTA



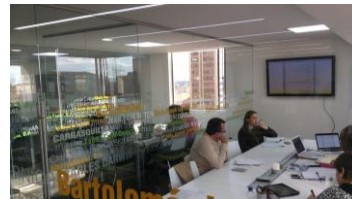
Patentes
USTA



Book Citation
INDEX



Repositorio
INSTITUCIONAL



Reconocimientos en
INVESTIGACIÓN

Las diferentes iniciativas por lograr una mayor amplitud y divulgación de la ciencia, han fomentado la creación de alternativas que mitiguen las formas tradicionales de medir la producción científica e intelectual y que involucre a todos los generadores de ciencia, es decir, visibilizar a los países en vía de desarrollo desde las diferentes propuestas que contribuyen a generar un impacto social en las comunidades. Es por esto, que una de estas propuestas a nivel Iberoamérica es planteada por la Fundación de Apoyo a la Investigación del Estado de São Paulo y por el Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud denominada popularmente como SciELO, la cual tiene presencia en más de 14 países lo que permite estandarizar mediante una metodología común los procesos de la preparación, almacenamiento, diseminación y evaluación de la literatura científica.

Para esta cuarta edición del boletín Bibliométrico, se establece la ventana de tiempo de tres años comprendida desde el 2019 hasta el 2021, la cual analiza el comportamiento investigativo de la Universidad Santo Tomás en una etapa coyuntural como lo es la pandemia. En este periodo de tiempo es pertinente precisar se establecieron diferentes alternativas para no desfallecer en la constante tarea investigativa y que respondiera a esta situación coyuntural lo que se evidencia en la producción contante en revistas de corriente alternativa. De igual forma, se destaca el posicionamiento de las revistas USTA en los diferentes Sistemas de Indexación y Resumen lo que permite tener mayor visibilidad en los escenarios regionales y así ampliar los escenarios de participación y la comunicación de la ciencia. También se evidencia la necesidad de aumentar la producción investigativa en idioma inglés como lengua relevante en la divulgación de resultados científicos que permita tener mayor alcance en la divulgación de resultados de investigación, a su vez, continuar con la publicación en revistas con criterios de calidad.

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

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
2019 - 2021



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

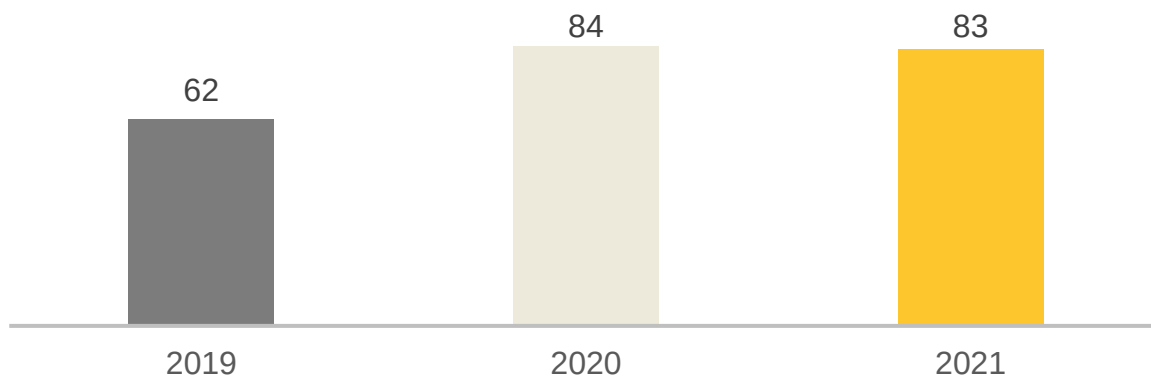
METODOLOGÍA

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

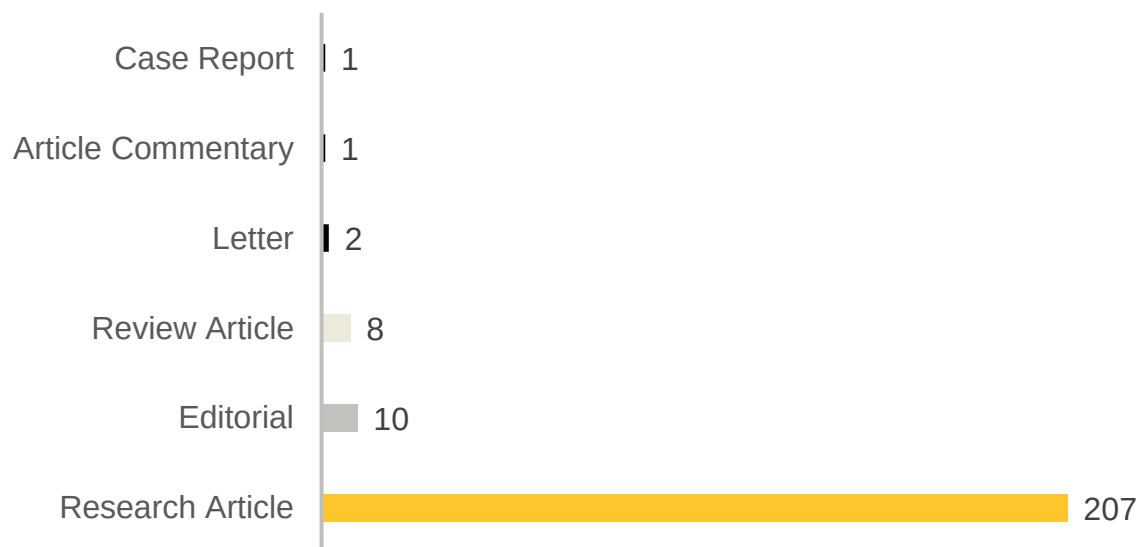
Filtración y depuración de datos: Aplicación de filtros de los últimos 3 años. Limpieza de datos y revisión de registros.

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

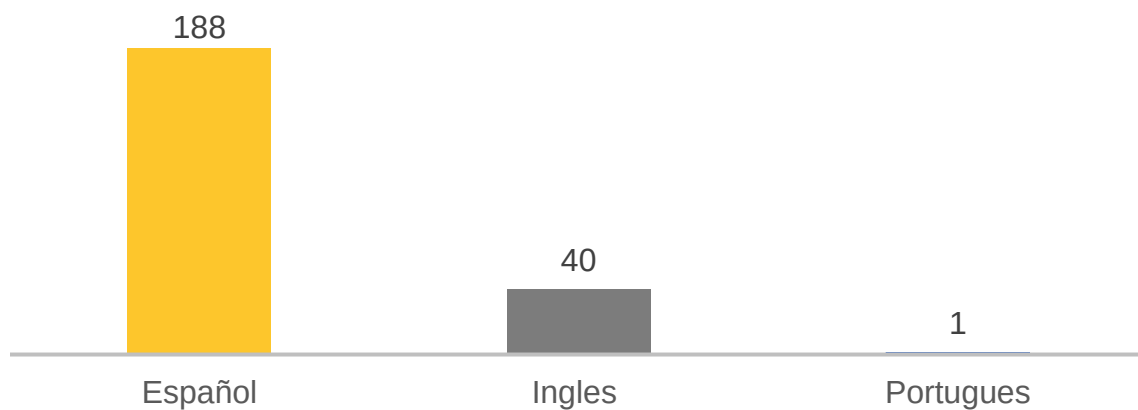
RESULTADOS



Publicaciones USTA en SciELO por año (2019 - 2021)



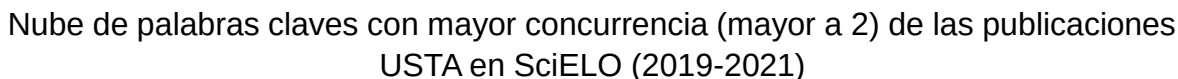
Publicaciones USTA por tipología en SciELO (2019-2021)



Publicaciones USTA por idioma en SciELO (2019-2021)



Publicaciones USTA en SciELO por áreas de conocimiento



24

Top 10 de las revistas con más publicaciones USTA en SciELO (2019-2021)

Revista	N° de Publicaciones
Iteckne	14
DYNA	9
Diversitas: Perspectivas en Psicología	8
Revista Cubana de Investigaciones Biomédicas	7
Revista de la Facultad de Medicina	7
Nova	6
Revista de Salud Pública	6
Hallazgos	5
Praxis & Saber	5
Bitácora Urbano Territorial	4

Top autores USTA con publicaciones en SciELO (2019-2021)

Autor	Publicaciones
Aguilar Bustamante María Constanza	5
Oviedo-caceres Maria Del Pilar	4
Rangel CaballeroLuis Gabriel	4
Agudelo-Calderon Carlos A	3
Aliaga Sáez Felipe	3

Top 10 de las publicaciones USTA en SciELO con más citas (2019-2021)

Citas	Autores	Título	Revista	Año
4	Tortosa-Pérez, Macarena; González-Sala, Francisco; Santolaya-Prego de Oliver, Jesús; Aguilar-Bustamante, Constanza	The role of the Association of Psychologists-COP in the international ranking of Spanish Psychology (1979-2018). El papel de la organización colegial-COP en el posicionamiento internacional de la Psicología Española (1979-2018)	Anales de Psicología	2020
3	Hun, Nelson; Urzúa, Alfonso	Comportamiento alimentario en inmigrantes, aportes desde la evidencia. Food behavior in immigrants, contributions from the evidence	Revista chilena de nutrición	2019
2	Vesga Rodríguez, Juan Javier; Rubiano, Mónica García; Forero Aponte, Carlos; Aguilar Bustamante, María Constanza; Jaramillo, Jairo Ángel; Quiroz González, Eliana; Castaño González, Esther Julia; Andrade Jaramillo, Verónica; Gómez Vélez, María Alejandra	Aspectos de la cultura organizacional y su relación con la disposición al cambio organizacional. Aspects of organizational culture and its relation to the organizational change disposition	Suma Psicológica	2020
2	Zabala-Vargas, Sergio A.; Ardila-Segovia, Dayan A.; García-Mora, Lewis H.; Benito-Crosetti, Bárbara L. de	Aprendizaje Basado en Juegos (GBL) aplicado a la enseñanza de la matemática en educación superior. Una revisión sistemática de literatura. Game-Based Learning (GBL) applied to the teaching of mathematics in higher education. A systematic review of the literature	Formación universitaria	2020
2	Pérez Vargas, John Jairo; Nieto Bravo, Johan Andrés; Santamaría Rodríguez, Juan Esteban	La Hermenéutica y la Fenomenología en la Investigación en Ciencias Humanas y Sociales. The Hermeneutics and Phenomenology in Research in Human and Social Sciences	Civilizar Ciencias Sociales y Humanas	2019
2	Ramírez-Murillo, Harrynson; Torres-Pinzón, Carlos A.; Forero-García, Edwin F.	Estimación del potencial fotovoltaico mediante minería de datos en cuatro ciudades de Colombia. Photovoltaic Potential Estimation by Means of Data Mining in Four Colombian Cities	Tecnológicas	2021
2	Ostos-Ortíz, Olga Lucía; Rosas-Arango, Sonia Marcela; González-Devia, Johanna Lizeth	Aplicaciones biotecnológicas de los microorganismos. Biotechnological applications of microorganisms	Nova	2020
1	Flórez-Rojano, Iván Darío; Céspedes-Guevara, Nelly Yolanda; Zamora-Coronado, Hugo Edver	Matemática aplicada y prácticas sociales: escenarios de debate alrededor del currículo de matemáticas. Matemática aplicada e práticas sociais: cenários de debate ao redor do currículo de matemática. Applied Mathematics and Social Practices: Debate Scenarios Around the Mathematics Curriculum	Tecné, Episteme y Didaxis: TED	2017
1	Forero-Molina, Sara Catalina; Neme-Chaves, Samir Ricardo	Valor percibido y lealtad del cliente: estrategia cobranding de tarjetas de crédito en Bogotá (Colombia). Perceived Value and Customer Loyalty: Credit Card Co-branding Strategy in Bogotá - Colombia	Revista Universidad y Empresa	2018
1	Corchuelo Rodríguez, Camilo Alejandro; González Devia, Johanna Lizeth; Pineda Ríos, Wilmer; Garnica Posada, Laura Camila; Patacón Ruíz, Ingrid Paola; Millán Ramírez, María Alejandra	Revistas Publindex de Ciencias Naturales: retos y perspectivas desde la bibliometría. Publindex Natural Sciences Magazines: challenges and perspectives from bibliometrics	Nova	2017

Revistas **USTA**



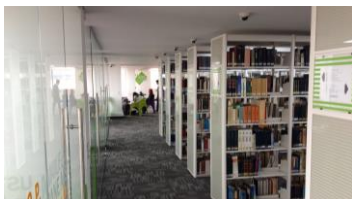
Corriente
PRINCIPAL



Corriente
ALTERNA



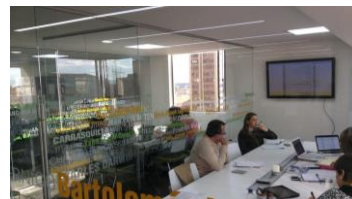
Patentes
USTA



Book Citation
INDEX



Repositorio
INSTITUCIONAL



Reconocimientos en
INVESTIGACIÓN

El análisis de las publicaciones institucionales realizadas desde las revistas, juegan un papel fundamental para el cuarto boletín bibliométrico de la Universidad Santo Tomás, para ello, se presenta el análisis e indicadores de las 28 revistas académicas y científicas a nivel Multicampus con producción relevante en el periodo comprendido desde 2019 hasta el 2023, además, se realiza la proyección de la fase IV de impacto de las revistas USTA para la convocatoria Publindex 2023. La recopilación de datos para este capítulo fue hecha por medio de los ISSN electrónicos de cada revista y el uso del software libre Publish Or Perish, para un rango de 5 años, los datos resultantes de este software fueron depurados con el fin de evitar duplicidad y falsas autorías que distorsionen la consolidación de productividad y los indicadores de cada revista.

Para dar inicio con el análisis de este capítulo se presenta la productividad y citaciones de las revistas las sedes y seccionales de Universidad Santo Tomas, queda en evidencia que Bogotá con 15 revistas, 1601 publicaciones y 2000 citas abarca el mayor porcentaje de producción e impacto de las sedes. En segundo lugar, se encuentra Tunja con 7 revistas, 259 publicaciones y 200 citas; seguido por Bucaramanga con 6 revistas 161 publicaciones y 200 citas, ocupando el tercer lugar. Las áreas Derecho y Educación contienen la mayor cantidad de revistas, la mayor productividad está comprendida en los años 2019 y 2020.

En la división de publicaciones por áreas del conocimiento, según la clasificación de la OCDE, se evidenció que las Ciencias Sociales abarcan el 63% del total de publicaciones las revistas USTA multicampus, en segundo lugar, está Ingeniería y Tecnología con el 15% y en el tercer lugar Humanidades con el 14% del total, del mismo modo, las áreas que más representan citaciones para las revistas son Ciencias Sociales con el 72% de las citas e Ingeniería y Tecnología con el 17%.

Al realizar la división del total de revistas por temáticas se evidencia que, educación en el tema con mayor productividad con el 13% de educación de un total de 20 temáticas según clasificación OCDE, se analiza desde el total de las publicaciones la relevancia y decencias de conceptos investigativos por áreas del conocimiento que se verán representados en los gráficos de nubes de palabras.

Para finalizar, se presenta la proyección de la Fase IV impacto de las revistas USTA para la convocatoria Publindex 2022 en la que se analizan 28 revistas con los indicadores sugeridos, puesto que, para la presente convocatoria se presentan dos umbrales requeridos, Índice H mínimo de 3 y porcentaje de autocitación menor al 30%, en el rango de tiempo 2019-2022. Por ende, se espera que el 68% clasifiquen en la Fase IV de la convocatoria Publindex 2022 puesto que no supera el umbral de autocitas y tiene un índice $H \geq 3$.

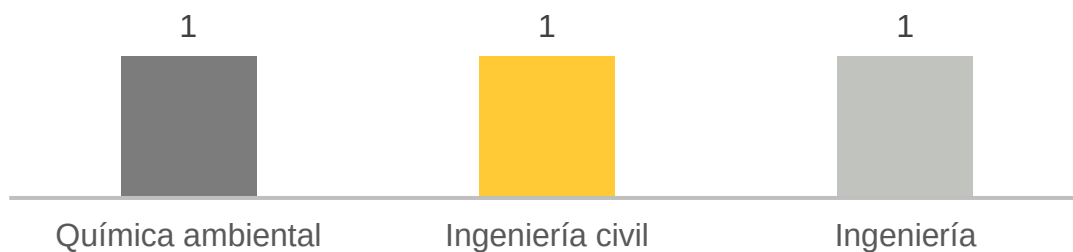
Observaciones:

- Los porcentajes de citación se establecen desde la herramienta de Publish or Perish.
- Los datos reportados de las diferentes revistas, reflejan la producción asociada al ISSN electrónico.
- Exceptuando la revista Temas en Arquitectura de la seccional Tunja, a la cual se unieron los dos ISSN por poca producción.
- Las siguientes revistas no tienen producción que pueda someterse al modelo de medición de MinCiencias Publindex 2022 (Básicamente, Intekhnia, Isocuenta, Magistro).

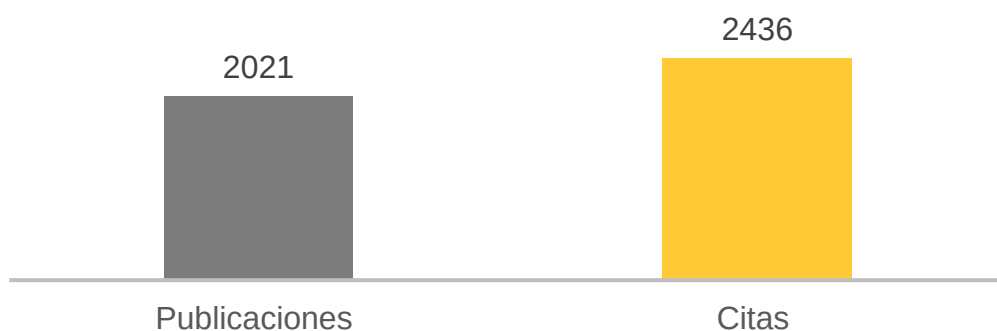
-
- La revista Sol de Aquino no se encuentra en la proyección, puesto que es una revista de divulgación de la USTA.
 - La revista Citas editada por la DUAD se encuentra incluida en la sede de Bogotá.
 - La revista Le Bret y la revista Cife se unieron en el primer semestre del 2022

Nicolas Stivens Ruiz Albarracin
ORCID 0000-0002-4411-5614

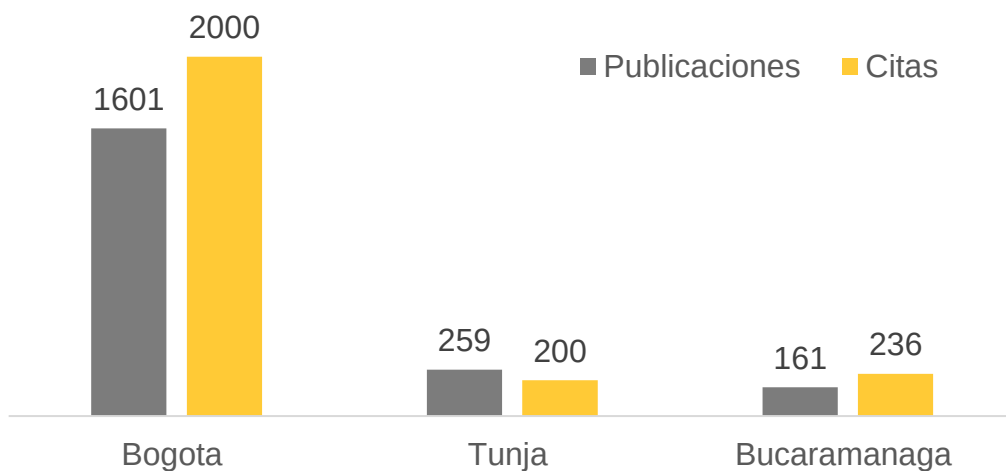
John Agustin Riaño Diaz
ORCID 0000-0002-8036-9400



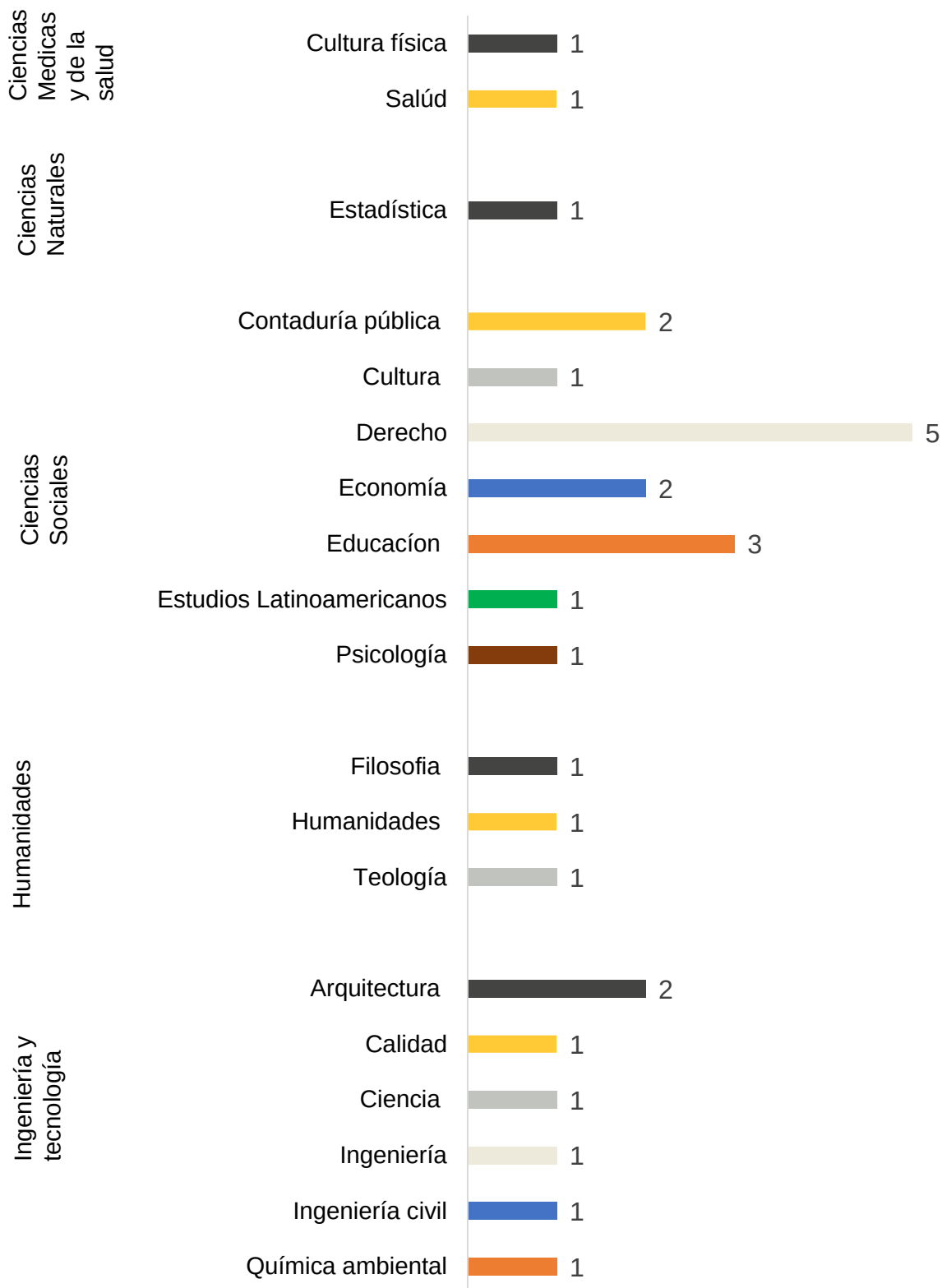
Total, revistas USTA por Sede y Seccional



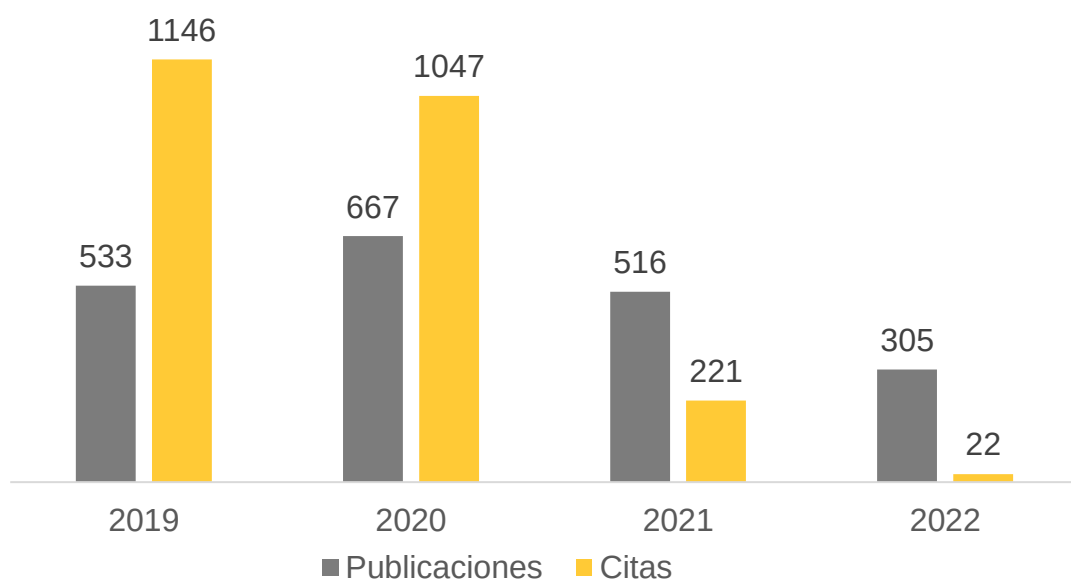
Total, de publicaciones y citas de las revistas USTA



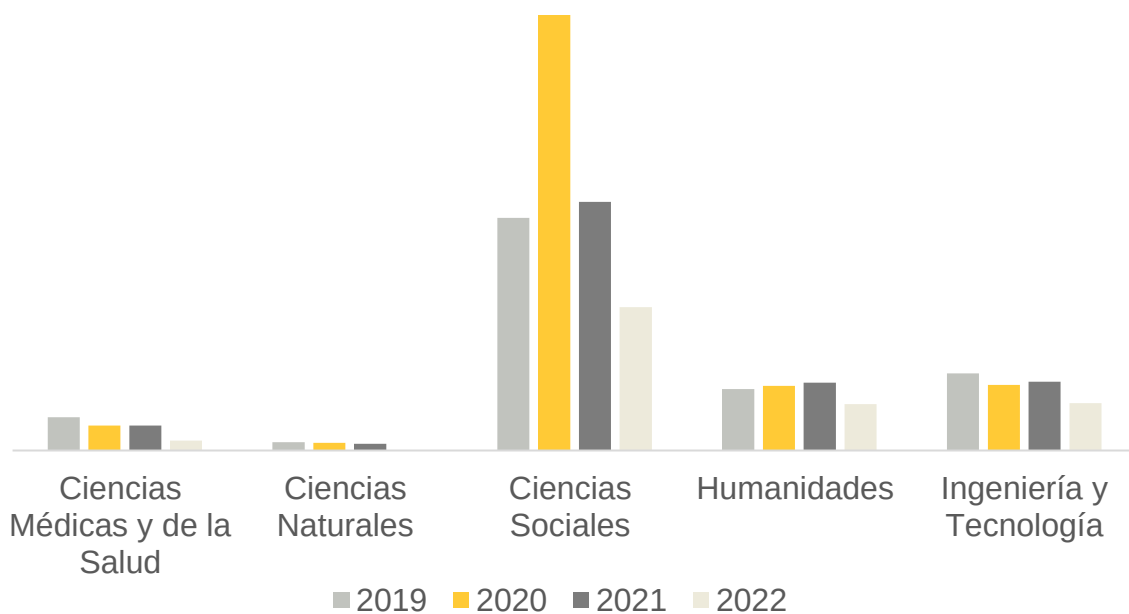
Total, publicaciones y citas de las revistas USTA por Sede y Seccional



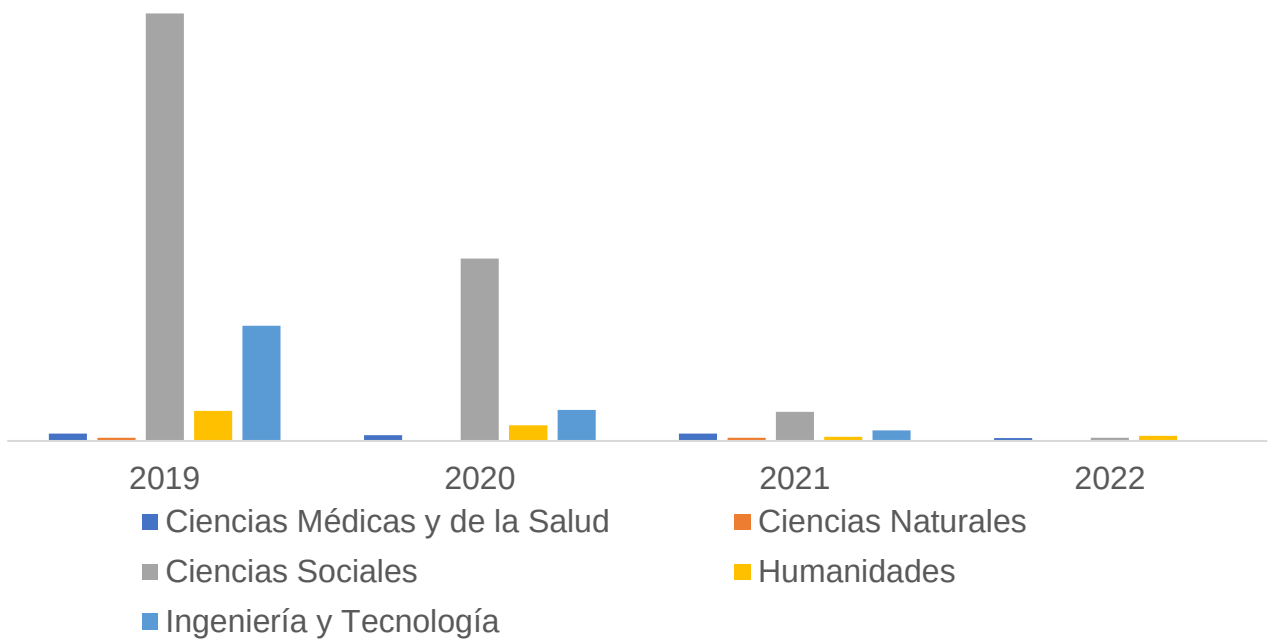
Revistas USTA por área de conocimiento. Con base en la clasificación OCDE implementada por Publindex



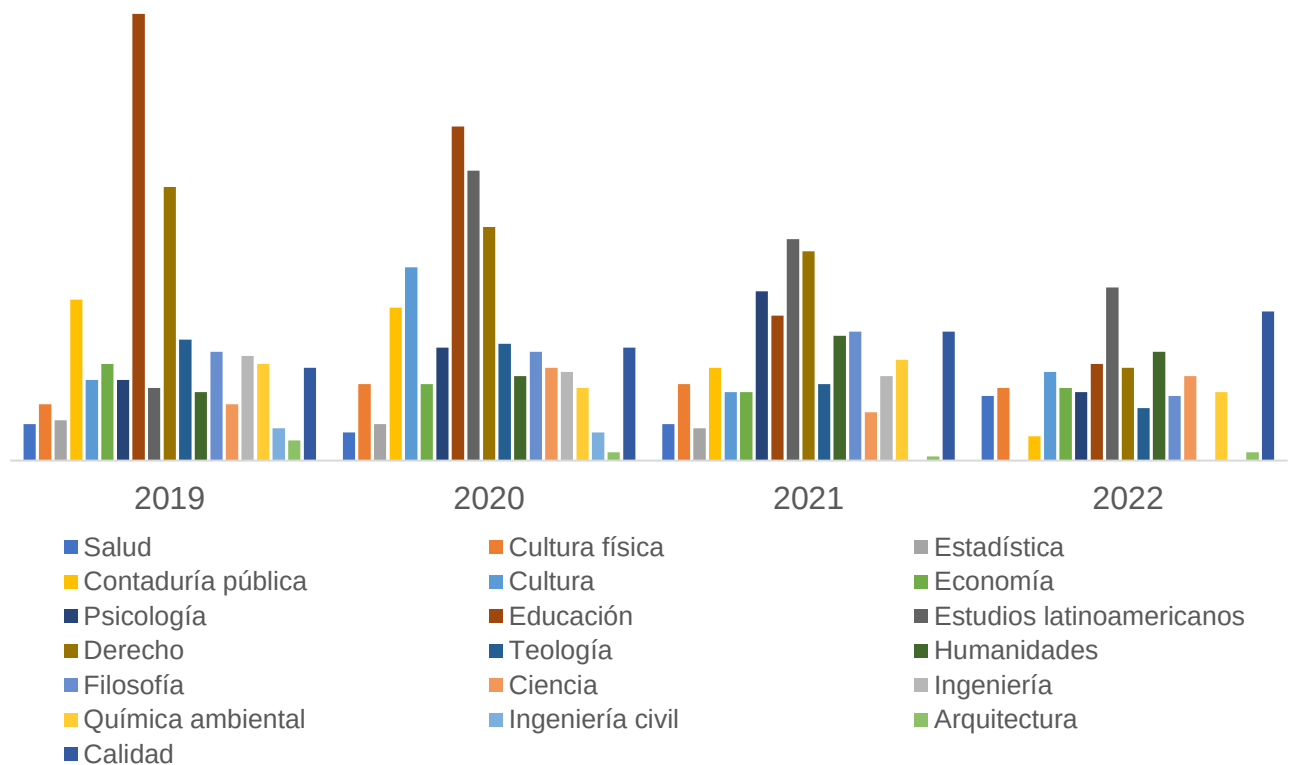
Publicaciones y citas de las revistas USTA por año



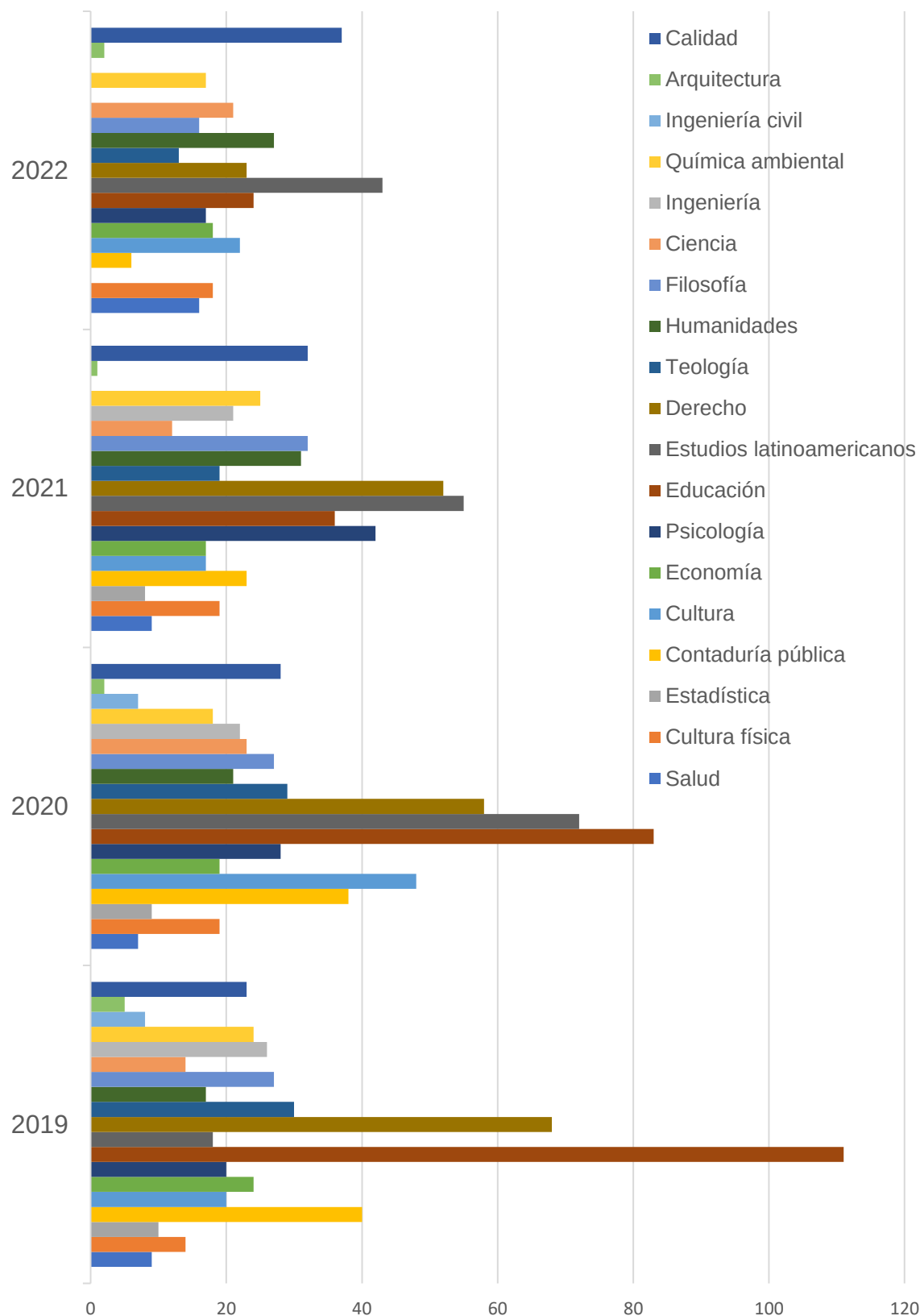
Total, publicaciones por área y año de las revistas USTA



Total, citas por temática y año de las revistas USTA

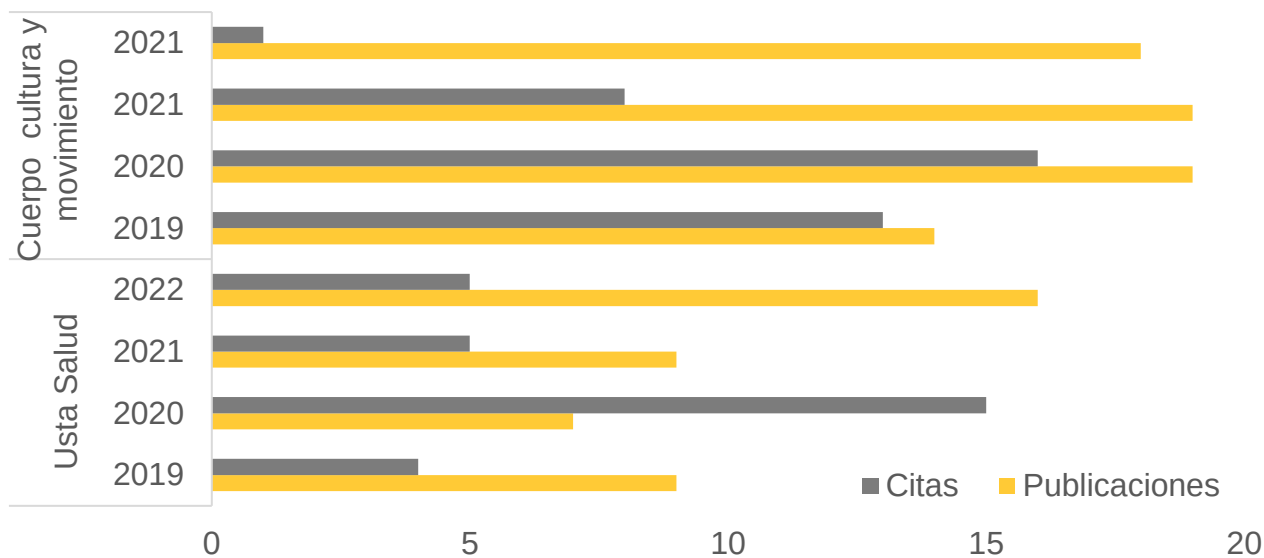


Total, publicaciones por temática y año de las revistas USTA



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 y de salud

Revista	Papers	Citations	h_index	%Autocitas	Cites Year	Cites Paper	Cites Author	g_index
Cuerpo Cultura y Movimiento	70	38	3	5,26%	12,67	0,54	16,6	5
UstaSalud	40	28	3	2,50%	9,57	0,71	8,8	3

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

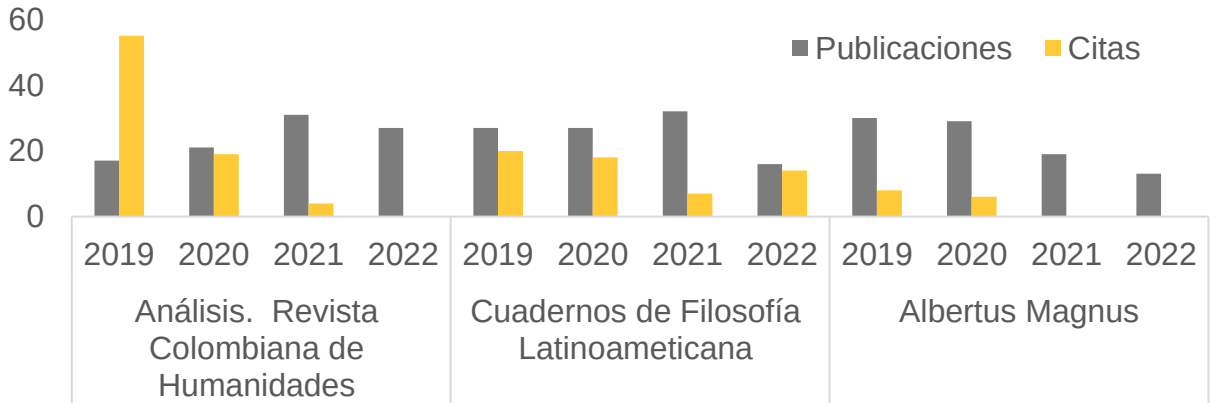


Nube de palabras, términos y frases de los títulos de las revistas USTA en el área de ciencias médicas y de salud

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	AM Hoyos-Cadavid, JVZ Lopes, GHP Boog, ...	La práctica odontológica en el marco de la pandemia causada por el COVID-19	2020	UstaSalud
6	JA Hall-López, ...	Alternativas durante el covid-19, para profesorado universitario dedicado a la enseñanza de la educación física	2021	Cuerpo, Cultura Y Movimiento
6	N Sanchez-Londoño	Recreación, juego y decolonialidad, una aproximación urgente y necesaria	2020	Cuerpo, cultura y movimiento
4	DC Nope, JL Petro, DA Bonilla	Factores que influyen en la motivación del deportista	2020	Cuerpo, Cultura y ...
3	MJ Rodríguez, JJ Sánchez, ...	Diseños epidemiológicos y dinámica de producción científica en los trabajos de grado de una facultad de odontología colombiana	2021	Ustasalud
3	DA Torres-Pinto, MC Álvarez-Parker	Reabsorción radicular externa asociada al tratamiento ortodóncico: revisión de la literatura	2020	Ustasalud
3	AJU Ciendua	Efectos de la danza folclórica y urbana sobre el desarrollo motor en niños de grado preescolar del colegio Pablo VI en Bogotá	2019	Cuerpo, Cultura y Movimiento
2	NF Mesa, VH Hoyos, ÁR Anaya, DM Vilorio, ...	Conocimientos, creencias y prácticas sobre el flúor en padres y docentes de escolares	2020	Ustasalud
2	A del Pilar Albarracín-García, LF Muñoz, ...	Extracción de diente ectópico en comunicación con piso de cavidad nasal: reporte de caso	2020	Ustasalud
2	RM Llanos, CIZ López	El sinjugar laborioso del juego: la otra mirada	2020	Cuerpo, Cultura y Movimiento

REVISTAS USTA HUMANIDADES



Publicaciones y citas de las revistas USTA en el área de humanidades

Revista	Papers	Citations	h_index	%Autocitas	Cites Year	Cites Paper	Cites Author	g_index
Análisis. Revista Colombiana de Humanidades	97	78	5	1,28%	26	0,8	50,6	7
Cuadernos de Filosofía Latinoamericana	98	59	3	11,22%	19,67	0,6	41,24	4
Albertus Magnus	91	14	1	7%	4,67	0,15	11,83	1

Indicadores bibliométricos de las revistas USTA en el área de humanidades

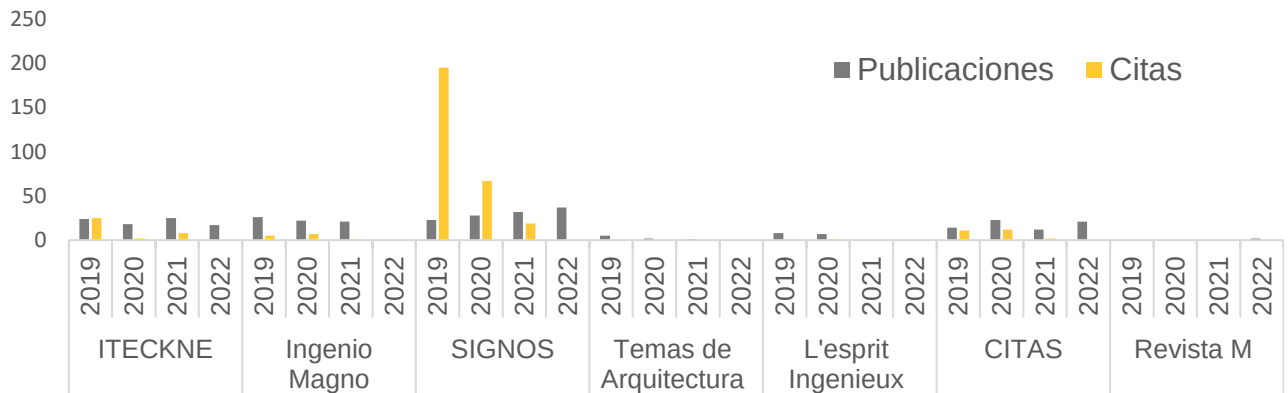


Nube de palabras, términos y frases de los títulos de las revistas USTA en el área de humanidades

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

Citas	Autores	Título	Año	Revista
14	WAO Hilario	El porvenir de las razas: el racialismo en el Perú entre los siglos XIX y XX	2019	Análisis. Revista Colombiana de Humanidades
10	HC Quero	Hacia un breve glosario queer: algunas nociones acerca del género, la sexualidad y la teoría queer	2020	Análisis. Revista Colombiana de Humanidades
7	JCP Pérez, AJO Hoyos	Uso y apropiación de las TIC: una exploración del acceso a los cibercafés y Kioskos Vive Digital en comunidades rurales	2019	Análisis. Revista Colombiana de Humanidades
7	JL Ponce	Posverdad y psicopolítica	2019	Análisis. Revista Colombiana de Humanidades
6	MP Dussán, KN Caviedes	Impacto de las políticas de formación de maestros y evaluativas en el campo de la enseñanza de la filosofía en Colombia: 2014-2019	2020	Cuadernos de Filosofía Latinoamericana
5	E Cuda	Latinoamérica en el siglo XXI: posmarxismo, populismo y teología del pueblo	2019	Cuadernos de Filosofía Latinoamericana
5	AV Iglesias	Nietzsche y Así habló Zaratustra	2019	Análisis. Revista Colombiana de Humanidades
5	LMC Castaño	La política pública de inclusión: utopía de la gestión educativa en Colombia	2020	Análisis. Revista Colombiana de Humanidades
4	MER Vásquez	Gobernanza, gobernabilidad y conflicto como conceptos en la construcción de paz	2019	Análisis. Revista Colombiana de Humanidades
3	GM López, WHS Urrea	Pedagogía del dato: perspectiva desde la enseñanza de la estadística en la sociedad del dato	2019	Análisis. Revista Colombiana de Humanidades

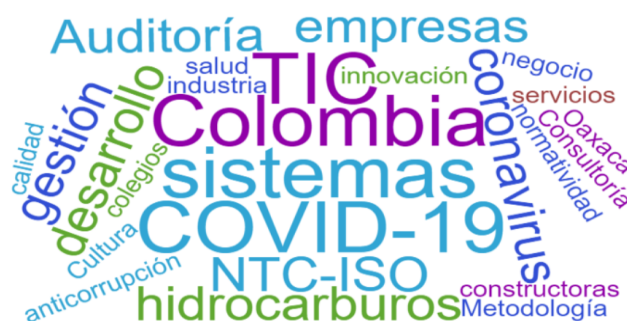
REVISTAS USTA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA



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

Revista	Papers	Citations	H_index	%Autocitas	Cites Year	Cites Paper	Cites Author	g_index
Citas	66	25	3	7,60%	8,33	0,83	12,11	4
Ingenio Magno	82	15	2	0,00%	5	0,18	5,11	2
Iteckne	62	31	4	0,00%	10,33	0,5	13,83	5
L'esprit Ingénieux	15	2	1	0,00%	0,67	0,13	0,9	1
Revista M	3	0	0	0,00%	0.00	0.00	0.00	0
Signos	123	316	10	1,58%	105,33	3.71	147,5	12
Temas de arquitectura	7	0	0	0,00%	0	0	0	0

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

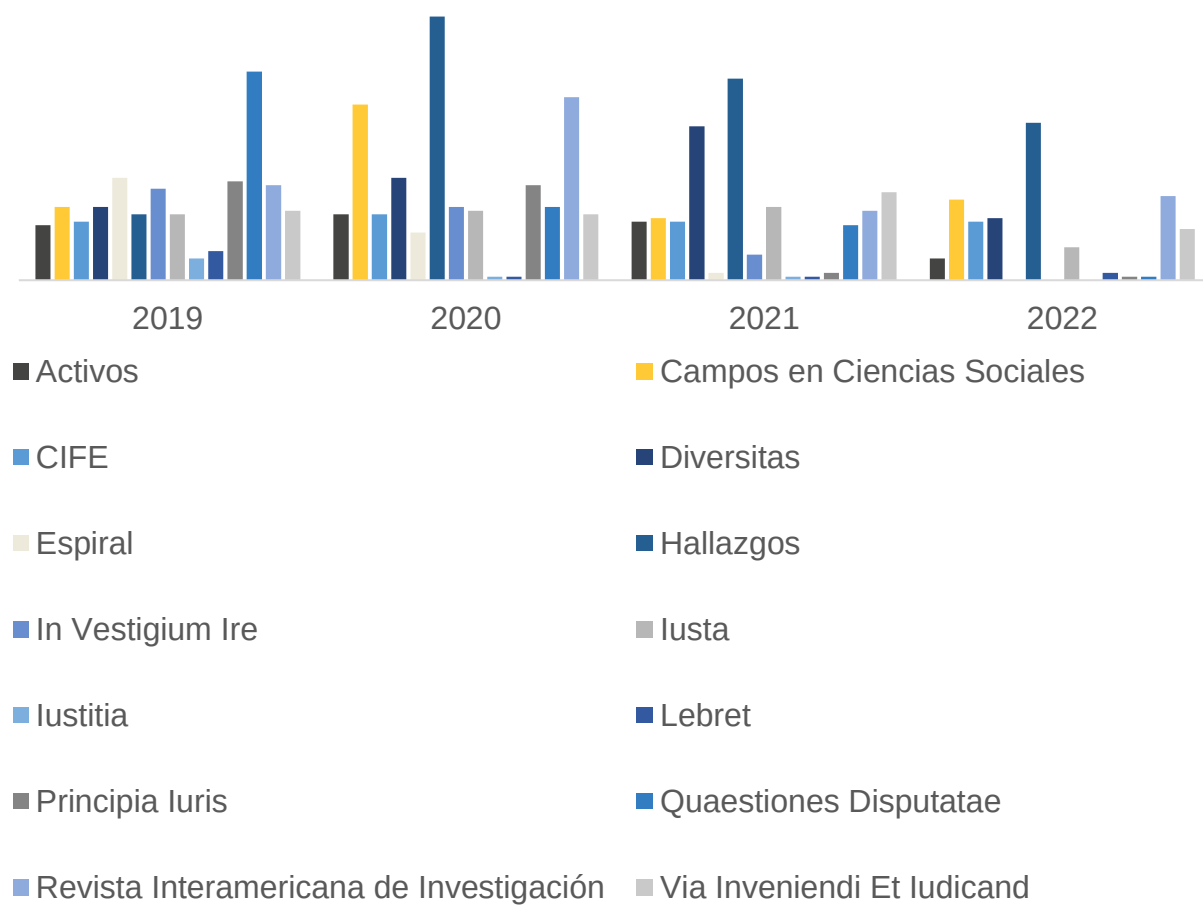


Nube de palabras, términos y frases de los títulos de las revistas USTA en el área de ingeniería y tecnología

Top 10 de las publicaciones con más citas de las revistas USTA en el área de ingeniería y tecnología

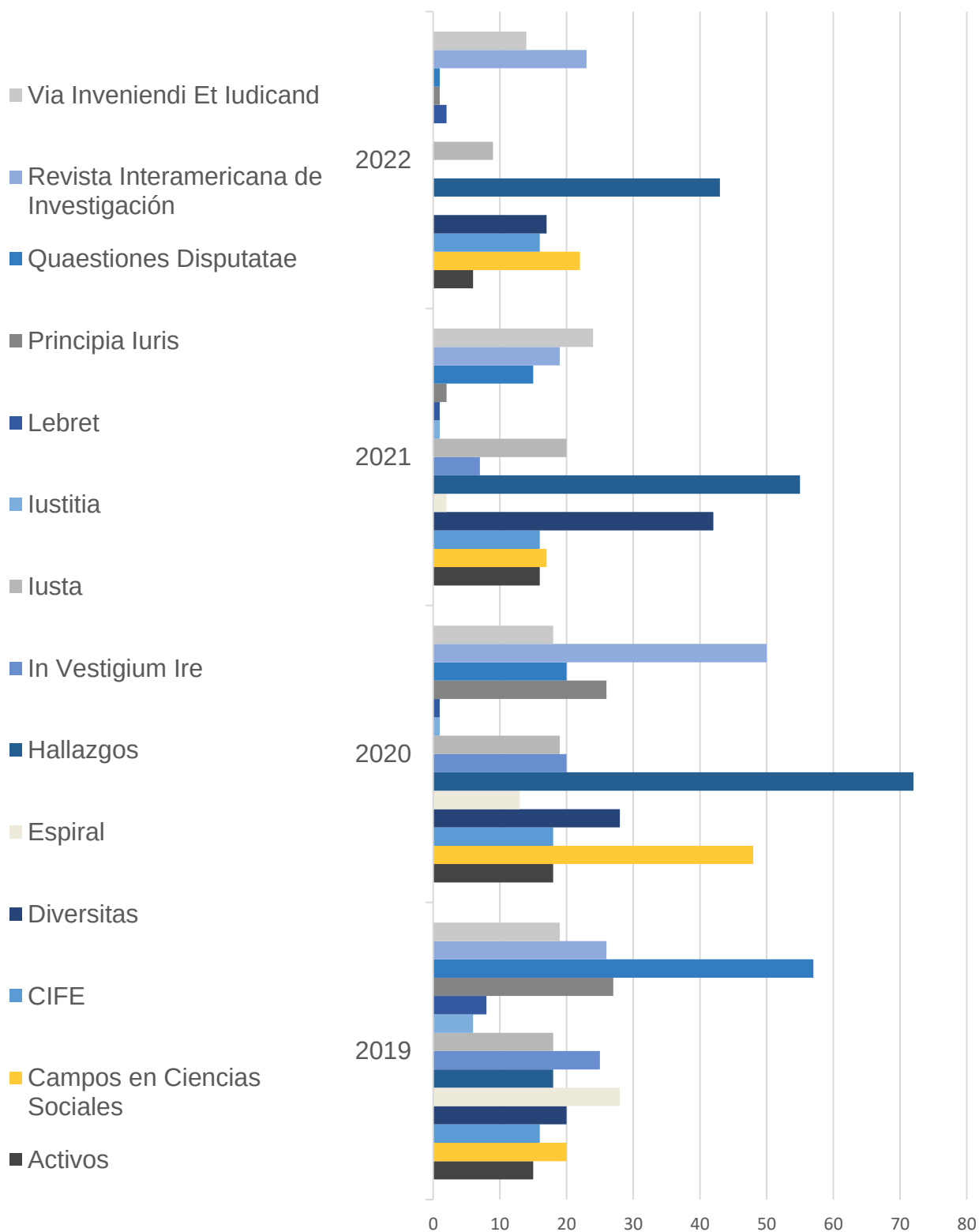
Citas	Autores	Título	Año	Revista
29	MS Carrillo-Landazábal, YY Mendoza-Álvarez, ...	Lean manufacturing: 5 sy TPM, herramientas de mejora de la calidad. Caso empresa metalmecánica en Cartagena, Colombia	2019	SIGNOS- Investigación en sistemas de gestión
24	APG Duque, DO Contreras, ...	Las competencias científicas a partir de la gestión del conocimiento en Instituciones de Educación Superior	2019	SIGNOS- Investigación en sistemas de gestión
24	LMR Parra, MS Lara	Estrategias para fortalecer el proceso de gestión del talento humano en una entidad pública	2019	SIGNOS- Investigación en sistemas de gestión
22	JAM Arroyo, MAV Jiménez, ...	La gestión de la cadena de valor en un entorno competitivo y cambiante	2019	SIGNOS- Investigación en sistemas de gestión
17	HYC Fandiño	Calidad de vida laboral en trabajadores de la salud en países latinoamericanos: metaanálisis	2019	SIGNOS- Investigación en sistemas de gestión
16	J Pérez-Juárez, XL Pedraza-Nájara	Medición del work engagement y su relación con la comunicación, liderazgo y TIC en una empresa editorial mexicana	2019	SIGNOS- Investigación en sistemas de gestión
15	S del Carmen Ruiz, GM Parra, ...	Diagnóstico de la situación actual de una empresa de servicios de alimentación con respecto al cumplimiento de los requisitos de la norma ISO 9001: 2015 ...	2019	SIGNOS- Investigación en sistemas de gestión
11	EOA Bareño	Integración de Lean, Design Thinking y Agile en la gestión de proyectos	2020	SIGNOS- Investigación en sistemas de gestión
11	EAJ Rodríguez, JAC Bustos	Guía “De regreso al trabajo”, necesidad empresarial para la adecuada implementación de los procesos de rehabilitación, reincorporación y reubicación laboral ...	2019	SIGNOS- Investigación en sistemas de gestión

REVISTAS USTA CIENCIAS SOCIALES



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

REVISTAS USTA CIENCIAS SOCIALES



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

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

Revista	Papers	Citations	H index	% Autocitas	Cites Year	Cites Paper	Cites Author	G index
Activos	55	107	6	2,00%	35,67	1,95	2,11	4
Campos en Ciencias Sociales	95	108	6	4,63%	36	1,82	59	7
CIFE	66	35	3	0,00%	11,67	0,53	21,21	4
Diversitas	101	24	3	4,63%	8	0,24	436.00	4
Espiral	43	13	2	1,40%	4,33	0,3	34,12	2
Hallazgos	208	461	9	1,00%	153,67	2,22	261,9	20
In Vestigium Ire	51	38	3	2,00%	12,67	0,75	18,07	4
Iter Ad Veritatem	45	5	1	0,00%	1,67	0,11	4,5	2
Iusta	67	153	8	13,07%	51	2,28	82,67	11
Iustitia	8	7	1	0,00%	2,33	0,88	7	1
Lebret	12	21	2	0,00%	7	1,75	21	4
Principia Iuris	61	25	3	4,00%	8,33	0,41	16,02	3
Quaestiones Disputatae	58	44	3	2,27%	14,67	0,76	28,9	6
Revista Interamericana de Investigación	218	811	13	3,70%	270	3,72	480	32
Via Inveniendi Et Iudicand	58	80	5	8,75%	26,67	1,38	37,6	6

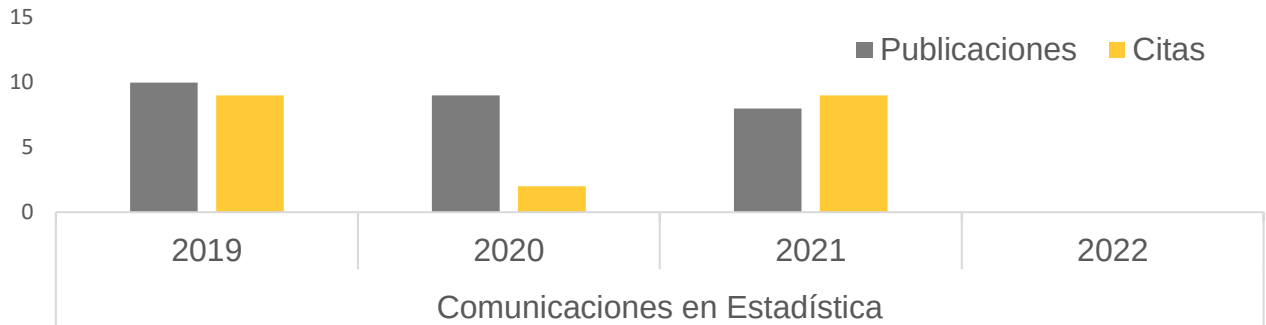


Nube de palabras, términos y frases de los títulos de las revistas USTA en el área de ciencias sociales

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

Citas	Autores	Título	Año	Revista
116	OY Aparicio-Gómez	Uso y apropiación de las TIC en educación	2019	Revista Interamericana de Investigación
84	A Ortiz Ocaña, MI Arias López	Hacer decolonial: desobedecer a la metodología de investigación	2019	Hallazgos
84	MF García Arias, JE Restrepo Pineda	Aproximación al proceso migratorio venezolano en el siglo XXI	2019	Hallazgos
61	OY Aparicio Gómez, OL Ostos Ortiz, M Cortés Gallego	Redes sociales, tejidos de paz	2019	Hallazgos
57	AM Gallego Henao, JW Pino Montoya, ...	La dinámica familiar y estilos de crianza: pilares fundamentales en la dimensión socioafectiva	2019	Hallazgos
41	OY Aparicio-Gómez, C Abadía-García	La investigación en la educación	2019	Revista Interamericana de Investigación
35	CA Corchuelo-Rodríguez, ...	Revistas de Ciencias Sociales en el modelo de clasificación de Publindex: prospectiva de la convocatoria n. ° 830 del 2018 en la fase III. Impacto de la revista ...	2020	Revista Interamericana de Investigación
35	OL Ostos-Ortiz, MA Cortés-Gallego	Los campos de acción en la Universidad Santo Tomás. Resultados del estudio 2012-2018	2019	Revista Interamericana de Investigación
35	AM Fajardo-Fajardo	La Ética de Immanuel Kant	2021	Revista Interamericana de Investigación
21	OY Aparicio-Gomez, OL Ostos-Ortiz	Aprendizaje continuo	2020	Hallazgos

REVISTAS USTA CIENCIAS NATURALES



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

Revista	Papers	Citations	H index	% Autocitas	Cites Year	Cites Paper	Cites Author	G index
Comunicaciones en Estadística	27	20	3	0,00%	6,67	0,74	8,58	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
8	JO Pinilla, AFO Rico	¿ Pearson y Spearman, coeficientes intercambiables?	2021	Comunicaciones en Estadística
5	PSÁ López, ET Ubaldo, ...	Determinantes de la pobreza rural en México: Caso de 5 localidades	2019	Comunicaciones en Estadística
3	JC Bedoya, LS Herrera, EP Uribe	Análisis estadístico para la administración del inventario en empresas comerciales aplicando métodos multivariados	2019	Comunicaciones en Estadística
1	AFP Triviño, CFT Piñerez, ...	Estimación de los resultados en matemáticas y ciencias de las pruebas TIMSS 2015: un nuevo enfoque desde la metodología de áreas pequeñas	2020	Comunicaciones en Estadística
1	MJ Bianco, Y Feo, LB Frank	Aplicación de cópulas para modelar la pérdida total en una cartera de seguros vehiculares	2020	Comunicaciones en Estadística
1	JC Bedoya, NO Mira, ...	Evaluación estadística de la estabilidad postural en pacientes con artrosis de rodilla por medio de coactivación muscular	2019	Comunicaciones en Estadística
1	DLC Reyes	Recuperación de imágenes usando modelos auto-regresivos condicionales: CAR e IAR	2021	Comunicaciones en Estadística
0	CML Zabala, JCR Cárdenas, ...	Modelamiento de tópicos para identificar patrones en la investigación científica del Covid-19	2021	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

REVISTAS USTA TOP

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

Ciencias Médicas y de Salud

Revista	Sede Seccional	Temática	Papers	Citations	h_index	%Autocitas
UstaSalud	Bucaramanga	Salud	40	28	3	2,50%
UstaSalud	Bogotá	Cultura física	70	38	3	5,26 %

Ciencias Naturales

Revista	Sede Seccional	Temática	Papers	Citations	h_index	%Autocitas
Comunicaciones en Estadística	Bogotá	Estadística	27	20	3	0,00%

Ciencias Sociales

Revista	Sede/ Seccional	Temática	Papers	Citations	h_index	%Autocitas
Activos	Bogotá	Contaduría pública	55	107	6	2,00%
Campos en Ciencias Sociales	Bogotá	Cultura	95	108	6	4,63%
CIFE	Bogotá	Economía	66	35	3	0,00%
Diversitas	Bogotá	Psicología	101	24	3	4,63%
Espiral	Bucaramanga	Educación	43	13	2	1,40%
Hallazgos	Bogotá	Estudios latinoamericanos	208	461	9	1,00%
In Vestigium Ire	Tunja	Contaduría pública	51	38	3	2,00%
Iter Ad Veritatem	Tunja	Derecho	45	5	1	0,00%
Iusta	Bogotá	Derecho	67	153	8	13,07%
Iustitia	Bucaramanga	Derecho	8	7	1	0,00%
Lebret	Bucaramanga	Economía	12	21	2	0,00%
Principia Iuris	Tunja	Derecho	61	25	3	4,00%
Quaestiones Disputatae	Tunja	Educación	58	44	3	2,27%
Revista Interamericana de Investigacion	Bogotá	Educación	218	811	13	3,70%
Via Inveniendi Et Iudicand	Bogotá	Derecho	58	80	5	8,75%

Humanidades

Revista	Sede/ Seccional	Temática	Papers	Citations	h_index	%Autocitas
Albertus Magnus	Bogotá	Teología	91	14	1	7%
Analisis	Bogotá	Humanidades	97	78	5	1,28%
Cuadernos de Filosofía	Bogotá	Filosofía	98	59	3	11,22%

Ingeniería y Tecnología

Revista	Sede/ Seccional	Temática	Papers	Citations	h_index	%Autocitas
Citas	Bogotá	Ciencia	66	25	3	7,60%
Ingenio Magno	Tunja	Ingeniería	82	15	2	0,00%
Iteckne	Bucaramanga	Química ambiental	62	31	4	0,00%
L'esprit Ingénieux	Tunja	Ingeniería civil	15	2	1	0,00%
Revista M	Bucaramanga	Arquitectura	3	0	0	0,00%
Signos	Bogotá	Calidad	123	316	10	1,58%
Temas de arquitectura	Tunja	Arquitectura	7	0	0	0,00%

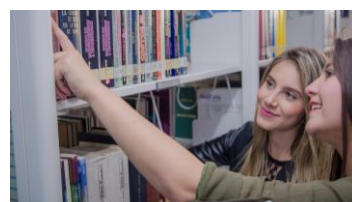
Patentes USTA



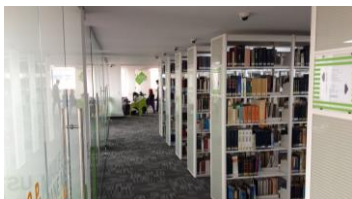
Corriente
PRINCIPAL



Corriente
ALTERNA



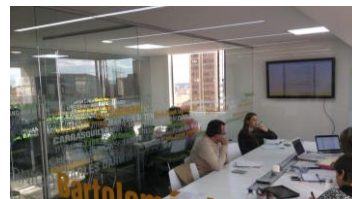
Revistas
USTA



Book Citation
INDEX



Repositorio
INSTITUCIONAL



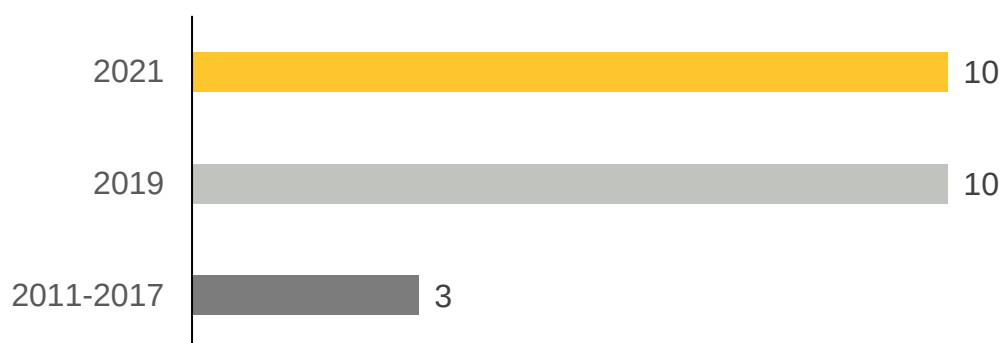
Reconocimientos en
INVESTIGACIÓN

INTRODUCCIÓN

La Universidad Santo Tomás en los últimos años ha empezado a hacer una apuesta en función del desarrollo de nuevos desarrollos tecnológicos que puedan ser protegibles mediante alguna de las figuras de protección vía Propiedad Intelectual, como la patente. Un importante indicador que demuestra el avance hacia la solución de problemas que afectan a la sociedad desde una solución tecnológica es la cantidad de solicitudes de patente que se encuentran en trámite ante la Superintendencia de Industria y Comercio (SIC), lo cual trae un amplio trabajo detrás, desde los resultados mismos de proyectos de investigación, la búsqueda del arte previo y la redacción en sí de la solicitud de patente. Es así, como desde el 2018 se realizaron una serie de acompañamientos a docentes de las diferentes facultades de la Universidad, que contaban con desarrollos tecnológicos, fruto de sus actividades investigativas, que pudieran tener un potencial de patentabilidad (novedoso, inventivo y aplicabilidad industrial). Actualmente, la Universidad a nivel Multicampus cuenta con 32 solicitudes de patente en trámite, bien sea de patentes de invención o modelo de utilidad.

Asimismo, otro indicador que demuestra el avance camino a la consolidación de la transferencia tecnológica hacia el sector productivo es la cantidad de patentes concedidas, en donde ya se cuenta con una protección exclusiva sobre una invención en particular y a partir de dicha protección se puedan generar contratos de licenciamiento o directamente oportunidades de ingresar al mercado. En este aspecto, la Universidad ya cuenta con 6 patentes de invención concedidas y un diseño industrial concedido.

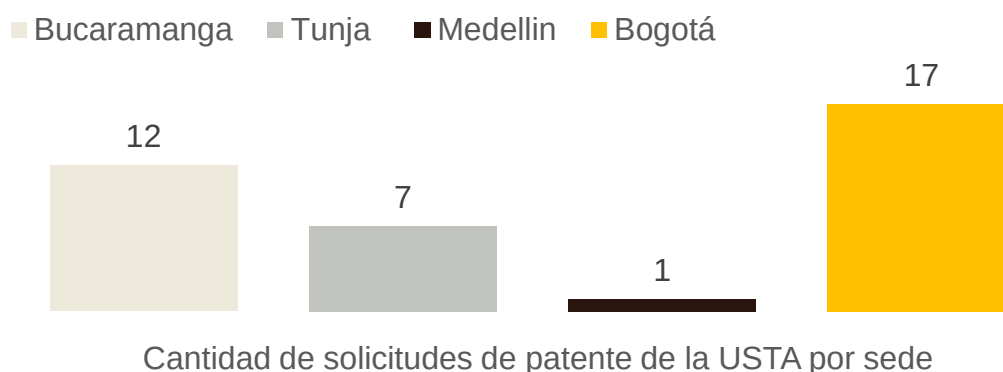
De esta manera se puede evidenciar que la Universidad está volcando sus esfuerzos hacia a la verificación, validación y acompañamiento a aquellos resultados de proyectos de investigación con potencial de ser protegibles mediante patente nacional. Si bien desde las diferentes Direcciones de Investigación e Innovación de cada sede o seccional se proyecta seguir aumentando el portafolio actual de solicitudes de patentes presentadas ante la SIC y concedidas, también es una meta trazada empezar a fomentar la transferencia tecnológica mediante diversos tipos de figuras (cesión, licencias, entre otras) a empresas del sector productivo de tecnologías que preferiblemente cuenten con un proceso de protección de su propiedad intelectual.



Variación en el número de presentación de solicitudes de patente ante la SIC en función del tiempo

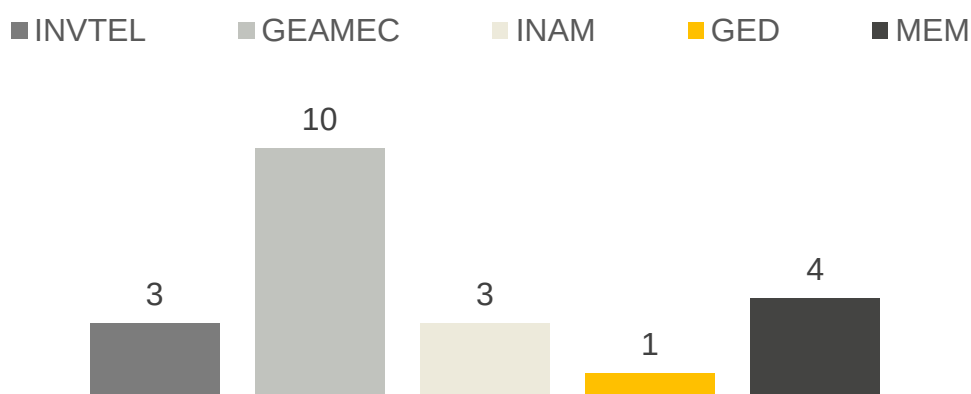
Este esfuerzo de la Universidad a nivel Multicampus se hace latente mediante la gráfica anterior, en donde se puede observar un incremento de más de 300% únicamente para el periodo de 2018-2019. Así mismo, la tendencia se ha mantenido en el periodo de los dos años subsiguientes, con una radicación de diez solicitudes de patente de invención ante la SIC, incluyendo tecnologías que abarcan una gran variedad de áreas del conocimiento.

El desarrollo de un modelo de gestión de la investigación e innovación, transferencia del conocimiento y el patrimonio intelectual de la universidad, implica la generación de lineamientos que se ajusten a los criterios nacionales e internacionales. Es por ello, que desde las diferentes Direcciones de Investigación e Innovación de cada sede o seccional se está trabajando en la generación, divulgación e implementación de procedimientos que admitan protocolizar los procesos de investigación, que se articulen con los requerimientos institucionales.



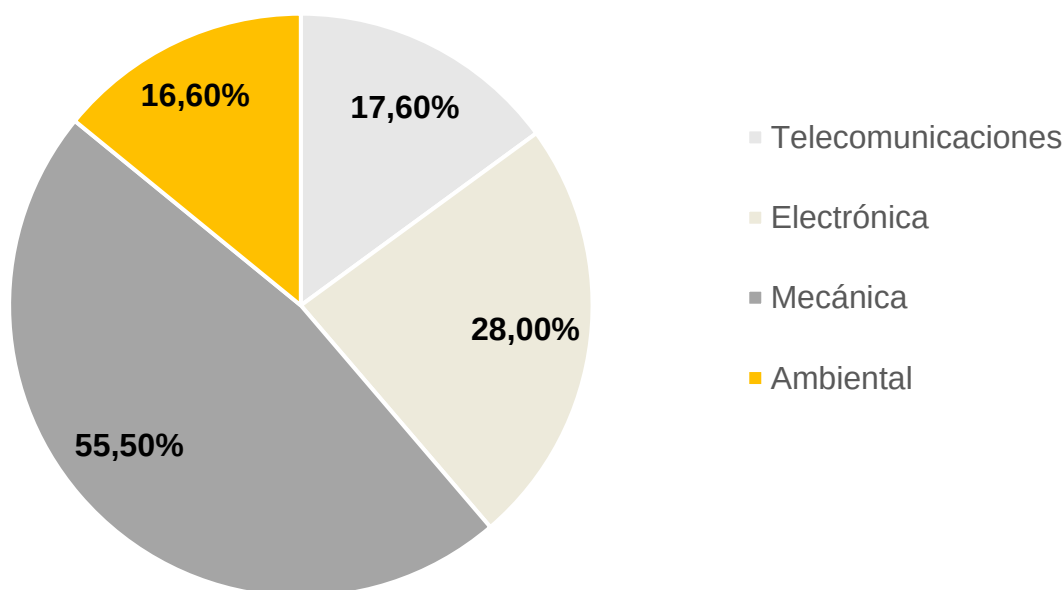
Como se observa en la figura anterior, si bien la sede principal lidera las solicitudes de patente presentadas ante la SIC, se observa que ha existido un incremento significativo en las seccionales Tunja y Bucaramanga pues durante el año 2022 se radicaron 2 y 10 solicitudes de patente, respectivamente. En conjunto al esfuerzo realizado por los investigadores de las diferentes sedes y con el apoyo de las Direcciones de Investigación, durante el 2022 se realizó la participación en la convocatoria “Crearlo no es suficiente 2.0” en donde se contó con la financiación de Minciencias para el desarrollo de las etapas de búsqueda de anterioridades, redacción de la solicitud y radicación de la misma ante la SIC. De esta manera, en el último año se ha ampliado el portafolio de solicitudes de patente presentadas a nombre de la Universidad Santo Tomás en diferentes áreas del conocimiento a nivel Multicampus.

Desde la seccional Bucaramanga, ya se cuenta con dos patentes concedidas referidas a “Proceso para la producción de derivados de 2- (arilamino)acetonitrilos como larvicidas en *aedes aegypti*” y “proceso para la producción de derivados de 1-halo-2- (ariloximetil)bencenos como larvicidas de *aedes aegypti* y *culex quinquefasciatus*”, las cuales fueron concedidas en enero del año pasado. Asimismo, gracias a su participación en la convocatoria “Crear lo no es suficiente 2.0” se radicaron 10 solicitudes de patente nuevas. En la seccional de Tunja se cuentan con siete solicitudes de patente en trámite de las cuales dos fueron radicadas durante el transcurso del 2022 e incluyen tecnologías mecánicas como “Convertidor para Mecanizado de Chavetas y Engranajes Rectos y Cónicos en un Torno Paralelo”, ambientales como “Proceso De Biotransformación Biosólidos A Partir De Larvas De Escarabajo”, entre otras. Por parte de la sede Medellín, se cuenta ya con una patente concedida de la facultad de Arquitectura denominada “Dispositivo para estimar espesores en capas de fluidos y sólidos homogéneos”.



Cantidad de solicitudes de patente de la USTA Sede Principal por grupo de investigación

Con respecto a las solicitudes de patente de la sede principal, se evidencia que el Grupo de Estudios y Aplicaciones en Ingeniería Mecánica (GEAMEC) continúa liderando las solicitudes de patente presentadas con tecnologías que abarcan desde máquinas para hacer ejercicio en espacios públicos hasta órtesis articulada para extremidades de animales y 3 nuevas solicitudes presentadas en el último año. No obstante, desde las demás facultades de Ingeniería de la sede principal se han ido evaluando procesos de maduración de diversas tecnologías que han resultado en la radicación de solicitudes como “Biopelícula a base de almidón y afrecho de Sagú, y su método obtención” de Ingeniería Ambiental y “Sistema de asistencia para la movilización de personas con discapacidad visual” de Ingeniería Electrónica, entre otras.



Porcentaje de participación de la división de ingenierías en las solicitudes de patente

De manera similar al gráfico anterior, se destaca la amplia participación de la Facultad de Ingeniería Mecánica, reflejado en un 55,5% de total de las solicitudes de patente presentadas ante la SIC. Porcentaje seguido por Ingeniería Ambiental, de Telecomunicaciones y Electrónica, respectivamente. Cabe resaltar que 5 de las 15 solicitudes de patente en trámite han sido presentadas para tecnologías que involucran dos o más grupos de investigación, evidenciando la capacidad colaborativa y multidisciplinar de los docentes investigadores inventores. Este carácter de relacionamiento y cooperación entre facultades refleja el interés de la Universidad para responder las demandas del sector productivo de la sociedad colombiana en la actualidad.

PATENTE CONCEDIDA (EDWIN FORERO)

Durante el 2022, la Superintendencia de Industria y Comercio (SIC) notificó la concesión de la patente denominada “Aparato y método para medir y controlar variables industriales”, en donde uno de los inventores es el profesor Edwin Forero de la facultad de Ingeniería Electrónica de la sede principal. Esta invención está referida a un aparato para medir y controlar variables industriales, que comprende un tanque con una entrada y una salida, donde la entrada se conecta a una unidad de suministro de fluido; y al menos un actuador conectado al tanque que tiene una pluralidad de sensores conectados al tanque, y una primera válvula conectada a la entrada del tanque. Asimismo, el aparato incluye una segunda válvula conectada a la salida del tanque; una unidad de control conectada a la pluralidad de sensores, el al menos un actuador y las válvulas. Esta invención se relaciona con dispositivos y métodos para la medición de cotas geométricas en un cable de un sistema de guiado de vehículos guiados por cable como por ejemplo un sistema de teleférico. La siguiente figura muestra una modalidad preferida de la presente invención.

PATENTE CONCEDIDA (TATIANA ZONA)

Adicionalmente, el 22 de septiembre del 2022 la SIC notificó la segunda patente concedida del año denominada “Método y dispositivo de regulación de energía y potencia que realiza una optimización convexa de acuerdo a una clasificación de perfiles de consumo”, que tiene entre sus inventores a la docente Tatiana Zona de la facultad de Ingeniería de Telecomunicaciones y al docente Eduard Galvis de la Facultad de Ingeniería Electrónica de la sede principal. Esta patente se centra en un método y un dispositivo para la regulación de la energía y la regulación de la potencia en sistemas eléctricos.

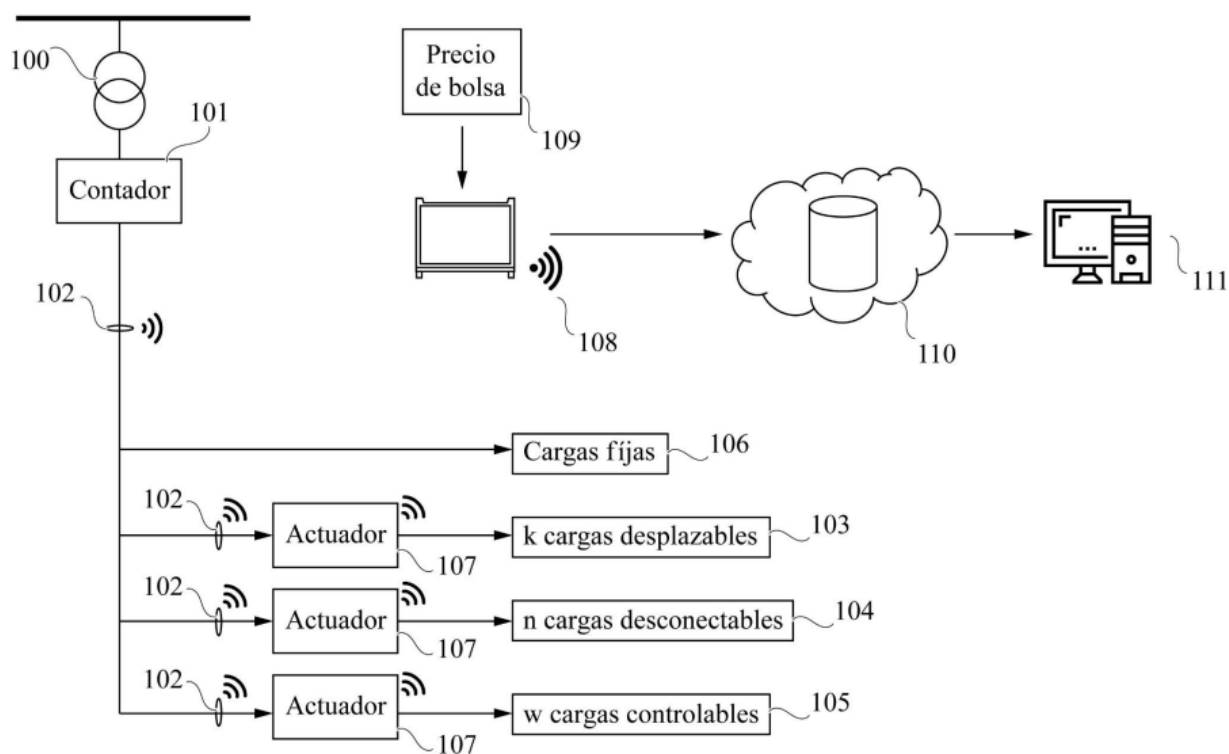


FIG. 12

El método comprende muestrear el consumo de energía de cargas durante un tiempo determinado; clasificar perfiles de consumo de energía en cargas desplazables, cargas desconectables, cargas controlables y cargas fijas de acuerdo al muestreo, obtener un perfil de consumo de energía sumando los perfiles de consumo; obtener un perfil de precios de energía, definir restricciones de horarios, balance de energía y complementariedad, aplicar un método de optimización convexa y obtener un valor de costo mínimo correspondiente al consumo de energía; configurar el perfil de consumo de energía con base en el valor mínimo obtenido en una de sus etapas y controlar las cargas por medio de un actuador. Por su parte, el dispositivo comprende un sensor, una carga conectada al sensor, un actuador conectado a la carga y una unidad de cómputo conectada al sensor y al actuador; donde la unidad de cómputo está configurada para ejecutar las etapas del método divulgado.

El trabajo en conjunto de los grupos de investigación INVTEL por parte de Ingeniería de Telecomunicaciones y MEM por parte de Ingeniería Electrónica, permitió el desarrollo de la presente tecnología, fruto de resultados de investigación que se venían llevando a cabo desde el 2018 y que luego de realizar la búsqueda de anterioridades y la redacción, se radicó ante la SIC a mediados del 2019. Esta tecnología nace de la actual conciencia ambiental a nivel internacional, y dentro de ese marco, buscando promover el bienestar del planeta, mitigar el impacto ambiental mediante el mejoramiento de la eficiencia energética y la respuesta a la demanda en sistemas de transmisión y distribución de energía con el fin reducir los gases de efecto invernadero y garantizar el abastecimiento eléctrico estable, confiable, y de calidad tanto a usuarios del sector residenciales como usuarios del sector industrial. Así pues, esta invención pretende mejorar la forma en que se realiza regulación de la energía y potencia en sistemas eléctricos.

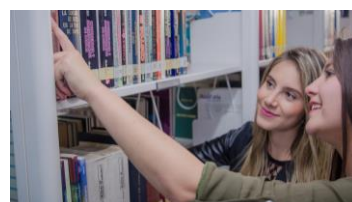
Book Citation **INDEX**



Corriente
PRINCIPAL



Corriente
ALTERNA



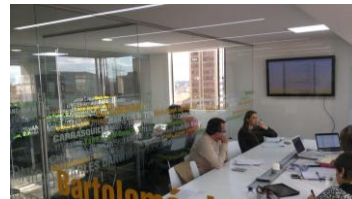
Revistas
USTA



Patentes
USTA



Repositorio
INSTITUCIONAL



Reconocimientos en
INVESTIGACIÓN

Los libros realizados por Ediciones USTA representan un gran aporte a la generación de nuevo conocimiento por parte de la comunidad Tomasina. Lo que se evidencia en la integración de más de 150 libros al índice de libros más prestigioso del mundo conocido como Book Citation Index. Para este capítulo, se tuvo en cuenta el comportamiento de los libros en la ventana de tiempo de 7 años iniciando en el 2013 y finalizando en el 2020, estos resultados fueron obtenidos a partir de la construcción de una ecuación de búsqueda que contempla los nombres no normalizados de la universidad en Colombia. Los datos obtenidos fueron sometidos a un proceso de depuración y revisión de registros en busca de la integridad informativa.

Con base a lo anterior, se realizó la investigación de la cantidad de libros publicados y el comportamiento en impacto científico mediante la métrica de producción y citas en este periodo de tiempo, evidenciando la publicación de 135 libros de los cuales 19 han sido citados. Además, se hace la distinción de publicaciones por año, en los cuales destacan los años 2017, 2018 y 2019 por su cantidad de publicaciones logrando un incremento en los últimos tres años.

De igual forma se caracterizaron las publicaciones por área del conocimiento según el índice citacional y bibliométrico Web of Science, teniendo La educación investigativa en el primer lugar con el 17% del total de publicaciones, seguida por las Ciencias Políticas que representa un 14% y en el tercer lugar está Sociología con el 12%. Del total de publicaciones 121 fueron en español, 12 en inglés y 2 en portugués.

Para finalizar se muestran las métricas respectivas a los índices de citación, obteniendo un total de 34 citas, con un promedio anual de 4.68 y 0.25 por documento, además de un índice de Hirsch de al menos 2. La publicación más destacada para esta ventana de tiempo es “INVESTIGACION EN ARQUITECTURA” con 10 citas y el autor más destacado por la cantidad de publicaciones es Pachón Soto, Damián con un total de 6 libros publicados.

John Agustin Riaño Diaz
ORCID 0000-0002-8036-9400

Nicolas Stivens Ruiz Albarracin
ORCID 0000-0002-4411-5614

ECUACIÓN DE BÚSQUEDA WEB OF SCIENCE (BOOK CITATION INDEX)

AD= ("Univ* Santo Tomás" OR "Univ* Santo Tomas" OR "Santo Tomas Univ*" OR "Santo Tomás Univ*" OR USTA OR "Saint Thomas Univ*" OR "St Thomas Univ*")
NEAR Colombia)



Periodo de análisis
2013 - 2020



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

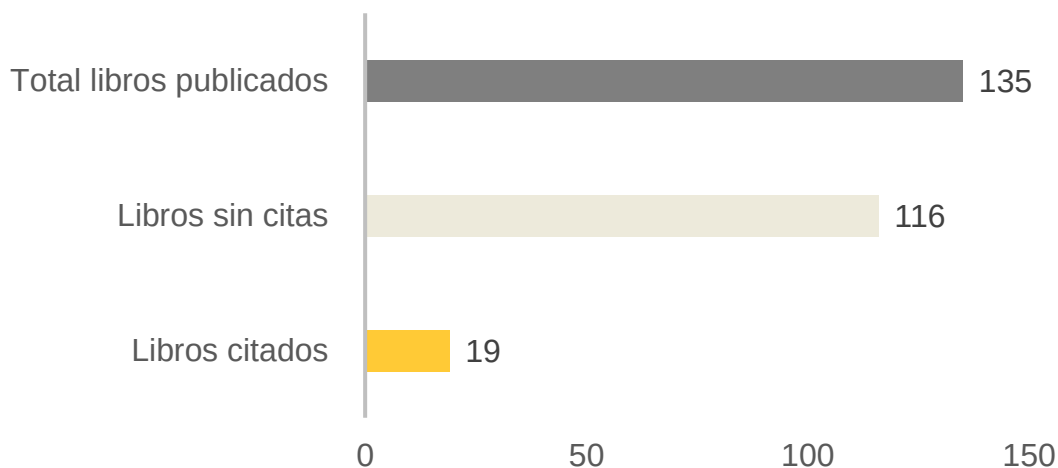
METODOLOGÍA

Identificación: Generación de ecuación de búsqueda, incluyendo nombres No normalizados de la USTA Colombia en las bases de datos Web of Science (Book citation index)

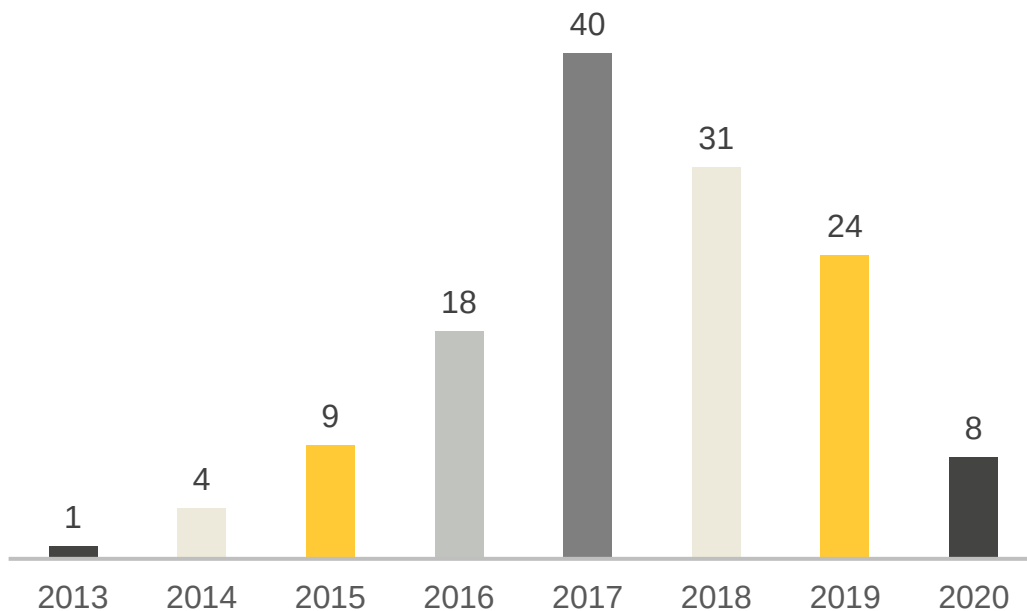
Filtración y depuración de datos: Aplicación de filtros de los últimos 7 años y selección de índices en Web of Science. Limpieza de datos y revisión de registros en cada uno de los portales.

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

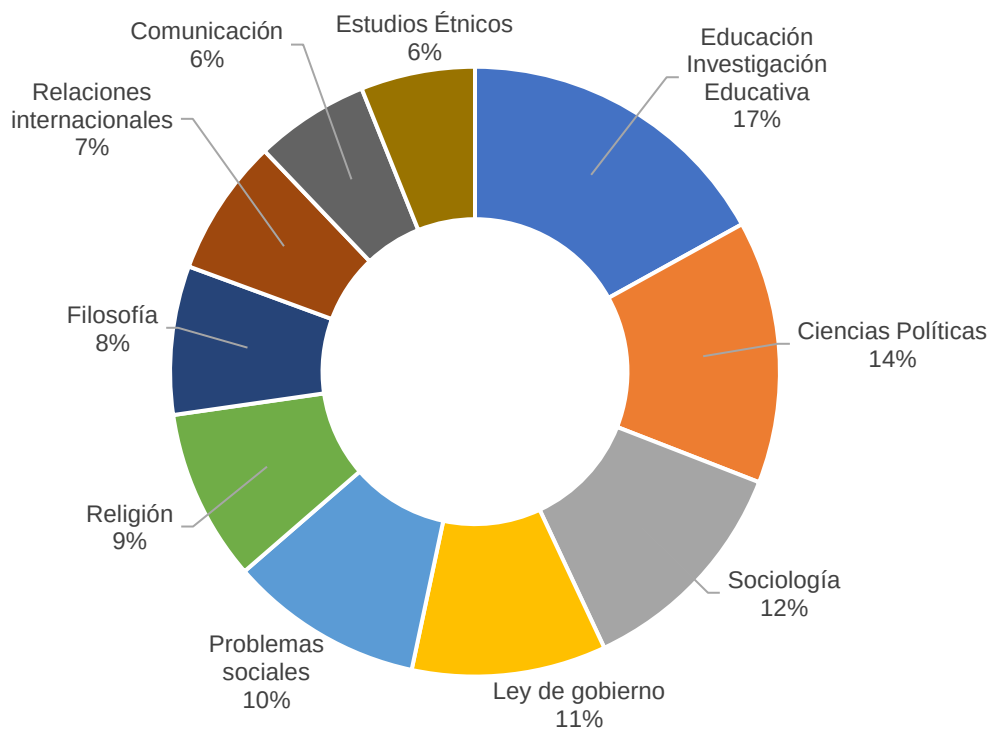
RESULTADOS



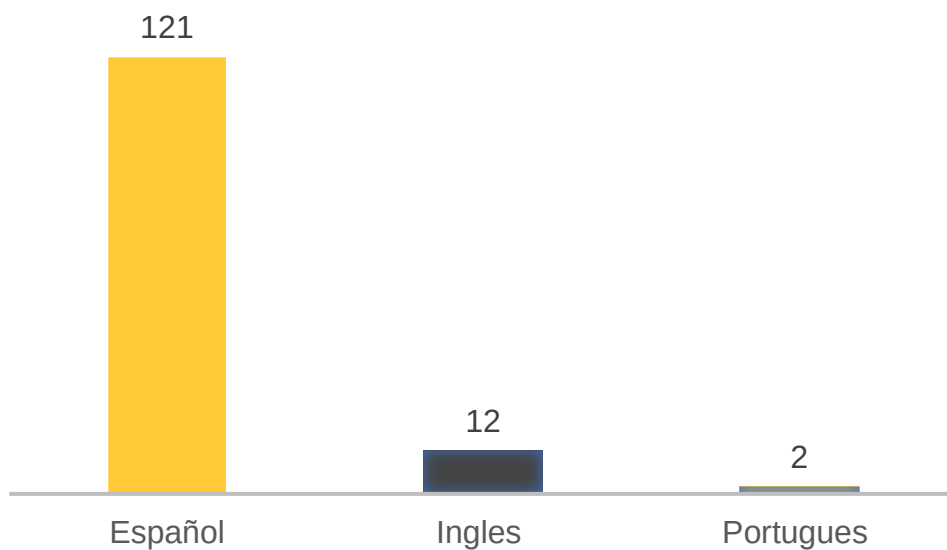
Informe general, libros USTA en Web of Science (Book Citation Index)



Publicaciones libros USTA por año en Web of Science (2013 - 2020)



Publicaciones USTA en Web of Science por las áreas de conocimiento (2013 – 2020)



Publicaciones USTA por idioma en Web of Science (2013 – 2020)

Libro	Citas
Investigación en arquitectura	10
Imaginario y representaciones sociales: estado de la investigación en Iberoamérica	3
Migraciones internacionales: alteridad y procesos sociopolíticos	3
Discovery and development of neuroprotective agents from natural products: natural product drug discovery	2
Therapeutic medicinal plants: from lab to the market	2
Convivencia y paz: lecturas desde las competencias en educación superior	1
Educación para la cultura de paz: una aproximación psicopedagógica, 2a edición	1
Essential oils and nanotechnology for treatment of microbial diseases	1
Filosofía del derecho	1
Fundamentos semióticos para la investigación jurídica	1
Introducción al derecho internacional penal	1
Luchas sociales, justicia contextual y dignidad de los pueblos	1
Reflexiones filosóficas, pedagógicas y curriculares del realismo pedagógico	1
Research handbook on child soldiers	1
Sistematización de experiencias: apuesta investigativa para innovar y transformar escenarios educativos y pedagógicos	1
Tecnología, agencia y transhumanismo	1
Teología latinoamericana: diagnóstico y síntesis epistemológica a partir de un estudio hemerográfico	1
Understanding global higher education: insights from key global publications	1
Vida en la casa jardín: la interioridad en las casas del barrio los libertadores en Medellín	1

Libros citados en Web of Science (2013 - 2020)

Total Citas	Por año	Promedio por documento	Índice H
34	4.85	0.25	2

Autor	Libros publicados
Pachón Soto, Damián	6
Suárez Cardona, Mónica	6
Osorio Salazar Leonardo Enrique	5
Nino Varela, Luis Augusto	5
Medina Alba Jairo Mauricio	5
Gómez Montañez, Pablo Felipe	4
Arévalo, José A.	4
Torres Torres, Eugenio Martín	4
Andrea Vargas, Mónica	4
Reyes Albarracín, Fredy Leonardo	4
Urta Canales, Miguel	4
Bustamante, Gina	4
Andrés Castiblanco, Camilo	4
Narváez Jaimes, Ginneth Esmeralda	4
Umaña, Bernardo Alfredo Hernández	4
Saldana, Ángela	4
Benavides Silva, Fabián Leonardo	4
Sánchez, Luis A.	4
Pantoja Díaz, Luis	4
Escobar Herrera, Andrés Mauricio	4
Yate Yara, Marco Tulio	3
Yaya Cuervo, Rosa Lilia	3
Guerrero, Ángela	3
Mate, Reyes	3
Buitrago Rojas, Andrea Paola	3
Mendoza Torres, Johan	3
Cundumi Díaz, Marcelina	3



UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS

Repositorio INSTITUCIONAL



Corriente
PRINCIPAL



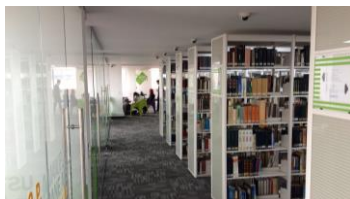
Corriente
ALTERNA



Revistas
USTA



Patentes
USTA



Book Citation
INDEX



Reconocimientos en
INVESTIGACIÓN

Existen diferentes clasificaciones para los repositorios institucionales que alojan los trabajos de investigación, dichas calificaciones se basan en el cumplimiento de una serie de criterios e indicadores; una de estas clasificaciones es el Ranking Web of Repositories, el cual utiliza dos enfoques: la webometría y la cibermetría, que según Björneborn (2004), son el estudio cuantitativo de la construcción y empleo de recursos, estructuras y tecnologías de la Web enfocado en la bibliometría; estos enfoques son clave para la investigación en Internet.

Webometrics aplica en su metodología el análisis de enlaces, de citas web, evaluaciones de resultados de navegación a través de motores de búsqueda y la indexación o rastreo en micro sitios en la red. El Ranking evalúa cómo se ve el repositorio institucional en la red y tiene como propósito motivar y apoyar a las instituciones académicas y científicas a la publicación de materiales en acceso abierto en estas plataformas.

Mide la visibilidad y el impacto a nivel mundial de los repositorios científicos, en el uso de los indicadores web en cuanto a:

- Tamaño: Número de páginas indexadas en el buscador de google
- Visibilidad o impacto web hipertextual: Número de enlaces externos únicos recibidos y dominios que se vinculan a un recurso
- Ficheros ricos: Número de archivos pdf y de otros formatos permitidos por el motor de búsqueda de google.
- Google académico: Numero de artículos recibidos en google Scholar durante el periodo de cinco años

En este sentido, las estrategias implementadas de uso, medición y visibilidad del Repositorio Institucional de la Universidad Santo Tomás, ha permitido que continúe posicionándose entre los mejores del país.

De acuerdo a lo anterior, los resultados de un alto ranking de los Repositorios Institucionales aumentan la visibilidad y reputación de la institución, abriendo más oportunidades de crear sinergias con otras instituciones.

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

Luz Marina Páez
ORCID: 0000-0002-5609-0338

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

RESULTADOS

Año	Nacional	Internacional
2017	44	2001
2018	4	376
2019	3	265
2020	2	237
2021	4	155
2022	3	157

Repositorio Institucional de la Universidad Santo Tomás a nivel nacional e internacional en el Ranking Web of Repositories

Interacciones por 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
CRAI-USTA	5.065
Banco de Objetos Virtuales de Aprendizaje	2.785
Gestión Institucional	1.652

Cantidad de accesos por cada comunidad del Repositorio Institucional

Interacciones por 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

Cantidad de accesos por cada subcomunidad del Repositorio Institucional

Interacciones por 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 las colecciones con mas accesos del Repositorio Institucional

Ciudades con más sesiones	Cantidad
Bogotá	58.058
Medellín	9.500
Bucaramanga	7.711
Tunja	6.220
Villavicencio	6.044
Floridablanca	5.205
Cali	4.834
Barranquilla	4.291
Quito	3.530
México City	3.341

Top 10 de ciudades con más accesos en el Repositorio Institucional

Título	Cantidad
Guía Normas APA	1.605
Marketing digital y su poder en la comunicación	1.041
Instructivo Autoarchivo	929
Mujeres jóvenes lesbianas universitarias y sus relaciones con pares en infancia-adolescencia	878
Temas de Arquitectura. Nota editorial2	837
Norma APA 07, abreviada, DHFI USTA	782
Diez razones para no suicidarte	679
Módulo Costos de Producción	663
APAsiónate con este estilo	644
Módulo valor del dinero en el tiempo: Interés simple e interés compuesto Aplicaciones	491

Top 10 de los documentos más descargados del Repositorio Institucional

Título	Cantidad
Guía resumen del estilo APA: séptima edición	5.495
Instructivo para autoarchivo de tesis y trabajos de grado	3.121
Marketing digital y su poder en la comunicación	4.700
Formato APA séptima edición manual abreviado.	3.377
Mujeres jóvenes lesbianas universitarias y sus relaciones con pares en infancia-adolescencia	44.924
La energía solar fotovoltaica en Colombia: potenciales, antecedentes y perspectivas	4.656
Diez razones para no suicidarte	6.077
Módulo costos de producción	2.952
Norma APA: Guía práctica. APAción con este estilo	3.050
Módulo valor del dinero en el tiempo: Interés simple e interés compuesto Aplicaciones	2.120

Top 10 de los documentos más visitados en el Repositorio Institucional

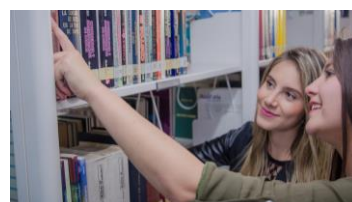
Reconocimientos en INVESTIGACIÓN



Corriente
PRINCIPAL



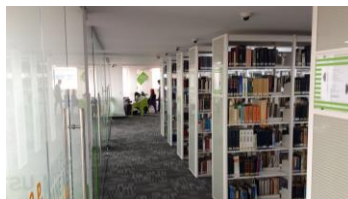
Corriente
ALTERNA



Revistas
USTA



Patentes
USTA



Book Citation
INDEX



Repositorio
INSTITUCIONAL

La planeación estratégica en la Universidad tiene como fundamento el método prudencial de Santo Tomás de Aquino (ver, juzgar y actuar). El cual, entiende la prudencia como una virtud de la razón cuya articulación institucional es evidente por medio de la formación integral. El método, como una forma de lograr esa virtud, expone el *ver* como el resultado del ejercicio de indagación sobre el objeto de estudio; *juzgar*, requiere la comprensión de lo estudiado y el último; *actuar*, despliega los recursos desde la acción tomando como referente el ejercicio de análisis realizado de forma previa. Bajo esta perspectiva, el gobierno institucional articula sus funciones sustantivas (Investigación, Proyección Social y Docencia) mediante la problematización del saber, desde la cual se realiza una lectura contextual, que se responde por medio del currículo (González Gil & Fonseca Ortiz, 2021).

En el marco de la planeación estratégica y gestión Universitaria debe señalarse su modelo, este trabaja bajo tres ejes, la superestructura, estructura e infraestructura. Sus procesos se comprenden desde los principios y valores, la interacción de las funciones sustantivas y los recursos para el desarrollo de las actividades (González Gil, 2018). En consecuencia, desde su infraestructura la Universidad cuenta con una amplia gama de elementos físicos y tecnológicos, que son empleados como herramientas de gestión para la medición y visibilización del impacto de la investigación e innovación. Bajo esta premisa se hace uso de la plataforma Credly, en la cual, se diseñan y emiten las insignias digitales. Su objetivo es reconocer competencias de los actores vinculados a la Universidad y externos, quienes desde su acción aportan a la misión institucional. Dichas representaciones visuales conectan la imagen y el logro, con metadatos que admiten mejorar los indicadores de visibilidad de quienes reciben el reconocimiento (Universidad Santo Tomás, 2021).

De este modo, las insignias digitales son una herramienta que reconoce el desarrollo de una competencia, dicha representación gráfica cuenta con criterios de asignación que responden a las actividades realizadas desde y para las funciones sustantivas, su diseño necesita analizar las prácticas ejecutadas a la luz de los principios institucionales. En este sentido, el *ver, juzgar y actuar* se consolida en un lineamiento de emisión de insignias digitales que responde al *Plan General de Desarrollo 2020-2024: La Santo Tomás una Universidad País*, y que contiene los actores vinculados a esta estrategia de planeación para la investigación (Florian Escobar, y otros, 2021).

De acuerdo con los (as) autores (as) mencionados (as), los criterios de asignación se crean teniendo como referente las funciones sustantivas, de esta forma se garantiza que los reconocimientos estén dentro del marco de acción de la Universidad. En consecuencia, los metadatos que constituyen las insignias responden a términos clave que permiten comprender la habilidad reconocida, además de, facilitar la búsqueda de docentes e investigadores (as) en redes académicas, adicionalmente, la estandarización de los datos relacionados con la producción y actividades integradas con la misión institucional hace parte del ejercicio de integración del método prudencial con el direccionamiento académico.

Así pues, para el año 2022 se emitieron reconocimientos a 2.000 personas desde las diversas unidades que alimentan la investigación, proyección social y docencia. Para ello, se realizó una articulación multicampus que permitiera dar cuenta de las habilidades a destacar tomando como referente las particularidades de las regiones, incluyendo los Centros de Atención Universitaria. Para la función de investigación se crearon insignias que exaltan la producción académica, consecución de recursos externos, investigación formativa, resultados de la Convocatoria nacional para el reco-

nocimiento y medición de grupos de investigación, desarrollo tecnológico o de innovación y para el reconocimiento de investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación - SNCTI 2021 y actividades editoriales. La siguiente gráfica evidencia una representación de las categorías bajo las cuales desde las diferentes Direcciones de Investigación de las Sedes y Seccionales se han hecho emisiones.



Gráfica: nube de palabras frecuentes en reconocimiento digitales desde la función de Investigación

En este sentido, para la Universidad es importante reconocer las capacidades y potencialidades de los grupos de investigación y sus participantes, para ello se determinaron criterios comunes que exaltaran el trabajo realizado por los (as) docentes generadores(as) de Nuevo Conocimiento y Desarrollo Tecnológico en los campos de acción sociedad y ambiente, además de, fomentar la formación en investigación y transferencia de conocimiento. Las siguientes son las insignias emitidas desde las sedes y seccionales.

Tabla: Nombres de reconocimientos digitales emitidos por las Direcciones de Investigación

Sede o seccional	Nombre de la insignia
Bogotá	Excelencia en la edición
	Investigador Sénior y Asociado
	Líder en la gestión de grupos de investigación
	Transferencia de solución innovadora
	Docente líder de estrategias de Formación de Capacidades en CTel
	Docente inventor
	Docente destacado en creación artística y cultural:
	Docente gestor de la investigación
	Docente investigadora
	Docente destacado en investigación
	Joven Investigador
	Joven gestor
	Docente líder en la generación de nuevo conocimiento
	Impacto académico
Medellín	Docente investigador con formación de capacidades para la escritura de artículos científicos USTAMED 2022
	Formación de capacidades en gestión universitaria USTAMED 2022
	Formación de capacidades para la CTel USTAMED 2022
	Audidores Internos ISO HSEQ
	Formación en elaboración de presupuestos en el marco del sistema general de regalías USTAMED 2022

Sede o seccional	Nombre de la insignia
Tunja	Mujer Científica Santoto Tunja
	Virtual Challenge 2022
	Tomasinos Researchers 2.0
	Investigador Junior
	Investigador Asociado
	Investigador Senior
	Jóvenes Gestores de investigación
	Reconocimiento a monitores académicos, representantes estudiantes y docentes
	Par Evaluador
	Plan de formación reconocimiento por investigación, desarrollo tecnológico e innovación
	Líder Grupo de Investigación reconocido o categorizado
	Reconocimiento por plan de incentivos
	Simposio Grupos de investigación
Villavicencio	Docente investigador con formación de capacidades para la escritura de artículos científicos
	Mujer científica
	Docente investigador
	Mujer en la ciencia
	Escritura académica y científica en la data
	Docente líder en la generación de nuevo conocimiento
	Líder de innovación-movilizador
	Formación de vocaciones científicas

Sede o seccional	Nombre de la insignia
Bucaramanga	Mujer en la ciencia
	Formación de vocaciones científicas
	Joven investigador
	Tomasino inventor
	Formación en Investigación e Innovación
	Docente líder en generación de nuevo conocimiento
	Líder en la gestión de grupos de investigación
	Docente gestor de la investigación y la innovación externa
	Docente Investigador
	Líder de estrategias de formación de capacidades en CTel
	Joven ODS
	Líder de innovación
	Líder en la integridad científica

Finalmente, y como respuesta a las demandas contextuales, la Universidad reconoce actividades de las Unidades de apoyo a la estructura académica, quienes, de acuerdo con sus funciones, emiten reconocimientos como: compromiso con la calidad y articulación Multicampus, líder de aseguramiento de la calidad, experiencias significativas en el marco de la proyección social, emprendimiento y educación continúan entre otras. Esta estrategia institucional destaca los procesos de gestión desarrollados por docentes, estudiantes y administrativos para la consecución de logros como, la acreditación institucional de alta calidad Multicampus.

Bustos , T. (2021).Boletín Bibliométrico USTA - No. 3 (2021) Capítulo 7
INSIGNIAS. Repositorio - Universidad Santo Tomás

Ostos, O.(2022).Boletín Bibliométrico USTA - No. 3 (2021) Capítulo 1
Corriente principal. Repositorio - Universidad Santo Tomás

Paredes, D.(2021). Boletín Bibliométrico USTA - No. 3 (2021) Capítulo 4
Patentes USTA. Repositorio - Universidad Santo Tomás

Ranking web de repositorios. (17 de octubre 2022). Objetivos y
clasificación. <https://repositories.webometrics.info/es>.

Riaño, J. & Vega , C.(2021). Boletín Bibliométrico USTA - No. 3 (2021)
Capítulo 5 Autores USTA. Repositorio - Universidad Santo Tomás

Riaño , J.(2021).Boletín Bibliométrico USTA - No. 3 (2021) Capítulo 3
Revistas USTA. Repositorio - Universidad Santo Tomás

Riaño , J.(2021).Boletín Bibliométrico USTA - No. 3 (2021) Capítulo 2
Corriente Alterna. Repositorio - Universidad Santo Tomás