



UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS
TUNJA

VIGILADA MINEDUCACIÓN - SNIES 1732

Informe Bibliométrico

Primer semestre 2024

Centro de recursos para el aprendizaje y
la investigación

**Aquí y
Ahora**



CENTRO DE RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE Y LA INVESTIGACIÓN (CRAI)

En el marco de las actividades desarrolladas por el CRAI, se observa un uso sostenido y sistemático de los recursos, tanto físicos como virtuales. Esto se complementa con una actualización continua de dichos recursos, así como con la implementación de programas de capacitación dirigidos a garantizar que toda la comunidad tomasina los utilice de manera óptima. Esta estrategia se fundamenta en la premisa de ofrecer un servicio al cliente de excelencia y en promover un uso eficiente y oportuno de los recursos disponibles.

1. Introducción

En nuestra actualidad, el centro de recursos para el aprendizaje y la investigación (CRAI) ha desempeñado un papel fundamental en el apoyo en la búsqueda de información e investigación académica. El CRAI no solo ofrece acceso a recursos físicos como lo son libros, revistas y espacios de estudio, sino que cuenta con una gran variedad de herramientas virtuales que permiten que la experiencia de aprendizaje llegue a otro nivel. El presente informe tiene como objetivo analizar el uso de estos recursos, evaluando el uso de recursos físicos y virtuales en los últimos 5 años.

Este informe se fundamenta en la recopilación semestral de datos sobre la frecuencias y patrones de uso de dichos recursos en las diferentes facultades con las que cuenta la institución. A través de este análisis se busca identificar tendencias, áreas de mejora y el impacto de los recursos en el proceso educativo. El análisis cuantitativo y cualitativo de este informe permite tener una visión clara sobre cómo se están utilizando los recursos, lo que resulta de gran ayuda para la toma de decisiones informadas en la gestión de las actividades propias del CRAI.

Los hallazgos de este informe no solo contribuyen a la optimización de los servicios ofrecidos, sino que también ofrecerá información valiosa para la formulación de estrategias que fomenten el uso más efectivo de los recursos y servicios ofrecidos por el CRAI.



2. Objetivo del informe

- Evaluar el uso de recursos: Permite analizar el uso de los recursos físicos y virtuales discriminando la información por facultad y por recurso.
- Detectar áreas de mejora: Con la evaluación del uso de los recursos se pretende identificar cuáles son poco utilizados y explorar las razones detrás de esta falta de uso, proponiendo mejoras.
- Apoyar la toma de decisiones: Proporcionar datos cuantitativos que respalden decisiones estratégicas sobre la adquisición y gestión de recursos.
- Fomentar el desarrollo de servicios: Informar sobre la necesidad de nuevos servicios o recursos en respuesta a las demandas de la comunidad académica.

3. Fuentes de información

LÍNEAS DE ACCIÓN

El CRAI fundamenta su trabajo en 6 líneas de acción que hacen que las estrategias planteadas acojan al mayor número de usuarios en la comunidad Tomasina. En ellas encontramos:

- **Desarrollo de colecciones**
- **Asesoría especializada y gestión de servicios**
- **Desarrollo de habilidades informacionales**
- **Gestión cultural y proyección social**
- **Infraestructura física tecnológica y de comunicaciones**
- **Vigilancia tecnológica, bibliometría e innovación**

3.1 Resultados del plan de adquisición de medios educativos

El plan de adquisición del Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación tiene como objetivo garantizar la disponibilidad de material adecuado para satisfacer las necesidades informativas de toda la comunidad universitaria, incluyendo estudiantes, docentes y personal administrativo. Se busca una distribución equitativa de los recursos invertidos entre las diversas facultades. Para ello, se implementa una técnica de



recolección de información mediante formularios dirigidos a las facultades, a fin de que los docentes reporten el material ausente en las instalaciones. Este proceso se realiza con el propósito de asegurar que la información recopilada sea lo más actualizada posible.

Tabla 1. Aumento Colección últimos 5 años

Servicio	Recursos por Sedes y Seccionales	Detalle	CRAI USTA TUNJA									
			2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2	2023-1	2023-2
Material bibliográfico	Libros	Títulos	16	792	0	109	0	909	0	1747	0	0
		Volúmenes	86	1730	0	197	0	1038	0	1747	0	550
	Revistas físicas	Títulos	19	18	18	0	0	0	0	0	0	0
		Fascículos	58	97	21	85	0	0	0	0	0	0
	Material Audiovisual	Títulos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Volúmenes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tesis y trabajos de grado pregrado	Títulos	117	102	217	161	132	327	287	231	163	252

Tabla 2. Total, ejemplares físicos 2024

2024	
Campus Centro Histórico	Campus Avenida Universitaria Santo Domingo de Guzmán
13086	14954



3.1 Préstamo de material bibliográfico impreso estudiantes y docentes

El CRAI tiene como estrategia en el aumento de su colección que sean los mismos docentes y catedráticos que elijan cuales son los títulos que serán usados a lo largo del semestre, teniendo en cuenta sus sugerencias realizamos la compra oportuna de los mismos. Estas elecciones se ven reflejadas en el uso y préstamo de ejemplares disponibles en el CRAI representados en las siguientes tablas.

Tabla 3 Uso de recursos físicos brindados por el CRAI discriminado por facultades

Programa Académico	Usuario	Tipo de Préstamo	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2	2023-1	2023-2	2024-1
Derecho	Estudiantes	Libro	1435	0	74	174	879	958	932	596	815
		Total, Estudiantes que hacen Uso de los servicios del CRAI	381	0	12	75	803	760	538	489	525
	Docente	Libro	2	0	9	18	66	35	21	59	27
		Total, Docentes que hacen Uso de los servicios del CRAI	1	0	2	1	13	21	9	7	2
Arquitectura	Estudiantes	Libro	402	0	6	256	700	133	474	338	61
		Total, Estudiantes que hacen Uso de los servicios del CRAI	191	0	3	138	290	177	148	109	30
	Docente	Libro	7	0	6	10	32	31	47	64	24
		Total, Docentes que hacen Uso de los servicios del CRAI	3	0	1	8	12	11	8	7	5
Contaduría	Estudiantes	Libro	63	0	5	16	112	22	16	19	38
		Total, Estudiantes que hacen Uso de los servicios del CRAI	37	0	3	11	85	70	28	34	56



	Docente	Libro	0	0	3	0	5	0	0	0	0
		Total, Docentes que hacen Uso de los servicios del CRAI	0	0	1	0	5	0	0	0	0
Administración de empresas	Estudiantes	Libro	46	0	0	8	47	78	35	8	13
		Total, Estudiantes que hacen Uso de los servicios del CRAI	32	0	0	5	109	116	81	52	102
	Docente	Libro	25	0	9	31	21	4	0	26	7
		Total, Docentes que hacen Uso de los servicios del CRAI	7	0	1	5	24	1	0	4	2
Negocios internacionales	Estudiantes	Libro	55	0	0	52	92	70	60	20	93
		Total, Estudiantes que hacen Uso de los servicios del CRAI	27	0	0	22	220	160	72	106	212
	Docente	Libro	2	0	0	3	2	5	0	1	0
		Total, Docentes que hacen Uso de los servicios del CRAI	1	0	0	3	2	2	0	1	0
Ingeniería Civil	Estudiantes	Libro	382	0	15	164	405	160	297	374	632
		Total, Estudiantes que hacen Uso de los servicios del CRAI	188	0	9	80	80	100	76	107	166
	Docente	Libro	0	0	6	21	58	8	0	15	6
		Total, Docentes que hacen Uso de los servicios del CRAI	0	0	4	7	25	3	0	2	1
	Estudiantes	Libro	66	0	0	56	215	31	84	102	146



Ingeniería electrónica	Docente	Total, Estudiantes que hacen Uso de los servicios del CRAI	34	0	0	26	67	55	22	23	41
		Libro	0			13	0	8	10	15	3
		Total, Docentes que hacen Uso de los servicios del CRAI	0	0	0	2	0	3	1	1	1
Ingeniería mecánica	Estudiantes	Libro	167	0	0	45	215	11	68	40	62
		Total, Estudiantes que hacen Uso de los servicios del CRAI	69	0	0	36	67	31	24	24	36
	Docente	Libro	14	0	0	0	2	3	4	0	0
		Total, Docentes que hacen Uso de los servicios del CRAI	5	0	0	0	2	2	2	0	0
Ingeniería sistemas	Estudiantes	Libro	24	0	0	14	33	16	110	36	94
		Total, Estudiantes que hacen Uso de los servicios del CRAI	14	0	0	8	26	20	76	21	41
	Docente	Libro	0	0	0	0	0	0	0	2	3
		Total, Docentes que hacen Uso de los servicios del CRAI	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Cultura física	Estudiantes	Libro	10	0	0	72	83	12	112	79	83
		Total, Estudiantes que hacen Uso de los servicios del CRAI	10	0	0	55	41	27	31	18	23
	Docente	Libro	3	0	0	4	1	1	0	2	2
		Total, Docentes que hacen Uso de los servicios del CRAI	3	0	0	2	1	1	0	2	1
	Estudiantes	Libro	34	0	0	19	85	10	58	98	58



Ingeniería Industrial	Docente	Total, Estudiantes que hacen Uso de los servicios del CRAI	22	0	0	11	49	8	23	23	19
		Libro	6	0	1	11	8	3	26	23	15
		Total, Docentes que hacen Uso de los servicios del CRAI	1	0	1	2	3	1	2	2	2
Ingeniería Ambiental	Estudiantes	Libro	135	0	0	47	52	14	8	19	88
		Total, Estudiantes que hacen Uso de los servicios del CRAI	73	0	0	28	53	24	13	9	38
	Docente	Libro	0	0	0	7	29	12	11	15	17
		Total, Docentes que hacen Uso de los servicios del CRAI	0	0	0	3	24	5	11	3	3
Es. Auditoria en salud	Estudiantes	Libro	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Total, Estudiantes que hacen Uso de los servicios del CRAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Docente	Libro	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Total, Docentes que hacen Uso de los servicios del CRAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Esp. Gerencia de Instituciones de Seguridad Social en Salud	Estudiantes	Libro			1	0	0	0	0	0	0
		Total, Estudiantes que hacen Uso de los servicios del CRAI	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Docente	Libro	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Total, Docentes que hacen Uso de los servicios del CRAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Esp. Gobierno y Gestión Territorial	Estudiantes	Libro	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Total, Estudiantes que hacen Uso de los servicios del CRAI	0	0	0	0	1	0	0	1	0
	Docente	Libro	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Total, Docentes que hacen Uso de los servicios del CRAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Esp. Psicología Jurídica y forense	Estudiantes	Libro	0	0	0	0	2	0	0	0	0
		Total, Estudiantes que hacen Uso de los servicios del CRAI	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	Docente	Libro	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Total, Docentes que hacen Uso de los servicios del CRAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Esp. Derecho penal y procesal penal	Estudiantes	Libro	16	0	0	0	0	0	65	0	6
		Total, Estudiantes que hacen Uso de los servicios del CRAI	3	0	0	0	1	0	6	1	1
	Docente	Libro	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Total, Docentes que hacen Uso de los servicios del CRAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Esp. Derecho Administrativo	Estudiantes	Libro	15	0	0	0	4	5	0	3	2
		Total, Estudiantes que hacen Uso de los servicios del CRAI	3	0	0	0	5	2	0	3	3
	Docente	Libro	0	0	0	0	0	0	0	0	0



		Total, Docentes que hacen Uso de los servicios del CRAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Esp. Contratación Estatal	Estudiantes	Libro	0	0	4	0	11	29	7	10	0
		Total, Estudiantes que hacen Uso de los servicios del CRAI	0	0	0	0	2	6	2	2	0
	Docente	Libro	0	0	0	0	0	3	0	0	0
		Total, Docentes que hacen Uso de los servicios del CRAI	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Esp. En Administración y Gerencia de sistemas de la calidad	Estudiantes	Libro	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Total, Estudiantes que hacen Uso de los servicios del CRAI	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Docente	Libro	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Total, Docentes que hacen Uso de los servicios del CRAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Esp. En Gerencia de Proyectos de Construcción	Estudiantes	Libro	2	0	0	0	8	3	9	0	0
		Total, Estudiantes que hacen Uso de los servicios del CRAI	2	0	0	0	1	6	1	0	0
	Docente	Libro	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Total, Docentes que hacen Uso de los servicios del CRAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Especialización en Estructuras	Estudiantes	Libro	12	0	0	2	0	0	0	2	8
		Total, Estudiantes que hacen Uso de los servicios del CRAI	2	0	0	1		0	0	1	2



	Docente	Libro	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Total, Docentes que hacen Uso de los servicios del CRAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Esp. Geotecnia Vial y Pavimentos	Estudiantes	Libro	7	0			0	0	0	0	0
		Total, Estudiantes que hacen Uso de los servicios del CRAI	5	0	0	0	1	2	0	0	0
	Docente	Libro	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Total, Docentes que hacen Uso de los servicios del CRAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Esp. En Innovación y Marketing	Estudiantes	Libro	4	0	10	1	0	0	0	0	0
		Total, Estudiantes que hacen Uso de los servicios del CRAI	1	0	0	1	0	1	1	0	0
	Docente	Libro	0	0	1	0	0	0	5	0	0
		Total, Docentes que hacen Uso de los servicios del CRAI	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Maestría en derecho penal y procesal penal	Estudiantes	Libro	0	0	0	0	4	0	8	0	1
		Total, Estudiantes que hacen Uso de los servicios del CRAI	0	0	0	0	1	0	1	0	1
	Docente	Libro	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Total, Docentes que hacen Uso de los servicios del CRAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Maestría en Derecho privado	Estudiantes	Libro	0	0	3	0	0	0	1	2	1
		Total, Estudiantes que hacen Uso de los servicios del CRAI	0	0	0	0	0	1	1	1	2
	Docente	Libro	0	0	0	0	0	1	0	0	0
		Total, Docentes que hacen Uso de los servicios del CRAI	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Maestría en Pedagogía	Estudiantes	Libro	0	0	17	0	9	0	3	0	0
		Total, Estudiantes que hacen Uso de los servicios del CRAI	0	0	0	0	4	0	1	0	0
	Docente	Libro	0	0	0	4	0	0	0	0	0
		Total, Docentes que hacen Uso de los servicios del CRAI	0	0		2	0	0	0	0	0
Maestría en Derecho Administrativo	Estudiantes	Libro	5	0	2	0	0	0	28	7	2
		Total, Estudiantes que hacen Uso de los servicios del CRAI	2	0	1	0	0	1	2	0	1
	Docente	Libro	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Total, Docentes que hacen Uso de los servicios del CRAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maestría en Ing. Civil con énfasis en Hidro ambiental	Estudiantes	Libro	0	0	0	0	24	0	2	0	2
		Total, Estudiantes que hacen Uso de los servicios del CRAI	0	0	0	0	1	0	1	0	2
	Docente	Libro	0	0	0	0	0	0	0	0	0



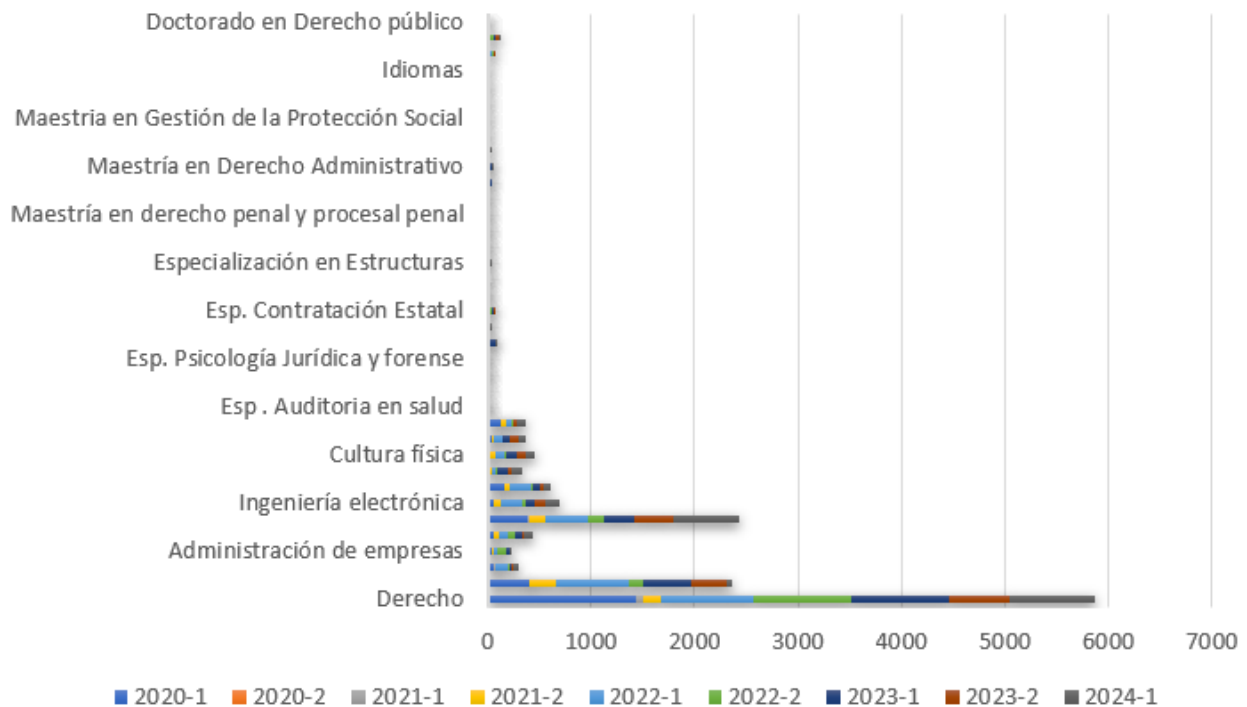
		Total, Docentes que hacen Uso de los servicios del CRAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maestría en Gestión del Patrimonio para el desarrollo territorial	Estudiantes	Libro	0	0	0	2	0	0	0	0	0
		Total, Estudiantes que hacen Uso de los servicios del CRAI	0	0	0	2	0	0	0	0	0
	Docente	Libro	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Total, Docentes que hacen Uso de los servicios del CRAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maestría en Gestión de la Protección Social	Estudiantes	Libro	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Total, Estudiantes que hacen Uso de los servicios del CRAI	0	0	0	0	0	2	0	0	0
	Docente	Libro	0	0	0	0	0	11	0	0	0
		Total, Docentes que hacen Uso de los servicios del CRAI	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Maestría en Derechos fundamentales y Derechos Humanos	Estudiantes	Libro	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Total, Estudiantes que hacen Uso de los servicios del CRAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Docente	Libro	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Total, Docentes que hacen Uso de los servicios del CRAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maestría en ingeniería	Estudiantes	Libro	0	0	0	0	0	0	0	2	10
		Total, Estudiantes que hacen Uso de los servicios del CRAI	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	Docente	Libro	0	0	0	0	0	0	0	0	0



		Total, Docentes que hacen Uso de los servicios del CRAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Idiomas	Docente	Libro		0	3	1	7	3	0	18	0
		Total, Docentes que hacen Uso de los servicios del CRAI	0	0	0	0	1	2	0	6	0
Ciencias básicas	Docente	Libro	15	0	5	10	20	8	3	4	0
		Total, Docentes que hacen Uso de los servicios del CRAI	4	0	0	2	15	2	2	1	0
Humanidades	Docente	Libro	19	0	0	1	4	31	25	29	4
		Total, Docentes que hacen Uso de los servicios del CRAI	5	0	0	1	7	14	9	6	7
Doctorado en Derecho público	Estudiantes	Libro	2	0	0	0	0	12	0	0	0
		Total, Estudiantes que hacen Uso de los servicios del CRAI	1	0	0	0	0	4	0	0	0
	Docente	Libro	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Total, Docentes que hacen Uso de los servicios del CRAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Uso material bibliográfico físico Estudiantes



3.2 Disponibilidad y acceso a los medios educativos, recursos electrónicos de acceso 24/7

El Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación (CRAI) se orienta a satisfacer de manera continua la demanda de información proveniente de estudiantes y docentes. Para ello, se selecciona y actualiza un acervo de material pertinente y contemporáneo, que incluye tanto ejemplares físicos como recursos en línea relevantes para el contexto actual. Además, se dispone de recursos específicos para cada facultad, así como otros de carácter multidisciplinario, que resultan de gran utilidad en las investigaciones llevadas a cabo por la comunidad académica de la Universidad Santo Tomás de Aquino.

Tabla 4. Aumento recursos electrónicos últimos 5 años

AÑO	2020	2021	2022	2023	2024
Proveedores	37	37	35	29	23
Bases de datos	146	134	125	51	27

Aumento recursos electrónicos

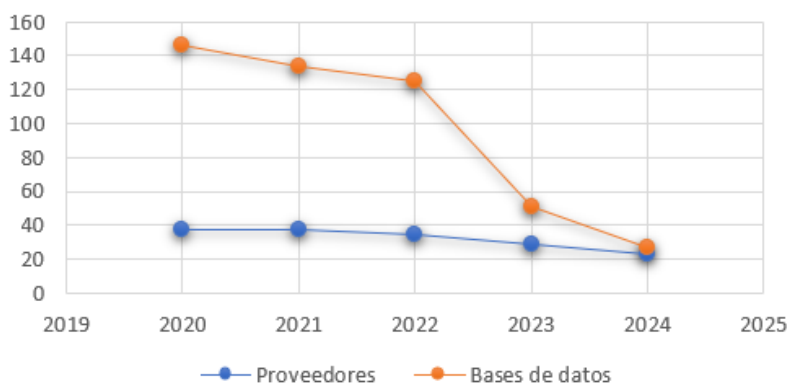


Tabla 5 Selección Proveedores y bases de datos 2024

2024			
Proveedor	Base de datos	Proveedor	Base de datos
ALFAOMEGA	Alphacloud	JSTOR	JSTOR
BIBDIGITALMAG	Biblioteca Digital Magisterio	LEGISCOMEX	LEGISCOMEX
CAMBRIGE	Cambridge	MULTILEGIS	MULTILEGIS
EBOOKS724	Ebooks 7-24 - Editorial Pearson Educacion	NATURE	Springer Nature Publishing
	Ebooks 7-24	ODILO	ODILO
	Ebooks 7-24 - Editorial McGraw-Hill Interamericana	OXFORD	OXFORD
EBSCO	Ebsco - General	SAGE	SAGE JOURNALS

	Fuente Académica Plus	SAGESK	Sage Knowledge
	Academic Search Ultimate	SCIENCEDIRECT	SCIENCEDIRECT
ELIBRO	E-libro	SCOPUS	SCOPUS
GALEGROUP	GALEGROUP	SPRINGER	SPRINGER
ICONTEC	Icontec E-Normas Collection	TANDFONLINE	Taylor Francis
IEEE	IEEE	VIRTUALPRO	VIRTUALPRO
VLEX	VLEX		

Tabla 6 Recursos electrónicos vigentes y para que disciplinas est n destinado

2024		
Proveedor	Base de datos	División
ALFAOMEGA	Alphacloud	División ciencias Económicas administrativas y contables
BIBDIGITALMAG	Biblioteca Digital Magisterio	Multidisciplinarias
CAMBRIGE	Cambrige	División ciencias sociales y de la educación
EBOOKS724	Ebooks 7-24 - Editorial Pearson Educacion	Multidisciplinarias
	Ebooks 7-24	Multidisciplinarias
	Ebooks 7-24 - Editorial McGraw-Hill Interamericana	Multidisciplinarias
EBSCO	Ebsco - General	Multidisciplinarias
	Fuente Académica Plus	Multidisciplinarias
	Academic Search Ultimate	Multidisciplinarias
ELIBRO	E-libro	Multidisciplinarias
GALEGROUP	GALEGROUP	Multidisciplinarias
ICONTEC	Icontec E-Normas Collection	Multidisciplinarias
IEEE	IEEE	División de Arquitectura e Ingeniería
JSTOR	JSTOR	Multidisciplinarias
LEGISCOMEX	LEGISCOMEX	División ciencias Económicas administrativas y contables
MULTILEGIS	MULTILEGIS	División de ciencias jurídicas y políticas - División ciencias Económicas administrativas y contables



NATURE	Springer Nature Publishing	División de Arquitectura e Ingeniería - División de ciencias de la salud
ODILO	ODILO	Multidisciplinarias
OXFORD	OXFORD	Multidisciplinarias
SAGE	SAGE JOURNALS	Multidisciplinarias
SAGESK	Sage Knowledge	Multidisciplinarias
SCIENCEDIRECT	SCIENCEDIRECT	Investigación
SCOPUS	SCOPUS	Investigación
SPRINGER	SPRINGER	Multidisciplinarias
TANFONLINE	Taylor Francis	División de ciencias jurídicas y políticas
VIRTUALPRO	VIRTUALPRO	Multidisciplinarias
VLEX	VLEX	División de ciencias jurídicas y políticas

Tabla 7 Uso y total de accesos a los recursos electrónicos por programa académico en los últimos 4 años

PROGRAMAS ACADEMICOS	Total visita x semestre								
DESCRIPCION	2020 I	2020 II	2021 I	2021 II	2022 I	2022 II	2023 I	2023 II	2024 I
INGENIERIA CIVIL	51742	99944	43842	55061	25937	32453	77131	23977	16494
INGENIERIA ELECTRONICA	10583	17706	17067	9317	3381	12955	6708	5327	4622
INGENIERIA DE SISTEMAS	14710	11219	8538	4253	6042	8640	9158	17369	6419
INGENIERIA INDUSTRIAL	7053	19343	18089	12486	10388	18148	28509	17450	9346
ESPECIALIZACION EN GERENCIA DE PROYECTOS DE CONSTRUCCION	1121	2507	456	813	70	1699	996	399	420
DEPARTAMENTO DE HUMANIDADES	3450	2833	671	1493	747	3462	508	1028	491
CULTURA FISICA DEPORTE Y RECREACION	1742	3071	1341	2392	12125	16179	10320	10804	7748
INGENIERIA MECANICA	7985	7624	7536	7078	4229	1173	2199	1486	1285
DERECHO	85173	83548	96111	80653	114930	109149	9761	11134	45430
ARQUITECTURA	7687	6710	6162	7763	3821	3425	2889	2947	16700



NEGOCIOS INTERNACIONALES	9963	21304	13728	13374	8433	12543	10039	7305	9916
ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS	1899	1231	1318	975	474	2046	697	2497	1613
MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL CON ENFASIS EN HIDROAMBIENTAL	976	1283	269	3282	485	2306	426	626	3070
ESPECIALIZACION EN PSICOLOGIA JURIDICA Y FORENSE	178	2644	372	2574	1566	196	89	1909	310
DOCTORADO EN DERECHO PUBLICO	43	238	197	51	854	328	287	61	218
MAESTRIA EN PEDAGOGIA	73	222	2432	2136	396	2306	1349	1079	354
LICENCIATURA EN ESPAÑOL Y LENGUAS EXTRANJERAS INGLES Y FRANCES				518	44	1402	1482	837	1666
INGENIERIA AMBIENTAL	72401	47580	25710	14048	28484	20240	29341	16858	23848
ESPECIALIZACION EN AUDITORIA Y ASEGURAMIENTO DE LA INFORMACION					332	772	58	550	110
ESPECIALIZACION EN GERENCIA ESTRATEGICA DE COSTOS				9	148	2582	3352	1186	209
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BASICAS	5986	8588	3046	3421	1405	1476	2320	1214	1387
DISEÑO DE INTERACCION			234	71	573	307	599	398	85
MAESTRIA EN DERECHO PRIVADO	2157	1280	813	5027	408	7393	895	252	528
ADMINISTRACION DE EMPRESAS	22442	30727	12527	16437	7367	15568	10557	26732	9062
MAESTRIA EN DERECHO MINERO-AMBIENTAL					76	2266	423	93	27
ESPECIALIZACION EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS	7493	3669	8091	1818	716	1727	3925	1102	2185
FUNCIONARIOS ADMINISTRATIVOS	7733	9475	10929	8160	5878	4174	2997	1651	10471



MAESTRIA EN MANEJO Y SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	3291	6393	4394	1751	858	3269	2914	2117	2844
MAESTRIA EN DERECHO ADMINISTRATIVO	556	1114	3534	4755	3465	958	868	280	1340
ESPECIALIZACION EN ADMINISTRACION Y GERENCIA DE SISTEMAS DE LA CALIDAD	8980	516	1766	3463	500	274	235	86	188
MAESTRIA EN INGENIERIA		3428	6857	4121	2939	2755	2844	1289	305
ESPECIALIZACION EN CONTRATACION ESTATAL	22	64	2126	1181	2214	1950	7	18	24
ESPECIALIZACION EN INNOVACION Y MARKETING	2773	1589	754	374	268	631	327	345	226
ESPECIALIZACION EN AUDITORIA DE SALUD	625	791	812	297	173	2019	3612	1445	3112
CONTADURIA PUBLICA	24979	8411	14544	13066	5522	7598	5857	5251	4883
ESPECIALIZACION EN GERENCIA DE INSTITUCIONES DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD		265	115	439	240	558	425	38	14
ESPECIALIZACION EN DERECHO PENAL Y PROCESAL PENAL	5746	3510	1255	792	14270	10955	434	147	1682
MAESTRIA EN DERECHO PENAL Y PROCESAL PENAL. TUNJA		772	1652	1749		205	35	25	428
ESPECIALIZACION EN DERECHO ADMINISTRATIVO									1792
BIOINGENIERIA									3784
MAESTRIA EN ADMINISTRACION - MBA				569	1235	925	1066	624	392
ESTUDIANTES DE INTERCAMBIO – PREGRADO	1315	733	773	716	70	1522	172	235	756
CURSOS LIBRES DE IDIOMAS	3287	6706	1607	4259	2723	40	37	367	100



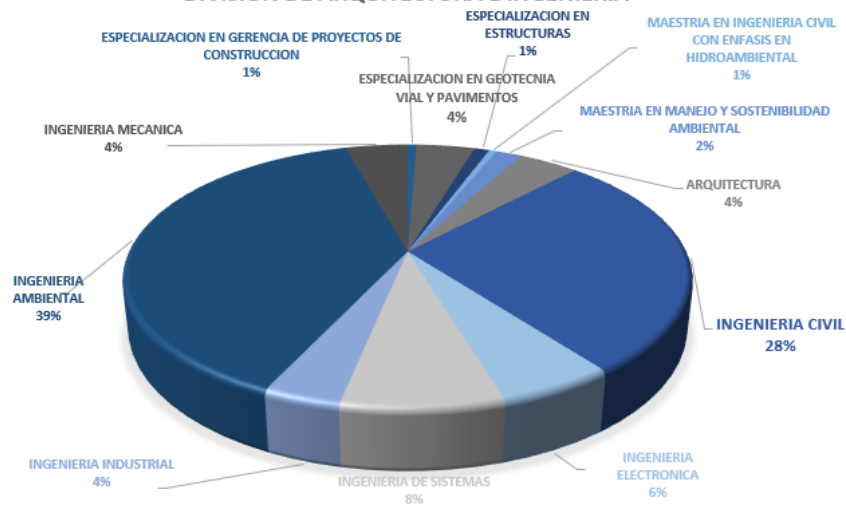
ESPECIALIZACION EN GERENCIA DE CADENA DE VALOR									154
ESPECIALIZACION EN GOBIERNO Y GESTION TERRITORIAL	72	118	69	81	4	408	268	323	167
DEPARTAMENTO DE DEPORTES			257	87	84	31	1	1	50
ESPECIALIZACION EN DIRECCION Y GESTION DE LA CALIDAD					132	677	165	80	13
MAESTRIA EN INCLUSION, EDUCACION Y DIVERSIDAD									25
ESPECIALIZACION EN GERENCIA DE MANTENIMIENTO Y GESTION DE ACTIVOS									61
ESPECIALIZACION EN GESTION DE NUEVAS TECNOLOGIAS DE TELECOMUNICACIONES									153
MAESTRIA EN ENTRENAMIENTO DEPORTIVO Y ACTIVIDAD FISICA									683



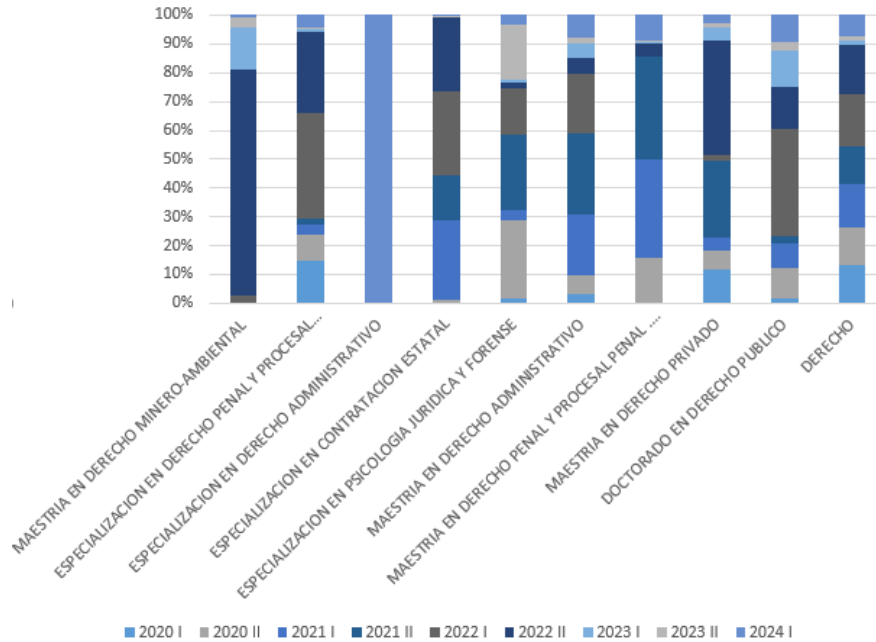
Consulta recursos electrónicos División de ciencias de la Salud



DIVISIÓN DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA



División de ciencias Jurídicas y Políticas



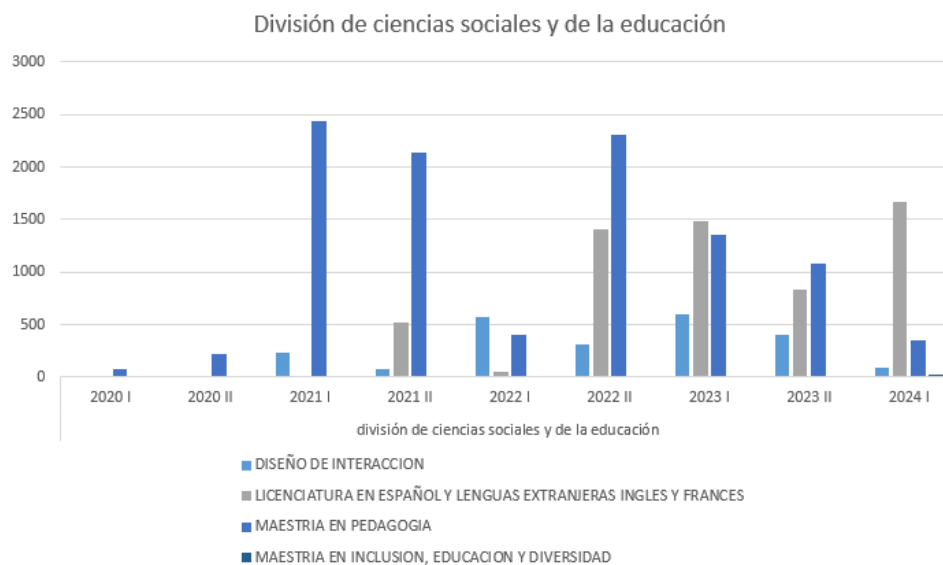
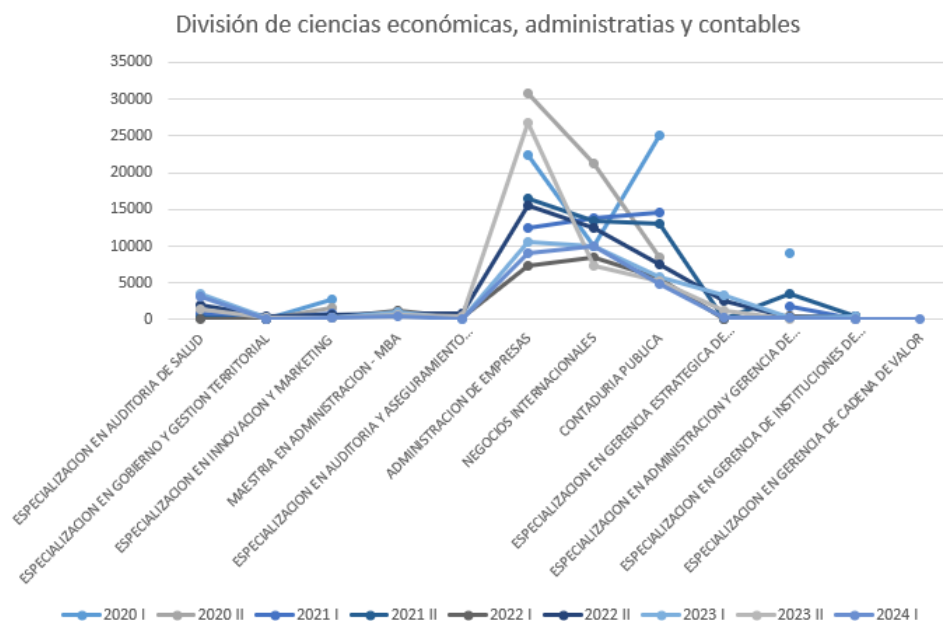


Tabla 8 Total de visitas en recursos electrónicos disponibles los últimos 5 años

RECURSOS ELECTRONICOS	Alphacloud	Ambientalex.Info	Biblioteca Digital Magisterio	Cambridge University Press	Construdata	Ebooks 7-24	Base de datos (EBSCO)	Icontec E-Normas Collection	Ieee	JSTOR
2020-1	3.804	852	614	865	1.142	105.651	41.010	1.810	5.820	7.253
2020-2	5.898	509	509	927	675	144.072	36.738	1.151	11.198	6.782
2021-1	3.630	331	399	689	584	69.080	31.861	2.156	7.712	5.093
2021-2	2.766	263	308	797	180	48.320	36.262	771	6.653	2.313
2022-1	1.393	238	363	1.695	257	24.218	22.169	643	8.242	1.554
2022-2	1.268	201	623	404	409	31.060	28.787	1.522	8.584	1.795
2023-1	1.423		345	95		18.450	27.640	1.662	3.662	1.845
2023-2	1.040		202	149		25.350	27.192	1.208	3.367	1.870
2024-1	750		253	135		20.905	6.773	2.091	2.794	49

RECURSOS ELECTRONICOS	LEGIScomex	LexBase	Leyex.Info	Springer Nature Publishing	Odilo	Oxford	Pivot	Elibro	Ebook Central	Sage Journals
2020-1	1.019	374	607	431	554	2.005	269	9.439	1.501	536
2020-2	467	457	523	204	514	1.934	390	7.882	1.413	876
2021-1	2.965	238	409	214	572	2.224	671	7.960	1.146	717
2021-2	1.321	194	387	321	531	1.962	385	6.702	780	429
2022-1	771	5	290	327	460	1.294	244	4.303	574	240
2022-2	1.322	0	611	943	3.300	853	403	5.509	467	561
2023-1	1.061			460	3.995	1.023		4.663		2.751
2023-2	792			613	2.036	1.741		4.200		2.443
2024-1	1.123			757	5.644	1.582		4.811		2.210



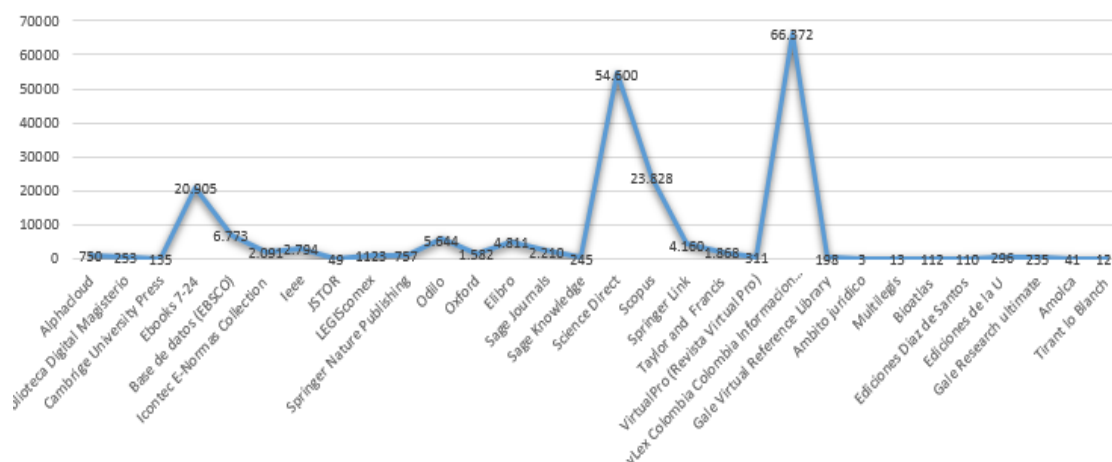
RECURSOS ELECTRONICOS	Sage Knowledge	Science Direct	Scopus	Springer Link	Taylor and Francis	Trade Wizards	VirtualPro (Revista Virtual Pro)	vLex Colombia Colombia Informacion jurídica, tributaria y	Web Of Science	Reaxys
2020-1	685	48.540	41.415	6.471	1.576	17	758	77.348	3.683	13
2020-2	353	42.560	52.098	5.914	2.795	6	364	90.881	3.808	15
2021-1	311	39.104	29.338	5.259	1.477		329	110.155	1.575	12
2021-2	220	45.565	39.590	3.463	963		92	97.504	176	3
2022-1	221	32.574	37.746	3.490	688		326	145.996	785	1
2022-2	176	32.150	48.768	3.551	1.070		118	128.824	13.780	0
2023-1	247	68.745	80.607	6.914	1.656		95		86	
2023-2	285	39.728	32.253	5.278	3.668		183		444	
2024-1	245	54.600	23.828	4.160	1.868		311	66.372		

RECURSOS ELECTRONICOS	Passport	EMBASE	WiserTrade	Gale Virtual Reference Library	Engineering Village	Scifinder	Scival	Pasa la página	4Prot	Water Resources Research
2020-1	93	76	23	64	617	24				
2020-2	96	46	17	121	114	20				
2021-1	106	23	16	49		29	0	76	1	
2021-2	38	8	9	13		49	578	320	33	
2022-1	62			24	1	7	209	252	20	1
2022-2	65			7	1		250	6.830	26	0
2023-1	167			12	3			6.676	115	
2023-2	67			3	0			13.999	95	
2024-1				198						



RECURSOS ELECTRONICOS	Ambito jurídico	Multilegis	Bioatlas	Ediciones Díaz de Santos	Ediciones de la U	Gale Research ultimate	Amolca	Tirant lo Blanch
2020-1								
2020-2								
2021-1								
2021-2								
2022-1								
2022-2								
2023-1	937	1.108						
2023-2	155	724						
2024-1	3	13	112	110	296	235	41	121

Uso por recurso electrónico 2024-1



Teniendo en cuenta esta información se elige si estos recursos son necesarios o es indispensable dirigir el recurso invertido a otras fuentes de información.

3.3 Material bibliográfico producción institucional- repositorio institucional

El repositorio institucional de la Universidad Santo Tomás de Aquino es una plataforma digital que actúa como una base de datos, destinada a la recopilación, preservación y difusión de información vinculada a las producciones académicas generadas por la institución. Se establece como requisito que los estudiantes que presentan tesis, monografías o trabajos de investigación incluyan sus producciones en el repositorio, garantizando así la conservación y actualización continua de la información.

Tabla 9 Trabajos de grado disponibles en el repositorio institucional por facultad

Año	2020 I	2020 II	2021 I	2021 II	2022 I	2022 II	2023 I	2023 II	2024 I
Derecho	5	1	1	3	5	5	31	6	4
Arquitectura	42	26	15	30	20	21	12	19	14
Contaduría	1	1	1	7	0	3	5	5	5
Administración de empresas	4	5	4	21	4	8	0	8	8
Negocios internacionales	9	9	8	15	20	28	13	47	29
Diseño de interacción	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Licenciatura en español y Lenguas Extranjeras Inglés y Francés	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Industrial	0	0	0	0	1	0	6	9	0
Cultura física recreación y deportes	0	0	0	0	0	6	2	13	2
Ingeniería Civil	50	43	31	57	35	47	29	32	17
Ingeniería electrónica	6	7	6	18	8	9	3	7	4
Ingeniería mecánica	14	3	6	12	5	6	3	3	3
Ingeniería sistemas	1	1	3	5	2	15	2	14	16
Ingeniería Ambiental	14	12	12	19	19	12	15	17	15
Esp . Auditoria en salud	0	1	2	1	0	5	0	5	3
Esp. Innovación y Marketing	0	0	1	0	13	6	0	9	4

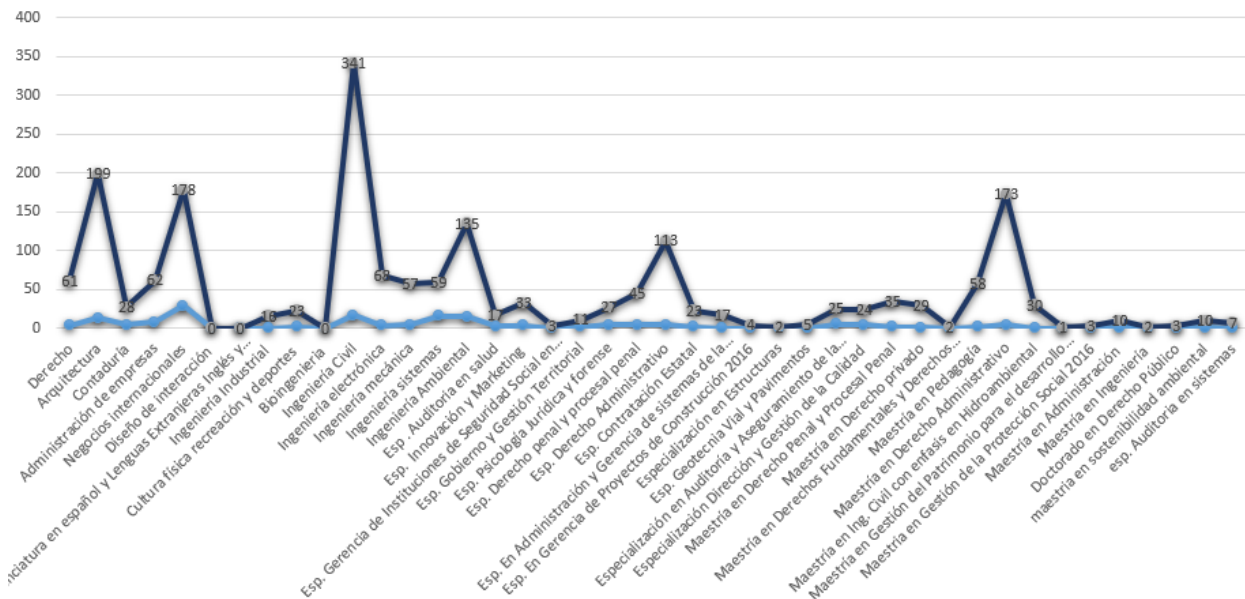


Esp. Gerencia de Instituciones de Seguridad Social en Salud	0	0	0	3	0	0	0	0	0
Esp. Gobierno y Gestión Territorial	0	2	1	0	2	1	0	3	2
Esp. Psicología Jurídica y forense	8	5	8	0		1	0	0	5
Esp. Derecho penal y procesal penal	2	1	5	12	6	8	0	6	5
Esp. Derecho Administrativo	10	9	3	31	26	18	8	3	5
Esp. Contratación Estatal	1	0	2	6	7	1	4	0	2
Esp. En Administración y Gerencia de sistemas de la calidad	4	4	0	8	0	1	0	0	0
Esp. En Gerencia de Proyectos de Construcción 2016	1	0	0	0	0	0	1	2	0
Especialización en Estructuras	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Esp. Geotecnia Vial y Pavimentos	1	3	0	0	0	0	0	1	0
Especialización en Auditoría y Aseguramiento de la Información	0	0	0	0	13	3	3	0	6
Especialización Dirección y Gestión de la Calidad	0	0	0	0	0	2	3	14	5
Maestría en Derecho Penal y Procesal Penal	5	4	3	5	7	4	3	2	2
Maestría en Derecho privado	4	2	4	10	5	1	2	0	1
Maestría en Derechos Fundamentales y Derechos Humanos	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Maestría en Pedagogía	11	7	3	4	21	3	7	0	2
Maestría en Derecho Administrativo	24	14	7	40	55	13	7	8	5



Maestría en Ing. Civil con énfasis en Hidro ambiental	0	1	3	11	13	2	0	0	0
Maestría en Gestión del Patrimonio para el desarrollo territorial	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Maestría en Gestión de la Protección Social 2016	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Maestría en Administración	0	0	0	0	0	0	0	9	1
Maestría en Ingeniería	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Doctorado en Derecho Público	0	0	2	0	0		0	1	0
Maestría en sostenibilidad ambiental	0	0	0	0	0	2	4	3	1
esp. Auditoría en sistemas	0	0	0	7	0	0	0	0	0
Total	217	161	132	327	287	231	163	252	167

Aumento trabajos en el repositorio institucional



3.4 Estrategias de capacitación y apropiación en el uso de los medios educativos para estudiantes y docentes e indicadores de estos procesos

En el proceso de expandir el conocimiento y aprendizaje de los usuarios del CRAI se han creado 5 módulos de capacitación que pueden ser solicitados por estudiantes y docentes mediante un formulario. Los módulos a dictar se encuentran distribuidos de la siguiente manera:

- **Módulo 1:** Búsqueda y manejo de información. Objetivo: Desarrollar habilidades informacionales en las plataformas digitales del CRAI-USTA, como estrategia de fortalecimiento de la autonomía relacionada con procesos de búsqueda, recuperación y acceso a la información.
- **Módulo 2:** Análisis y difusión de la información. Objetivo: Reconocer las prácticas actuales asociadas a la difusión, comunicación y evaluación de los productos de proyectos de investigación, desarrollo e innovación.
- **Módulo 3:** Uso ético de la información. Objetivo: Reconocer la importancia del uso ético de la información y protección de la propiedad intelectual a través de herramientas de gestión de referencias y aplicación de normatividad para citación.
- **Módulo 4:** Scriptorium: escritura académica. Objetivo: Proporcionar habilidades de redacción, construcción o revisión de textos desde una perspectiva de la alfabetización académica, incluyendo los saberes propios para la organización del pensamiento y los elementos lingüísticos y textuales necesarios al debido ejercicio escritural; instrumentos indispensables para la participación del individuo en su comunidad de práctica.
- **Módulo 5:** Sprint para tu grado y formación complementaria. Objetivo: Sprint a tu grado y formación complementaria te ayuda a optimizar tu tiempo, gracias al acompañamiento que te ofrece el CRAI-USTA en la generación de tu trabajo de Investigación final, Tesis, Artículo, Ponencia, entre otros., creado para facilitar la gestión de tus escritos. Con nuestra asesoría y acompañamiento tendrás un proceso adecuado para lograr presentar tu producto final y hacerlo visible desde



el Repositorio Institucional de la Universidad Santo Tomás. Así mismo, podrás acceder a una formación complementaria que te servirá a lo largo de la vida.

No obstante, si es requisito del estudiante o docente algún tema externo a esto ya sea (Excel, Normas APA, Power Bi, Perfiles digitales entre otros), se sugiere al usuario hacer mención en las observaciones del formulario para poder preparar y programar dicha capacitación.

Tabla 10 Capacitaciones brindadas en los últimos 5 años

PROGRAMA ACADÉMICO	2020 I	ASISTENTES	2020 II	ASISTENTES	2021 I	ASISTENTES	2021 II	ASISTENTES	2022 I	ASISTENTES	2022 II	ASISTENTES	2023 I	ASISTENTES	2023 II	ASISTENTES	2024 I	ASISTENTES
Administración de Empresas	4	68					1	5			5	94			1	4	8	95
Arquitectura	4	85			2	83	4	43			2	36	1	11	3	78	6	94
Contaduría Pública	1	21			2	19	2	21			4	80					2	18
Bioingeniería															1	17	2	44
Diseño e interacciones					1	14			1	12	2	30	1	14	1	15	1	4
Licenciatura en Español y Lenguas Extranjeras Inglés y Francés							2	33					4	59	1	28	2	44
Negocios Internacionales		2			9	176	14	297			4	98					10	263
Derecho	5	121			8	216	4	91	3	98	10	196	2	60	1	19	6	154
Ingeniería Ambiental	2	70			1	14	2	22			2	32	3	31	1	12	5	65
Ingeniería Electrónica	1	14			1	18	1	8			1	18	1	21	1	10		
Ingeniería Mecánica	6	70			2	44	1	10			3	48	3	47	1	22	2	34
Ingeniería Civil	9	160			8	184	9	128	6	93	6	101	4	101	2	41	3	78
Ingeniería de Sistemas		9					2	14	2	12			5	105	3	56	1	2



Ingeniería Industrial	2	54			2	37	1	27	3	59	1	30	4	123	6	125	3	69
Cultura física, Recreación y Deporte	1	37			1	30	1	19	1	11			2	32			2	24
Ciencias Básicas		1																
Humanidades	2	16							2	31								
Idiomas																		
Prenoviado																		
Decano de División Facultad de Ciencias Administrativas y C.															2	22		
Biblioteca	2	4																
Auxiliar administrativa Maestría en Pedagogía																		
Consultorio Jurídico - Monitores																		
Unidad de Investigación - Jóvenes investigadores																		
Esp. Derecho Administrativo							2	33									1	30
Esp. Derecho Penal y Procesal Penal													1	13				
Esp. Auditoría en Salud																		
Esp. Administración y Gerencia de Sistemas de la Calidad													3	42				
Esp. Gobierno y Gestión Territorial																		
Esp. Innovación y Marketing					1	10					1	11					1	1
Esp. Auditoría y Aseguramiento de la Información																	1	8



Esp. En gerencia de mantenimiento y gestión de activos																	1	21
Esp. Contratación Estatal							1	5							1	16	1	11
Esp. Estructuras													1	27	1	14	1	32
Esp. Geotecnia Vial y Pavimentos															1	3		
Esp. Gerencia de Instituciones de Seguridad Social en Salud																		
Esp. Gerencia Estratégica de Costo																		
Esp. Gerencia de Proyectos de Construcción																	2	31
Esp. Psicología jurídica y Forense															1	7		
Maestría en Derecho Administrativo	1	13													1	14	1	2
Maestría en Derecho Penal y Procesal Penal																		
Maestría en Derecho Privado	1	7																
Maestría en Derechos Fundamentales y Derechos Humanos																		
Maestría en Ingeniería Civil con Énfasis en Hidro ambiental																	1	17
Maestría en Ingeniería																	1	4
Maestría en Manejo y Sostenibilidad Ambiental																	1	15
Doctorado en Derecho Público																		



Maestría en Derecho Minero Ambiental							1	5					1	12	1	3	1	14
Maestría en Administración (MBA)							1	18					1	7				
Maestría en Pedagogía							1	3										
Maestría en Gestión de la Protección Social																		
Maestría en Entrenamiento deportivo y actividad física																	1	25
Total	49	1048	37	662	38	845	50	782	18	316	41	774	37	705	30	506	67	1199

La implementación de los programas de capacitación brindadas por el CRAI representa una estrategia clave para expandir nuestros servicios y aumentar e incentivar el uso oportuno de los recursos que nuestra institución ofrece de manera que toda la comunidad tomasina cuente con las habilidades y conocimientos necesarios para enfrentar los desafíos informacionales actuales y futuros.

El uso efectivo de los recursos nos permite alcanzar el máximo potencial en beneficio de la investigación y el desarrollo, reflejando así nuestro compromiso con la calidad informacional que necesita nuestra comunidad.





TUNJA - BOYACÁ · PBX: (608) 744 0404

Campus Centro Histórico:

Calle 19 No. 11 - 64

Campus Avenida Universitaria:

Edificio Fray Giordano Bruno, O.P.: Av. Universitaria Calle 48 No. 1 - 235 este.

Edificio Santo Domingo de Guzmán: Av. Universitaria No. 45 - 202

Santoto Services:

Centro Comercial Unicentro Tunja, Local 1-106



**Aquí y
Ahora**