



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

¿Cómo citar este working paper?

Ostos-Ortíz, Olga-Lucía (2020). Gestión de la Investigación USTA2017. *Universidad Santo Tomás*. Working Paper No 197538

DOI: 10.13140/RG.2.2.28830.97603

Gestión de la Investigación USTA2017

Ostos-Ortiz, Olga-Lucía
<https://orcid.org/0000-0002-6477-9872>



Presentación

El presente *working paper* presenta el catálogo de proyectos de investigación, innovación y creación artística 2017, una herramienta estratégica de gestión de la investigación de la USTA,

Palabras clave. Investigación, gestión del conocimiento, Innovación, desarrollo tecnológico, creatividad, investigación, proyectos de investigación, grupos y centros de investigación USTA, investigadores



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA





UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

Unidad de Investigación

2017

ACREDITACIÓN
INSTITUCIONAL
DE ALTA CALIDAD
MULTICAMPUS

Res. MEN No. 01456 del 29 de enero de 2016



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



ACREDITACIÓN
INSTITUCIONAL
DE ALTA CALIDAD
MULTICAMPUS

Res. MEN No. 01456 del 29 de enero de 2016

Proyectos 2017

1

Formación para la investigación

2

Consolidación de grupos de investigación

3

Consolidación y seguimiento proyectos de investigación



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



Proyectos 2017

4

Visibilidad e impacto social de la producción académica

5

Revisión y consolidación de las líneas de investigación

6

Consolidación SIGI- Lineamientos y Política de Investigación



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



Proyectos 2017- Actividades

1

Formación para la investigación

- ✓ **CURSO- INTERNACIONAL DE PROFUNDIZACIÓN EN INVESTIGACIÓN:** Temas estratégicos: Ciencia- Tecnología e Innovación en el mundo; Aplicaciones ISI- SCOPUS; Visibilidad e impacto de la producción académica; Índices de impacto social; Gestión de recursos para la investigación, patentes y transferencia tecnológica.
- ✓ **CURSO- TALLER DE VERANO:** Elaboración de proyectos de investigación; Manejo de gestores bibliográficos; Escritura – Científica en Inglés.
- ✓ **WORK- SHOP:** Innovación y creatividad.

Proyectos 2017- Actividades

2

Consolidación de los grupos de investigación

- ✓ Acompañamiento: Actualización y verificación de la producción académica *Plataforma Scienti- Colciencias*- Preparación Medición de Grupos
- ✓ Normalización de investigadores ORCID- Repositorio Institucional- Visibilidad de productos de investigación: PLUM X.
- ✓ Alianzas estratégicas con grupos institucionales, nacionales e internacionales: estrategia para optimizar la inversión en investigación.

Proyectos 2017- Actividades

3

Consolidación y seguimiento de proyectos de investigación

- ✓ Consolidación de los proyectos de Facultad y FODEIN en la Unidad de Investigación
- ✓ Presentación de los proyectos vigentes por área del conocimiento
- ✓ Seguimiento de la ejecución presupuestal de los proyectos aprobados
- ✓ Actualización de la convocatoria para presentación de proyectos FODEIN
- ✓ Revisión y seguimiento de las líneas de investigación de la Universidad

Proyectos 2017- Actividades

4

Visibilidad e impacto social de la producción académica

- ✓ Normalización de investigadores ORCID- Repositorio Institucional- Visibilidad de productos de investigación: PLUM X.
- ✓ GENERACIÓN DE LA PLATAFORMA DE GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO: VINCULO DOCENCIA-INVESTIGACIÓN- PROYECCIÓN SOCIAL.
- ✓ Estrategia de visibilidad de los libros producto de investigación de la Universidad.
- ✓ Evaluación y seguimiento de las publicaciones de la Universidad.



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



Proyectos 2017- Actividades

5

Revisión y consolidación de las líneas de investigación y campos de acción institucionales

- ✓ Revisión y acompañamiento a grupos de investigación en cuanto a líneas de investigación activas y medulares.
- ✓ Consolidación del trabajo de campos de acción de la Universidad.

6

Consolidación del SIGI- Lineamientos y Política de Investigación



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



Apoyar

Articular

GESTORES DEL CONOCIMIENTO

Asesorar

Acompañar

● **INNOVADORES**

● **DISPOSICIÓN PARA APRENDER**

● **PASIÓN POR SU TRABAJO**

● **GRAN CAPACIDAD DE SERVICIO**

Unidad de Investigaciones-2017



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



Unidad de Investigación 2017



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



Misión de la Unidad de Investigación

La Unidad de Investigación asesora, apoya, acompaña y articula todos los procesos de investigación y gestión del conocimiento de la Universidad Santo Tomás con pertinencia social, en el marco de la misión institucional, respondiendo a las necesidades del país y a los entornos mundiales. Procurando la articulación permanente de la docencia- investigación y proyección social con responsabilidad ética, capacidad de respuesta e innovación, pasión por el trabajo, compromiso institucional y disposición de servicio.



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



Visión de la Unidad de Investigación

La Unidad de Investigación en el año 2027 será reconocida por su liderazgo en la Universidad y el país por su capacidad de innovar y liderar procesos de gestión del conocimiento en la Universidad, en el marco de la visión institucional. Contribuyendo, de forma eficaz y eficiente a que la Universidad se consolide como una institución generadora de nuevo conocimiento con pertinencia e impacto social.

Objetivos estratégicos e indicadores de gestión administrativa

Proceso: Formación para la investigación- generación de capacidades en investigación

División	No investigadores que participa en cursos de formación en investigación	No de Semilleros de Investigación	No de Jóvenes investigadores	No de estrategias e iniciativas en la formación para la investigación
----------	---	-----------------------------------	------------------------------	---

Proceso- Producto- Resultado: seguimiento semestral/ anual

Seguimiento a la ejecución de recursos destinados a proyectos de investigación: No proyectos con seguimiento a la ejecución	No soluciones a dificultades administrativas en la ejecución presupuestal/ No de inconvenientes informados	No proyectos de investigación Convenios o cooperación con entidades nacionales	No proyectos de investigación Convenios o cooperación con entidades internacionales	No de redes temáticas de investigación en las que participan los investigadores
---	--	---	--	---

Objetivos estratégicos e indicadores de gestión académica

Proceso- Producto- Resultado: seguimiento semestral/ anual

División	No Grupos de Investigación / Clasificación Colciencias	No investigadores junior-senior-asociado	No investigadores normalizados/ medición impacto social	No de proyectos de Investigación activos	No artículos en Revistas ISI- SCOPUS	No artículos tipo D Colciencias	No libros y capítulos de libro en editoriales nacionales
----------	--	--	---	--	--------------------------------------	---------------------------------	--

Proceso- Producto- Resultado: seguimiento semestral/ anual

Resultado: efectos a mediano y largo plazo

No libros y capítulos de libro en editoriales internacionales	No Productos de desarrollo tecnológico innovación (patentes, software, nuevas empresas, spin offs.)	Formación de capital humano ✓ No Tesis de maestría defendidas ✓ No Tesis de doctorado defendidas ✓ No Jóvenes investigadores	No reconocimientos por productos derivados de la investigación	No grupos A y A1 en Colciencias	No artículos cuartiles 1 y 2 JCR y SJR	Recursos financieros de convocatoria externa
---	---	--	--	---------------------------------	--	--



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



Objetivos estratégicos e indicadores de gestión académica

Proceso- Producto- Resultado: seguimiento semestral/ anual

División	No Grupos de Investigación/ Clasificación Colciencias	No de proyectos de Investigación activos	No artículos en Revistas ISI- SCOPUS	No artículos tipo D Colciencias	No libros y capítulos de libro en editoriales nacionales
----------	--	---	---	------------------------------------	---

Proceso- Producto- Resultado: seguimiento semestral/ anual

Resultado: efectos a mediano y largo plazo

No libros y capítulos de libro en editoriales internacionales	No Productos de desarrollo tecnológico innovación (patentes, software, nuevas empresas, spin offs.)	Formación de capital humano ✓ No Tesis de maestría defendidas ✓ No Tesis de doctorado defendidas ✓ No Jóvenes investigadores	No reconocimientos por productos derivados de la investigación	No grupos A y A1 en Colciencias	No artículos cuartiles 1 y 2 JCR y SJR	Recursos financieros de convocatoria externa
--	---	---	--	------------------------------------	--	--



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



Efectos sobre los grupos de investigación



Entorno nacional

Entorno
Nacional

Tipo de IES en Colombia
1% Docente e investigadora
consolidada
1,5% Docente con investigación
5% Docente con algo de investigación
93% Docente

Política Científica
Nacional: modelo
de desarrollo del
país
Cantidad, calidad y
pertinencia

concentran 89,9%
de los Doctorados
Déficit de Doctores
7 por millón de
habitantes
320 Doctores en
2013
50 años para que el
50% de los
docentes del país
tengan doctorado

Financiación
América Latina:
3%
Colombia es
excepcional: 22%
universidades



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



Entorno institucional

Entorno
Institucional

Capacidades: investigadores formados
Programas de Desarrollo Tecnológico

Financiación disponible

Capacidad para captación de recursos externos: nacional, sectores sociales y productivos

Normatividad y organización

Fomentar Centros de Investigación e Institutos

Cultura de la investigación: En Colombia no hay cultura colaborativa
Interacción entre la investigación y el sector productivo



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA





- INSTITUCIONAL
- NACIONAL
- INTERNACIONAL



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



Entorno Institucional

- Desarrollar capacidades para responder a la dinámica nacional e internacional con identidad institucional

Entorno Nacional

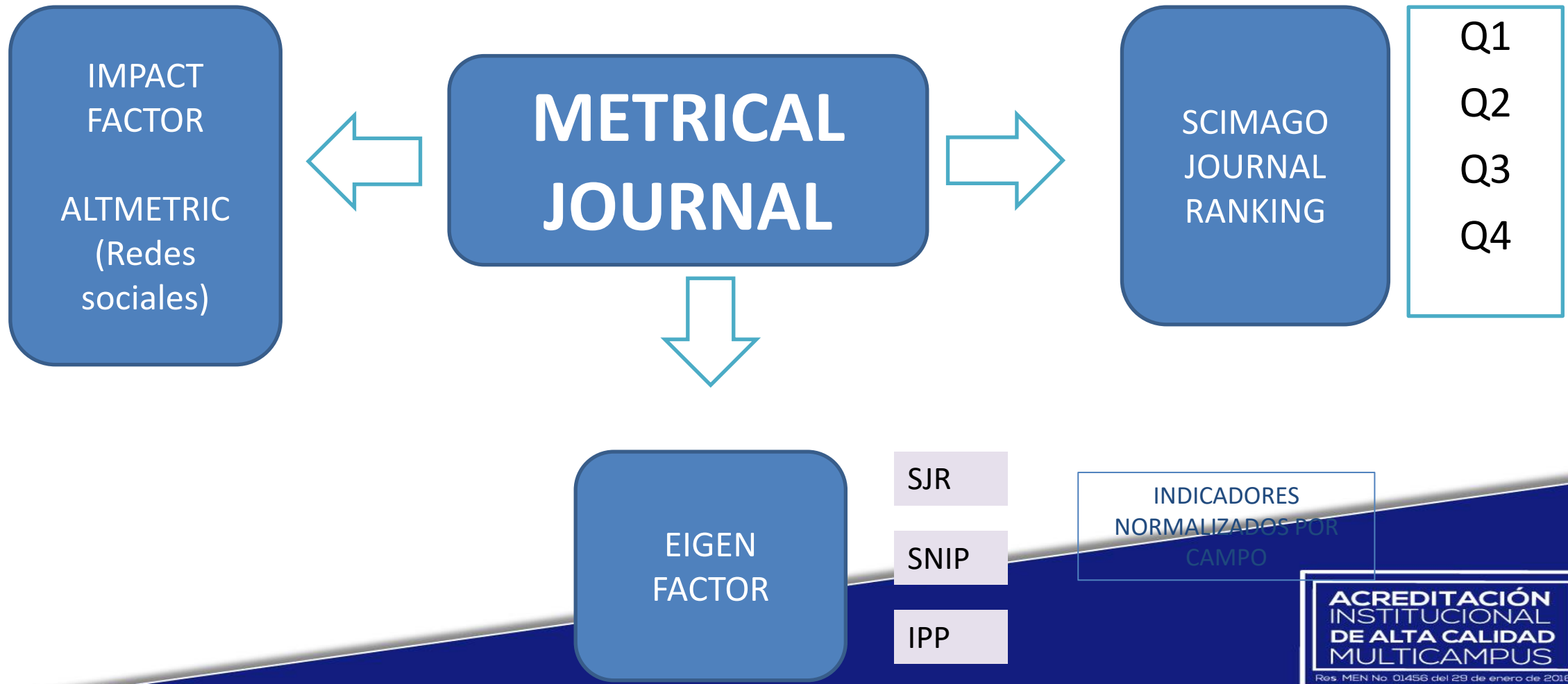
- Indicadores Scienticol-Colciencias

Entorno internacional

- Indicadores mundiales CyT: índice H, Scopus.
- Impacto social: métrica Google Académico



Métricas utilizadas para medir visibilidad e impacto en publicaciones científicas.



Impacto social: transferencia de tecnología e innovación como la aplicación del conocimiento a la solución de problemas concretos y satisfacción de necesidades, capaz de generar un valor agregado.

PATENTES DE INVENCIÓN

MODELOS DE UTILIDAD

DISEÑOS INDUSTRIALES MARCAS Y SIGNOS DISTINTIVOS

VARIETADES VEGETALES Y NUEVAS RAZAS ANIMALES

SOFTWARE

CONSULTORÍAS TÉCNICAS

SPIN OFF

START UP

EMPRESAS CULTURALES.

Mediciones
Normalizadas



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA





UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

Estrategias para la Divulgación del Conocimiento.



"En una sociedad democrática, los ciudadanos necesitan tener unos conocimientos básicos de las cuestiones científicas, de modo que puedan tomar decisiones informadas y no depender únicamente de los expertos"

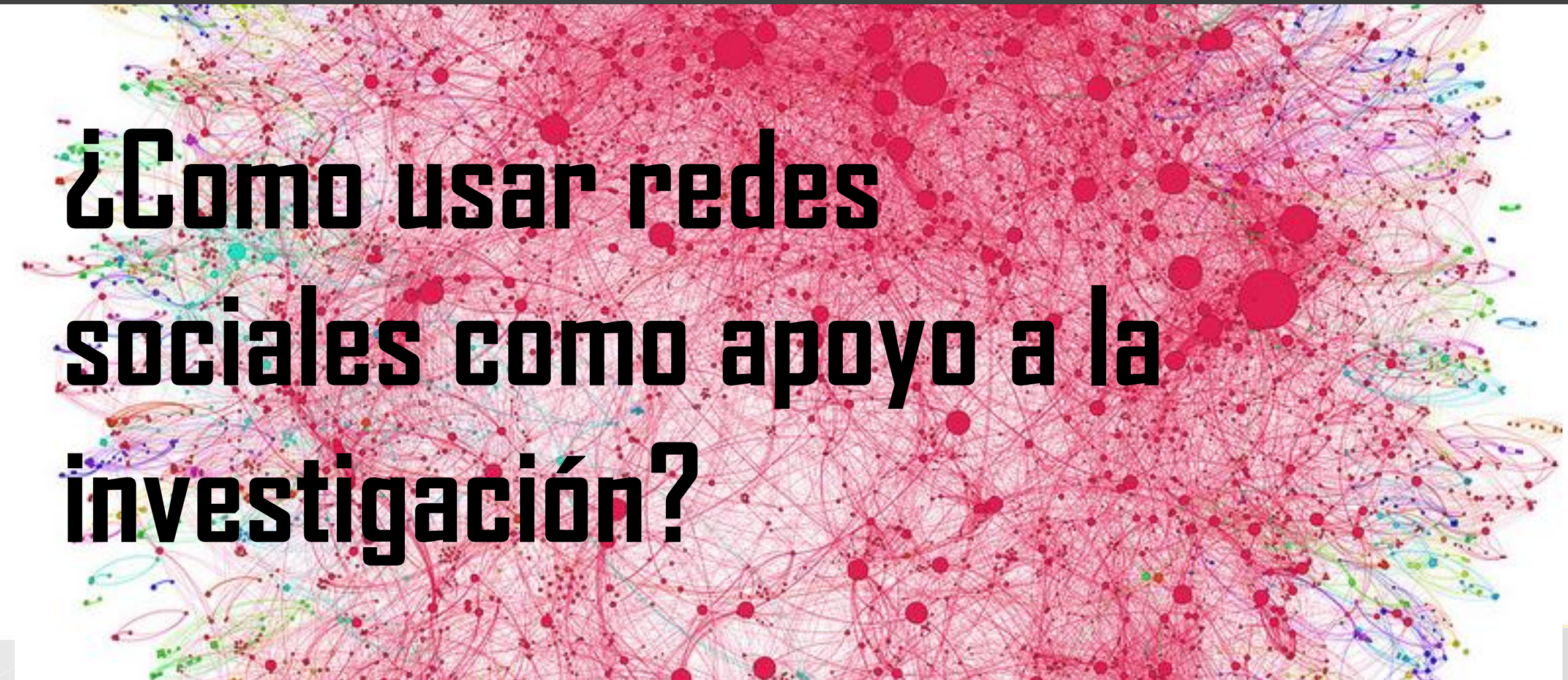
Stephen Hawking



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



Recursos sociales científicos.



**¿Como usar redes
sociales como apoyo a la
investigación?**

Recursos sociales.



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



Recursos sociales científicos.

¿Como aprovechar las redes sociales como medios de difusión científica?

La publicación electrónica nos permite tener mas que una revista.



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



Recursos sociales científicos.

Apariencia llamativa, uso de blogs.

Mejoran el acceso y pueden aumentar el interés en las publicaciones científicas.



Recursos sociales científicos.

The screenshot shows the 'nature' website header with the tagline 'International weekly journal of science'. Navigation links include Home, News & Comment, Research, Careers & Jobs, Current Issue, Archive, Audio & Video, and For Authors. The 'Audio & Video' section is active, displaying 'FEATURED VIDEOS' and 'FEATURED PODCASTS'. Two video thumbnails are shown: 'Glaciers lost in time' and 'Shape-shifting materials'. A sidebar on the right contains links for Journal home, Current issue, For authors, Subscribe, E-alert sign up, and RSS feed. Below this, the 'natureevents directory' lists two upcoming events: the '5th International Symposium on DNA-encoded chemical libraries' and the '4th International Congress on Translational Medicine'.

nature International weekly journal of science

Search Go [Advanced search](#)

[Home](#) | [News & Comment](#) | [Research](#) | [Careers & Jobs](#) | [Current Issue](#) | [Archive](#) | [Audio & Video](#) | [For Authors](#)

[Audio & Video](#) [Video](#) [Podcasts](#)

AUDIO & VIDEO

FEATURED VIDEOS

Glaciers lost in time
Nature Video explores how recreating old photographs is helping to reveal the secrets of Greenland's disappearing glaciers.

Shape-shifting materials
Scientists can design metamaterials that have peculiar mechanical properties. *Nature Video* checks out the latest.

[See all videos on nature.com](#) ►

FEATURED PODCASTS

Nature: 11 Aug 2016
This week, the migration route of the first

Nature: 4 Aug 2016
This week, parenting tips from science,

Journal home | **Subscribe**
Current issue | **E-alert sign up**
For authors | **RSS feed**

Science jobs | **Science events**

natureevents directory

5th International Symposium on DNA-encoded chemical libraries
26 August 2016
Institute of Pharmaceutical Sciences, Vladimir-Prolog-Weg 1-5/10, Zurich, Switzerland

4th International Congress on Translational Medicine (4th Annual Congress of the European Society for Translational Medicine) (EUSTM-2016)
17 October 2016 — 20 October 2016

La comunicación escrita es solo una forma de comunicar, la Web permite usar audio y video usando recursos sociales como Youtube.



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS



CERTIFIED

ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL

Recursos sociales científicos.



Mas que una revista una plataforma integrada para difusión científica



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



Unidad de Investigaciones En cifras



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



- Semilleros de Investigación

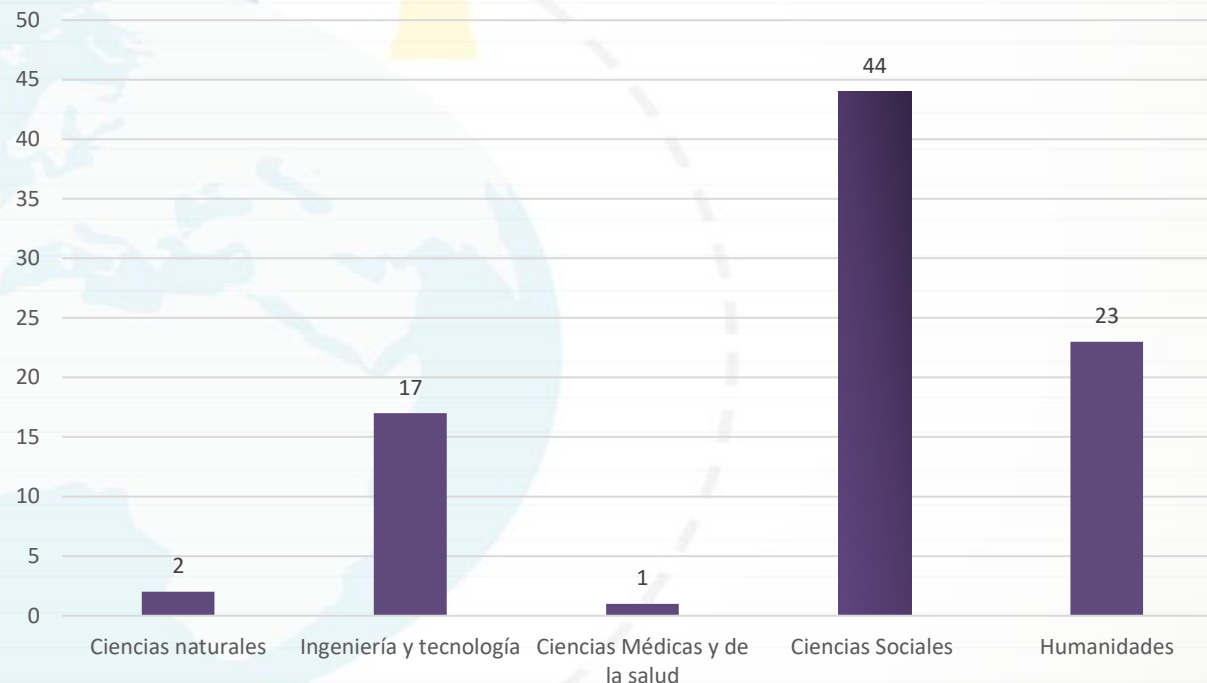


UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



- Participación Programa de Jóvenes Investigadores de Colciencias

Participación de Semilleros de Investigación por áreas del conocimiento		
1	Ciencias naturales	2
2	Ingeniería y tecnología	17
3	Ciencias Médicas y de la salud	1
4	Ciencias Sociales	44
5	Humanidades	23



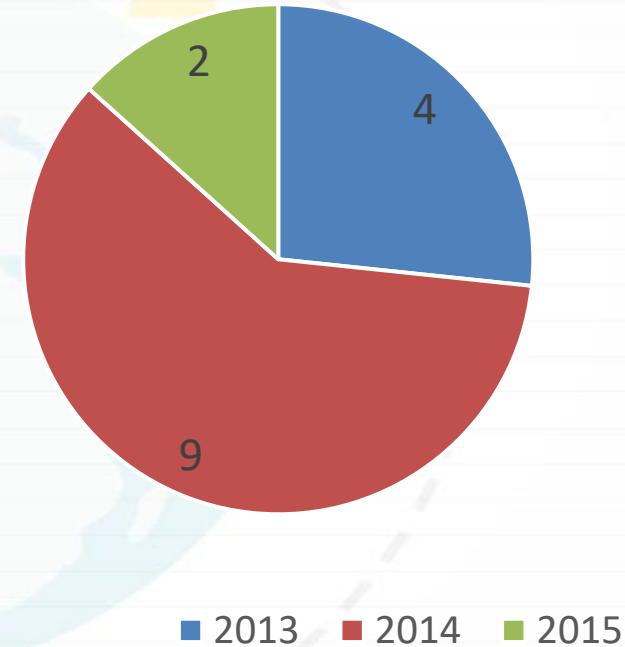


UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



- Participación Programa de Jóvenes Investigadores de Colciencias

	Participación Programa Jóvenes Investigadores Colciencias	
1	2013	4
2	2014	9
3	2015	2



Grupos de Investigación

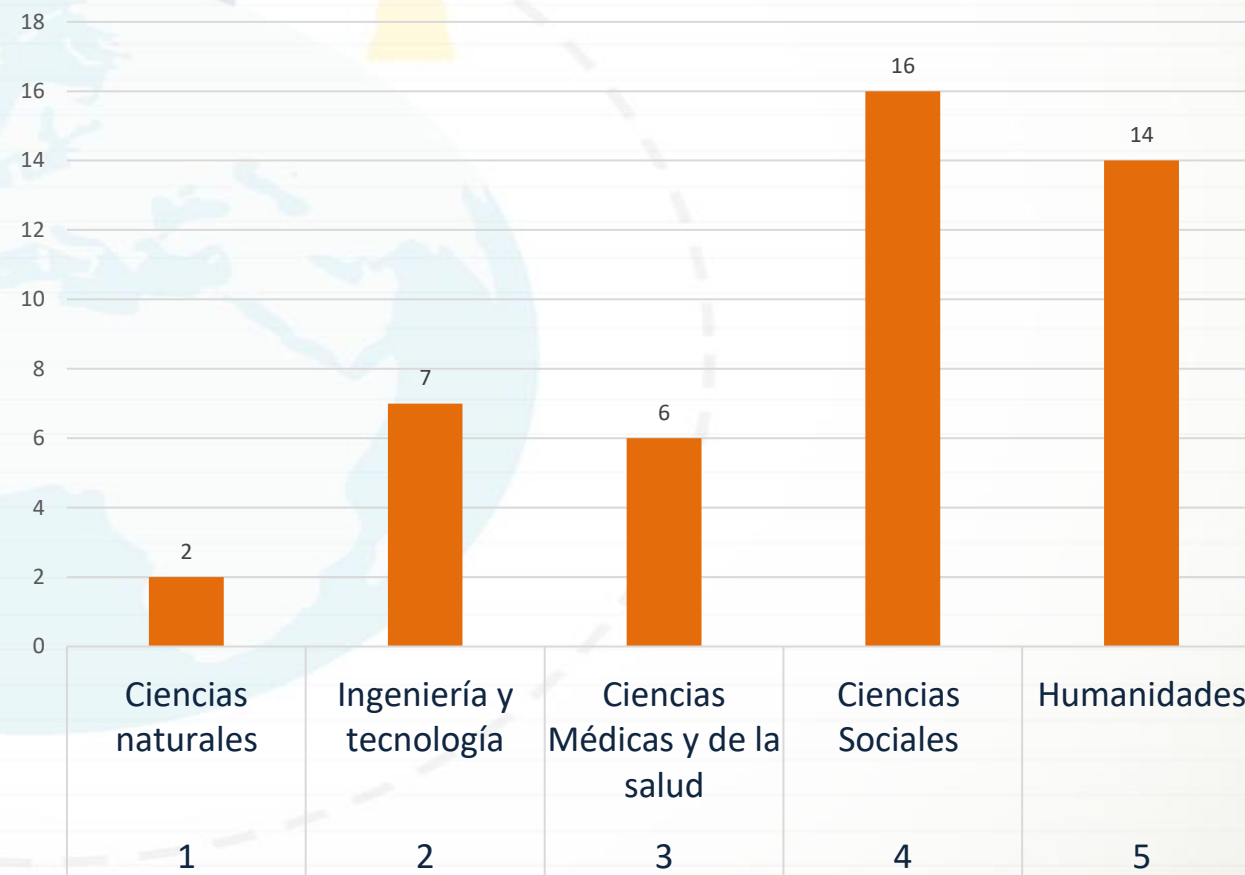


UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



Grupos de investigación por área del conocimiento

Grupos de Investigación por áreas del conocimiento		
1	Ciencias naturales	2
2	Ingeniería y tecnología	7
3	Ciencias Médicas y de la salud	6
4	Ciencias Sociales	16
5	Humanidades	14
		45

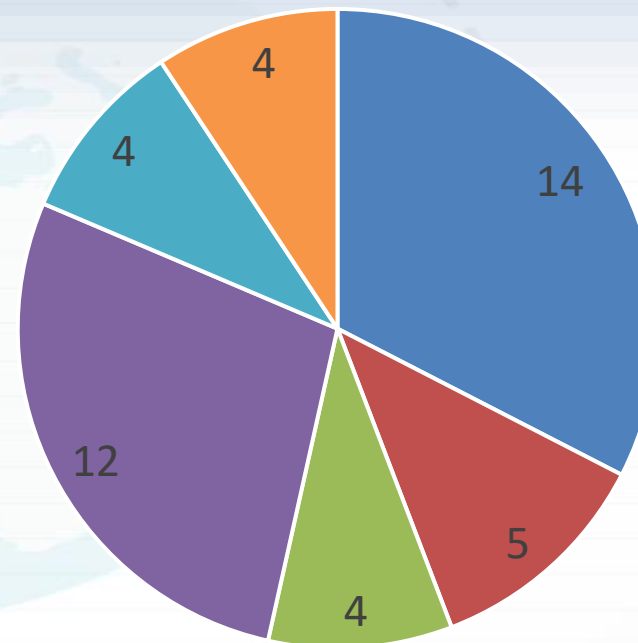


UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



- Departamento de Humanidades y Formación Integral

Grupos	Integrantes	H
Aletheia	14	0
Anagnostes	5	0
Demoescuela	4	0
CETHI	12	0
Cátedra Henri Didon	4	0
Catalina de Siena	4	0



■ Aletheia

■ Anagnostes

■ Demoescuela

■ CETHI

■ Cátedra Henri Didon

■ Catalina de Siena

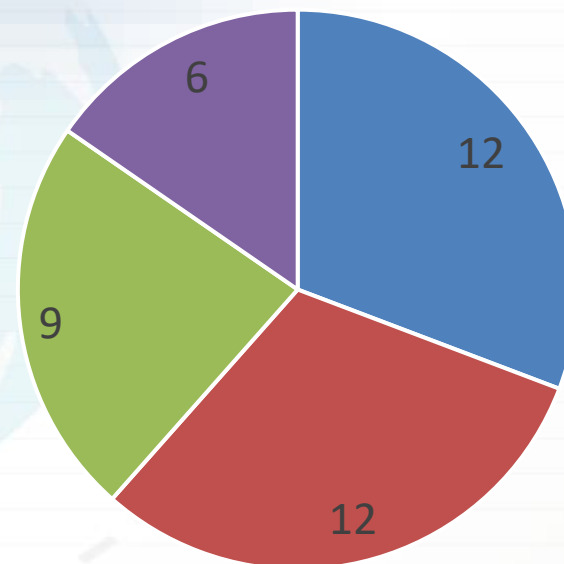


UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



• División de Ciencias Jurídicas y Políticas

	Facultad de Derecho	Integrantes	Asociado	junior	Senior
1	En Derecho Privado	12	1		
2	En Derecho Público FV	12	3	2	1
3	Investigación Socio-Humanística	9	2	3	
4	Raimundo de Peñafort	6		1	
5	F. Relaciones Internacionales: GEGRI	13			



☐ En Derecho Privado
 ☐ En Derecho Público FV
☐ Investigación Socio-Humanística
 ☐ Raimundo de Peñafort

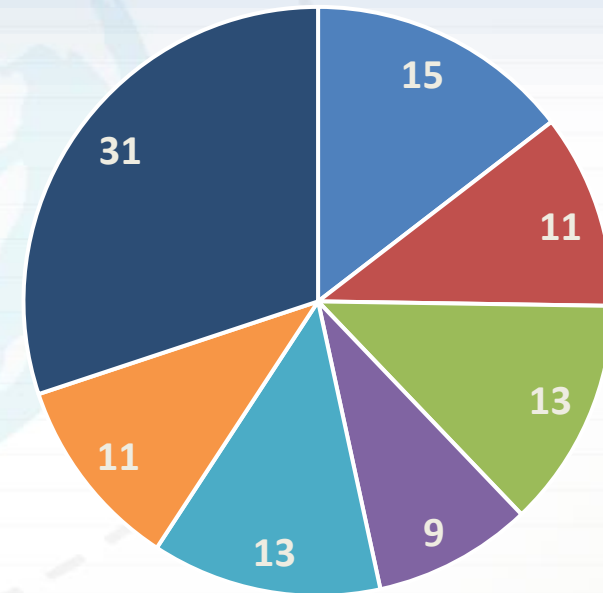


UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



• División de ingenierías

	Facultad	Nombre del grupo	No.	Asociado	Junior	H
1	F. Ingeniería Electrónica	GED	15			3
2	F. Ingeniería Electrónica	MEM	11	2	4	4
3	F. Ingeniería Mecánica	GEAMEC	13	1	3	5
4	F. Ingeniería Mecánica	Calidad y Gestión Integral	9			0
5	F. Ingeniería Civil	GIFIC	13		1	
6	F. de Ingeniería de Telecomunicaciones	INVTEL	11	1		0
7	F. Ingeniería Ambiental	INAM-USTA	31	1	3	0



GED

GEAMEC

GIFIC

INAM-USTA

MEM

Calidad y Gestión Integral

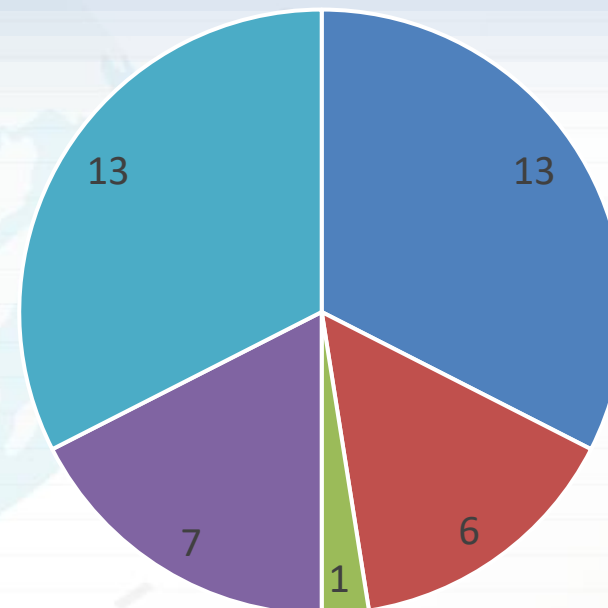
INVTEL



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

• Facultad de Filosofía

Facultad de Filosofía				
Grupo		Asociado	Junior	Impacto
Fray Bartolomé de las Casas	13	1		
Fray Saturnino Gutiérrez	6	1	1	
TLAMATINIME	1			
San Alberto Magno, O.P	7	1		
Fray Antón de Montesinos	13	2		1



■ Fray Bartolomé de las Casas
■ Fray Saturnino Gutiérrez
■ TLAMATINIME
■ San Alberto Magno, O.P

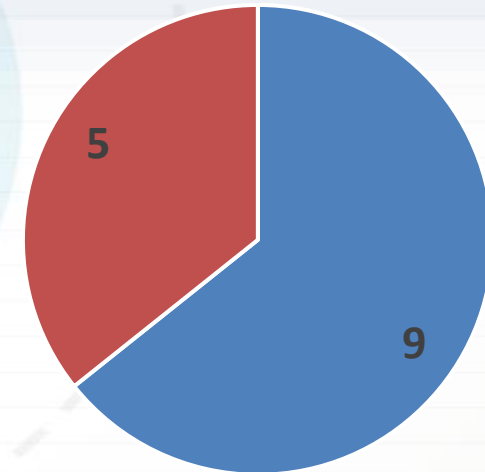


UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
 PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



- Facultad de Teología

Nombre del grupo	Integrantes	Asociado	Impacto social
ETHIKÓS	9		0
Gustavo Gutiérrez O.P	5	1	0



■ ETHIKÓS ■ Gustavo Gutiérrez O.P

Mena López Maricel: h: 3

Fray Bartolomé de las Casas. Estudios en Pensamiento Filosófico en Colombia y América Latina- Facultad de Filosofía

López López Edgar	INVESTIGADOR ASOCIADO	1
Castro Gómez Santiago	NO CATEGORIZADO	29
Pachón Soto Damián	NO CATEGORIZADO	3
Reyes Corredor Gloria	NO CATEGORIZADO	1
Sopo Ángel María	NO CATEGORIZADO	1
Tovar González Leonardo	NO CATEGORIZADO	3

Fray Saturnino Gutiérrez	Facultad de Filosofía y Letras	Antolinez Camargo Rafael	NO CATEGORIZADO	3
		Chica Cañas Francisco Alonso	INVESTIGADOR JUNIOR	1
		Pérez Villamarín Diego Germán	NO CATEGORIZADO	0
		Ramirez Angarita Claudio	NO CATEGORIZADO	0
		Ramirez Peña Luis Alfonso	INVESTIGADOR ASOCIADO	5
		Solano Suárez Armando	NO CATEGORIZADO	0

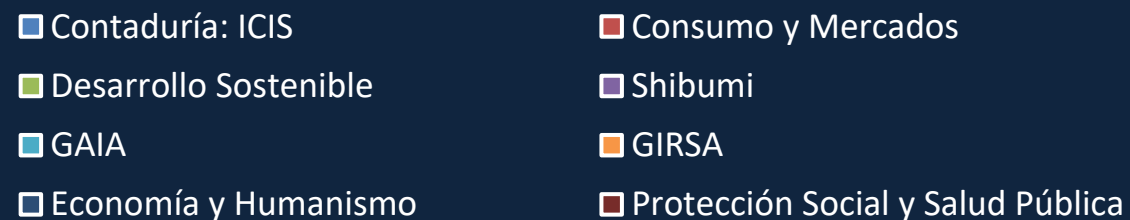
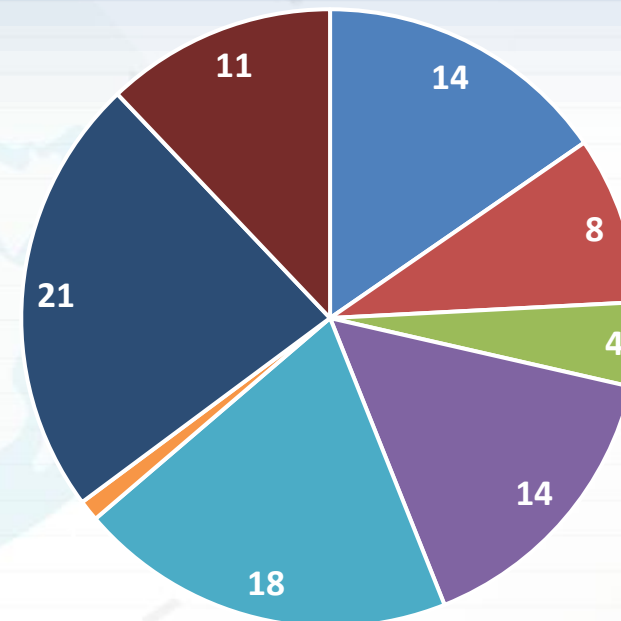


Grupo de investigación Filosófica "San Alberto Magno, O.P"	Facultad de Filosofía y Letras	Antolínez Camargo Rafael	NO CATEGORIZADO	3
		Eslava Castañeda Edgar Gustavo	NO CATEGORIZADO	0
		Pachón Soto Damián	INVESTIGADOR ASOCIADO	2
		Páez Álvarez Ciro Alonso	INVESTIGADOR JUNIOR	0
		Patiño Barragan Martha Jeaneth	NO CATEGORIZADO	0
		Pongutá Puerto César Fredy Noel	NO CATEGORIZADO	0
		Tell María Belén	INVESTIGADOR ASOCIADO	0



• División de Ciencias Económicas y Administrativas

Facultad de Contaduría	Contaduría: ICIS	14	
Facultad de Mercadeo	Consumo y Mercados	8	
F. Negocios Internacionales	Desarrollo Sostenible	4	
F. Negocios Internacionales	Shibumi	14	
F. administración de Empresas	GAIA	18	1
F. administración de Empresas	GIRSA	1	
F. de Economía	Economía y Humanismo	21	
F. de Economía	Protección Social y Salud Pública	11	2
F. Estadística		15	2



• Departamentos e Institutos

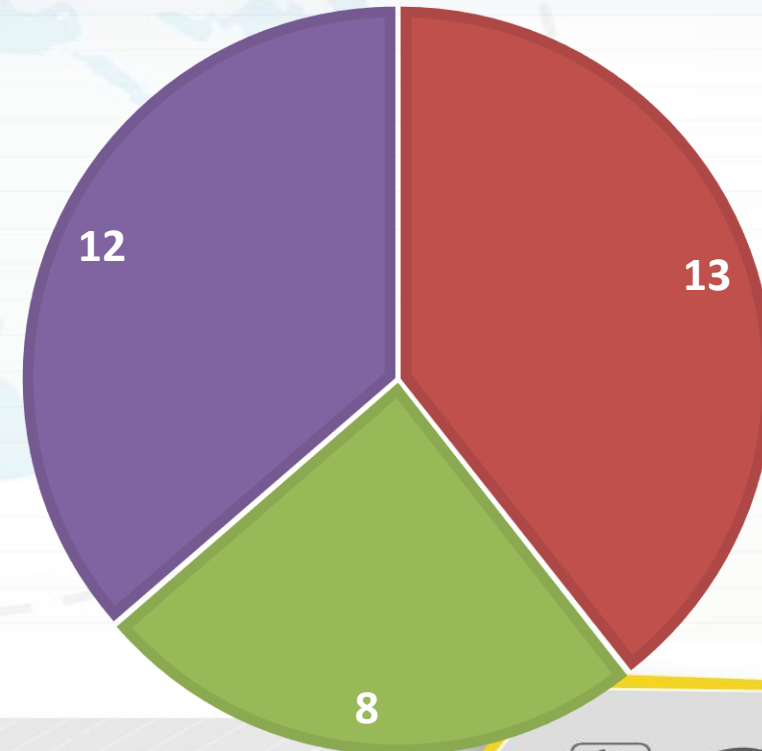
■ Grupos

■ IESHFAZ

■ USTA-Learning

■ Ingeniería de Materiales

Departamentos e Institutos	Grupos		Junior
Lenguas Fray Bernardo de Lugo	USTA-Learning	13	
E. Socio-Históricos Fray Alonso de Zamora	IESHFAZ	8	1
Ciencias Básicas	Ingeniería de Materiales	12	3

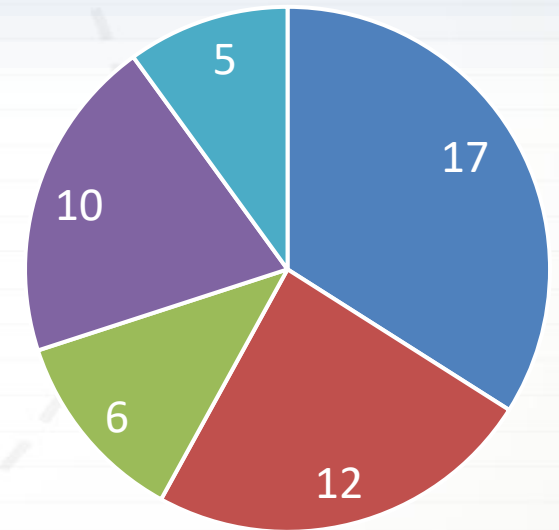


UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



• División de Ciencias de la Salud

Ciencias de la Salud	Grupo	Integrantes	Asociad	Junior	Senior
Facultad de Psicología	Psicología, Ciclo Vital y Derechos	17	1	2	
Facultad de Psicología	Psicología, familia y redes	12	1		
Facultad de Psicología	Psicología, salud, trabajo y calidad	6		1	1
F. Cultura física, Deporte y Recreación	Cuerpo, Sujeto y Educación	10	1		
F. Cultura física, Deporte y Recreación	GICAEDS	5	2		



- Facultad de Psicología Psicología, Ciclo Vital y Derechos
- Facultad de Psicología Psicología, familia y redes
- Facultad de Psicología Psicología, salud, trabajo y calidad
- F. Cultura física, Deporte y Recreación Cuerpo, Sujeto y Educación
- F. Cultura física, Deporte y Recreación GICAEDS



- **División de Ciencias Sociales**

Facultad	Grupo	integrantes	Junior	Asociado
Facultad de Comunicación	Comunicación, Paz - Conflicto	31	1	
Facultad de Sociología	C. sociales, Género y Territorios	19	1	
F. de Diseño Gráfico	Imagen, diseño y sociedad	6		



Facultad de Diseño Gráfico	Gómez Hurtado Marian Carolina	NC	0
	Pérez Peña Natalia Carolina	NC	1
	Arias Mejía Claudia Marcela	NC	0
	Amador Cardona Paula Camila	NC	-
	Cedeño Lina María	NC	0
	Morales Florián Jorge Lewis	NC	-



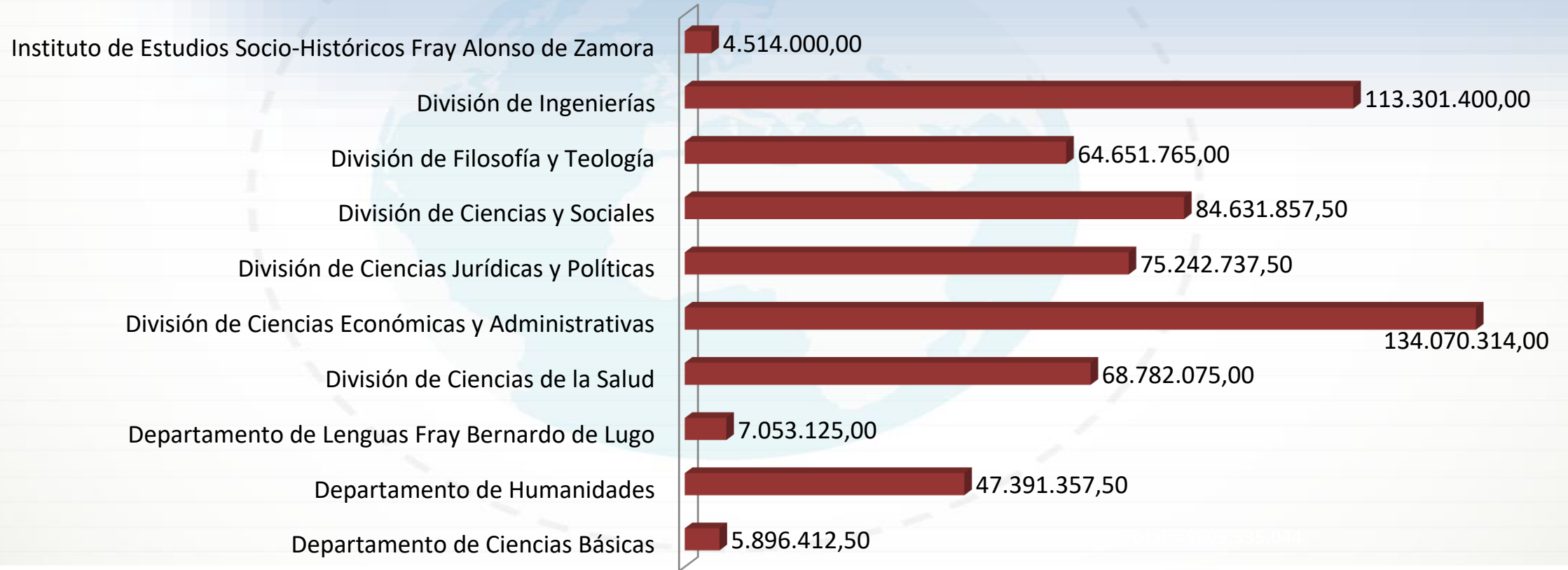
- **Inversión por División en Horas**

Nombre de División	Horas X División	Valor X División
Departamento de Ciencias Básicas	209,00	47.391.357,50
Departamento de Humanidades	1.679,80	7.053.125,00
Departamento de Lenguas Fray Bernardo de Lugo	250,00	4.514.000,00
División de Ciencias de la Salud	2.438,00	5.896.412,50
División de Ciencias Económicas y Administrativas	4.752,16	134.070.314,00
División de Ciencias Jurídicas y Políticas	2.667,00	68.782.075,00
División de Ciencias y Sociales	2.999,80	64.651.765,00
División de Filosofía y Teología	2.291,60	84.631.857,50
División de Ingenierías	4.016,00	75.242.737,50
Instituto de Estudios Socio-Históricos Fray Alonso de Zamora	160,00	113.301.400,00
TOTAL	21.463,36	605.535.044,00





• Inversión por División en Horas



- Movilidad por Investigación



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



MOVILIDAD INVESTIGATIVA	2013	2014	2015
Total general	203	226	173

REGIÓN	2013	2014	2015
Asia	2	5	4
Colombia	85	103	102
Europa	21	31	25
Latinoamérica	78	76	34
Norteamérica	9	11	8
n/a	8	0	0
Total general	203	226	173

CARGO/PROFESIÓN	2013	2014	2015
Docente			
Investigador	161	138	101
Estudiante	20	80	62
Decano	7	1	4
Director	1	1	1
Experto externo	1	6	4
Otro	13	0	1
Total general	203	226	173



ACTIVIDAD DE MOVILIDAD	2013	2014	2015
Asistencia	5	0	0
Ponencia/Poster	166	194	160
Curso corto	5	3	0
Desarrollo de Investigación	9	2	0
Estancia de Investigación	5	7	9
Pasantía	1	0	0
Otro	12	20	4
Total general	203	226	173

AREA ACADÉMICA	2013	2014	2015
Vicerrectoría académica	18	11	7
Ciencias Económicas y Administrativas	30	70	54
Ingenierías	60	53	25
Ciencias Jurídicas y Políticas	1	5	16
Ciencias Sociales	35	29	21
Ciencias de la Salud	44	43	33
Filosofía y Teología	4	16	17
Total general	192	227	173



- Libros Producto de la Investigación



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

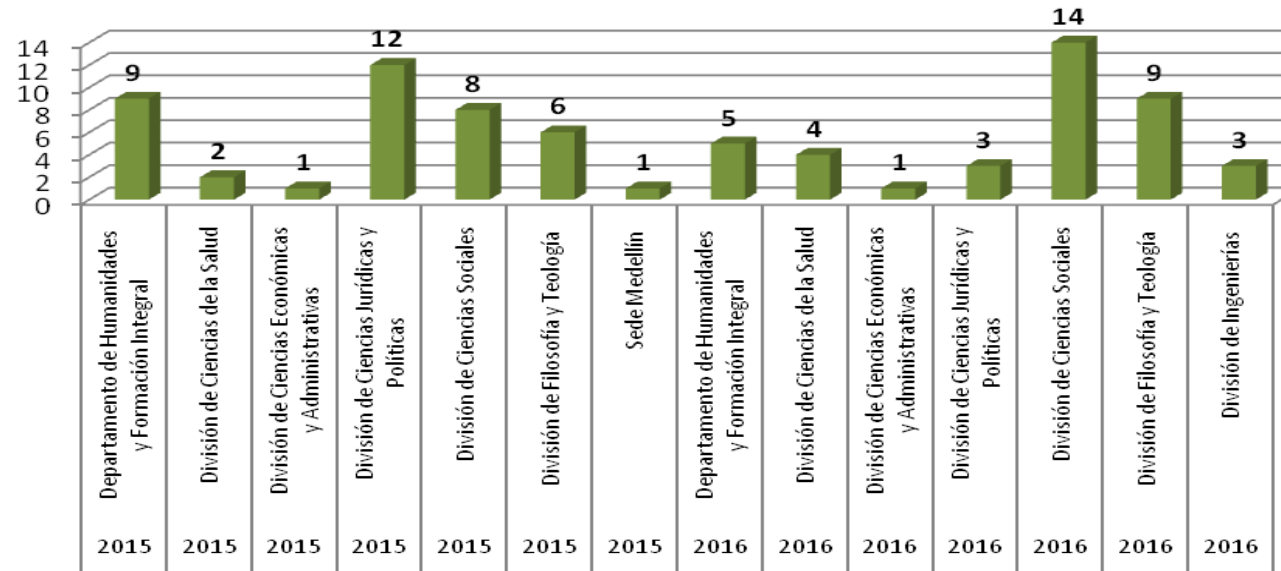




UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

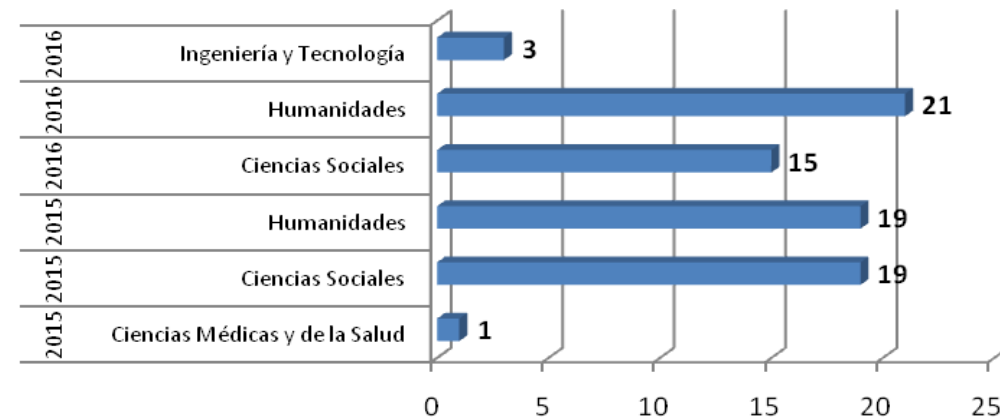
Número de libros arbitrados por año y por División o Departamento





UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

Número de libros arbitrados por año y por área del conocimiento



**ACREDITACIÓN
INSTITUCIONAL
DE ALTA CALIDAD
MULTICAMPUS**

Res. MEN No. 01456 del 29 de enero de 2016



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

OCTAVA CONVOCATORIA FODEIN

Rótulos de fila	Suma de Recurso FODEIN
Comunicación social para la paz	97.828.850
Contaduría pública	35.721.150
Cultura física, deporte y recreación	77.125.000
Filosofía y lengua castellana	61.192.000
Ingeniería ambiental	54.147.963
Ingeniería civil	13.420.000
Ingeniería de telecomunicaciones	39.890.000
Ingeniería electrónica	137.199.000
Ingeniería mecánica	88.798.000
Instituto de estudios socio-históricos	54.535.999
Maestría en salud pública	12.150.000
Mercadeo	5.216.700
Negocios internacionales	28.628.300
Psicología	19.500.000
Sociología	15.942.100
Departamento de ciencias básicas	19.830.631
Departamento de humanidades y formación integral	42.121.770
Total general	803247463

**ACREDITACIÓN
INSTITUCIONAL
DE ALTA CALIDAD
MULTICAMPUS**

Res. MEN No. 01456 del 29 de enero de 2016



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

DECIMA CONVOCATORIA FODEIN

Rótulos de fila	Suma de Recurso total	Suma de Recurso FODEIN
Departamentos e Institutos	180.093.286	61.548.000
Departamentos e Institutos, División de ingenierías	50.903.000	16.460.000
División de ciencias de la salud	122.112.500	42.842.000
División de Ciencias económicas y administrativas	525.701.025	203.820.890
División de ciencias jurídicas y políticas	19.823.750	8.000.000
División de Ciencias sociales	414.618.315	218.285.790
División de filosofía y teología	194.919.500	53.374.600
División de ingenierías	981.021.805	450.388.500
Unidades académicas	18.820.000	6.000.000
Total general	2.508.013.181	1.060.719.780

**ACREDITACIÓN
INSTITUCIONAL
DE ALTA CALIDAD
MULTICAMPUS**

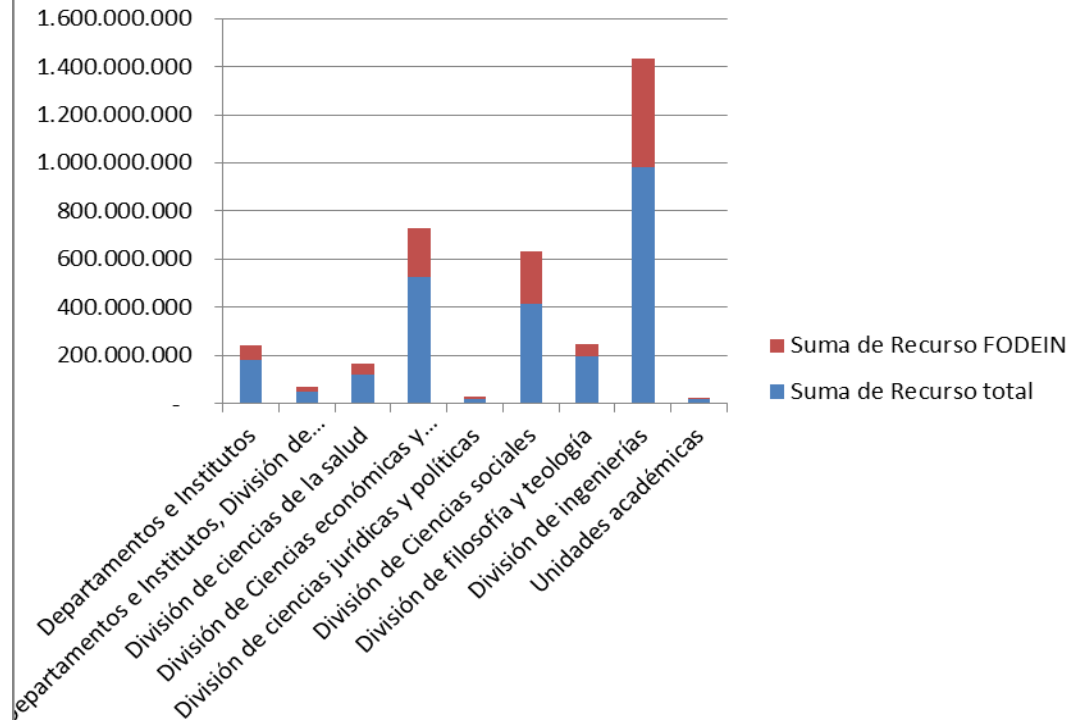
Res. MEN No. 01456 del 29 de enero de 2016



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

DECIMA CONVOCATORIA FODEIN



**ACREDITACIÓN
INSTITUCIONAL
DE ALTA CALIDAD
MULTICAMPUS**

Res. MEN No. 01456 del 29 de enero de 2016



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

DECIMA CONVOCATORIA FODEIN

Rótulos de fila	Suma de Recurso FODEIN
Anagnostés	16.460.000
Ciencia, ingenierías y materiales	16.000.000
Comunicación-paz, conflicto	136.938.840
Conflictos sociales, género y territorios	81.346.950
Consumo y mercados	14.949.000
Cuerpo, sujeto y educación	42.842.000
Economía y humanismo	15.718.640
Fray Antón de Montesinos	22.760.000
Fray Antón de Montesinos, Fray Bartolomé de las Casas	10.400.000
Fray Bartolomé de las Casas	7.590.000
GAIA, Shibumi, Consumo y mercados	20.530.000
GEAMEC	98.600.000
GEAMEC, INAM-USTA	31.000.000
GED	35.345.000
GIFIC	30.017.500
Grupo del área de la salud Cátedra Henri Didón	17.200.000
INAM-USTA	55.466.000
INVTEL	16.000.000
MEM	178.000.000
Protección social y salud pública	35.087.750
Raimundo de Peñafort	8.000.000
Shibumi	65.948.000
Shibumi, Economía y humanismo	8.000.000
Tlaminime sobre Ontología Lationamericana	12.624.600
Ustadística	40.032.000
USTA-Learning	28.348.000
No aplica	15.515.500
Total general	1.060.719.780

ACREDITACIÓN
INSTITUCIONAL
DE ALTA CALIDAD
MULTICAMPUS

Res. MEN No. 01456 del 29 de enero de 2016



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

DECIMO –PRIMERA CONVOCATORIA FODEIN

	Suma de Recurso FODEIN	Suma de Recurso Programas	Suma de Recurso total
Departamentos e Institutos	229.445.300	427.811.763	657.257.063
División de ciencias de la salud	84.180.000	120.149.344	204.329.344
División de Ciencias económicas y administrativas	264.732.000	520.295.965	785.027.965
División de ciencias jurídicas y políticas	52.000.000	109.906.450	161.906.450
División de Ciencias sociales	291.212.925	420.337.423	711.550.348
División de filosofía y teología	126.631.000	197.570.103	324.201.103
División de ingenierías	499.452.000	714.396.281	1.213.848.281
Colaboración	214.883.425	421.283.760	636.167.185
Total general	1.762.536.650	2.931.751.089	4.694.287.739

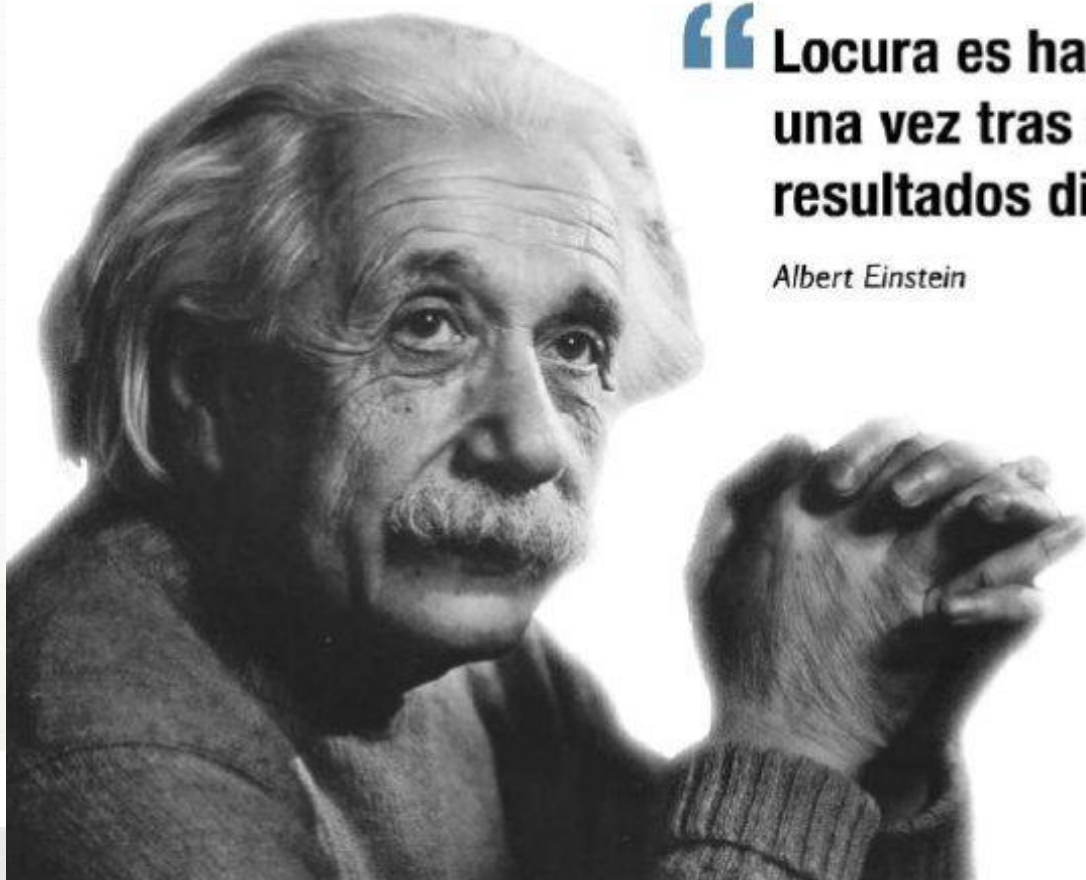
ACREDITACIÓN
INSTITUCIONAL
DE ALTA CALIDAD
MULTICAMPUS

Res. MEN No. 01456 del 29 de enero de 2016



**“Locura es hacer lo mismo
una vez tras otra y esperar
resultados diferentes”**

Albert Einstein



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA





Unidad de Investigación

- ▶ Estructura organizacional del Sistema de Investigación

- ▶ Misión- Visión- Objetivos estratégicos

- ▶ Marco institucional

- ▶ Juventudes Científicas:

- ▶ Semilleros de Investigación

- ▶ Jóvenes investigadores

- ▶ Proyectos Gestión de recursos

- ▶ Grupos

- ▶ Líneas: medulares y activas

- ▶ Redes y convenios

- ▶ Productos

- ▶ Ética y buenas prácticas

- ▶ Presentación y evaluación de proyectos

- ▶ Establecimiento de líneas de investigación

- ▶ Conformación de semilleros y grupos de investigación

- ▶ Evaluación productos editoriales

- ▶ Cierre de proyectos



Presentación



Formación para la Investigación



Investigación en sentido estricto



Formatos



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA





► Presentación



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA





► Estructura Organizacional del sistema de Investigación



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA





► Conformación Comité particular de Investigación-

- ❖ El Vicerrector Académico, que lo convoca y lo preside.
- ❖ La Unidad de Investigaciones
- ❖ Un representante de los Decanos de División
- ❖ Un representante de los Decanos de Facultad
- ❖ Los Coordinadores de Investigación de Facultad
- ❖ La Dirección de Departamentos e Institutos
- ❖ La Dirección de la Unidad de Postgrados
- ❖ Los Directores de Doctorados
- ❖ La Dirección de la Unidad de Proyección Social
- ❖ Invitados especiales: representantes de la Unidad de Desarrollo Curricular y Docencia, Unidad de Proyección Social, Centro de Investigación VUAD, entre otros y de acuerdo a la temática a tratar.





UNIVERSIDAD SANTO TOMAS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



MISIÓN

- En consonancia con la Misión de la Universidad Santo Tomás, la investigación se propone la generación y el fomento de una cultura científica y tecnológica y el fortalecimiento de la gestión del conocimiento, que contribuya a la solución de problemáticas del contexto regional, nacional e internacional con sentido ético, crítico y creativo, a través de una mirada humanista, cristiana inspirada en la filosofía de Santo Tomás



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



VISIÓN

- En 2023, la investigación de la Universidad Santo Tomás será reconocida por su alta calidad en la gestión del conocimiento, la pertinencia, la incidencia, la transferencia, la apropiación del conocimiento y por su valioso aporte a la solución de problemas sociales en el ámbito regional, nacional e internacional, articulados con la proyección social, la docencia y la internacionalización



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA





► Objetivos estratégicos

1. Apoyar la producción de proyectos de investigación de relevancia para el desarrollo regional y nacional, en el marco de los principios y las políticas institucionales.
2. Mejorar la visibilidad internacional y el impacto científico de la producción académica de los investigadores y grupos de investigación de la Universidad.
3. Consolidar los Grupos de Investigación de la Universidad.
4. Generar estrategias para la gestión de recursos para la investigación.
5. Formar capital humano en las áreas de investigación de interés para la Universidad.
6. Fomentar la producción científica, la innovación y la transferencia tecnológica





► Formación para la Investigación

“Cada programa académico garantizara créditos académicos o un eje transversal en diferentes e intencionados espacios académicos que posibiliten la adquisición de competencias investigativas, el pensamiento crítico, la creatividad y el uso de TIC como herramientas para la formación investigativa. La identificación de problemas propios de la profesión, así como de metodologías y estrategias de investigación coherentes con la epistemología de las disciplinas que confluyen en un currículo, la integración del conocimiento conceptual y aplicado en el marco de la practica investigativa, la actuación de acuerdo con la dimensión ética de la investigación, el análisis de resultados de investigación en función de la epistemología y teoría consideradas, entre otras, deben ser potencialidades que ejecuten los estudiantes durante el desarrollo del plan de estudios”



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA





► Formación para la Investigación

“Otras estrategias como semilleros de investigación y vinculación de estudiantes como auxiliares de grupos de investigación, además de ser instrumentos de formación investigativa, deben conducir a la investigación formativa a través de la Escritura académica de calidad.

Hacia el último tercio del plan de estudios, los programas académicos de pregrado deben ofrecer espacios académicos que garanticen que los estudiantes inicien una opción de grado de carácter investigativo, de tal forma que cursando los créditos cumplan lo respectivo al componente obligatorio y puedan, desde su libre elección, adelantar el trabajo de grado de investigación.

En todo caso, el diseño de estos debe estar orientado por los docentes investigadores, en el marco de los protocolos de las líneas de investigación de la facultad. Para programas de posgrado, las opciones de grado deben ser concebidas durante el desarrollo del plan de estudios para no extender el tiempo del proceso formativo del estudiante. Cada programa académico, a partir de un ejercicio analítico, debe articular la problematización del saber y los núcleos problémicos emergentes con el diseño curricular, las líneas medulares y activas, y los campos de acción de proyección social” (Lineamientos curriculares Universidad Santo Tomás, 2015).





▶ Juventudes Científicas

Desde la Dirección de Investigaciones de la Universidad Santo Tomás, se asesoran y fortalecen los procesos de investigación formativa mediante estrategias de capacitación y acompañamiento al desarrollo de las competencias para la generación y desarrollo de proyectos de investigación y la generación de nuevo conocimiento:

- Desarrollo de la creatividad
- Generación y abordaje de preguntas de investigación
- La búsqueda de referentes bibliográficos (directorios, bases, índices académicos) entorno a preguntas de investigación
- El uso de TICs para el apoyo al desarrollo de proyectos
- Las buenas prácticas de investigación



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA





► Semilleros de investigación

Los semilleros de investigación se definen como un grupo de estudiantes donde tienen la oportunidad de trabajar en equipo, acompañados por un docente con el propósito de desarrollar competencias en investigación.

Son espacios de participación voluntaria, que hacen parte de la formación integral que ofrece la Universidad, en la que los valores humanos enmarcados en la filosofía de Santo Tomás hacen parte estructural de su conformación: plenitud personal, libertad en situación, responsabilidad, solidaridad, justicia, bien común, paz y verdad.



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA





► Semilleros de investigación

- 🍁 En la Universidad Santo Tomás los semilleros deben estar adscritos a los grupos de investigación, consolidados y en proceso de consolidación.
- 🍁 El funcionamiento del semillero de investigación es autónomo, pero debe formalizar su existencia ante la Unidad de Investigación, mediante el formato correspondiente, con el fin de que pueda participar en las actividades que se programan anualmente.
- 🍁 Es fundamental que el semillero realice una retroalimentación periódica de las actividades realizadas y se mantenga una línea de comunicación adecuada con la Unidad.





► Semilleros de investigación

La Dirección de Investigaciones acompaña y fortalece esta iniciativa mediante:

- Cursos y talleres de capacitación
- Eventos académicos para la presentación de proyectos de investigación
- Estímulos académicos y de movilidad para eventos de investigación y divulgación en el país y el exterior
- Acompañamiento y capacitación en buenas prácticas para la investigación



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA





▶ Jóvenes Investigadores

La Dirección de Investigaciones de la Universidad Santo Tomás apoya las iniciativas de formación de jóvenes profesionales interesados en desarrollar competencias en investigación promoviendo su vinculación a los grupos, centros de investigación, innovación y desarrollo tecnológico de la Universidad, en el marco del Programa de Jóvenes Investigadores de Colciencias; Programa que fomenta la vocación científica en jóvenes investigadores e innovadores a través de beneficios que los insertan en su primera dinámica laboral (Colciencias, 2014).



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

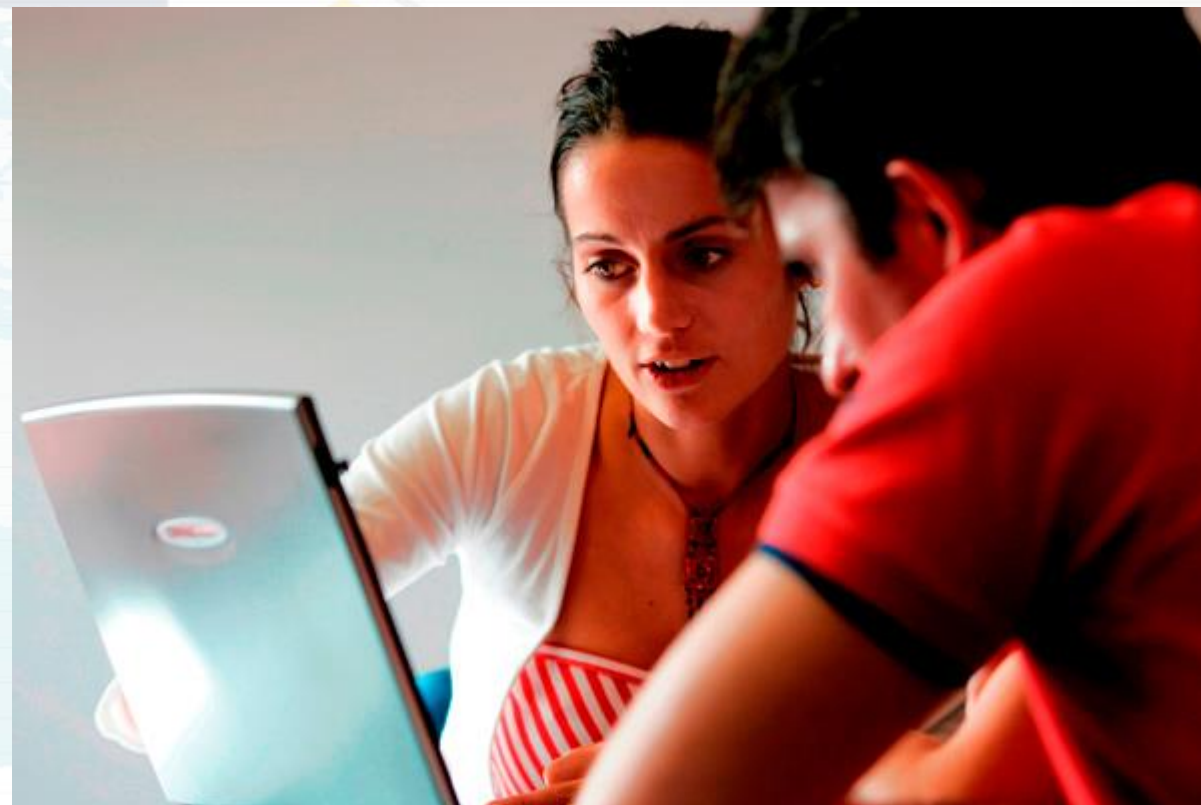




▶ Jóvenes Investigadores

Con el programa de Jóvenes Investigadores, Colciencias busca:

“Facilitar el tránsito de los jóvenes con excelencia académica hacia la comunidad científica nacional, a través de una pasantía en grupos de investigación reconocidos por COLCIENCIAS y estimular a los jóvenes investigadores e innovadores a continuar con su formación de investigador mediante el ingreso a un programa de maestría y posteriormente al doctorado” (Colciencias, 2014)”.



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA





▶ Jóvenes Investigadores

La participación de jóvenes investigadores en grupos de investigación de la Universidad fortalece la formación de la generación de relevo, potencia las capacidades de producción académica. En los jóvenes investigadores; estimula el desarrollo de competencias académico- investigativas que permiten generar conocimiento y tener experiencias determinantes en su futuro profesional como la posibilidad de continuar una carrera académica y continuar su desarrollo profesional en maestrías y doctorados en investigación, aportando al desarrollo de la capacidad científica del país



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA





▶ Jóvenes Investigadores

La participación de jóvenes investigadores en grupos de investigación de la Universidad:

- Fortalece la formación de la generación de relevo
- Potencia las capacidades de producción académica.

En los jóvenes investigadores:

- Estimula el desarrollo de competencias académico- investigativas que permiten generar conocimiento y tener experiencias determinantes en su futuro profesional como la posibilidad de continuar una carrera académica y continuar su desarrollo profesional en maestrías y doctorados en investigación, aportando al desarrollo de la capacidad científica del país



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA





▶ Grupos de Investigación

Definición: Los grupos de investigación de la Universidad siguen las directrices del Ministerio de Educación Nacional, a través del Consejo Nacional de Acreditación:

“Los grupos de investigación (consolidados) se definen como colectivos de investigadores (al menos por un profesor y sus estudiantes) reunidos en torno a un interés científico común, sobre la base de lo cual comparten una agenda de investigación, en la que los estudiantes de maestría y doctorado desempeñan un papel muy importante” (CNA, 2013).



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA





► Conformación y seguimiento

- Dentro de los parámetros de conformación de los grupos de investigación de la Universidad, se deberán tener en cuenta los siguientes criterios:
- Se considerarán dos tipos de grupos de investigación:
 - En primer lugar, los grupos de investigación consolidados: clasificados en el ScientiCol de COLCIENCIAS y que cuenten con aval institucional, cumplen criterios de calidad definidos por la Universidad Santo Tomás. Generalmente cuentan con un investigador junior, senior o asociado en los integrantes del grupo.
 - En segundo lugar, los Grupos de Facultad en consolidación.



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA





► Conformación y seguimiento

- Los grupos de investigación consolidados de la Universidad deben estar registrados en la plataforma ScientiCol de COLCIENCIAS y avalados por la institución.
- Los grupos de investigación de pregrado deben tener un profesor- investigador como director con título de maestría o doctorado. En el caso de los programas de posgrado, el grupo de investigación debe tener por lo menos un profesor-investigador con título de doctor, que trabaje en asocio con sus estudiantes.
-
- Un investigador puede participar en más de una línea de investigación, pero su tiempo de dedicación a la investigación debe ser razonablemente distribuido entre ellas.
- Los grupos de investigación de la Facultad deben estar registrados en la Unidad de Investigaciones de la Universidad, desde donde se realizará seguimiento periódico de la producción académica e impactos en investigación.
- El seguimiento de productividad académica, visibilidad e impacto, y en general de logros obtenidos en para los grupos consolidados de la institución, se realizará a través de la plataforma Scienticol de Colciencias.





► Criterios de calidad

1. Participación de los grupos de investigación en consorcios o redes académicas en su respectivo campo del conocimiento, o en redes de reconocida trayectoria internacional
2. Capacidad de gestión de recursos financieros externos a la Universidad
3. Capacidad de establecer vínculos con el sector productivo y actores sociales
4. Posibilidad de trabajo Inter y transdisciplinario del grupo de investigación
5. Articulación de los grupos de investigación con la dirección de tesis
6. Articulación de los grupos de investigación con otros grupos de investigación relacionados
7. Capacidad de generar innovaciones; sociales, culturales o tecnológicas



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA





► Criterios de calidad

Producción académica del grupo de investigación:

1. Publicaciones científicas o académicas
2. Patentes, desarrollos tecnológicos, ensayos y producción artística
3. Indicadores : número de publicaciones indexadas, en ScientiCol y en bases de datos internacionales, número de citas y co-citaciones (indicador de impacto en la comunidad científica), número de patentes, de productos tecnológicos, de obras de arte con reconocimiento público, etc., número de tesis o trabajos de grado.
4. Indicador cualitativo: ¿Cuál es la importancia de la contribución científica del grupo de investigación por medio de las investigaciones que ha logrado adelantado?



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA





► Financiación de la Investigación

Objetivos

- Promover la calidad científica de los proyectos desarrollados por los grupos de investigación.
- Fomentar el ejercicio de investigación basado en principios éticos y de responsabilidad social y académica.
- Fortalecer las capacidades científicas de los grupos de investigación y de los docentes investigadores de la Universidad.
- Fomentar la producción científica de alto nivel de los docentes vinculados a los Grupos, haciendo visible la investigación de la Universidad



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA





▶ Financiación de la Investigación

Requisitos para participar:

1. Ser docente activo(a) de la Universidad Santo Tomás, vinculado(a) como docente de medio tiempo, tiempo completo, OS y estar vinculado a un grupo de investigación de Facultad o consolidado y avalado por la Universidad.
2. Contar por lo menos con dos investigadores de la USTA vinculados al mismo grupo de investigación (investigador principal y co-investigador).
3. Para ser investigador principal, contar con mínimo un año de experiencia verificables a través de las certificaciones y publicaciones correspondientes.
4. Los grupos de investigación de pregrado deben tener un profesor- investigador como director con título de maestría o doctorado. En el caso de los programas de posgrado, el grupo de investigación debe tener por lo menos un profesor-investigador con título de doctor, que trabaje en asocio con sus estudiantes.





▶ Financiación de la Investigación

5. El investigador principal y los co-investigadores deben acreditar una asignación entre diez y veinte horas semanales (nómina) de dedicación al proyecto.
6. Un docente puede ser investigador principal en un proyecto y coinvestigador en otro siempre y cuando se garanticen las horas nómina necesaria para el desarrollo de los dos proyectos.
7. Los proyectos pueden pertenecer a modalidades diferentes de la misma convocatoria.
8. Presentar en el presupuesto de la investigación, el pago de los Docentes Investigadores en horas/nómina aprobadas por los respectivos Departamentos, Facultades o Programas Académicos. Esto se identificará como una contrapartida dentro del proyecto.
9. Para participar, los docentes deben estar al día con la entrega del informe final y los compromisos de las convocatorias anteriores o proyectos Colciencias.





► Condiciones de Financiación FODEIN

1. El monto que financia la Universidad Santo Tomás, a través del FODEIN; cinco millones de pesos (\$5.000.000), y un máximo de cuarenta millones de pesos (\$40.000.000). Esto dependerá de los alcances y productos que se proyecten en cada investigación.
2. Plantear un cronograma de las actividades para desarrollar de acuerdo al alcance del proyecto.
3. La fecha del acta inicio tiene como firma el mes de febrero. Para realizar el cronograma, además, deben tener en cuenta que la ejecución de los rubros podrá efectuarse a partir del mes de abril.
4. Los productos académicos planeados deben fijarse de acuerdo con la tipología de los productos establecidos por Colciencias en el [modelo de investigación de grupos de investigación-2015](#). Para finalizar el proyecto se solicitará el informe de los productos según los requerimientos de existencia dispuestos en el modelo.
5. Se debe dar créditos a la Universidad Santo Tomás en las publicaciones: haciendo mención al código del proyecto en el apartado de agradecimientos; y en eventos de divulgación y apropiación social del conocimiento debe hacerse explícita la filiación institucional.
6. **Se financiarán proyectos de acuerdo con la siguiente relación recursos-producción:**





► Condiciones de Financiación FODEIN

1. El monto que financia la Universidad Santo Tomás, a través del FODEIN; cinco millones de pesos (\$5.000.000), y un máximo de cuarenta millones de pesos (\$40.000.000). Esto dependerá de los alcances y productos que se proyecten en cada investigación.
2. Plantear un cronograma de las actividades para desarrollar de acuerdo al alcance del proyecto.
3. La fecha del acta inicio tiene como firma el mes de febrero. Para realizar el cronograma, además, deben tener en cuenta que la ejecución de los rubros podrá efectuarse a partir del mes de abril.
4. Los productos académicos planeados deben fijarse de acuerdo con la tipología de los productos establecidos por Colciencias en el [modelo de investigación de grupos de investigación-2015](#). Para finalizar el proyecto se solicitará el informe de los productos según los requerimientos de existencia dispuestos en el modelo.
5. Se debe dar créditos a la Universidad Santo Tomás en las publicaciones: haciendo mención al código del proyecto en el apartado de agradecimientos; y en eventos de divulgación y apropiación social del conocimiento debe hacerse explícita la filiación institucional.
6. **Se financiarán proyectos de acuerdo con la siguiente relación recursos-producción:**



Recursos solicitados FODEIN	Producción requerida
(\$5.000.000) y (\$20.000.000)	Un producto resultado de actividades de generación de nuevo conocimiento: Artículos tipo A,B,C revistas nacionales ó un producto resultado de actividades de desarrollo tecnológico e innovación • Un producto resultado de apropiación social de conocimiento • Un producto de actividades relacionadas con la formación de Recurso Humano para la CTel • Se debe dar créditos a la Universidad Santo Tomás en las publicaciones: haciendo mención al código del proyecto en el apartado de agradecimientos; y en eventos de divulgación y apropiación social del conocimiento debe hacerse explícita la filiación institucional. Ver capítulo Movilidad.
(\$20.000.000) y (\$40.000.000)	• Un producto resultado de actividades de generación de nuevo conocimiento; revistas internacionales indexadas en SCOPUS e ISI ó un producto resultado de actividades de desarrollo tecnológico e innovación • Dos productos resultado de apropiación social de conocimiento • Dos Productos de actividades relacionadas con la formación de Recurso Humano para la CTel • Se debe dar créditos a la Universidad Santo Tomás en las publicaciones: haciendo mención al código del proyecto en el apartado de agradecimientos; y en eventos de divulgación y apropiación social del conocimiento debe hacerse explícita la filiación institucional. Ver capítulo Movilidad.



▶ Servicios Técnicos Universidad Santo Tomás

Los servicios técnicos como:

- Estadística
- Centro de medios audiovisuales
- Instituto de estudios históricos

Deben solicitarse a la Universidad y serán prestados por las unidades pertinentes.



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA





▶ Gestión de recursos externos a la Institución

La movilización de recursos para la investigación, se refiere tanto a los recursos internos como a los externos, bien sea frescos o en especie que se disponen para investigación, también incluye la evaluación del destino y aplicación de los mismos (U de A, 2013)



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA





► Gestión de recursos externos a la Institución

Los recursos externos:

Colciencias

Otras entidades que apoyan investigación, del sector productivo, de entidades públicas y privadas, de origen nacional o extranjero.

Con recursos externos se cofinancian proyectos de investigación y adquisición de infraestructura física y tecnológica que apoya la actividad investigativa.

(U de A, 2013)



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA





► Gestión de recursos externos a la Institución



CAPITAL ESTRUCTURAL



CAPITAL RELACIONAL



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



Líneas activas de Investigación

Relevancia para el desarrollo del país o de la región.

Experiencias de interacción con el entorno (Impacto social)

Existencia de líneas de investigación relacionadas con problemas o temas de desarrollo de la comunidad nacional, regional o local, o con problemas del sector productivo o de otros usuarios del conocimiento

Líneas Activas de investigación

Relevancia de la líneas de investigación para el desarrollo del país o de la región.
Experiencias de interacción con el entorno (Impacto social)
Existencia de líneas de investigación relacionadas con problemas o temas de desarrollo de la comunidad nacional, regional o local, o con problemas del sector productivo o de otros usuarios del conocimiento



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA





Referencias



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



- Aparicio Gómez, O. Y., Ostos Ortiz, O. L., & Cortés Gallego, M. (2019). Redes sociales, tejidos de paz. *Hallazgos*, 16(32), 17-25.
- Aparicio Gómez, O. Y., Ostos Ortiz, O. L., Cortés Gallego, M. A., & Abadía García, C. Systematic analysis of articles published in the Inter-American Journal of Education, Research and Pedagogy (RIIEP) during 2014-2019.
- Gómez, O. Y. A. (2019). El uso educativo de las TIC. *Revista Interamericana de Investigación, Educación y Pedagogía, RIIEP*, 12(1), 211-227.
- Gómez, O. Y. A., & Ortiz, O. L. O. (2018). El constructivismo y el construccionismo. *Revista Interamericana de Investigación, Educación y Pedagogía*, 11(2), 115-120.
- ORTIZ, O. L. O. Gestión del conocimiento, un reto en la educación superior. *Innovación educativa y gestión del conocimiento*, 19.
- Ortiz, O. L. O. (2003). La biodiversidad y el futuro. *NOVA*, 1(1).
- Ortiz, O. L. O. (2009). La Molécula de la Vida en su Dimensión Hipercompleja: Diálogo entre saberes de sistemas complejos e hipercomplejos. *NOVA*, 7(12).
- Ortiz, O. L. O., & Sánchez, R.M. (2003). Chlamydia trachomatis: avances y perspectivas. *NOVA*, 1(1), 81-93.
- Ostos-Ortiz, O.-L. A.-G., Oscar-Yecid. (2020). *Análisis de Conflicto*. Universidad Santo Tomás. Bogotá.
- Ostos-Ortiz, O. L., & Cortés-Gallego, M. A. (2019). Los campos de acción en la Universidad Santo Tomás. Resultados del estudio 2012-2018. *Revista Interamericana de Investigación, Educación y Pedagogía*, 12(1), 15-40.



- Ostos-Ortiz, O. L., & Cortés-Gallego, M. A. (2019). Los campos de acción en la Universidad Santo Tomás. Resultados del estudio 2012-2018. *Revista Interamericana de Investigación, Educación y Pedagogía*, 12(1), 15-40.
- Ostos-Ortiz, O. L., Rosas-Arango, S. M., & González-Devia, J. L. (2019). Aplicaciones biotecnológicas de los microorganismos. *NOVA*, 17(31), 129-163.
- Ostos, O. (2017). Visibilidad e impacto de la producción académica. *Revista Interamericana de Investigación y Pedagogía*, 17(2), 1-5.
- Ostos, O. (2020). 440 años investigando, innovando y transfiriendo conocimiento.
- Ostos, O., Aparicio, O., González, E., Barajas, M., Alcaraz, S., Rodríguez, J. L., Kaechele, Mónica, . . . Olabe, M. (2020). Innovación Educativa y gestión del conocimiento: <https://repository.usta.edu.co/handle/11634/23837>.
- Ostos Ortiz, O. L. CONVOCATORIA GENERAL PARA EL FOMENTO, DESARROLLO Y PRODUCCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN DE ALTO NIVEL EN LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS, SEDE PRINCIPAL, METODOLOGÍA PRESENCIAL-FODEIN 2017.
- Ostos Ortiz, O. L. Convocatoria para la financiación de proyectos de innovación.
- Ostos Ortiz, O. L. Se consolida la investigación en la Universidad Santo Tomás.
- Ostos Ortiz, O. L. Unidad de investigación plan estratégico 2018.
- Ostos Ortiz, O. L. Vicerrectoría Académica General Unidad de Investigación Investigación, desarrollo e innovación social. Convocatoria: Área de ciencias sociales y humanidades.



- Ostos Ortiz, O. L. (2016). Las publicaciones científicas un reflejo de lo que hacemos en investigación.
- Ostos Ortiz, O. L., & Blanco Valbuena, C. E. Transferencia de conocimiento en Maloka: Centro para la divulgación de la ciencia, la tecnología e innovación en Maloka.
- Ostos Ortiz, O. L., Corchuelo Rodriguez, C. A., Barreto Montenegro, A. E., López Báez, J. D., Idárraga Ortiz, S. A., Páez, L. M., . . . Millán Ramírez, M. A. Boletín bibliométrico USTA-No. 1 (2019).
- Ostos Ortiz, O. L., & Cortés Gallego, M. A. The fields of action at the Santo Tomás University. Results of the study 2012-2018.
- Ostos Ortiz, O. L., Pedraza, C., & Alonso, G. Aplicación de la teoría de toma de decisiones en ambientes complejos en el campo de las telecomunicaciones.
- Ramírez Martínez, J. E., Silva Vivas, J. P., Hernández Merchán, M. A., López Pachón, C. P., & Ostos Ortiz, O. L. Formación de capacidades en ciencia, tecnología e innovación.

