

**UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER**  
**DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y EXTENSIÓN**  
**ANEXO 2. INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN AÑOS 2014-2019**  
**CONDICION 5 – DOCUMENTO INSTITUCIONAL**

**Tabla 1. Presupuesto de investigaciones. UTS 2014 – 2018**

DETALLE	2014	2015	2016	2017	2018
Investigación básica, aplicada y estudios					
Convenios	100.000.000	100.000.000	88.000.000	96.800.000	0
Convenios con el SGR	0	200.000.000	40.000.000	44.000.000	80.640.000
Investigación, desarrollo tecnológico e innovación	332.421.476	600.860.570	670.000.000	737.000.000	781.220.000
Fortalecimiento de la cultura investigativa	58.105.369	150.215.142	167.000.000	183.700.000	194.722.000
Investigación Básica Aplicada y Estudios					1.091.762.000,00
Fondo para la producción intelectual docente					
Fondo para la producción intelectual docente	30.000.000	100.000.000	30.000.000	33.000.000	34.980.000
<b>Total</b>	<b>1.058.706.472</b>	<b>520.526.845</b>	<b>1.151.075.712</b>	<b>995.000.000</b>	<b>2.183.524.000</b>

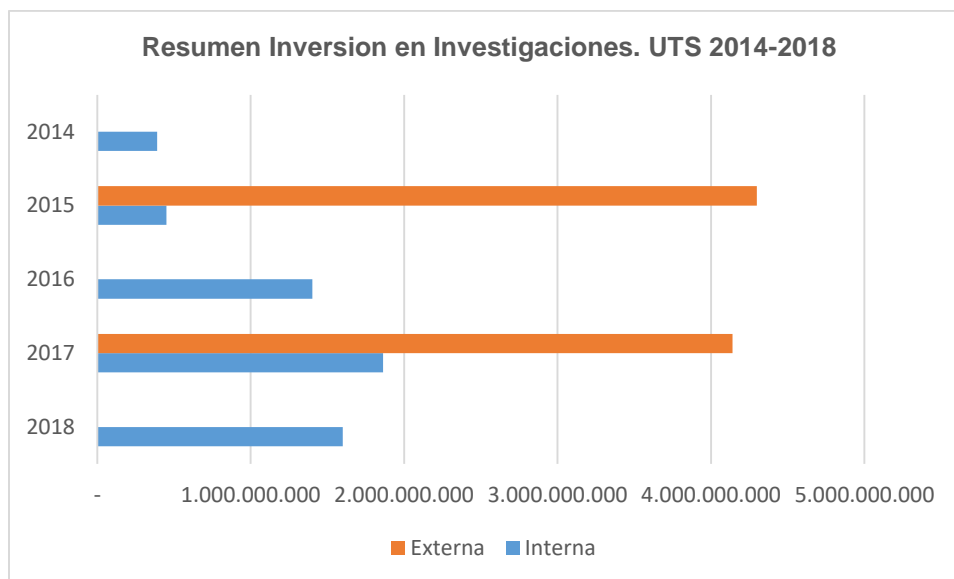
**Nota:** Información suministrada por la Vicerrectoría Administrativa y Financiera. Enero de 2019. Años anteriores tomada de datos disponibles en la Dirección de Investigaciones y Extensión – DIE. 2018

**UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER**  
**Tabla 2. Ejecución presupuesto de investigación año 2018**

Rubro presupuestal	Fuente	Descripción	Presupuesto Definitivo	Ejecutado
053613	RP	Investigación Básica Aplicada y Estudios	1.091.762.000,00	800.430.920
0536130102	RP	Convenios - Proyectos de Investigación - SGR.	80.840.000,00	80.840.000
0536130103	RP	Investigación, Desarrollo tecnológico e innovación.	561.220.000,00	380.141.201
0536130104	RP	Fortalecimiento de la cultura investigativa.	414.722.000,00	307.449.719
05361302	RP	fondo para producción intelectual docente	34.980.000,00	32.000.000
		<b>TOTAL</b>	<b>2.183.524.000,00</b>	<b>1.600.861.840</b>

Nota: Información suministrada por la Vicerrectoría Administrativa y Financiera. Enero de 2019

**Gráfica 1. Inversión en investigación 2014-2018**



**Nota:** Año 2018: Información suministrada por la Vicerrectoría Administrativa y Financiera. Enero de 2019. Años anteriores: Dirección de Investigaciones y Extensión – DIE. 2018

### Investigación con financiación interna

La formalización de la asignación de los recursos propios se hace a través de la formulación de proyectos de inversión (formato R-PL-08) para la Oficina Asesora de Planeación de las UTS. La Tabla siguiente contiene información la estadística de los proyectos presentados durante el periodo 2014-2018

**Tabla 3. Proyectos presentados 2014-2018**

Año	Número de proyectos	Valor total
2014	6	\$389.958.949
2015	1	\$451.045.000
2016	6	\$1.402.126.400
2017	8	\$1.863.696.995
2018	8	\$1.600.861.841

Nota. Elaborada con información disponible en la Dirección de Investigaciones y Extensión – DIE. 2018

**Tabla 4. Relación de proyectos de inversión gestionados años 2014-2019**

AÑO	PROYECTO	VALOR(\$)
2014	Gestión de recursos para iniciar un ecosistema digital académico caso aplicado: UTS-fase II.	210.000.000
	Suministro de recurso para el desarrollo de una cultura investigativa en las UTS, año 2014.	58.105.369
	G gestión de recursos para apoyar la divulgación científica, mediante presentación de artículos y ponencias de los diferentes proyectos de investigación que se realizan en la Dirección de Investigaciones de las UTS, año 2014.	8.000.000
	Suministro de recursos para los proyectos de investigación: "DESENVOLVIMIENTO HISTÓRICO DE LA ESCUELA DE ARTES Y OFICIOS DE BUCARAMANGA: PRIMER ESFUERZO POR INCORPORAR LA EDUCACIÓN TÉCNICA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER (1887-1937)" E "HISTORIA DE LOS ORÍGENES DE LA EDUCACIÓN VOCACIONAL EN SANTANDER: EL INSTITUTO TECNOLÓGICO SALESIANO ELOY VALENZUELA Y EL INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR DÁMASO ZAPATA (1940 -1965)"	4.853.580
	Suministro de recursos para el apoyo a la edición y publicación de libros, complementos y medios de divulgación científica institucionales como revista y cuaderno producto de investigaciones de los docentes de las UTS.	69.000.000
	Suministro de recursos para la adquisición de software relacionado con el proceso investigativo de las UTS.	40.000.000
	<b>TOTAL</b>	<b>389.958.949</b>
2015	Fortalecimiento de los procesos misionales.	451.045.000
	<b>TOTAL</b>	<b>451.045.000</b>
2016	Fortalecimiento de los procesos misionales.	1.103.126.400
	Fortalecimiento de la cultura académica e investigativa, a través de factores críticos y variables académicas e investigativas para las UTS.	39.000.000
	Implementación de estrategias de tecnificación de los procesos de beneficio del cacao para mejorar la calidad del cacao seco de los productores de Santander.	56.000.000
	Fortalecimiento de la cultura investigativa a través del apoyo a semilleros, jóvenes investigadores y actividades para la divulgación de la producción científica de las UTS.	92.000.000
	Apoyo para el reconocimiento y estímulo de la producción intelectual de los docentes	30.000.000
	Estrategia para la innovación en el proceso de generación de clones de cacao resistentes al hongo Monilia que permita incrementar la productividad del sector en Santander, Colombia.	82.000.000
	<b>TOTAL</b>	<b>1.402.126.400</b>
2017	Apoyo para el fortalecimiento de los procesos misionales de las UTS para el aseguramiento de la acreditación en alta calidad 2016-2019.	1.180.347.200
	Estrategia de Tecnificación del Proceso de Beneficio del Cacao para mejorar la calidad del cacao seco de los productores de Santander	42.000.000
	Fortalecimiento de la cultura investigativa a través del apoyo a semilleros, jóvenes investigadores y actividades para la divulgación de producción científica de las UTS.	65.292.312
	Estrategia para la innovación en el proceso de generación de clones de cacao, resistentes al hongo Monilia que permita incrementar la productividad del sector en Santander, Colombia	90.200.000
	Acciones para el fortalecimiento de la investigación formativa e investigación en sentido estricto en la comunidad académica de las UTS.	417.017.483
	Sistema de información para l gestión documental de los proyectos de investigación de las UTS soportado en una arquitectura orientada a servicios - SOA	16.000.000

	Análisis de las variables del comportamiento climatológico y edafológico en la productividad de forrajes en la finca la Grilla, vereda Los Cacaos Municipio de Piedecuesta Santander	25.000.000
	Evaluación del estado de contaminación del río Lebrija, aguas arriba y debajo de represa Bocas	27.840.000
	<b>TOTAL</b>	<b>1.863.696.995</b>
2018	Fortalecimiento de la gestión y cultura investigativa a través del apoyo a los semilleros de investigación, evento semilla expo - vigencia 2018	115.872.000
	Renovación de la suscripción de la herramienta informática de prevención de plagio - vigencia 2018.	29.104.000
	Contratación del joven investigador en el marco del proyecto 03-2017 "fortalecimiento de la cultura investigativa a través de apoyo a semilleros, jóvenes investigadores y fortalecimiento a la protección de invenciones"	26.450.000
	Apoyo para el reconocimiento e incentivo de la producción científica de las unidades tecnológicas de Santander – vigencia 2018	34.980.000
	Acciones para el fortalecimiento de la investigación formativa, investigación en sentido estricto y extensión en la comunidad académica de las UTS 2018.	500.000.000
	Instrumentos técnicos, estructurales, funcionales, curriculares, evaluativos y metodológicos para la transformación y el fortalecimiento de la cultura académica institucional a partir de los planes estratégicos prospectivos de doce programas académicos; elementos conceptuales, componentes funcionales, operacionales, variables, análisis estructural de variables e instrumentos, constituyentes del modelo de autoevaluación institucional de las UTS- fase I vigencia 2018*	122.400.000
	<b>TOTAL</b>	<b>828.806.000</b>
2019	Acciones para el fortalecimiento de la gestión investigativa en la comunidad académica de las UTS 2019.	500.000.000
	Fortalecimiento de la gestión y cultura investigativa a través del apoyo a los semilleros de investigación, jóvenes investigadores, evento semilla expo y producción científica (divulgación y protección de invenciones) - vigencia 2019.	120.000.000
	Apoyo para el reconocimiento e incentivo de la producción científica de las unidades tecnológicas de Santander – vigencia 2019	35.000.000
	Renovación de software para la protección y divulgación de invenciones y de originalidad- vigencia 2018	35.000.000
	Inversión aprobada para "productos investigativos". Pendiente definir nombre.	66.567.351
	<b>TOTAL</b>	<b>756.567.351</b>

\*Proyecto ejecutado a través de la Oficina de Prospectiva Institucional

Nota: Tabla elaborada con información disponible en la DIE y en la Oficina de Planeación institucional

### Investigación con financiación externa

A partir del año 2007, uno de los objetivos en la orientación de los grupos de investigación, ha sido la presentación de proyectos en convocatorias nacionales de COLCIENCIAS, el Ministerio de Educación Nacional – MEN, la Red Nacional Académica de Tecnología Avanzada – RENATA, y el Sistema General de Regalías - Fondo de CTel, entre otros. En la **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** se presentan los proyectos con financiación externa ejecutados y en ejecución por parte de la División de Investigación y Extensión (DIE).

## UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER

**Tabla 5. Proyectos Financiación Externa 2014 – 2018**

PROYECTO	FUENTE DE FINANCIACIÓN	MONTO FINANCIADO
Extensión y responsabilidad social CTI: Plan de Acción Curricular para el Programa Tecnológico de Diseño y Administración de Sistemas, soportado en el Proceso Metodológico de Evaluación de Pertinencia propuesto por las UTS	MEN	\$16.899.200,00 Año 2010
Herramienta TIC para el aprendizaje y enseñanza de sistemas de control digital mediante la implementación de un laboratorio remoto con mesa vibratoria, con acceso a través de la red nacional RENATA	RENATA – MEN	\$61.089.500,00 Año 2012
Propuesta VIVELAB Santander, presentada por las Unidades Tecnológicas de Santander	COLCIENCIAS – Ministerio de las TIC	\$3.125.655.112,00 Año 2013
Proyecto para fomentar la permanencia y graduación de estudiantes mediante el fortalecimiento de la capacidad de las Unidades Tecnológicas de Santander en el eje de trabajo: Refuerzo académico a estudiantes	MEN	\$74.280.000,00 Año 2013
Implementación de un sistema de automatización de las actividades ganaderas para mejorar la competitividad del sector en Santander.	Sistema General de Regalías - FCTel Santander	\$4.300.000.000,00 Año 2014-2018
Innovación por una cultura ciudadana participativa mediante la investigación del comportamiento social apoyado en tic en el área metropolitana de Bucaramanga y Barrancabermeja Departamento de Santander.	Sistema General de Regalías - FCTel Santander	\$ 3.341.080.647,00 Año 2017-2020
Fortalecimiento de la cultura investigativa en las UTS a través de la implementación de laboratorios para la FCNI, que promuevan la participación de docentes y estudiantes en actividades desarrolladas por los semilleros y grupos de investigación.	Ministerio de Educación Nacional (Recursos CREE)	\$ 800.000.000,00 Año 2017-2020

Nota: Información tomada de Registros de la Dirección de Investigaciones y Extensión - DIE 2018