



uts

Unidades
Tecnológicas
de Santander

Un buen presente , un mejor futuro

AUDIENCIA PÚBLICA DE RENDICIÓN DE CUENTAS

Vigencia 2019

CONTENIDO

1. Prof. Dr.Sc. Omar Lengerke Pérez

- » INTRODUCCIÓN
- » GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
- » BIENESTAR INSTITUCIONAL

3. Dr. Humberto Rangel Lizcano

- » SOSTENIBILIDAD FINANCIERA INSTITUCIONAL
- » PRESUPUESTO DE GASTOS
- » PRESUPUESTO DE INGRESOS

2. Dr. Alberto Serrano Acevedo

- » GESTIÓN ACADÉMICA Y ACTORES ACADÉMICOS
- » RENOVACIÓN DE REGISTROS CALIFICADOS Y ACREDITACIÓN DE PROGRAMAS ACADÉMICOS
- » NUEVA OFERTA ACADÉMICA
- » POBLACIÓN ESTUDIANTIL Y DE DOCENTES REGIONALES
- » NOTICIAS NUEVOS NOMBRAMIENTOS DEL SR. RECTOR

CONTENIDO

4. Dr. Javier Mendoza Paredes

- » DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN
- » GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO
- » GESTIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGATIVA INSTITUCIONAL
- » GRUPOS DE INVESTIGACIÓN CATEGORIZADOS Y RECONOCIDOS POR COLCIENCIAS
- » PROYECCIÓN SOCIAL Y EXTENSIÓN

5. Ing. Fredy Peña Noriega

- » INFRAESTRUCTURA BASADA EN PROSPECTIVA TECNOLÓGICA
- » AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS UTS
- » MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LAS UTS

6. Dra. Adriana Vanegas Aguilar

- » CUMPLIMIENTO PLAN PROSPECTIVO DE DESARROLLO 2012-2019
- » CUMPLIMIENTO PLAN DE ACCIÓN 2019
- » CONSTRUCCIÓN PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO INSTIRUCIONAL 2021-2027
- » PLAN ANTICORRUPCIÓN Y DE ATENCIÓN AL CIUDADANO
- » LOGROS DE LAS UTS

7. Dra. Isabel Villa Villa

- » INTERNACIONALIZACIÓN
- » REDES DE COOPERACIÓN ACADÉMICA
- » NUESTROS ALIADOS INTERNACIONALES
- » MOVILIDAD ESTUDIANTIL

AUDIENCIA PÚBLICA DE RENDICIÓN DE CUENTAS

Vigencia 2019

Prof. Dr.Sc. Omar Lengerke Pérez / Rector

GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

PRESUPUESTO DE INGRESOS

84%

Funcionarios
beneficiados con el
plan de capacitación

100%

Cumplimiento al plan
de incentivos y
estímulos

100%

Funcionarios
beneficiados con las
actividades de
bienestar realizadas

BIENESTAR INSTITUCIONAL

92%

DE LA POBLACIÓN BENEFICIADA EN EL PROGRAMA DE HÁBITOS Y ESTILOS DE VIDA SALUDABLES

50%

DE LA POBLACIÓN BENEFICIADA EN EL PROGRAMA DE DESARROLLO HUMANO Y FORMACIÓN EN PRINCIPIOS

71%

DE LA POBLACIÓN ESTUDIANTIL BENEFICIADA EN EL PROGRAMA DE PROMOCIÓN DE LA SALUD Y PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES

62%

DE LA POBLACIÓN ESTUDIANTIL BENEFICIADA EN EL PROGRAMA DE FORMATO DEL DEPORTE, ARTE Y CULTURA

AUDIENCIA PÚBLICA DE RENDICIÓN DE CUENTAS

Vigencia 2019

Dr. Alberto Serrano Acevedo / Vicerrector Académico

GESTIÓN ACADÉMICA Y ACTORES ACADÉMICOS

61%

De los docentes nuevos

41%

De los docentes antiguos, se sensibilizan sobre el PEI

373

Docentes con formación de maestría y doctorado (26 doctores y 347 magisteres), vinculados

56%

De los docentes capacitados en los diferentes cursos de ofrecidos por la Institución

133

Asignaturas utilizan recursos educativos digitales, entre blogs, MOOCS, aulas virtuales, etc

90%

De los estudiantes nuevos de tecnología, presentaron la prueba diagnóstica y de contraste

12.326

Estudiantes se beneficiaron con tutorías y monitorías

5.597

Estudiantes matriculados en 2019, del total de intervenidos a través de pruebas OVP en 2019

5

Actividades realizadas para el apoyo a estudiantes en situación de discapacidad

RENOVACIÓN DE REGISTROS CALIFICADOS 2019

ACREDITACIÓN DE PROGRAMAS ACADÉMICOS

Código SNIES	PROGRAMA	REGISTRO CALIFICADO APROBADO 2019
101707	Ingeniería Ambiental	1038
101724	Tecnología en Manejo de Recursos Ambientales	3552
10349	Tecnología en Gestión Agroindustrial	3521
53092	Ingeniería de Telecomunicaciones	2742
108284	Tecnología en Gestión de Sistemas de Telecomunicaciones	2741
53390	Ingeniería Electrónica	15701
109017	Tecnología en Implementación de Sistemas Electrónicos I.	14388
53456	Administración de Empresas	8706
11007	Tecnología en Gestión Empresarial	8707
17664	Tecnología en Entrenamiento Deportivo	9349
102106	Profesional en Actividad Física y Deporte	11972
109015	Tecnología en Levantamientos Topográficos	14507
90937	Ingeniería Electromecánica	15880
102378	Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico	15881

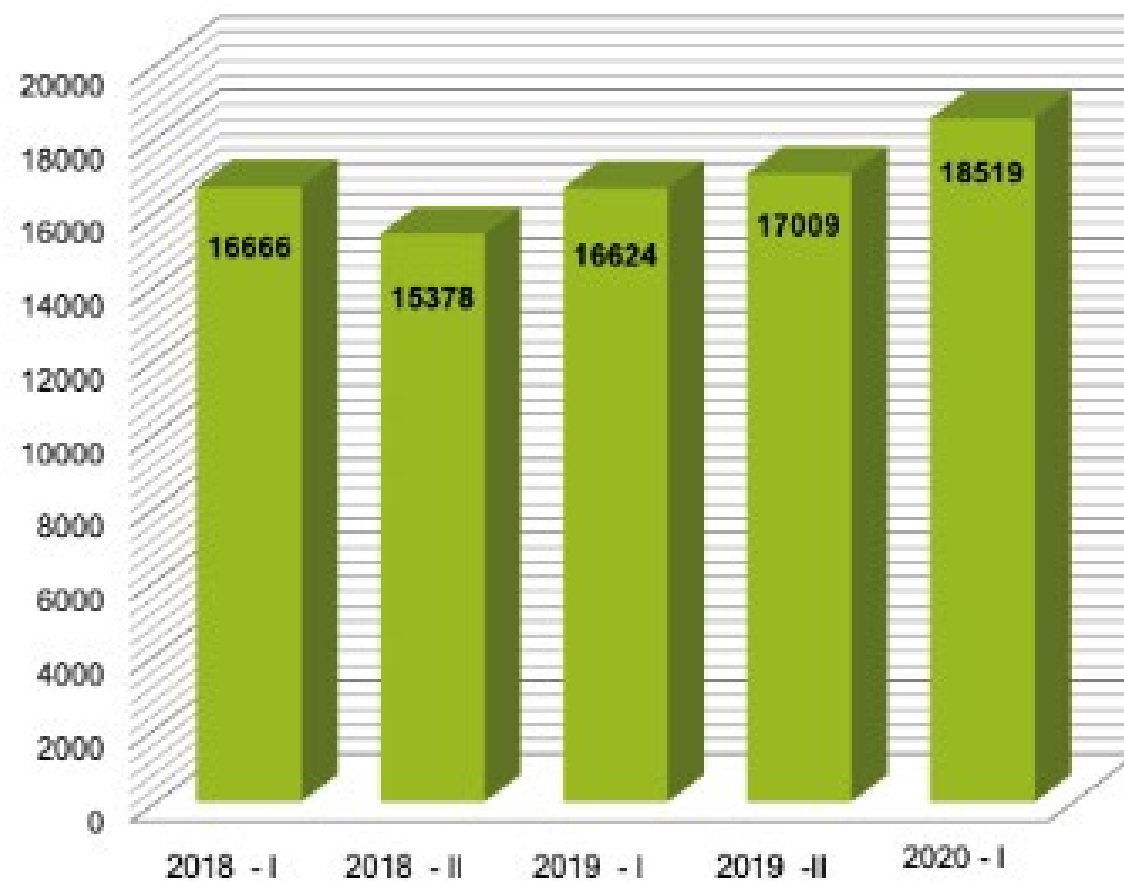
Ingeniería
Electrónica

Ingeniería de
Telecomunicaciones

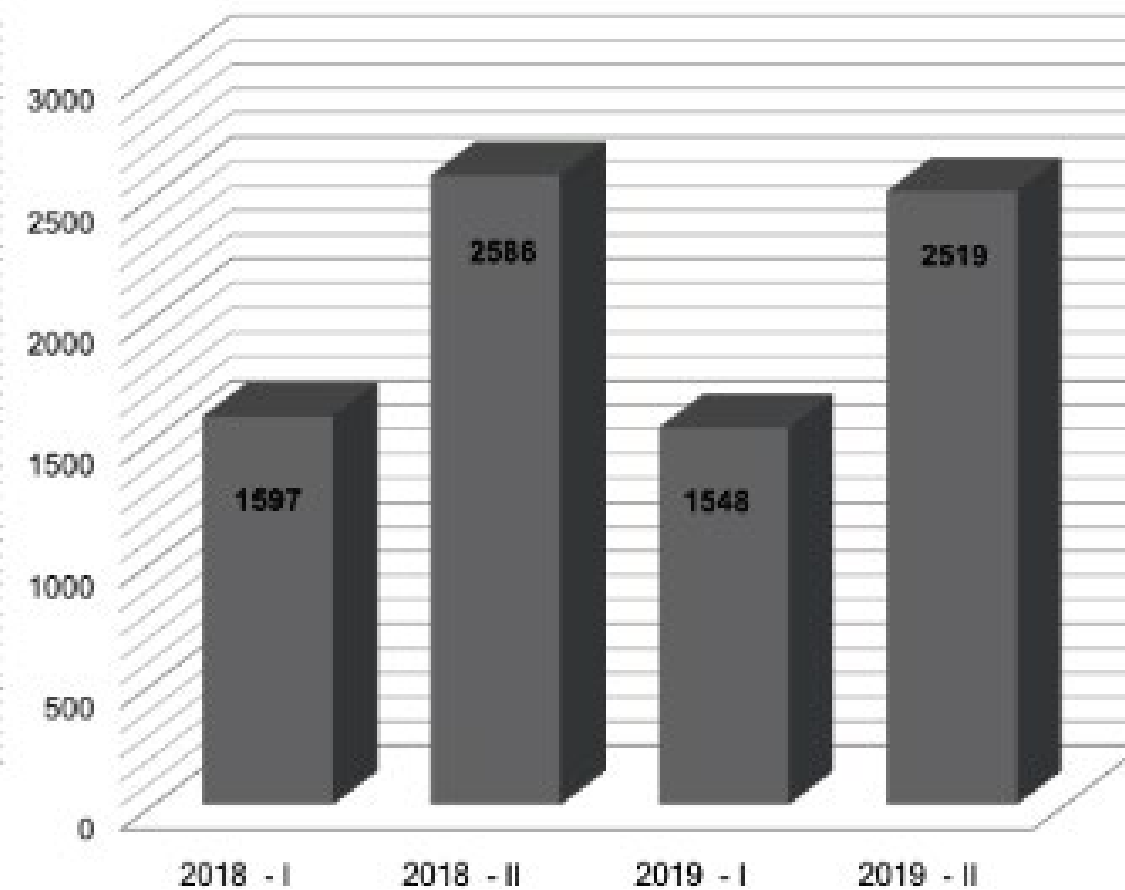
Ingeniería
Electromecánica

Total Programas: Tecnologías Terminales: 3 – Por Ciclos Propedéuticos: 22

POBLACIÓN ESTUDIANTIL



Matriculados



Graduados

DOCENTES UTS 2019

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	DOCTOR	MAESTRÍA	ESPECIALIZACIÓN	PREGRADO	EXPERTO	TOTAL
CARRERA	5	23	6	0	0	34 (4%)
TIEMPO COMPLETO	8	93	21	31	1	154 (17%)
MEDIO TIEMPO	5	69	55	9	0	138 (15%)
CÁTEDRA	8	162	176	216	15	577 (64%)
TOTAL	26 (3%)	347 (38%)	258 (29%)	256 (28%)	16 (2%)	903

PROGRAMAS EN FUNCIONAMIENTO REGIONALES 2019

BARRANCAMERMEJA			VÉLEZ	PIEDRECUESTA
TÉCNICAS	TECNOLOGÍAS	PROFESIONALES	TECNOLOGÍAS	TECNOLOGÍAS
Técnico Profesional en Instalación de Redes Eléctricas	Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico	Ingeniería Electromecánica	Tecnología en Electrónica Industrial	Tecnología en Contabilidad Financiera
	Tecnología en Contabilidad Financiera	Contaduría Pública	Tecnología en Contabilidad Financiera	Tecnología en Gestión Empresarial
	Tecnología en Gestión Empresarial	Administración de empresas	Tecnología en Gestión Empresarial	Tecnología en Recursos Ambientales

MATRÍCULA Y GRADUADOS POR SEMESTRE REGIONALES

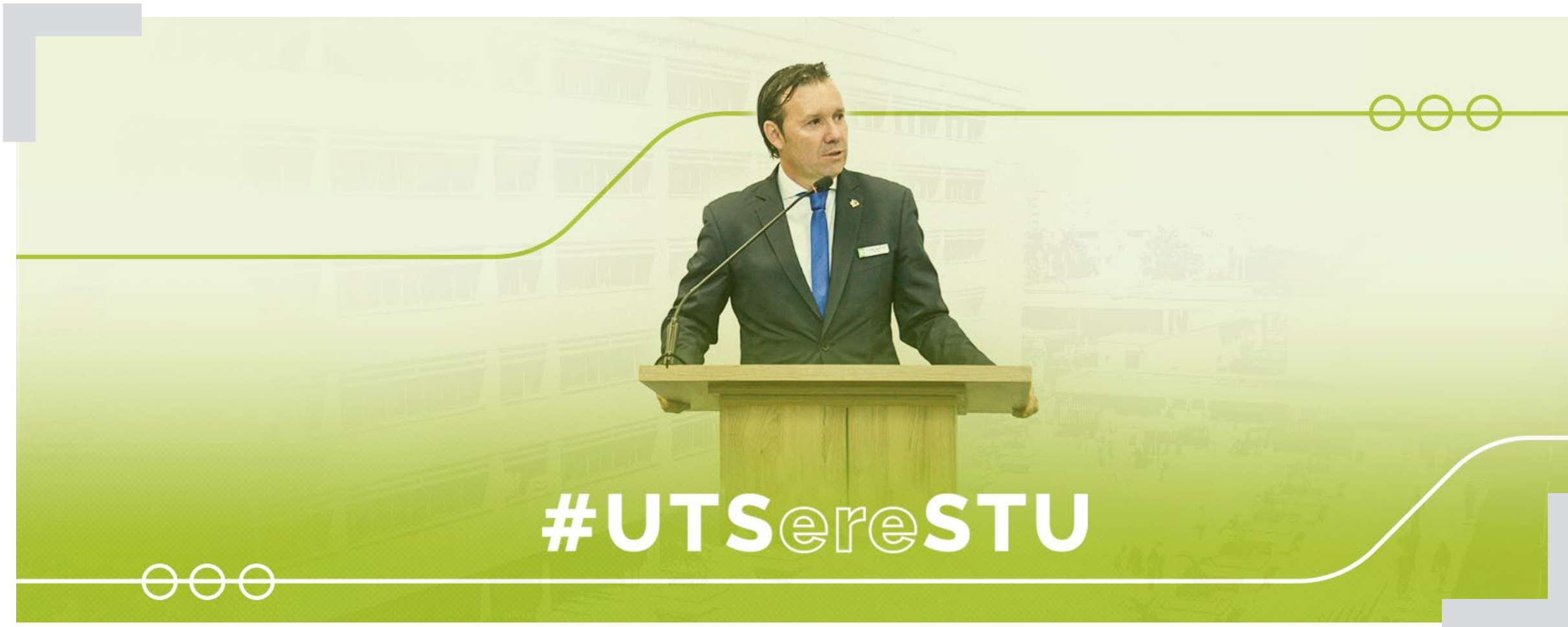
SEDE	MATRÍCULA POR SEMESTRE		
	2018-2	2019-1	2019-2
BARRANCABERMEJA	938	1076	1.048
VELEZ	249	335	414
PEIDECUESTA	372	431	499
SAN GIL	90	61	30
SAN JOSE DE CÚCUTA	35	3	0
TOTAL	1.684	1.906	1.991

SEDE	GRADUADOS POR SEMESTRE	
	2019-1	2019-2
BARRANCABERMEJA	90	237
VELEZ	10	21
PEIDECUESTA	29	42
SAN JOSE DE CÚCUTA	43	45

INFRAESTRUCTURA FÍSICA REGIONALES

REGIONAL	INFRAESTRUCTURA FÍSICA
VELEZ	Las UTS gestionaron un lote, donde se está construyendo la primera fase, mientras tanto en la parte donde no se está construyendo, se desarrollan las actividades académicas y administrativas.
BARRANCABERMEJA	Las UTS gestionaron un lote, en el cual se proyectan las primeras adecuaciones para laboratorios y parte administrativa. En el Plan de Desarrollo Departamental y del Distrito de Barrancabermeja esta incluida la construcción de la sede para las UTS.
PEIDECUESTA	Las UTS funcionan en una edificación que está en comodato con la alcaldía de Piedecuesta. Desde hace ya algún tiempo se viene gestionando con la alcaldía municipal, para que la edificación y el área contigua donde funciona la regional pase en forma definitiva a las UTS para así poder desarrollar varios proyectos académicos.

GESTIÓN ACADÉMICA Y ACTORES ACADÉMICOS



Rector de las UTS nuevo presidente del Consejo Directivo de la REDTTU

Las Unidades Tecnológicas de Santander celebraron la designación de su rector, el profesor Ph.D. Omar Lengerke Pérez, como nuevo presidente del Consejo Directivo de la Red de Instituciones Técnicas Profesionales, Tecnológicas y Universitarias Públicas – REDTTU.

GESTIÓN ACADÉMICA Y ACTORES ACADÉMICOS

Rector de las UTS nuevo representante de las IT ante el Consejo Nacional de Educación Superior

Las Unidades Tecnológicas de Santander celebraron la elección de su rector, Omar Lengerke Pérez, como nuevo representante de los rectores de las Instituciones Tecnológicas públicas y privadas ante el Consejo Nacional de Educación Superior – CESU, adscrito al Ministerio de Educación Nacional, para el periodo 2020 – 2022.



AUDIENCIA PÚBLICA DE RENDICIÓN DE CUENTAS

Vigencia 2019

Dr. Humberto Rangel Lizcano / Virrector Administrativo y Financiero

SOSTENIBILIDAD FINANCIERA INSTITUCIONAL

PRESUPUESTO DE GASTOS

DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO DEFINITIVO	%	TOTAL EJECUTADO SEGÚN CDPS	%	SALDO POR EJECUTAR	%
Total presupuesto de gastos	87,519,193,376.95	100	70,698,895,036.88	81	16,820,298,340.07	19
Gasto de funcionamiento	28,928,441,422.00	33	24,471,503,083.33	85	4,456,938,338.67	15
Servicios de la deuda pública	6,019,393,939.00	7	3,046,338,765.00	51	2,973,055,174.00	49
Gastos de inversión	52,571,358,015.95	60	43,181,053,188.55	82	9,390,304,827.40	18

Fuente: Vicerrectoría Administrativa y Financiera. Enero 2020

SOSTENIBILIDAD FINANCIERA INSTITUCIONAL

PRESUPUESTO DE INGRESOS

DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO DEFINITIVO	TOTAL RECAUDOS	SALDO POR RECAUDAR	% DE RECAUDO
Presupuesto de Ingresos y Tesorería	87,519,193,376.95	77,622,409,792.66	9,896,783,584.29	89
Ingresos no Tributarios aprobados	56,587,359,623.00	48,682,298,550.59	7,905,061,072.41	86
Venta de Servicios Educativos	53,968,227,412.00	44,969,179,558.99	8,999,047,853.01	83
Venta de Servicios Educativos - Matrículas	46,979,605,400.00	38,612,339,876.99	8,367,265,523.01	82
Venta de Servicios Educativos Pecuniarios	6,988,622,012.00	6,356,839,682.00	631,782,330.00	91
Venta de Otros Servicios	1,432,754,851.00	1,100,908,982.00	331,845,869.00	77
Otros Ingresos no Tributarios	1,186,377,360.00	2,612,210,009.60	-1,425,832,649.60	220
Transferencias y Aportes Aprobados	17,719,520,246.00	17,019,884,672.16	699,635,573.84	96
Recursos de Capital Aprobados	13,212,313,507.95	11,920,226,569.91	1,292,086,938.04	90

Fuente: Vicerrectoría Administrativa y Financiera. Enero 2020

AUDIENCIA PÚBLICA DE RENDICIÓN DE CUENTAS

Vigencia 2019

Dr. Javier Mendoza Paredes / Director de Investigaciones y Extensión

DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN Y GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO



> **100%**
INCREMENTO DE
LA PRODUCCIÓN
CIENTÍFICA

DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN Y GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

16

Proyectos formulados
para el desarrollo de
actividades de la
Dirección de
Investigaciones

9

Convenios celebrados
con diferentes
entidades como DIAN
y Cámara de comercio

20

Grupos de
investigación
reconocidos por
COLCIENCIAS

27

Grupos de
investigación

37

Semilleros
reconocidos
institucionalmente

DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN Y GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO



20 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y 90 INVESTIGADORES #UTEÍSTAS FUERON RECONOCIDOS Y CATEGORIZADOS POR COLCIENCIAS.

Un excelente resultado consiguieron las UTS en la convocatoria Nacional para el reconocimiento y medición de grupos de investigación e investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Las UTS participaron con 20 grupos de investigación logrando obtener: una categoría A, tres categorías B, 14 categorías C y dos grupos reconocidos. El director de Investigaciones y Extensión UTS, Javier Mauricio Mendoza, señaló que es la primera vez que se obtiene una categoría A.

DE LOS 27 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN RECONOCIDOS INSTITUCIONALMENTE

1 EN CATEGORÍA "A" DE COLCIENCIAS

**DESARROLLO
TECNOLÓGICO
E INNOVACIÓN
Y GESTIÓN DEL
CONOCIMIENTO**



3 EN CATEGORÍA "B" DE COLCIENCIAS



DE LOS 19 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN RECONOCIDOS INSTITUCIONALMENTE

14 EN CATEGORÍA “C” DE COLCIENCIAS

2 ESTÁN RECONOCIDOS POR COLCIENCIAS

GRIIV	Grupo de Investigación en Recursos Ambientales
GIE	Grupo de Investigación en Energía
GISEAC	Grupo de Investigación en Sistemas Energía, Automatización y Control
GICAV	Grupo de Investigación en Control Avanzado
GNET	Grupo de Investigación en Nuevas Tecnologías
GIMA	Grupo de Investigación en Marketing
GIGA	Grupo de Investigación en Gestión Agroindustrial
I&D FINANCIERO	Grupo de Investigación en Innovación y Desarrollo de Soluciones Financieras
SERCONT	Grupo de Investigación Ser Contable
GICED	Grupo de Investigación en Ciencia e innovación Deportiva
GICBA	Grupo de Investigación en Ciencias Básicas Aplicadas
DIANOIA	Grupo de Investigación en ingeniería y Ciencias Sociales
GITSEIN	Grupo de Investigación en Tecnologías Socioeconómicas e Ingenierías
GRIED	Grupo de Investigación e Innovación en Educación



| uts |



| uts |

**DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN
Y GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO**

uts

PROYECCIÓN SOCIAL Y EXTENSIÓN



AUDIENCIA PÚBLICA DE RENDICIÓN DE CUENTAS

Vigencia 2019

Ing. Fredy Peña Noriega / Jefe Oficina de Infraestructura

INFRAESTRUCTURA BASADA EN PROSPECTIVA TECNOLÓGICA

4

Sistemas de información implementados y/o modernizados



6.329

Mt² adecuados y/o mejorados en la infraestructura física de la sede de Bucaramanga



45%

Avance en la ampliación de la infraestructura física de la sede de Bucaramanga



35%

De ejecución de los proyectos de infraestructura tecnológica, formulados en la vigencia 2019



INFRAESTRUCTURA BASADA EN PROSPECTIVA TECNOLÓGICA

AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS UTS



ADECUACIÓN DEL ESPACIO FÍSICO PARA LA CREACIÓN DE UNA PLAZOLETA PARA EL NUEVO ACCESO DE LA COMUNIDAD EDUCATIVA DE LA SEDE PRINCIPAL UTS.



CONSTRUCCIÓN EDIFICIO D SEDE PRINCIPAL DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER



ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO SEDE REGIONAL VÉLEZ UTS - PRIMERA ETAPA

INFRAESTRUCTURA BASADA EN PROSPECTIVA TECNOLÓGICA

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LAS UTS

NOMBRE DE PROYECTO	VALOR TOTAL
Adquisición de libros y bases de datos para fortalecer el componente investigativo de los programas académicos las UTS	\$375.000.000
Laboratorio Mecánica de Suelos y Rocas	\$150.000.000
Laboratorio de Redes e Internet de las cosas	\$300.000.000
Implementación del laboratorio de procesos industriales, métodos y tiempos para el programa de Ingeniería Industrial	\$600.000.000
Adquisición de equipos tecnológicos y modernización del circuito cerrado de televisión para las UTS	\$509.000.000

INFRAESTRUCTURA BASADA EN PROSPECTIVA TECNOLÓGICA

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LAS UTS

NOMBRE DE PROYECTO	VALOR TOTAL
Fortalecimiento de la infraestructura tecnológica del Centro de Datos y Monitoreo de Refrigeración para las UTS	\$197.917.420
Adquisición de equipos y herramientas tecnológicas para los laboratorios que apoyan a los diferentes programas académicos de la Facultad de Ciencias Socioeconómicas y Empresariales	\$448.653.062
Fortalecimiento de los laboratorios de química, biología, recursos, textil y de prácticas deportivas de las Unidades Tecnológicas de Santander	\$300.000.000
Software especializado para la Facultad de Ciencias Naturales e Ingenierías	\$210.000.000

AUDIENCIA PÚBLICA DE RENDICIÓN DE CUENTAS

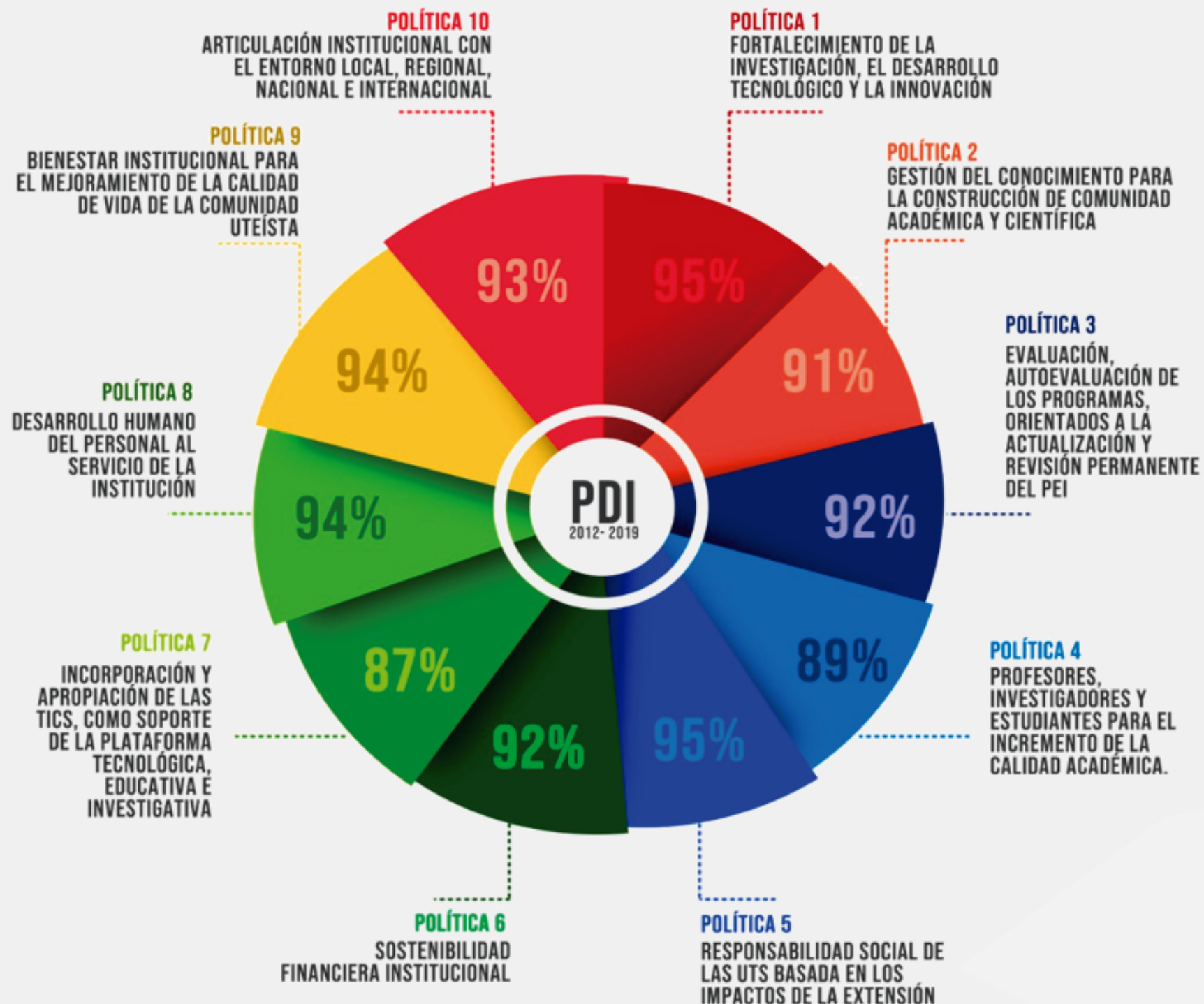
Vigencia 2019

Dra. Adriana Vanegas Aguilar / Jefe Oficina de Planeación


**92%
DE CUMPLIMIENTO**


**PLAN PROSPECTIVO DE
DESARROLLO INSTITUCIONAL 2012-2019**

**CULTURA DE LA
INNOVACIÓN Y EL
CONOCIMIENTO PARA LA
TRANSFORMACIÓN Y EL
DESARROLLO HUMANO
SOSTENIBLE.**





CUMPLIMIENTO PLAN DE ACCIÓN 2019


99%  **Política 1:**
Fortalecimiento de la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación como componentes esenciales de la cultura de la calidad educativa de las UTS.

96%  **Política 3:**
Evaluación, autoevaluación y autorregulación de los programas académicos de la Institución, orientados a la actualización y revisión permanente del Proyecto Educativo Institucional.

100%  **Política 5:**
Responsabilidad Social de las UTS basada en los impactos de la extensión y proyección social.

91%  **Política 2:**
Gestión del conocimiento para la construcción de comunidad académica y científica.

96%  **Política 4:**
Profesores, investigadores, estudiantes y graduados para el incremento de la calidad académica.

100%  **Política 6:**
Sostenibilidad financiera institucional.

CUMPLIMIENTO PLAN DE ACCIÓN 2019



Política 7:

Incorporación y apropiación de las Tecnología de Información y Comunicación TIC, como soporte de la plataforma tecnológica, educativa e investigativa.

94%



Política 9:

Bienestar Institucional en procura del mejoramiento de la calidad de vida de los estudiantes, docentes y administrativos de la Institución.

98%



Política 8:

Desarrollo humano del personal al servicio de la Institución.

100%



Política 10:

Articulación institucional con el entorno local, regional, nacional e internacional.

94%

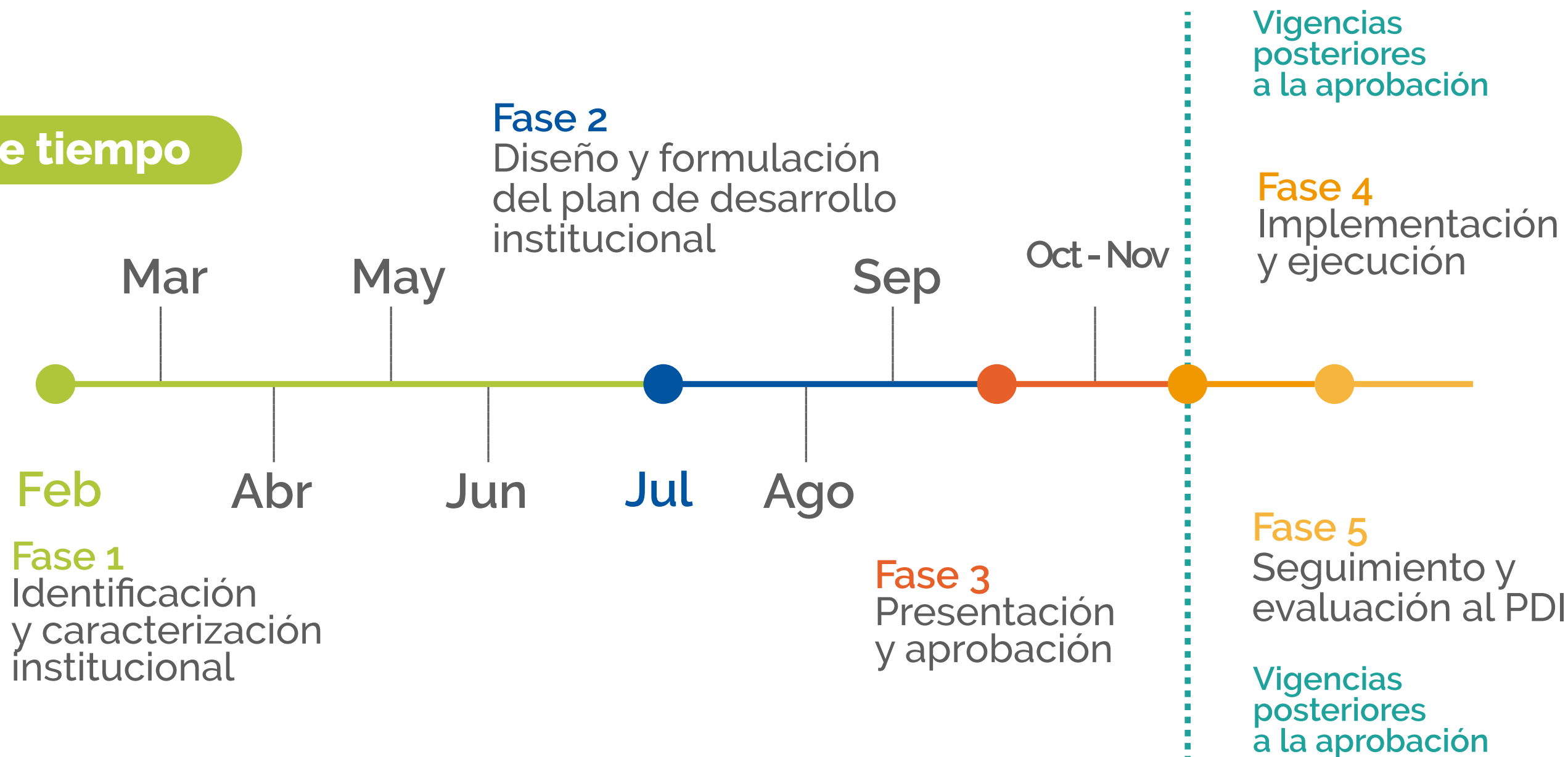
97% DE

CUMPLIMIENTO PLAN DE ACCIÓN - 2019

GUÍA METODOLÓGICA

Formulación Plan Estratégico de Desarrollo Institucional

Línea de tiempo







**LAS UTS, MEJOR INSTITUCIÓN
PÚBLICA DE SANTANDER POR
SU DESEMPEÑO.**

De acuerdo al último informe del Departamento Administrativo de la Función Pública, sobre la medición del Formulario Único de Reporte y Avance de Gestión – FURAG, las Unidades Tecnológicas de Santander se ubican como la mejor institución pública del departamento de Santander gracias a su excelente desempeño institucional.

El índice de desempeño institucional refleja el grado de orientación que tiene la institución hacia la eficacia para el logro de los resultados, la eficiencia del uso de los recursos e insumos utilizados para alcanzar sus objetivos y la calidad con la que se asegura que la prestación del servicio responda a las necesidades y problemas de sus usuarios.

uts

**GESTIÓN
DEL TALENTO
HUMANO**

AUDIENCIA PÚBLICA DE RENDICIÓN DE CUENTAS

Vigencia 2019

Dra. Isabel Villa Villa

Jefe Oficina de Relaciones Interinstitucionales e Internacionales

INTERNACIONALIZACIÓN

19

NUEVOS ACUERDOS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS

259

CONVENIOS PARA EL DESARROLLO DE PRÁCTICAS PROFESIONALES

21

PROGRAMAS ACADÉMICOS CON ACTORES DE MOVILIDAD

10

ACTIVIDADES DE INTERNACIONALIZACIÓN REALIZADAS

59

ACTORES ACADÉMICOS EN MOVILIDAD (ESTUDIANTES, DOCENTES Y ADMINISTRATIVOS)

INTERNACIONALIZACIÓN

REDES DE COOPERACIÓN ACADÉMICA

NACIONALES



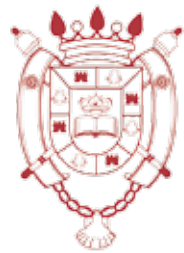
INTERNACIONALES



INTERNACIONALIZACIÓN

NUESTROS ALIADOS INTERNACIONALES

ARGENTINA



UNSE

Universidad Nacional
de Santiago del Estero

ESPAÑA



EUDE | EUROPEAN
BUSINESS
SCHOOL
ESCUELA EUROPEA DE DIRECCIÓN Y EMPRESA

IBEROAMÉRICA



FUNDACIÓN UNIVERSITARIA IBEROAMERICANA

REPÚBLICA DOMINICANA

MELIÀ HOTELS
INTERNATIONAL

BRASIL

USP

Universidade de São Paulo



ESPAÑA

udima

UNIVERSIDAD A DISTANCIA
DE MADRID

FRANCIA



MÉXICO

UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE CIUDAD JUÁREZ

MÉXICO



INTERNACIONALIZACIÓN

NUESTROS ALIADOS INTERNACIONALES

MÉXICO



Fundación Círculo de
Excelencia Académica

FRANCIA



UNIVERSITÉ
CAEN
NORMANDIE

MÉXICO

U-ERRE
Universidad
Regiomontana

ARGENTINA

UNTREF
UNIVERSIDAD NACIONAL
DE TRES DE FEBRERO

MÉXICO



Instituto Politécnico Nacional
“La Técnica al Servicio de la Patria”

FRANCIA



MÉXICO



UNIVERSIDAD
DE COLIMA

ARGENTINA



BRASIL



universidade
de aveiro

INTERNACIONALIZACIÓN

NUESTROS ALIADOS INTERNACIONALES

FRANCIA



FRANCIA



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER

AUSTRALIA



CANADÁ



CANADÁ



CANADÁ



Niagara
College
Canada

CANADÁ



Cégep de
Chicoutimi

CANADÁ





¡GRACIAS!

uts

Unidades
Tecnológicas
de Santander

Un buen presente , un mejor futuro

**Dudas e inquietudes por favor
enviarlas al correo electrónico
planeacion@correo.uts.edu.co**