

INFORME DE GESTIÓN UTS

VIGENCIA 2018



PH.D. OMAR LENGERKE PÉREZ

30 de noviembre de 2018

Autor: UTS

Tabla de contenido

INTRODUCCIÓN	3
2018, UN AÑO CON GRANDES LOGROS.....	4
CIFRAS POBLACIÓN ESTUDIANTIL 2018.....	40
EVALUACIÓN PLAN PROSPECTIVO DE DESARROLLO	40
CUMPLIMIENTO METAS PLAN DE ACCIÓN 2018.....	41
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.....	41
1.1 GESTIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGATIVA INSTITUCIONAL	41
1.2 ASIMILACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS	48
1.3 INNOVACIÓN DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	49
POLÍTICA 2: GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE COMUNIDAD ACADÉMICA Y CIENTÍFICA	51
2.1 CULTURA INVESTIGATIVA	51
POLÍTICA 3: EVALUACIÓN, AUTOEVALUACIÓN Y AUTORREGULACIÓN DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS DE LA INSTITUCIÓN, ORIENTADOS A LA ACTUALIZACIÓN Y REVISIÓN PERMANENTE DEL PROYECTO EDUCATIVO INSTITUCIONAL	52
3.1 FORMACIÓN CENTRADA EN EL DESARROLLO DEL SER HUMANO.....	52
3.2 ACTUALIZACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES Y EL PERFIL ACADÉMICO Y TECNOLÓGICO DE LOS PROFESORES	54
3.3 ACCIONES ACADÉMICAS PARA MEJORAR EL RENDIMIENTO ACADÉMICO Y ASEGURAR LA PERMANENCIA DE LOS ESTUDIANTES	54
3.4 METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA BASADAS EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN –TIC.....	57
3.5 CONSOLIDACIÓN DE LA OFERTA DE PROGRAMAS ACADÉMICOS EN LOS DIFERENTES NIVELES DE FORMACIÓN PARA LA REGIÓN Y OTRAS CIUDADES DEL PAÍS	57
3.6 ACREDITACIÓN DE ALTA CALIDAD	60
POLÍTICA 4: PROFESORES, INVESTIGADORES, ESTUDIANTES Y GRADUADOS PARA EL INCREMENTO DE LA CALIDAD ACADÉMICA.....	60
4.1 FORTALECIMIENTO DEL COLECTIVO DOCENTE	60
4.2 CUALIFICACIÓN DOCENTE	61
4.3 PRODUCCIÓN INTELECTUAL	62
4.4 EVALUACIÓN DOCENTE	63
4.5 CARACTERIZACIÓN DE LOS ESTUDIANTES	63
POLÍTICA 5: RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LAS UTS BASADA EN LOS IMPACTOS DE LA EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL	66
5.1 INTERVENCIÓN SOCIAL DIRECTA O CON ENTIDADES TERRITORIALES	66
5.2 SEGUIMIENTO A GRADUADOS.....	68



5.3 UNIDAD DE EMPRENDIMIENTO Y AUTOGESTIÓN EMPRESARIAL	70
5.4 EDUCACIÓN CONTINUA.....	72
POLÍTICA 6: SOSTENIBILIDAD FINANCIERA INSTITUCIONAL	72
6.1 GESTIÓN DE RECURSOS DE TRANSFERENCIAS Y APORTES DEL ESTADO	72
6.2 GENERACIÓN INTERNA DE RECURSOS	73
DEL TOTAL DEL PRESUPUESTO LOS RECURSOS PROPIOS HAN TENIDO UN COMPORTAMIENTO A 31 DE OCTUBRE DE 2018 EN LA SUMA DE \$44.675.343.695 ES DECIR UN 80% FRENTE AL PRESUPUESTO TOTAL POR RECURSOS PROPIOS.	73
POLÍTICA 7: INCORPORACIÓN Y APROPIACIÓN DE LAS TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN TIC, COMO SOPORTE DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA, EDUCATIVA E INVESTIGATIVA.	73
7.1 INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	73
7.2 AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	77
POLÍTICA 8: DESARROLLO HUMANO DEL PERSONAL AL SERVICIO DE LA INSTITUCIÓN	79
8.1 CAPACITACIÓN ADMINISTRATIVA	79
8.2 BIENESTAR SOCIAL.....	80
8.3 INCENTIVOS Y ESTÍMULOS.....	80
POLÍTICA 9: BIENESTAR INSTITUCIONAL EN PROCURA DEL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA DE LOS ESTUDIANTES, DOCENTES Y ADMINISTRATIVOS DE LA INSTITUCIÓN.....	80
9.1 BIENESTAR Y CALIDAD DE VIDA PARA LA COMUNIDAD INSTITUCIONAL	80
9.2 BIENESTAR ESTUDIANTIL.....	82
POLÍTICA 10: ARTICULACIÓN INSTITUCIONAL CON EL ENTORNO LOCAL, REGIONAL, NACIONAL E INTERNACIONAL	86
10.1 VINCULACIÓN Y COOPERACIÓN CON EL ENTORNO ACADÉMICO, PRODUCTIVO Y SOCIAL A NIVEL NACIONAL.....	86
10.2 INTERNACIONALIZACIÓN.....	88
EVALUACIÓN SIPLA 2018	95



INTRODUCCIÓN

Una vez consolidada la evaluación de las metas del Plan de Acción Institucional se observa un cumplimiento en las políticas, programas, proyectos e indicadores allí establecidos, destacando la gestión institucional la cual se ha caracterizado por el trabajo investigativo, brindando los espacios para la generación de producción científica, el desarrollo de estrategias para la permanencia y bienestar a los estudiantes, la proyección social, la extensión, el fortalecimiento a la infraestructura física y tecnológica, mediante la asignación de recursos por diferentes fuentes de financiación para el desarrollo de proyectos de impacto y el mejoramiento de las relaciones de cooperación en el ámbito local, regional, nacional e internacional.

Es importante destacar los logros obtenidos gracias a la participación de las directivas y demás actores académicos entre ellos: jefes de oficina, coordinadores, docentes estudiantes y demás comunidad Uteísta, los cuales han contribuido con la ampliación de la oferta educativa y excelentes resultados en la función sustantiva institucional.

La Institución consciente de la dinámica que rige el medio educativo y de las crecientes necesidades en educación para la comunidad, se ha propuesto ampliar la oferta de programas en modalidad presencial y virtual, así como la renovación del registro calificado de los programas académicos existentes, realizando grandes inversiones que fortalezcan los procesos misionales.

En cumplimiento al Sistema de Planificación Institucional de las Unidades Tecnológicas de Santander (SIPLA), en el que se articulan los procesos de Planeación, Seguimiento, Control y Evaluación de la gestión para el logro de los propósitos institucionales, se establece la tercera medición de la gestión con corte al 30 de noviembre de 2018 y teniendo en cuenta las directrices de política trazadas en el Plan Prospectivo de Desarrollo Institucional 2012 – 2020 “Cultura de la innovación y el conocimiento para la transformación y el desarrollo humano sostenible”, se observa un cumplimiento del Plan de Acción Institucional del 95%, según lo establecido en las 10 políticas, 30 programas, 55 proyectos, 83 indicadores y 83 metas.



2018, UN AÑO CON GRANDES LOGROS

Aprobada modificación del reglamento de trabajo de grado. Por solicitud de los representantes estudiantiles Uteístas, el Consejo Directivo de las Unidades Tecnológicas de Santander aprobó desde el jueves 15 de noviembre de 2018, la modificación del reglamento de trabajo de grado para los proyectos finales de investigación, emprendimiento, monografía y desarrollo tecnológico.

La modificación establece lo siguiente:

- El estudiante deberá tener aprobado el 75% de los créditos cursados en su plan de estudio o tener aprobado la totalidad de asignaturas inscritas hasta el 4 semestre en el nivel tecnológico y 3 semestre en el nivel universitario. (Anteriormente se exigía el 80 por ciento)
- Tener aprobado el curso o módulo de metodología para la elaboración del proyecto o sus similares que preparen específicamente en la creación de la propuesta.
- Presentar la propuesta ante el comité de trabajo de grado del programa académico.

Para el caso de prácticas y seminarios se mantendrá la aprobación del 90 por ciento de los créditos requeridos para aplicar a esta modalidad de grado.



Dentro del desarrollo de las actividades del Primer Congreso Internacional Universitario de Ingenierías CUIING 2018 se llevó a cabo la presentación de los pósteres en el Auditorio del Edificio A de las UTS. Allí se presentaron 10 ponencias tipo póster en donde los docentes y estudiantes de últimos semestres divulgaron los avances de sus investigaciones en temas relacionados con Electricidad, Electrónica, Electromecánica y Telecomunicaciones.



Semillero de Investigación de Ingeniería de Sistemas participó con dos proyectos en Semilla Expo 2018. Una aplicación web de realidad virtual para el aprendizaje de las nociones básicas del español para niños de primaria que posean dificultades de aprendizaje, diseñada por los estudiantes Juan Carlos Felizzola y Óscar Yesid Cárdenas, y una aplicación web para gestionar y controlar la deserción y la permanencia en el programa de Ingeniería de Sistemas, por los estudiantes César Martínez Quiroga y Elkin Gualdrón Suárez, fueron los dos proyectos con los que participó el Semillero SEIS en Semilla Expo 2018 – Ciencia y cambio climático.



Charla Internacional en las UTS. Con la conferencia internacional 'La evolución de los medios de pago digitales y el impacto en las finanzas', a cargo de Orlando Arzuna, gerente de ventas de transacciones seguras del Pacto Andino y Caribe de Gemalto, México, la Tecnología en Banca y Finanzas de las UTS concluyó un ciclo de las charlas Fintech.





IV Taller Psicopedagógico: Estilos de vida saludables. La Oficina de Desarrollo Académico realizó este conversatorio con estudiantes de los diferentes programas académicos de las UTS para darles pautas que les permitan tener un estilo de vida saludable buscando un óptimo desempeño académico. La charla estuvo a cargo de la psicóloga Mary Luz Barajas que invitó a los estudiantes Uteístas a “identificar formas, maneras y comportamientos que deben tener en la vida diaria para obtener una buena salud y sentirse bien física, psicológica y espiritualmente y tener una mejor relación con las personas que lo rodean”.



Destacada participación de las UTS en la Feria de Experiencias Significativas PRAE. La Feria de Experiencias Significativas de los Proyectos Ambientales Escolares (PRAE) se realizó en la plazoleta de la Alcaldía de Bucaramanga. Los estudiantes de la Tecnología en Recursos Ambientales de las UTS expusieron las iniciativas que adelantan en colegios públicos y privados de la ciudad.



Semana Cultural Uteísta. La Tuna Uteísta fue la encargada de abrir la programación de la Semana Cultural en las Unidades Tecnológicas de Santander. Desde el martes 13 al viernes 16 de noviembre, de 5:30 p.m. a 8:30 p.m., los diferentes grupos de arte y cultura de las UTS participaron de este espacio que busca incentivar el talento artístico de los estudiantes Uteístas



CDMB y UTS elaboran un diagnóstico del recurso hídrico en 28 microcuencas de 13 municipios de Santander. Un equipo interdisciplinario de 33 personas entre ingenieros ambientales, docentes, estudiantes del programa de Ingeniería Ambiental y personal de apoyo, realizaron una investigación para conocer el estado real del recurso hídrico de 28 microcuencas que surten a 13 municipios de Santander. Este proyecto hace parte del convenio interadministrativo entre las Unidades Tecnológicas de Santander (UTS) y la Corporación de la Defensa de la Meseta de Bucaramanga (CDMB).





Docente Uteísta será ponente en Jornadas Panamericanas de Agrimensura y Topografía en Argentina. El profesor Ricardo Lozano Botache, de la Tecnología en Topografía de las UTS, participará con la ponencia 'Perspectivas académicas de la Topografía en Colombia. Nuevos programas para el aseguramiento de los derechos de propiedad inmueble, caso UTS y la formación por ciclos propedéuticos'.



Estudiantes y docentes de las UTS fueron certificados por aportes al turismo de Colombia. La Universidad Politécnica de Cataluña, la plataforma digital Mabrian Technologies y la empresa consultora Dezisiona Management certificaron a tres estudiantes y un docente de la Tecnología en Turismo Sostenible por participar en el proyecto de comercialización y promoción de la Red Turística de Pueblos Patrimonio de Colombia.



Teatro en la Semana Cultural Uteísta. Con las obras de teatro Blacaman a cargo del grupo Ludux de las UTS y El Principito de la 'Universidad de las Naciones', se desarrolló el segundo día de la Semana Cultural Uteísta.



Feria de la Ciencia Uteísta. Un evento organizado por el Departamento de Ciencias Básicas de las UTS que reunió a más de 120 proyectos de aula diseñados por estudiantes de los diferentes programas académicos. La Feria de la Ciencia Uteísta busca estimular al estudiante a la creatividad y a que aprendan haciendo y construyendo.



Jornada Deportiva en las UTS. Estudiantes, docentes y personal administrativo participan de la jornada deportiva organizada por la Oficina de Bienestar Institucional. Los entrenadores y deportistas universitarios realizan exhibiciones en cada una de sus disciplinas e invitan a la comunidad educativa a integrar las diferentes selecciones. La jornada busca la integración y recreación deportiva de la comunidad académica Uteísta.





Exaltación al arte, la cultura y el deporte de las UTS en el 2018. El rector Omar Lengerke Pérez recibió los trofeos de las delegaciones Uteístas que se destacaron en: quinto lugar en los Juegos Universitarios Nacionales de Ascún en Medellín - con 28 medallas, 10 de oro, seis de plata y 12 de bronce-; el primer lugar con la delegación de Danzas Folclóricas en el Encuentro Nacional de Arte y Cultura en Palmira y los segundos lugares con las parejas de Salsa y Bachata; y en los Juegos Universitarios Red Emprender en el que las UTS lograron ser campeones en seis disciplinas.



UTS recibe visita de pares académicos del Ministerio de Educación. El Ministerio de Educación Nacional (MEN) realiza la visita de verificación del cumplimiento de condiciones de calidad para la solicitud de renovación del registro calificado del programa de Administración de Empresas por ciclos propedéuticos y la solicitud del registro calificado para la Ingeniería en Topografía.



Competencia y aprendizaje en la carrera 'Go Karts' UTS. Estudiantes de la Facultad de Ciencias Naturales e Ingenierías participaron en la primera carrera 'Go Karts' UTS, que buscaba que como proyecto final de semestre los jóvenes Uteístas construyeran un vehículo eléctrico con material reciclable y aplicando las teorías mecánicas. Esta novedosa iniciativa estuvo a cargo del Departamento de Ciencias Básicas, que para evaluar el resultado final organizó una competencia en la plazoleta principal de la Institución, en la que los vehículos debían enfrentarse por ser los más veloces en una distancia de 70 metros.



Encuentro Internacional – Tecnología Agroindustrial. En el auditorio mayor de las UTS, el programa de Tecnología Agroindustrial realizó el encuentro internacional 'Agroindustria, producción, transformación y comercialización'. La actividad central fue una videoconferencia con la participación de dos expertos mexicanos: Venustiano López Chable y Arturo Alberto Velásquez López, quienes hablaron sobre la poscosecha y la calidad para el comercio internacional.





Los egresados de la Tecnología en Electrónica Industrial e Ingeniería Electrónica de las UTS, se dieron cita en días pasados, para recibir una capacitación en Matlab.



MIGA UTS: Muestra Innovadora de estudiantes de Gestión Agroindustrial. Se presentaron productos con base en materias primas naturales, como cremas para la piel a partir del pepino, plaguicidas orgánicos, bebidas con probióticos que ayudan al organismo a fortalecer la flora intestinal.



Así transcurrió el cierre de la 'Recreovía Uteísta que se llevó a cabo en la Calle de los Estudiantes. Comunidad Uteísta y aledaña compartió una gran mañana entre diferentes actividades como rumbatón, mini torneos, actividades recreativas, invitados especiales y mucho más.



UTS recibe visita de pares académicos del Ministerio de Educación. El Ministerio de Educación Nacional (MEN) realiza la visita de verificación del cumplimiento de condiciones de calidad para la solicitud de renovación del registro calificado del programa Profesional en Actividad Física y Deporte por ciclos propedéuticos.

Tabla de Medallería - Organizaciones			
#	Organizaciones		Total
1	J.R. Politécnica Colombiana Jaime Izquierdo Cardiel		28 25 24 77
2	Institución Universitaria Escuela Nacional del Deporte		29 15 11 47
3	U. Universidad de Antioquia		24 27 26 77
4	Unidad Central del valle		14 5 9 18
5	Fundación Universitaria Autónoma De Las Américas - Medellín		12 8 2 22
6	UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER		18 4 11 33
7	Universidad del Atlántico		6 6 11 23
8	Universidad del Valle		7 7 14 28
9	Universidad Pontificia Bolivariana		7 7 4 18
10	Universidad Militar Nueva Granada		7 2 3 12

La Red de Instituciones Técnicas Profesionales, Tecnológicas y Universitarias Públicas, REDTTU, felicita a nuestra institución por la excelente participación en los Juegos Universitarios Nacionales Ascún 2018 y reconoce el esfuerzo de los deportistas Uteístas y el apoyo de nuestro rector, Omar Lengerke Pérez.



Estudiantes sordos Uteístas contratados por supermercado en Bucaramanga. Wendy Pinzón, Ingrid Ruiz y John guerrero, tres estudiantes sordos del programa de Contabilidad Financiera, trabajarán durante la temporada vacacional en el Supermercado Mega Redil. Su condición auditiva





no será impedimento para que laboren, como muchos de sus compañeros, en la temporada de fin de año. Gracias a la gestión del programa de Educación Inclusiva de las Unidades Tecnológicas de Santander, los estudiantes a partir del 10 de diciembre iniciarán una experiencia laboral.



Las UTS exaltaron la excelencia del docente Uteísta. En una ceremonia de gala especial, el rector de las UTS, Omar Lengerke Pérez, exaltó la labor de los docentes de las Unidades Tecnológicas de Santander. Un homenaje a la labor desempeñada en las prácticas educativas y a las experiencias significativas y gratas para los estudiantes Uteístas durante el 2018. En la ceremonia, las directivas de las UTS entregaron el reconocimiento a 13 docentes que fueron destacados por sus alumnos al impartir con claridad los conocimientos en el aula de clase



En un 50 por ciento de avance de obra se encuentra nuestro edificio C - Segunda Fase de las Unidades Tecnológicas de Santander. 100 nuevos salones de clase para garantizar la cobertura en infraestructura a todos nuestros estudiantes, en especial a los de la jornada nocturna.



Nuevos convenios internacionales en las UTS. Tres nuevos convenios de cooperación entre las Unidades Tecnológicas de Santander e instituciones de educación superior extranjeras, se firmaron bajo la gestión de la Oficina de Relaciones Interinstitucionales e Internacionales. El más reciente acuerdo se firmó con la Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE) en Argentina para la cooperación académica, científica, tecnológica y cultural. Este convenio permitirá dar asesoramiento, entrenamiento y capacitación a docentes y estudiantes de las dos instituciones. También, facilitará el fluido de información científica y tecnológica buscando la construcción de programas académicos o carreras conjuntas. Por otra parte, se renovó por cinco años más los convenios de cooperación con las universidades Le Havre y Montpellier de Francia





Reconocimiento institucional a estudiantes Uteístas. La coordinación de los programas Tecnología en Estudios Geotécnicos y Tecnología en Topografía, junto a la Dirección de Investigaciones y Extensión de las Unidades Tecnológicas de Santander, otorgaron un reconocimiento especial a los estudiantes de estos programas académicos que pertenecen a los semilleros de investigación SIEG (Semillero de Investigación en Estudios Geotécnicos) y CENITH (Centro de Estudios de Territorio y Habitat) y que participaron en Semilla Expo 2018 Ciencia y Cambio Climático.



Acompañamiento de las UTS a programa de sostenibilidad. Estudiantes de la Tecnología en Turismo Sostenible de las UTS se encuentran en proceso de acompañamiento al proyecto de sostenibilidad turística “Implementación de la norma técnica sectorial colombiana NTS TS 001-1, destino turístico- área turística. Requisitos de sostenibilidad” que se está realizando en San Juan de Girón. Este programa tiene como fin establecer lineamientos que promuevan un equilibrio entre la calidad de los servicios turísticos y el respeto por el medio ambiente en centros históricos de cinco pueblos patrimonio de Colombia



AIESEC exalta a las UTS por convenios internacionales, con un diploma de reconocimiento por permitir que estudiantes Uteístas adquieran experiencias internacionales.



Personeros estudiantiles recibirán auxilio educativo de las UTS. Un convenio entre la Personería de Bucaramanga y las Unidades Tecnológicas de Santander permitirá que 10 personeros estudiantiles de instituciones públicas de la ciudad, el próximo año inicien su formación profesional en la Institución.



El Semillero SiCREA del programa Diseño de Modas de las UTS participó en la muestra permanente ‘Sistema Moda’ organizada por el Centro Industrial del Diseño y Manufactura, Sena Floridablanca, en el Marco del evento ‘ENOVATE’





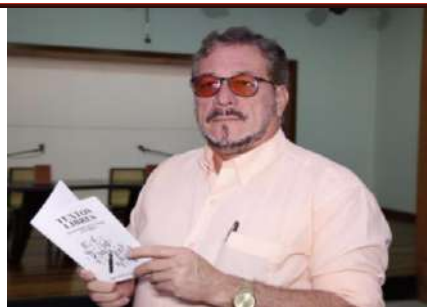
Clausura de actividades de los PRAE. Se llevó a cabo la clausura de las actividades de los Proyectos Ambientales Escolares (PRAE), un convenio entre las UTS y la Alcaldía de Bucaramanga. Allí se presentaron los resultados de las actividades que realizaron 52 estudiantes de la Tecnología en Recursos Ambientales de las UTS en 26 instituciones educativas de Bucaramanga durante el 2018.



Excelente balance del convenio UTS – Acicam. Desde agosto de 2018, las UTS tienen un convenio con la Asociación Colombiana de Industriales del Calzado, el Cuero y sus Manufacturas (Acicam). Los empresarios han contado con el acompañamiento de los estudiantes del programa de Marketing y Negocios Internacionales, quienes realizan sus prácticas profesionales y proyectos de investigación aplicados a las necesidades del sector.



Jornadas de Inducción - I semestre 2018. Estudiantes del primer semestre de las facultades de Ciencias Socioeconómicas y Empresariales y de Ciencias Naturales e Ingenierías, asistieron durante el jueves y viernes a sus jornadas de inducción de primer semestre de 2018, actividad organizada por la vicerrectoría académica y la oficina de Desarrollo Académico de las UTS.



Docente del Departamento de Humanidades de las Unidades Tecnológicas de Santander, presentó su libro “Textos Libres”, El escritor Antonio Acevedo Linares,



Estudiantes de Banca y Finanzas invitados al Banco de la República. El grupo de Portafolio Bancario, de la Tecnología en Banca y Finanzas de las UTS, fue invitado por la oficina de Investigaciones Económicas del Banco de la República, para una visita en la sucursal de Bucaramanga y una charla sobre las funciones de esa institución y su influencia en el manejo del dinero a nivel nacional como eje central de la política monetaria.





En las UTS se habló sobre Teletrabajo. El MinTIC y la Secretaría TIC de Santander realizaron el taller sobre Teletrabajo, una tendencia mundial para negocios eficientes y rentables, que consiste en el desempeño de actividades remuneradas o prestación de servicios a terceros utilizando como soporte las TIC.



Titán Uteísta nominado a los Premios Recon. Óscar Piñeres, estudiante de sexto semestre de Tecnología Deportiva de las UTS y creador de la escuela de formación 'Skate por la vida', está nominado a los Premios Recon, una plataforma digital que apoya iniciativas de emprendimiento e innovación social en las comunidades, para hacerlas sostenibles y construir un futuro distinto.



Tecnólogos Agroindustriales, egresados de las UTS exportan café a Corea y Estados Unidos. En el último año exportaron 2 toneladas a Corea y ½ tonelada más a USA.



Secretaría de Salud y UTS lanzaron la 'Guía operativa de participación comunitaria en salud y Medio Ambiente', resultado del diplomado adelantado entre la Alcaldía de Bucaramanga, la Secretaría de Salud y Ambiente y las UTS, el cual contó con la participación de más de 100 líderes de la capital de Santander.



120 familias de Lebrija reciben el 'capital semilla' de Mi Negocio. El sueño de iniciar sus proyectos productivos, sacar adelante a sus seres queridos y convertirse en empresarios se hizo realidad para 120 familias beneficiadas con Mi Negocio. Mi Negocio es una estrategia de Prosperidad Social, la Gobernación de Santander y como operador las Unidades Tecnológicas de Santander que busca fortalecer proyectos productivos para personas víctimas del conflicto armado, mujeres cabeza de familia, de los estratos uno y dos y en extrema pobreza





Ejemplo de inclusión en Colombia. Así quedó consignado en el encuentro de la Generación Dínamo que reunió a 800 estudiantes del departamento beneficiados con los programas de Lumberas, Población Transformadora y Universidad del Campo. Iniciativas de la Gobernación de Santander que les permiten a los jóvenes bachilleres ingresar a la educación superior.



La Asamblea de Santander aprobó en segundo debate adición a las Unidades Tecnológicas de Santander por \$9 mil 600 millones dirigidos a convenio de innovación y seguridad ciudadana.



50 padres de familia Uteístas se convierten en cibernautas, con el trabajo coordinado por el Punto Vive Digital del MINTIC con el apoyo de las UTS.



Las Unidades Tecnológicas de Santander y la Asociación Colombiana de Pequeñas y Medianas Empresas (ACOPI), realizaron la 1º Rueda de Negocios para la Investigación. Estudiantes de las UTS y empresarios analizaron el desarrollo del sector textil en la región



Uteístas crean un jardín de mariposas en colegio La Medalla Milagrosa, este espacio permitirá que estas especies puedan alimentarse del néctar de las flores sembradas en la zona verde. Esta iniciativa hace parte de los Proyectos Ambientales Escolares (PRAES), que son dirigidos por estudiantes de la Tecnología en Recursos Ambientales e Ingeniería Ambiental de las UTS.



Las UTS consolidan el Centro Tecnológico de Investigación e Innovación Agroindustrial. El objetivo de la Tecnología en Gestión Agroindustrial es fortalecer el proceso formativo de los estudiantes, desarrollando diversos proyectos con la metodología de aprender haciendo.





Exitoso Encuentro de Padres de familia Uteístas. Con una nutrida presencia, cerca de 600 personas, en las Unidades Tecnológicas de Santander se adelantó el Tercer Encuentro de Padres de Familia Uteístas. Los familiares de los estudiantes de primer semestre de las UTS.



Egresada Uteísta ponente en Congreso de Topografía mexicana. Tema 'La evolución del sistema geodésico en Colombia'. La egresada Uteísta participará en el Primer Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Topográfica, Geodésica y Geomática, en la Universidad de Colima y reúne a jóvenes mexicanos que estudian estas áreas.



Entrega de activos de Mi Negocio, realizada en el Norte de Bucaramanga. 52 personas llegaron con el sueño de iniciar sus unidades productivas.



Estudiantes de las UTS recuperan quebrada en el barrio La Cumbre. Recuperar las fuentes hídricas del Área Metropolitana de Bucaramanga, buscando la conservación para el aprovechamiento de las futuras generaciones, es el objetivo del 'Semillero de Ciencias Básicas de las UTS'.



La Asociación Colombiana de Universidades (Ascún) y el Sistema Universitario Estatal (SUE) desarrollaron el Foro Nacional de Financiamiento para la Sostenibilidad de la Educación Superior. El Rector de las UTS, intervino en el encuentro académico exponiendo y comentando las formas de financiamiento de las Instituciones de Educación Superior (IES).



Las Unidades Tecnológicas de Santander fueron clasificadas por la Asociación Colombiana de Universidades (Ascún) como la mejor institución de educación superior en materia deportiva del oriente colombiano y la quinta del país, por su participación en los juegos Ascún.





El rector de las UTS, fue escogido para integrar la junta directiva de REDTTU, que busca fortalecer la Educación Técnica Profesional y Tecnológica, como eje fundamental de la competitividad y el desarrollo de Colombia. La conforman 29 instituciones en todo el país.



Asamblea de Santander elogió gestión del rector de las UTS. El buen manejo de las finanzas, la gestión de recursos para las obras físicas en favor de la educación, la inversión en la planta docente y el apoyo a la investigación fueron los aspectos más destacados en la Rendición de Cuentas - Vigencia 2017, del rector de las UTS, Omar Lengerke Pérez.



Los estudiantes de la Tecnología en Gestión de la Moda y Técnico Laboral en Diseño y Patronaje Industrial de Moda de las Unidades Tecnológicas de Santander, participaron en el concurso "Desafío creativo Sostenible, como parte de la celebración del DÍA DE LA MODA SOSTENIBLE UTS 2018, evento que se adhiere a las actividades que se desarrollan en el marco de la SEMANA MUNDIAL DE LA MODA SOSTENIBLE



Encuentro de estudiantes y egresados de Contaduría Pública en las UTS. Cómo tramitar la Tarjeta Profesional y el análisis de la ética y la responsabilidad social fueron los temas tratados por la Junta Central de Contadores, en coordinación con el programa de Contaduría Pública, ante más de 200 estudiantes y egresados de Bucaramanga.



'Diccionario de Jergas' una iniciativa de estudiantes Uteístas. Down, fiambre, colinche y subir los vidrios, son algunas de las palabras que se encuentran en el diccionario creado por un grupo de estudiantes de la asignatura de Procesos de Lectura y Escritura de las UTS. Actividad que formó parte de la de la conmemoración del Día del Idioma, en las UTS.



UTS capacita a funcionarios en el proyecto de Datos Abiertos de la estrategia Gobierno en Línea, que es una herramienta para acceder a la información y los trámites de las entidades estatales.
Los Datos Abiertos en las UTS buscarán dar a conocer toda la información institucional que sea de interés, para hacerla visible a los diferentes



	sectores de la comunidad.
	<p>En las UTS se conmemora el Día del Idioma. Con la lectura sin fin de la obra ‘La rebelión de Las ratas’ del escritor Fernando Soto Aparicio, en sus 55 años de publicación, se llevó a cabo en las UTS la conmemoración del Día del Idioma. En la actividad participa toda la comunidad académica bajo el lema ‘La lectura y la escritura verdaderas aventuras’.</p>
	<p>Charla para estudiantes de Tecnología en Mercadeo y Gestión Comercial. el propósito primordial de estas conferencias, es llegarle a los estudiantes para que se motiven desde la academia y una vez obtenido el título, vean las múltiples oportunidades que tienen para desarrollarse profesionalmente</p>
	<p>Estudiantes de las UTS participan en el Primer Festival de Cine Fórum Ecológico. Buscando generar conciencia sobre la protección de los recursos ambientales, las autoridades en Piedecuesta organizan el Primer Festival de Cine Fórum Ecológico.</p>
	<p>En tres instituciones educativas de Girón, estudiantes de sexto semestre de la Tecnología en Estudios Geotécnicos realizan los análisis para la mitigación de riesgos en los planteles educativos. El proyecto hace parte de la línea de investigación del programa y se trabaja en conjunto con la Alcaldía del municipio.</p> <p>Los estudiantes de las UTS socializan en las instituciones de bachillerato cómo afrontar cualquier eventualidad como sismos, avalanchas, deslizamientos, inundaciones, incendios, entre otras.</p>
	<p>La coordinación del programa de Ingeniería de Sistemas de las Unidades Tecnológicas de Santander organizó una charla dirigida a los estudiantes de la Tecnología en Desarrollo de Sistemas Informáticos, de quinto y sexto semestre, y de la Ingeniería de Sistemas, de noveno y décimo, para darles a conocer todos los lineamientos correspondientes al proceso de trabajos de grado y las diferentes modalidades con las cuales ellos pueden cumplir con ese requisito para la graduación.</p>





Aporte de docentes y escritores Uteístas. Seis docentes de las UTS, quienes crearon sus obras literarias para facilitar la enseñanza de sus estudiantes, profesores y ellos mismos, en una ceremonia especial entregaron los libros a la biblioteca de la Institución y recibieron una mención de honor por parte de las directivas de la Institución



Rector de las UTS y Personero de Bucaramanga buscan alianzas académicas. Y el funcionario del Ministerio Público donó cinco de sus obras para la Biblioteca de las UTS, sobre temas relacionados con el derecho económico, administración pública y presupuesto público.



Estudiantes de las UTS aplauden moderno Centro de Acompañamiento. Garantizar que los alumnos cursen y aprueben cada una de sus asignaturas y cumplir la meta de una graduación oportuna, son los dos objetivos por los que se creó el moderno Centro de Acompañamiento al Estudiante de las Unidades Tecnológicas de Santander.



Se preparan con última tecnología para Juegos Ascún. Consolidarse como la mejor institución en materia deportiva en el oriente de Colombia y con fines académicos y de bienestar, la institución ha fortalecido el Laboratorio de Ciencias Aplicadas al Deporte



Las Unidades Tecnológicas de Santander recibieron distinción por su vocación investigativa, de parte de Fundación Redcolsi Nodo Santander, durante el XIV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación.



Shirley Bonilla Aguilar, estudiante de sexto semestre de la Tecnología en Recursos Ambientales de las UTS, presentó su primer libro de poemas titulado 'Metamorfosis de una Quimera'.





Fueron puestas al servicio de los estudiantes Uteístas de primeros semestres de los diferentes programas académicos, las salas de Entrenamiento Cognitivo y de Consulta Informática, ubicadas dentro del Centro de Acompañamiento Académico.



Firma del Acuerdo Voluntades por la Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos de Santander, que busca articular y concertar acciones conjuntas por la conservación, restauración manejo y uso sostenible de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos en el departamento.



El equipo auditor del Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (Icontec) actualizó y renovó los certificados de las UTS para del Sistema de Gestión de la Calidad NTC ISO 9001:2015 y NTC GP 1000:2009, resaltando la gestión administrativa, financiera y académica institucional.



Rector de las UTS fue invitado por Radio Capital. Resaltar los logros de su administración, la proyección académica y los retos para los próximos años son los temas que trató el profesor Ph.D. Omar Lengerke Pérez, rector de las UTS, en el noticiero Balance Económico de Radio Capital, 29 de mayo a las 2:00 p.m.



Visita técnica del semillero AGE del programa de Ingeniería Eléctrica. Estudiantes y docentes del programa de Ingeniería Eléctrica, integrantes del semillero de Investigación AGE (Alternativas de Generación de Energía), hicieron parte de la vista técnica a la Hidroeléctrica Sogamoso, el embalse Topocoro y la presa Latora, llevada a cabo el 25 de mayo pasado.



Semilla Expo en Vélez. Las UTS Vélez, realizaron del 30 de mayo al 2 de junio Semilla Expo una actividad orientada al fortalecimiento e incentivo de los proyectos regionales que fomentan la innovación. En ella participaron los estudiantes de las Tecnologías de Electrónica Industrial, Contabilidad Financiera y Gestión Empresarial.





Jornada Ambiental en las UTS. Estudiantes del programa de Ambiental junto a la Oficina de Proyección Social y autoridades ambientales, adelantaron una jornada de recuperación y embellecimiento de las zonas verdes en los alrededores de las Unidades Tecnológicas de Santander, sede Bucaramanga, y charlas sobre el cuidado de los recursos naturales. A la jornada se unieron la Alcaldía de Bucaramanga, la Empresa de Aseo de Bucaramanga (EMAB), la Empresa Pública de Alcantarillado (EMPAS), el Acueducto Metropolitano de Bucaramanga (AMB), Ejército Nacional, Policía Nacional, el Área Metropolitana de Bucaramanga (AMB), entre otras autoridades.



Estudiantes de las UTS se capacitan en procesos de adaptación. Procesos de adaptación, un espacio académico organizado por la coordinación de la Tecnología Deportiva de las UTS, tenía como objetivo que los estudiantes conocieran la realidad social del país y los programas que se desarrollan para reintegrar a las personas que hicieron parte de los grupos al margen de la ley.



La Oficina de Desarrollo Académico realizó el Taller de Conservación y Cuidado de la Voz, a cargo de Ángela Marcela Capacho, Fonoaudióloga y especialista en Salud Ocupacional. Los docentes participantes, crearon conciencia de la importancia del cuidado de su voz, que es el instrumento básico para el desempeño laboral.



Ejemplos de superación. Cecilia Urrutia de 58 años, graduada como Tecnóloga en Recursos Ambientales, y Luis Martínez de 62 años, Técnico Profesional en Instalación de Redes Eléctricas, recibieron de manos del rector de las UTS, Omar Lengerke Pérez, el diploma que los acredita que culminaron sus estudios de formación superior en las Unidades Tecnológicas de Santander. Los graduados Uteístas, que participaron de las ceremonias del pasado 18 de mayo, son un ejemplo de superación para jóvenes y adultos, que nunca es tarde para formarse en las UTS.





Los 150 emprendedores del programa Mi Negocio, en Bucaramanga y 144 en Lebrija, recibieron la certificación por cumplir el proceso de formación y acompañamiento en el marco de esta estrategia, que ha impulsado los proyectos productivos de familias de los estratos uno y dos, en extrema pobreza y víctimas del conflicto armado.



19 estudiantes del programa de Ingeniería Ambiental trabajan en el proyecto 'Juntos por una mejor plaza'. Visitan los centros de mercadeo en la Concordia, Guarín, Kennedy y San Francisco, con el apoyo de la Alcaldía de Bucaramanga, la Secretaría de Salud y Medio Ambiente, la Empresa de Aseo (EMAB), el Área Metropolitana y la Policía Ambiental.



Los estudiantes de las asignaturas de Electromagnetismo y Laboratorio de Física participaron en el concurso Última Milla, organizado por el Departamento de Ciencias Básicas de las UTS. El ejercicio práctico consistía en convertir la energía mecánica en eléctrica, por medio de una pista recta para carros eléctricos diseñada por los estudiantes Uteístas. El objetivo era aplicar las teorías y conocimientos adquiridos en las clases.



Campaña: 'UTS Leamos'. Estudiantes de la asignatura de Procesos de Lectura y Escritura culminaron su semestre y dejaron un mensaje: 'UTS Leamos'. Este es el cierre que dieron a todo un proceso de aprendizaje y dedicación a la lectura. En la plazoleta principal de la Institución, en una actividad simbólica, con sus cuerpos formaron la palabra UTS y con diversos libros la palabra leamos. "La lectura mejora los conocimientos culturales, la dicción, el tema de conversación y les enseña a los estudiantes a ser mejores personas y vivir nuevas experiencias".



El Rector de las UTS, participó en la Asamblea General de Rectores de la Red de Instituciones Técnicas Profesionales, Tecnológicas y Universitarias Públicas (REDTTU), que se realizó en la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central (ETITC), Bogotá.





Docente de la UTS panelista en Feria del Cuero, Calzado, Marroquinería, Insumos y Tecnología (38 versión del IFLS + 20 de EICI), realizada en Bogotá y organizada por la Asociación Colombiana de Industriales del Calzado, el Cuero y sus Manufacturas (ACICAM).



El docente de planta, Carlos Alberto Amaya Corredor, representó a las UTS con dos ponencias en la 16^o Multiconferencia Latinoamericana en Ingeniería Educación y Tecnología - LACCEI, realizada del 17 al 20 de julio en Lima, Perú. Un evento, apoyado por la Organización de Estados Americanos (OEA), contó con la presentación de 400 ponencias, las cuales se desarrollaron de manera permanente en una sala principal y nueve salas temáticas.



Curso gratuito en Competencias Matemáticas para estudiantes de primer semestre. Las Unidades Tecnológicas de Santander son pioneras en el curso virtual denominado 'Prein en Competencias Matemáticas'. Bajo la dirección del Departamento de Ciencias Básicas y la Oficina de Desarrollo Académico, todos los estudiantes que se inscriban a los diversos programas de las UTS, y antes de iniciar sus clases, podrán realizar un curso virtual que les permitirá fortalecer los pre-saberes en esta área.

RANK	UNIVERSIDAD	CIUDAD	ESTADISTICA	NOTA	NOTA
1	UNIVERSIDAD LAICA TOLIMA	BOGOTÁ	100	71.00	71.00%
2	UNIVERSIDAD DE LOS RIOS	BOGOTÁ	100	70.00	70.00%
3	UNIVERSIDAD DE LA SALLE	BOGOTÁ	100	69.00	69.00%
4	UNIVERSIDAD DE LA SALLE	BOGOTÁ	100	68.00	68.00%
5	UNIVERSIDAD DE LA SALLE	BOGOTÁ	100	67.00	67.00%
6	UNIVERSIDAD DE LA SALLE	BOGOTÁ	100	66.00	66.00%
7	UNIVERSIDAD DE LA SALLE	BOGOTÁ	100	65.00	65.00%
8	UNIVERSIDAD DE LA SALLE	BOGOTÁ	100	64.00	64.00%
9	UNIVERSIDAD DE LA SALLE	BOGOTÁ	100	63.00	63.00%
10	UNIVERSIDAD DE LA SALLE	BOGOTÁ	100	62.00	62.00%

Según el Reporte Ranking ASC-Sapiens versión 2018, las Unidades Tecnológicas de Santander son la mejor Institución Técnica y Tecnológica (ITT) pública de las 84 Instituciones de Educación Superior (IES) activas en el país y de las que sólo clasificó el 33,33%, la Institución avanzó en el conteo 73 puestos y por primera vez en la historia se incluyó entre las 100 primeras IES del país.



Las UTS destacadas en la 9 Expo-Ciencias Latinoamericana, ESI-AMLAT un evento que reunió a más 500 niños y jóvenes de 13 países entorno a la divulgación de proyectos científicos, en Antofagasta, Chile, se inauguró con una proyección de un saludo desde la Estación Espacial Internacional del astronauta de la NASA, Richard Arnold.





La docente del programa de Modas de las UTS, Diana Marcela Neira González, fue elegida como el mejor diseño infantil en Colombiamoda. Obtuvo el primer puesto en el concurso 'Latinoamérica Habla' liderado por la marca de ropa infantil Offcorss y la firmaTotto. En el evento liderado por Inexmoda Participaron 200 empresas, en el marco de Colombiamoda, en Medellín.



El programa Estado Joven y la Caja de Compensación Comfenalco convocan a los estudiantes que hayan aprobado un mínimo del 90% de los créditos académicos, a adelantar sus prácticas laborales en las entidades públicas. Los programas con plazas son: Contaduría Pública, Ingeniería de Sistemas, Ingeniería Ambiental, Ingeniería de Telecomunicaciones, Tecnología Mercadeo y Gestión Comercial, Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico, Tecnología en Recursos Ambientales, Tecnología en Electrónica Industrial, Tecnología en Desarrollo de Sistemas Informáticos, Tecnología en Sistemas de Telecomunicaciones, Tecnología en Gestión Empresarial.



Las UTS en el Congreso de Innovación Agroindustrial. Durante el Primer Congreso de Innovación Agroindustrial para el Crecimiento Socioeconómico de Latinoamérica y el Caribe - CIACEL 2018, realizado en Neiva, Huila, las UTS realizaron la ponencia "Modelo pedagógico y didáctico en TIC que propicie la formación en administración del tiempo y marketing relacional de los cultivadores de cacao en granja del departamento de Santander. La participación de la institución estuvo a cargo de Alejandro Bianchá Hernández, profesor investigador del programa de Administración de Empresas, vinculado a la Dirección de Investigación y Extensión (DIE).



UTS partícipes en producción editorial de ASCOLFA. El docente Uteísta, Andrés Mauricio García Gómez, del programa de Administración de Empresas, participó en la elaboración del libro: Perfil emprendedor del estudiante de las facultades de administración adscritas al Capítulo Oriente de ASCOLFA (Asociación Colombiana de Facultades de Administración). 17 instituciones de educación superior pertenecientes Red de Investigadores de ASCOLFA Capítulo Oriente, Red Riaco,



	<p>participaron en la elaboración del libro que tardo dos años en el proceso de investigación y edición del material.</p>
	<p>Contact Center UTS. El Contact Center de las Unidades Tecnológicas de Santander es una plataforma tecnológica que ofrece a sus usuarios, internos y externos, una comunicación eficaz y efectiva gracias a la labor de nuestros agentes, quienes a través de servicios de llamadas inbound y outbound, chat y correo electrónico, brindan información clara y oportuna sobre actividades institucionales.</p>
	<p>Rector de las UTS participa en propuestas de la REDTTU al Gobierno Nacional. El Consejo Directivo de la Red de Instituciones Técnicas, Profesionales, Tecnológicas y Universitarias Públicas (REDTTU), del que hace parte el rector de las UTS, Omar Lengerke Pérez, analiza las propuestas que serán presentadas al nuevo gobierno del presidente Iván Duque.</p>
	<p>Uteístas implementarán energías limpias en veredas de Girón. El proyecto adelantado por estudiantes y docentes del programa de Ingeniería Electromecánica buscará implementar la utilización de plantas fotovoltaicas en los sistemas de riego, para los cultivos de cítricos en las veredas Chocoa, Chocoita, Palogordo, Cantalta, Llanogrande y Peñas. Son 100 productores con los que se trabaja para instalar los paneles solares que generen la energía para las motobombas. Por el alto consumo de luz permitiría reducir los costos de electricidad y llegar a sitios que no cuentan con este servicio.</p>
	<p>Encuentro: Sinergia, Resiliencia y Transformación. Con la participación del rector de las UTS, Omar Lengerke Pérez, la Oficina de Prospectiva Académica e Inteligencia Competitiva realizó el encuentro Sinergia, Resiliencia y Transformación. Un espacio para reconocer y compartir experiencias, buscando la transformación y fortalecimiento de la cultura de la calidad educativa del alma mater.</p>





2.550 nuevos estudiantes ingresaron a las UTS en el segundo semestre 2018. El rector de las UTS, profesor Ph. D. Omar Lengérke Pérez, les dio la bienvenida a los nuevos estudiantes que ingresan a las Unidades Tecnológicas de Santander, en los encuentros de inducción, quienes recibirán la mejor formación académica en las jornadas diurna y nocturna. Son aproximadamente 16 mil estudiantes que se forman como tecnólogos y profesionales en el segundo semestre del 2018, divididos en las facultades de Ciencias Socioeconómicas y Empresariales y Ciencias Naturales e Ingenierías.



Las UTS se capacitan en Procesos de Aseguramiento de la Calidad. El Ministerio de Educación Nacional (MEN) en convenio con la Universidad del Valle acompaña a las Unidades Tecnológicas de Santander en el fortalecimiento de los Procesos de Aseguramiento de la Calidad. Con el taller 'Rol dentro de los Procesos de Aseguramiento de la Calidad – Temas Generales', se busca analizar y aplicar el Decreto 1280 de 2018, que trata sobre aspectos relevantes para el Registro Calificado y Acreditación de Programas.



Ediles, líderes comunitarios y miembros de juntas de acción comunal de Bucaramanga asisten al diplomado 'Nuevos liderazgos en democracia'. La actividad académica es organizada por la Oficina de Proyección Social de las UTS.



El rector de las UTS, profesor Ph. D. Omar Lengérke Pérez, se reunió con representantes de diferentes cooperativas de la región con el propósito de mostrarles los avances, el crecimiento y las proyecciones de la Institución.



Durante el Primer Seminario de Comunicación y Sostenibilidad, la docente Claudia Regueros Rueda, realizó la ponencia 'Comunicación a 30 grados, territorios sostenibles', una investigación que busca incentivar el turismo por medio de la gastronomía en el municipio de Cepitá, Santander.





El Profesor Ph.D. Omar Lengerke Pérez recibió la máxima condecoración municipal de Socorro, 'Orden Juan Manuel Ortiz', prócer y mártir comunero, por su excelente gestión al frente de las Unidades Tecnológicas de Santander, el buen papel como secretario de las TIC y por ser uno de los hijos del Socorro.



UTS formador de talentos deportivos en el Norte de Bucaramanga. Son 167 niños en Bucaramanga que participan en las Escuelas Deportivas Uteístas en los barrios Colorados, La Juventud, San Rafael, Café Madrid y Bosconia del Norte de la ciudad. Los pequeños en edades de 6 a 13 años reciben formación en diferentes disciplinas a cargo de docentes y profesionales de la Oficina de Bienestar Institucional de las UTS.



Las UTS participan en la Semana por la Paz 2018: 'Por un Santander Unido por la Paz, la Vida y la Esperanza'. Con un conversatorio denominado 'La Paz y los mecanismos democráticos en Colombia'. Estudiantes Uteístas hicieron parte de la jornada académica que contó con las charlas de Tito Ballesteros López y John Carlos Pabón sobre un panorama de la paz en el país y la influencia de los medios de comunicación en la construcción de escenarios democráticos. "Debemos aportar todos en este proceso de paz. Desde la academia, somos actores que creamos espacios de socialización y enseñanza para que los estudiantes sean ciudadanos activos", explicó Fabio Landínez, coordinador del Departamento de Humanidades.



Más cooperativas de Santander interesadas en invertir en las UTS. En una segunda reunión con representantes de diferentes cooperativas de la región, los gerentes mostraron su interés de crear convenios para que estas entidades, como lo exige el Ministerio de Educación Nacional, destinen un porcentaje de sus excedentes para financiar cupos y programas en las Unidades Tecnológicas de Santander.



Leidy Suescún es graduada de Diseño de Modas y Patronaje Industrial de las UTS. En la actualidad es la propietaria de una empresa dedicada a la fabricación de bolsos para mujeres, ubicada en el municipio de Girón. Nuestra graduada Uteísta ha salido adelante con su negocio, que nació como un proyecto de emprendimiento desde las aulas de las Unidades Tecnológicas de Santander.





UTS presente en Congreso Internacional de Ingeniería en Pamplona. Con cinco ponencias y un póster, docentes de las ingenierías Electrónica, Electricidad y Electromecánica de las UTS participan en el Décimo Tercer Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica y Tecnologías de Avanzada, organizado por la Universidad de Pamplona.



Serán 26 instituciones públicas de bachillerato en Bucaramanga que recibirán a 50 estudiantes de la Tecnología en Recursos Ambientales e Ingeniería Ambiental de las UTS, que en conjunto con la Alcaldía de Bucaramanga desarrollarán los Proyectos Ambientales Escolares (PRAE). Con esta estrategia se busca que los estudiantes de colegios de bachillerato reconozcan los componentes de su comunidad, comprendan los diferentes fenómenos de contaminación ambiental y utilicen las tres erres: reducir, reciclar y reutilizar.



Trámites y servicios, ágiles y sencillos. Las Unidades Tecnológicas de Santander cuentan con 16 trámites y servicios, estos posibilitan a la ciudadanía en general el conocimiento del paso a paso de los diversos requerimientos. Desde la dirección <http://uts.edu.co/portal/views/tramites.php> se encuentran cada uno de los trámites para ofrecer un mejor servicio a los usuarios, todo ello alineado con los requerimientos de la política de racionalización de trámites del Departamento Administrativo de la Función Pública.



Uteísta brilló en la pasarela de Hecho en Bucaramanga. Yeimi Viviana Aguilar es estudiante de la Tecnología de Banca y Finanzas de las UTS, deportista de natación paralímpica, afrontó el reto de: ser modelo. Desfiló en la pasarela de Hecho en Bucaramanga con la marca More Life por invitación del coordinador del Programa de Modas, Julián Díaz. Una joven sonriente, segura de sí misma y con todas las capacidades para enfrentar los retos de la vida. Una enfermedad compleja la dejó sin una pierna, pero no ha sido una limitación, sino un desafío de fortaleza para cumplir sus sueños.





Las UTS se lucen en Hecho en Bucaramanga con su colección 'Agapech'. La colección realizada por los estudiantes de Diseño de Modas se denominó 'Agapech' y durante la pasarela se evidenció la igualdad, la diversidad y la inclusión. Los diseños se inspiraron en las etnias colombianas, contando con una carta de color en el que el ultravioleta juega un papel importante en la creación del concepto.



Docente presenta disertación en Pasto. El docente Ricardo Lozano Botache, del programa de Tecnología en Topografía, presentó disertación sobre el estado actual de la topografía en Colombia y su prospectiva desde la formación profesional. La disertación fue realizada el pasado miércoles 12 de septiembre en el marco de la sesión de trabajo de Inspección, Vigilancia y Control que realizó el Consejo Profesional Nacional de Topografía (CPNT) en Pasto, y que también contó con la presencia de varias entidades administrativas y académicas del orden departamental y local.



Acompañamiento del MEN en temas de calidad. El Ministerio de Educación Nacional y la Universidad del Valle continúan el acompañamiento técnico a las Unidades Tecnológicas de Santander buscando evaluar y mejorar los procesos y procedimientos de aseguramiento en temas de calidad. La capacitación está dirigida a directivos, coordinadores, docentes y personal de apoyo académico buscando la retroalimentación del Plan de Trabajo Decreto 1280 y el Acuerdo del Consejo Nacional de Educación Superior- CESU 01 de 2018. Es un convenio que permitirá garantizar la renovación de registros calificados y las futuras acreditaciones de programas académicos.



Prepensionados se unen a la 'Pintatón: Tierra, Amor y Patria'. El proyecto que busca hacerse un espacio en la bandera nacional más grande sobre lienzo, contó con un nuevo participante: los prepensionados Uteístas. La actividad liderada por la docente de las UTS, María del Pilar Gómez e involucró a los trabajadores Uteístas de forma artística para desarrollar su creatividad, visión de vida y la forma en la que refleja su realidad.





Proyectos Uteístas se destacaron en Feria Ganadera de Cenfer. Con un stand que exhibía los proyectos de la Tecnología en Gestión Agroindustrial y la Oficina de Extensión e Investigación de las UTS estuvieron en la Feria Ganadera de Cenfer. Se resaltó el proyecto de ‘Automatización de la ganadería’ que ha permitido la asesoría a más de 25 fincas de Santander en temas de calidad alimenticia, condiciones de sanidad, confort y la genética de los bovinos con costos reducidos. Yudy Natalia Fuentes, estudiante de Gestión Agroindustrial, también expuso un helado y mermelada de pepino. “Es un producto natural que ayuda a la digestión, la visión y la piel”.



Estudiantes diseñan habitación domótica. ‘Raspdom’ es un aparato que permite controlar una habitación domótica, utilizando un comando de voz mediante una aplicación de un celular que solo requiere conexión a internet. Este fue el proyecto de dos estudiantes de la Tecnología en Electrónica Industrial de las UTS, Nelson Niño y Nelson Gallo, que busca ofrecer ayudas tecnológicas, a bajo costo, a las personas con discapacidad física para mejorar su calidad de vida.



Cómo mejorar sus procesos cognitivos. Las UTS invitan a los estudiantes a mejorar sus capacidades en procesos de atención, memoria, razonamiento y solución de problemas a través del uso del software Parrot, herramienta que ofrece la institución de manera gratuita a su comunidad estudiantil. La realización juiciosa de los ejercicios del software contribuye a la mejora en el rendimiento académico.



Encuentro de Padres de Familia de estudiantes de primer semestre de las facultades de Ciencias Socio Económicas y Ciencias Naturales e Ingenierías a participar en el Encuentro de Padres. El encuentro abordó el tema “La familia como agente formativo en la educación superior”.





Estudiantes de las UTS ocupan segundo y tercer lugar en concurso de diseño de modas. 'La Tela Tiene Talento' fue un concurso organizado por el Centro Empresarial de la Confección (CEC) de Comertex, que buscaba premiar la creatividad y las últimas tendencias del diseño. Dos estudiantes de la Tecnología en Gestión de la Moda se destacaron con sus trabajos que tenían por requisito utilizar tela tipo denim en el mayor porcentaje.



Estudiantes en movilidad adelantan proyecto para el secado de cacao y café. El proyecto de grado de dos estudiantes de origen francés y una marroquí busca crear una máquina, utilizando paneles solares, para acelerar el proceso de secado del cacao y el café. Los estudiantes realizan la práctica en las Unidades Tecnológicas de Santander.



El rector de las Unidades Tecnológicas de Santander, Omar Lengerke Pérez, realiza una entrevista en la emisora Luis Carlos Galán Sarmiento 100.7 FM, hablando sobre los retos de las UTS en el segundo semestre de 2018. Entre los temas que más se destacan, se analiza cómo unificar y aumentar el presupuesto nacional para Instituciones de Educación Superior en Colombia, el nuevo programa académico de Ingeniería Industrial, el cambio de carácter institucional, los avances en construcción de nuevos edificios, la adecuación de nuevos laboratorios y los nuevos programas académicos virtuales.



Las UTS se unen a la rama mundial de ingenieros IEEE. El Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos es una asociación internacional sin ánimo de lucro conformada por más de 425 mil miembros en 175 países del mundo, profesionales o estudiantes en las diferentes áreas de la ingeniería. El objetivo es promover la creatividad, el desarrollo y compartir y aplicar los avances en las tecnologías de la información, electrónica y ciencias en general para el beneficio de la humanidad. El vicerrector académico de las UTS, Alberto Serrano Acevedo, manifestó que son 12 estudiantes y cuatro docentes Uteístas, de las ingenierías en Electrónica, Electricidad, Electromecánica y Telecomunicaciones, que formarán parte del selecto grupo de la rama IEEE.





Entrenadores Uteístas guían las Escuelas de Fútbol de la UIS. En los conocimientos y experiencias de Edgar Ovalle y Yeison Jaramillo, estudiantes del programa de Actividad Física y Deporte de las UTS, forman los niños que pertenecen a la Escuela de Fútbol de la Universidad Industrial de Santander. Los jóvenes #Uteístas hacen parte del equipo de entrenadores de la Escuela de la UIS que cuenta con más de 92 niños en las categorías sub 8, sub 10, sub 12 y sub 13.



Práctica de sondeo geoelectrónico. Estudiantes de Tecnología en Estudios Geotécnicos, llevaron a cabo una práctica de sondeo geoelectrónico llamado sondeo eléctrico vertical (SEV) en el parque Las Cigarras, bajo la dirección de la docente María Julia Puente Santos, con el acompañamiento del geólogo, Carlos Mantilla y del físico, especialista en geofísica, Jairo Torres Peña, pertenecientes a la empresa Geología y Servicios LTDA. “Esta práctica consiste en hacer un ensayo geofísico, para que los estudiantes aprendan a manejar el método geofísico con el respectivo equipo, de igual forma se busca que adquieran destreza en tomar los datos de campo, arreglo de los electrodos y graficar los datos en una hoja logarítmica.



Investigación y docencia de la mano en las UTS. Socializar los procesos de investigación dentro de la Institución y la forma en la que estos se articulan junto con la docencia fue la labor realizada por la Dirección de Investigaciones y Extensión de las Unidades Tecnológicas de Santander. El objetivo de las capacitaciones fue el de fortalecer los procesos de investigación en la sede principal de la institución y en sus regionales (Vélez, Barrancabermeja y San Gil) a través del trabajo conjunto con profesores y coordinadores. De esta forma, la capacitación se desarrolló con base en temas relacionados a: herramientas tecnológicas ofrecidas en la institución como forma de fortalecimiento del Sistema Institucional de Investigación (SIDEI), procesos de creación de grupos de investigación, generación de nuevos productos, metas institucionales para reconocimiento de grupos ante COLCIENCIAS y la cultura articulada entre investigación y docencia.





CDMB y UTS analizan el estado de 28 microcuencas en Santander. Un equipo de especialistas, con el apoyo de estudiantes del programa de Ingeniería Ambiental de las UTS, realiza el diagnóstico sobre la calidad, el mejoramiento y la gestión del agua en 28 microcuencas de 13 municipios de jurisdicción de la Corporación para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga (CDMB).



Rector de las UTS recibe 'Misión Canadiense' que fortalecerá al programa de Ingeniería Ambiental. Mejorar las condiciones de calidad del programa de Tecnología en Recursos Ambientales e Ingeniería Ambiental, la formación a docentes, remodelación de los laboratorios y la construcción del Centro de Innovación Ambiental y de Investigación Aplicada son los convenios que unirán a las Unidades Tecnológicas de Santander con Colleges and Institutes Canada (CICAN).



UTS y Alianza del Pacífico socializan Centro de Innovación Ambiental. El programa de Ingeniería Ambiental y el programa de Educación para el Empleo de la Alianza del Pacífico socializaron con autoridades, empresarios, académicos e instituciones universitarias de la región, el Centro de Innovación Ambiental y de Investigación Aplicada. Uno de los proyectos que adelantarán en conjunto las Unidades Tecnológicas de Santander y Colleges and Institutes Canada (CICAN)



Después de una semana de socializar el convenio que desarrollarán las UTS con la Embajada de Canadá y Colleges and Institutes Canada (CICAN), culminó con éxito este primer acercamiento para la firma del proyecto que permitirá la capacitación de docentes, el mejoramiento de los laboratorios del programa de Ambiental y la creación del Centro de Innovación Ambiental y de Investigación Aplicada.





UTS y UPB realizaron conferencia para estudiantes. El Departamento de Ciencias Básicas de las UTS invitó a dos docentes de la Universidad Pontificia Bolivariana a dictar dos conferencias sobre las ‘Nanopartículas aplicadas al petróleo’ y la ‘Geometría fractal’. Los profesores invitados fueron Sandra Natalia Correa, docente de Ingeniería Ambiental con maestría y doctorado en Química Aplicada con énfasis en Ambiental, y Sergio Andrés Montoya, docente investigador de la UPB con estudios de pregrado y maestría en Matemáticas.



Congreso adiciona un nuevo artículo al Presupuesto General de la Nación. La gestión de la Red de Instituciones Técnicas Profesionales, Tecnológicas y Universitarias Públicas (REDTTU), de la que es vocero e integrante el rector de las UTS, Omar Lengerke Pérez, permitió que el Congreso de la República adicionara el artículo 132 al Presupuesto General de la Nación. Este nuevo artículo permitirá la equidad en la asignación de los recursos para la educación superior entre las universidades públicas y las 32 instituciones de la REDTTU.



María del Pilar Gómez, docente de las UTS y creadora del proyecto “Tierra, amor y patria” que busca armar la bandera más grande de #Colombia compuesta por pinturas, fue invitada a la inauguración de los Abiertos Nacionales Barranquilla 2018. La docente, junto con voluntarios de los Campamentos Juveniles del Atlántico, presentó el proyecto “Tierra, Amor y Patria” con 1.200 piezas artísticas realizadas por estudiantes de las UTS, en el evento que abrió las justas deportivas del sector paralímpico



En las UTS se realizó la audiencia pública del Plan Decenal de Fútbol 2014 – 2024. El rector de las UTS, Omar Lengerke Pérez, participó en la audiencia pública del Plan Decenal de Fútbol ‘Un asunto de todos’. Esta es una política liderada por las personerías municipales y la Procuraduría General de la Nación para que el fútbol sea una herramienta de convivencia pacífica.





Estudiantes Uteístas aprenden herramientas para la planeación financiera. En las UTS se realizó la conferencia 'Impacto tributario en la planeación financiera de las empresas', la cual fue un escenario académico que permitió que los estudiantes aprendieran sobre como el impuesto sobre la renta tiene implicaciones financieras, y es una clave a la hora de tomar decisiones asertivas como futuros directores en entidades del sector.



La Oficina de Planeación socializa Plan de Acción Institucional 2019. Además se presentaron los resultados de los Planes de Desarrollo Institucional y Plan de Acción 2018. Esta socialización está encaminada a que la comunidad Uteísta conozca la entrada en vigencia del decreto 1280 del 2018, en cuanto a las generalidades del sistema de aseguramiento en los aspectos a evaluar de orden institucional, en relación con las condiciones de planeación y mejoramiento de la calidad y gestión administrativa



Las UTS regional Piedecuesta participaron en el séptimo Simulacro Nacional de Respuesta a Emergencias de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD). La actividad estuvo dirigida por el profesional universitario de la Oficina de Seguridad y Salud en el Trabajo de la Institución, Hugo Carvajal.



75 estudiantes y 3 docentes de los programas académicos Administración de Empresas y Tecnología en Gestión Empresarial, de las UTS regional Barrancabermeja, realizan una visita empresarial en las instalaciones de el periódico El Heraldo en la ciudad de Barranquilla



Jornada de oportunidad laboral para graduados y estudiantes Uteístas. En el auditorio de la Biblioteca Virtual de las UTS se realizó una exitosa convocatoria para dar a conocer una alianza con Comfenalco Santander que permitirá que 258 jóvenes, entre estudiantes y graduados, puedan trabajar en la temporada decembrina para la empresa Baguer, que cuenta con diversos almacenes de ropa en la ciudad





'MOOC' nueva oferta de las UTS para toda la comunidad Uteísta. MOOC (Massive Online Open Courses o Cursos en Línea Masivos y Abiertos) son una nueva estrategia institucional para liberar el conocimiento que se genera en la Institución de forma masiva, es decir, que cualquier persona que tenga ganas de aprender y acceso a internet, pueda realizar los cursos



Rector de las UTS recibe reconocimiento por su gestión. La Revista Corrillos le otorgó un reconocimiento especial al rector de las UTS, Omar Lengerke Pérez, por su labor a favor de la educación en #Santander y los esfuerzos por construir una mejor sociedad. El reconocimiento tuvo lugar en el Auditorio de Neomundo durante la gala de Premiación del Top 10 de los más Influyentes del 2018.



En charlas FINTECH, conferencia Internacional en las UTS. La Tecnología de Banca y Finanzas, de las Unidades Tecnológicas de Santander, realizó la quinta conferencia internacional de la evolución del Marketing Digital y el Impacto en las Finanzas. Como conferencista invitado Rafael Calle, colombiano nacido en Bogotá y residente en Barcelona. Se ha desempeñado como manager digital en Engel & Völkers. Desde España desarrolló una conferencia virtual en el auditorio de las UTS.



Estudiantes de modas participaron del conversatorio y presentación de 'Bucaramanga cree en tu talento'. El Instituto Municipal de Cultura y Turismo (IMCT) lanzó en las Unidades Tecnológicas de Santander, la convocatoria de estímulos 2018 'Bucaramanga cree en tu talento', en la categoría beca de creación de vestuarios para la danza. Por esta razón, el programa de Diseño de Modas realizó un conversatorio académico, para que los estudiantes Uteístas conozcan todo el proceso de cómo participar.





Unidades Tecnológicas de Santander, UTS, informaron la convocatoria al proceso de elección de Rector para el período 2019-2023. El Consejo Directivo de la Institución, en ejercicio de sus facultades legales y estatutarias, establece que este órgano realizará la convocatoria pública para la elección de rector por un período de cuatro años. Los aspirantes al cargo de rector, deberán presentar al momento de su inscripción, ante el Secretario General, su hoja de vida y el plan de acción que propone para la Institución en el período a elegir.



El rector de las UTS, Omar Lengerke Pérez, participó en la firma del acuerdo para la educación pública, entre el Presidente de la República y rectores de universidades públicas y privadas del país, que permitirá una solución a las crisis financiera que afronta la educación superior y en la que por primera vez se tienen en cuenta a las Instituciones Técnicas, Tecnológicas y Universitarias públicas (ITTU).



Actividad de gestión ambiental:
Los estudiantes de la Tecnología en Recursos Ambientales de las UTS invitaron a toda la comunidad Uteísta, a vincularse el lunes 29 de octubre al APAGÓN en celebración del Día del Ahorro de la Energía. ¿Cómo nos unimos? apagando el celular y la luz del sitio donde nos encontrábamos en la Institución por 5 minutos a partir de las 7:45 p.m.



Se desarrolló el foro empresarial 'El arte de hacer empresa y el gobierno que convence', organizado por el programa de Administración de Empresas. El objetivo fue darles a los estudiantes las herramientas académicas y empresariales para que salgan a emprender y que cada una de sus ideas ayuden a cambiar la calidad de vida de sus entornos.



Alcaldía de Vélez entrega escrituras y condecora al rector de las UTS. En una ceremonia especial el alcalde de Vélez, Leonardo Javier Pico, hizo entrega oficial de las escrituras del inmueble que desde hoy es la sede principal de la regional de Vélez de las Unidades Tecnológicas de Santander. La alcaldía cedió el predio donde actualmente funciona la regional #Uteísta. Ubicada en el centro del municipio, de 2.200 metros cuadrados y un valor comercial de 1.300 millones de pesos. En la ceremonia además se



	<p>reconoció el aporte a la educación de la región, del rector Omar Lengerke Pérez, con la ‘Orden Ciudadanía de Vélez’.</p>
	<p>El rector de las UTS, Omar Lengerke Pérez, fue invitado a la emisora Onda 5 con el periodista Juan Manuel González. Habló sobre la inclusión de las UTS en el presupuesto nacional para la educación, los proyectos ejecutados durante el 2018 y las obras que se inaugurarán en la institución en el 2019.</p>
	<p>Asamblea de Santander aprobó en primer debate el presupuesto para las UTS 2019. El vicerrector Administrativo y Financiero de las UTS, Jaime Pinzón de Moya, informó que el estudio del proyecto de presupuesto de ingresos y gastos para el 2019 pasó a segundo debate aprobado por unanimidad por la Comisión de Hacienda de la Asamblea de Santander.</p>
	<p>Cuidando del medio ambiente. Estudiantes de la Tecnología en Recursos Ambientales promueven una cultura de reutilización y reciclaje de papel en las oficinas y salones de clase de las Unidades Tecnológicas de Santander. Se han dispuesto de puntos de recolección del material, en lugares estratégicos de las UTS, para que la comunidad académica deposite el papel sobrante.</p>
	<p>El Grupo de Danzas de las UTS realiza un taller en el parque Simón Bolívar del municipio de Palmira, Valle del Cauca, dirigido por el docente #Uteísta Oliver López. A este encuentro de intercambio cultural asisten integrantes de otras universidades y ciudadanía en general, en el marco del Encuentro Nacional de Arte y Cultura de Ascún.</p>





Estudiantes, docentes, coordinadores y personal administrativo de las UTS participaron en el Seminario - Taller en Coaching e Inteligencia Emocional: Entrenamiento para la vida, dictado por el coach Christian Argüello G.



Segunda Jornada de Embellecimiento en las UTS. Estudiantes de la Tecnología en Recursos Ambientales de las UTS, apoyados por el Grupo de Proyección Social, fueron los encargados de realizar la Segunda Jornada de Embellecimiento de la zona verde ubicada en la entrada principal de la Institución. Se sembraron un centenar de plántulas, donadas por la EMAB, el AMB y los estudiantes, creando una cerca viva que protegerá el prado japonés que se encuentra en los jardines exteriores.



Padres de Familia Uteístas se capacitan en Alfabetización Digital. Son 15 padres de familia de las UTS que de lunes a viernes en las tardes, en el Punto Vive Digital de la Calle de los Estudiantes, se capacitan en el manejo de un computador, las herramientas de ofimática y la navegación en internet. La capacitación es una iniciativa de la Oficina de Desarrollo Académico (ODA) que busca que los papás Uteístas sean un refuerzo para la educación de sus hijos.



Con éxito se desarrolló el Encuentro de Egresados de la Tecnología en Electricidad UTS. Graduados y estudiantes de la Tecnología en Electricidad, se dieron cita como todos los años, en el Auditorio del edificio A. El encuentro académico fue un espacio de aprendizaje, experiencias y avances de la industria en la región.



250 vacantes de empleo en Colombia serán ocupadas por graduados y estudiantes Uteístas. Con rotundo éxito se realizó la Feria del Empleo en las Unidades Tecnológicas de Santander. En la plazuela de la Institución 80 empresas de diferentes sectores participaron de la jornada en la que estudiantes, egresados y graduados Uteístas, conocieron las 250 oportunidades laborales y registraron sus hojas de vida.



CARRERA TECNOLÓGICA DE LA CIENCIA Y CAMBIO CLIMÁTICO

Fortalece tus competencias enfrentando diferentes desafíos en el desarrollo de un aplicativo



Lugar: Edificio B, Salas Informáticas
 Responsable: Semillero SEIS y Docentes del programa
 Fecha: Jueves, 8 Nov
 Hora: 9am - 12pm



El pasado 8 de noviembre estudiantes participaron en la Carrera Tecnológica de la Ciencia y el Cambio Climático, una actividad que buscaba fortalecer las competencias en el desarrollo de un aplicativo enfrentando superar diferentes desafíos sobre la ciencia y cambio climático. Una invitación del Programa Ingeniería de Sistemas con el apoyo del Semillero SEIS y AZUL.

PROGRAMANDO EN 4 HORAS

Participa en los talleres sobre el desarrollo de un producto software.



Lugar: Edificio B, Salas Informáticas
 Responsable: Semillero SEIS y Docentes del programa
 Fecha: Viernes, 9 Nov
 Hora: 10am - 12pm, 2pm - 4pm



El pasado 8 de noviembre estudiantes participaron en los talleres sobre el desarrollo de un producto software. Una invitación del Programa Ingeniería de Sistemas con el apoyo del Semillero SEIS y AZUL.



Inauguración Semilla Expo 2018 UTS. El rector de las UTS, Omar Lengerke Pérez, dio la apertura a Semilla Expo 2018, Ciencia y Cambio Climático. Un espacio que reúne a los grupos y semilleros de investigación Uteístas. El acto inaugural se cumplió en el auditorio principal de la Institución con la presencia de Diana Villafradez, coordinadora del Ideam Instituto para los Santanderes y Arauca.



Emoción y adrenalina en el Reto Financiero de Semilla Expo 2018. Semilla Expo 2018 abrió un escenario para las finanzas aplicadas al cambio climático. Durante cuatro horas, en dos aulas de manera simultánea, 70 estudiantes de diferentes semestres y programas participaron del Reto de la Facultad de Ciencias Socioeconómicas y Empresariales: Banca y Finanzas, en la plataforma tecnológica 'iq option'. El concurso consistió en realizar inversiones en mercados financieros, aplicados a empresas que tienen relación con el cambio climático, de sectores como el oro, el petróleo y las bebidas gaseosas.



Clausura del Seminario - Taller de Educación Inclusiva en las UTS. El pasado miércoles 7 de noviembre se desarrolló la clausura del Seminario - Taller de Educación Inclusiva en las UTS, liderado por Claudia Liliana Acevedo Leal. Esta actividad, que contó con la participación de estudiantes en diferentes condiciones de discapacidad, permitió formar a 25 docentes en educación inclusiva con el fin de garantizar prácticas pedagógicas adecuadas en la atención



que requiere la población en condición de discapacidad auditiva, visual, física y cognitiva, de la Institución.



Conferencias nacionales e internacionales en el CUIING 2018. El rector de las UTS, Omar Lengerke Pérez, dio apertura al Primer Congreso Internacional Universitario de Ingenierías 2018. Un evento académico organizado por las Unidades Tecnológicas de Santander y la Asociación Colombiana de Ingenieros Capítulo de Santander (Aciem). Durante los días 7 y 8 de noviembre se desarrollaron ocho conferencias nacionales, una conferencia internacional (a cargo de Andrés Huby de la Universidad Johns Hopkins) y un panel en el que se analizaron los avances e investigaciones en las diferentes áreas de la ingeniería.



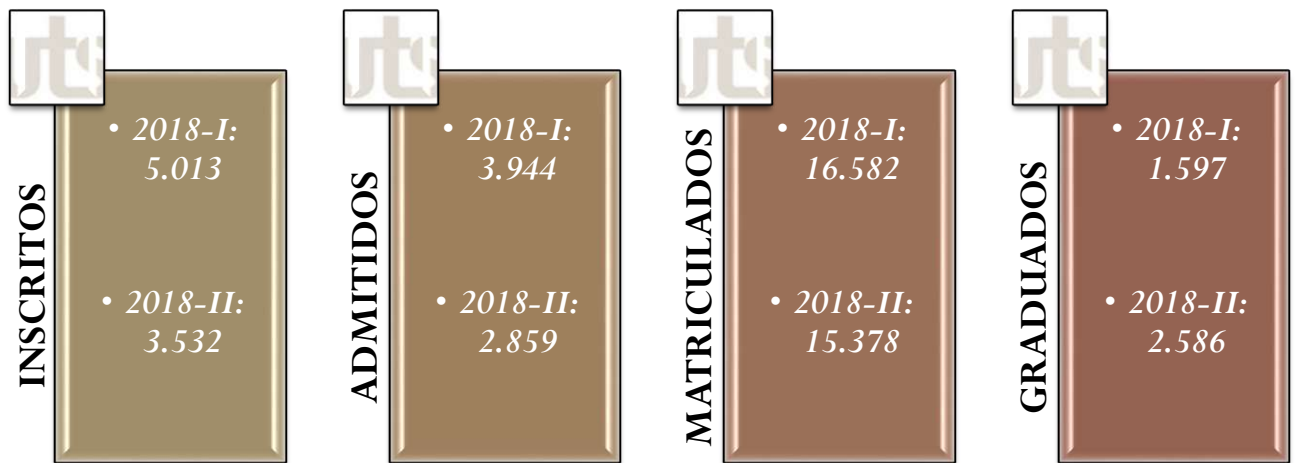
Jornada de Capacitación: Modelo de ganadería sostenible. En el marco de Semilla Expo se socializa el proyecto de ‘ganadería sostenible’, una iniciativa de las Unidades Tecnológicas de Santander, la Gobernación de Santander y el Fondo de Ciencia Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías.



60 proyectos de ciencia, investigación y conocimiento aplicado en Semilla Expo 2018. Con una importante participación de estudiantes de las diferentes regionales inició en las UTS, Semilla Expo 2018 - Ciencia y cambio climático. Un escenario que reúne a los Semilleros y Grupos de Investigación dando a conocer a toda la comunidad académica los proyectos, emprendimientos y prototipos.



CIFRAS POBLACIÓN ESTUDIANTIL 2018



EVALUACIÓN PLAN PROSPECTIVO DE DESARROLLO

PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO 2012-2018: 92%

CUMPLIMIENTO METAS PLAN DE ACCIÓN 2018

95%

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

PROGRAMAS

1.1 GESTIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGATIVA INSTITUCIONAL

Proyecto	Reconocimiento a la producción científica
Indicador	Número de productos científicos reconocidos a los docentes investigadores.
Meta 2018	10
Meta cumplida	0

En la presente vigencia se realizaron actividades que apoyaron el desarrollo del proyecto, el cual no fue culminado:

1. La Vicerrectoría Administrativa y Financiera, asignó la partida para incentivar y reconocer la producción científica de los docentes investigadores, de acuerdo con el presupuesto presentado por la Dirección de Investigaciones y Extensión, en el rubro 05361302, por valor de \$34.980.000
2. Se radicó en la Oficina de Planeación el proyecto de inversión R-PL-08: “Apoyo para el reconocimiento e incentivo de la producción científica en las Unidades Tecnológicas de Santander – Vigencia 2018”, el cual fue aprobado en el acta 03-2018 de abril 18 de 2018 en el Comité del Banco de Proyectos.
3. La Dirección de Investigaciones y Extensión mediante comunicación (027-028 del 22 de agosto de 2018, solicita la anulación del proyecto e informó la dificultad para lograr el cumplimiento de la meta, toda vez que durante vigencia no se realizó convocatoria alguna.

Proyecto	Mejoramiento de la producción científica
Indicador	Número de productos de investigación generados (Generación de Nuevo Conocimiento - GNC, Desarrollo Tecnológico - DT, Apropriación Social del Conocimiento- ASC.)
Meta 2018	20
Meta cumplida	59

En la vigencia 2018 se generaron 59 productos de diferentes categorías:

1. Evaluación de la eficiencia de una turbina de flujo cruzado Michell Banki acoplada a un generador de 2.9 kW y un tablero de carga. Categoría: Apropriación Social de Conocimiento – ASC
Tipo: Ponencia
2. Khan Academy: promoviendo el uso de TIC en el aula para facilitar el proceso enseñanza aprendizaje. Categoría: Apropriación Social de Conocimiento – ASC
Tipo: Ponencia
3. Determinación del coeficiente de transferencia de calor por convección forzada a través del método grafico de Wilson. Categoría: Apropriación Social de Conocimiento – ASC



- Tipo: Ponencia
4. Estudio para determinar prácticas inadecuadas en los procesos de cobranza del sector inmobiliario de la ciudad de Bucaramanga.
Categoría: Apropriación Social de Conocimiento – ASC
Tipo: Ponencia
 5. Análisis espacial y temporal del efecto climático EN“O- □iño□ en un sistema hídrico léntico, Ciénaga de Paredes, Santander.
Categoría: Apropriación Social de Conocimiento – ASC
Tipo: Ponencia
 6. Aplicación del método de esferas para resolver el problema de flexión de una viga sometida a carga distribuida.
Categoría: Apropriación Social de Conocimiento – ASC
Tipo: Ponencia
 7. Análisis de las relaciones entre estrategias, costos y procesos de producción para determinar factores de productividad y competitividad en la actividad confección textil de Barrancabermeja.
Categoría: Apropriación Social de Conocimiento – ASC
Tipo: Ponencia
 8. Indicadores de Movilidad Urbana Sostenible Distribución de procesos en redes inteligentes para el internet de las cosas.
Categoría: Apropriación Social de Conocimiento – ASC
Tipo: Ponencia
 9. Distribución de procesos en redes inteligentes para el internet de las cosas.
Categoría: Apropriación Social de Conocimiento – ASC
Tipo: Ponencia
 10. Sensor inalámbrico de humedad volumétrica del suelo con enlace inalámbrico Zigbee, para la transmisión de datos en tiempo real.
Categoría: Apropriación Social de Conocimiento – ASC
Tipo: Ponencia
 11. Aplicación Web Para la Gestión Documental de las Actas de Reuniones de los Grupos de Investigación de las Unidades Tecnológicas de Santander – UTS
Categoría: Apropriación Social de Conocimiento – ASC
Tipo: Ponencia
 12. Desarrollo de un manual de prácticas relacionadas a los procesos del cacao para el laboratorio de automatización de las UTS
Categoría: Apropriación Social de Conocimiento – ASC
Tipo: Ponencia
 13. La hermenéutica analógica en la ética, la política y la sociedad
Categoría: Apropriación Social de Conocimiento – ASC
Tipo: Ponencia
 14. Estudio del rendimiento de las tecnologías 4G móvil implementadas en Bucaramanga comparadas con las existentes en el mercado actual mundial.
Categoría: Apropriación Social de Conocimiento – ASC
Tipo: Ponencia
 15. Control Antisísmico Adaptativo MRAC para la Reducción de Oscilaciones de un Modelo de Edificio a Escala Sometido a Resonancia
Categoría: Apropriación Social de Conocimiento – ASC
Tipo: Ponencia



16. Influencia de la capa intermedia en la síntesis de recubrimientos de Zeolita LTA
Categoría: Apropiación Social de Conocimiento – ASC
Tipo: Ponencia
17. Atenuación de una señal teniendo en cuenta el impacto que sobre estas generan las redes móviles conectadas en modo ad hoc.
Categoría: Apropiación Social de Conocimiento – ASC
Tipo: Ponencia
18. Percepción de los universitarios sobre la utilidad didáctica de los simuladores virtuales en su formación
Categoría: Generación de Nuevo Conocimiento - GNC
Tipo: Artículo - Revista de Medios y Educación. N° 2018. ISSN: 1133-8482.e-ISSN: 2171-7966
19. Game-Based Learning: Increasing the Logical-Mathematical, Naturalistic, and Linguistic Learning Levels of Primary School Students
Categoría: Generación de Nuevo Conocimiento - GNC
Tipo: Artículo - Journal of New Approaches in Educational Research Vol. 7. No. 1. January 2018. pp. 31–39 ISSN: 2254-7339 DOI: 10.7821/naer.2018.1.248
20. CFD simulation of sugarcane bagasse combustion in an industrial grate boiler
Categoría: Generación de Nuevo Conocimiento - GNC
Tipo: Artículo - Revista DYNA, 85(204), pp. 169-176, March, 2018, ISSN 0012-7353
21. El proceso de diseño apoyado con estrategias para selección de Materiales y Procesos
Categoría: Generación de Nuevo Conocimiento - GNC
Tipo: Artículo – Revista de Investigaciones, 11(1), p. 28-38
22. Consultoría en LA ELSY LTDA, para optimizar la planta de tratamiento de aguas residuales no domésticas.
Producto: Implementación de un proceso fisicoquímico, para el tratamiento de aguas residuales según resolución 0631 de 2015.
Categoría: Desarrollo Tecnológico e Innovación - DTel
23. Consultoría en SOCIEDAD MINERA LA PROVIDENCIA LTDA, para optimizar la planta de tratamiento de aguas residuales no domésticas.
Producto: Implementación de un proceso fisicoquímico, para el tratamiento de aguas residuales según resolución 0631 de 2015
Categoría: Desarrollo Tecnológico e Innovación - DTel
24. Consultoría en SOCIEDAD MINERA LA TROMPETERA LTDA, para optimizar la planta de tratamiento de aguas residuales no domésticas.
Producto: Implementación de un proceso fisicoquímico, para el tratamiento de aguas residuales según resolución 0631 de 2015
Categoría: Desarrollo Tecnológico e Innovación - DTel
25. Consultoría en SUPERCENTRO COMERCIAL ACRÓPOLIS para la elaboración de un estudio de mercado.
Categoría: Desarrollo Tecnológico e Innovación - DTel
26. Consultoría en TORINO AURORA para determinar la factibilidad de vender en el restaurante Torino la Aurora, hamburguesas de carne de búfalo mediante la elaboración de un estudio de mercado.
Categoría: Desarrollo Tecnológico e Innovación - DTel
27. Consultoría en BANANA COLOR, con el objeto de realizar un diagnóstico de comunicación para medir la imagen y posicionamiento de la tienda virtual Banana Color año 2018.
Categoría: Desarrollo Tecnológico e Innovación – DTel
28. Consultoría en CLUB DEPORTIVO REAL SANTANDER S.A., con el objeto de construcción de una herramienta de planeación para la mejor coordinación operativa y control de la gestión.
Producto: informe, material pedagógico y herramienta de planeación.
Categoría: Desarrollo Tecnológico e Innovación - DTel



29. Consultoría en CLUB DEPORTIVO REAL BUCARAMANGA, con el objeto de diseñar un modelo de detección de talentos para la práctica del fútbol en el club deportivo Real Bucaramanga.
Producto: informes, material pedagógico y los indicadores de selección de talentos.
Categoría: Desarrollo Tecnológico e Innovación - DTel
30. Consultoría en CLUB DEPORTIVO REAL BUCARAMANGA, con el objeto de elaborar el Plan Estratégico y Estructuración metodológica del Club deportivo Real Bucaramanga.
Producto: informes, material pedagógico y Plan Estratégico.
Categoría: Desarrollo Tecnológico e Innovación - DTel
31. Consultoría en la LIGA SANTANDEREANA DE FUTBOL, con el objeto de construir una planificación deportiva como fase del proceso administrativo de la Comisión del Fútbol y Fútbol Playa.
Producto: informes, material pedagógico e instructivo para la planificación deportiva.
Categoría: Desarrollo Tecnológico e Innovación - DTel
32. Consultoría en la LIGA SANTANDEREANA DE FUTBOL, con el objeto de diseñar una herramienta para el control y análisis de carga física en el proceso de preparación en deportistas en la Liga Santandereana de Fútbol Comisión del Fútbol y Fútbol Playa.
Producto: informes, material pedagógico y herramienta de control de la carga física.
Categoría: Desarrollo Tecnológico e Innovación - DTel
33. C19391 la innovación en la educación universitaria a través de las plataformas digitales
Evento: XVI Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria y II Workshop Internacional de Innovación en enseñanza Superior y TIC (REDESINNOVAESTIC 2018)
Categoría: Apropiación Social del Conocimiento ASC
Tipo: Ponencia
34. Las competencias tecnológicas desde la universidad para construir una sociedad digital
Evento: XXVI Jornadas universitarias de tecnología educativa: la competencia y ciudadanía digital para la transformación
Categoría: Apropiación Social del Conocimiento ASC
Tipo: Ponencia
35. Modelo pedagógico en tic que propicie la formación en administración y marketing relacional de los cultivadores de cacao en granjas del Departamento de Santander
Evento: Congreso de Innovación Agroindustrial para el Crecimiento Socioeconómico de Latinoamérica y el Caribe 2018
Categoría: Apropiación Social del Conocimiento – ASC
Tipo: Ponencia
36. The OAS Summit of Engineering for the Americas
Evento: XVI LACCEI international Multi-Conference for Engineering, Education and Technology
Categoría: Apropiación Social del Conocimiento – ASC
Tipo: Ponencia
37. KAHOOT y el aprendizaje cooperativo en clase de cálculo diferencial
Evento: XXXII Reunión Latinoamericana de matemática educativa
Categoría: Apropiación Social del Conocimiento – ASC
Tipo: Ponencia
38. CREAPP K6-12: Instrumento para evaluar la potencialidad creativa de APP, orientadas al diseño de relatos digitales personales
Categoría: Apropiación Social del Conocimiento – ASC
Tipo: Artículo en Digital Education Review - Number 33, June 2018-
<http://greav.ub.edu/der/Alba>



39. CityVille: reasons, objectives and priorities for online play and communication
 Categoría: Apropiación Social del Conocimiento – APS
 Tipo: Artículo en Observatorio (OBS*) Journal, (2018), 156-174 1646-5954/ERC123483/2018
 156. 1. Licensed under the Creative Commons Attribution- NonCommercial Generic (cc by-nc).
 Disponible en: <http://obs.obercom.pt>.
40. Control de humedad relativa en invernadero agrícola mediante ajuste difuso controladores PI”
 Categoría: Apropiación Social del Conocimiento – APS
 Tipo: Ponencia en la Conferencia Internacional de Ingeniería – Ingenio 2018 - Medellín
41. Ponencia: Evaluación de las Estrategias de Aprendizaje en Estudiante de 10º grado en un Colegio Privado de Bucaramanga
42. Ponencia: Desarrollo de Prototipo Software Educativo para Niños con Discapacidad Auditiva
43. Ponencia: “Real Time QFT Control for Temperature in Greenhouse’
44. Environmental Culture and Solid Waste Disposal at Unidades Tecnológicas de Santander student’s perception, Bucaramanga, Colombia”
 Categoría: Generación de Nuevo Conocimiento – GNC
 Tipo: Artículo - International Journal of Applied Engineering Research ISSN 0973-4562 Volume 13, Number 18 (2018) pp. 13786-13793 © Research India Publications. <http://www.ripublication.com>
45. Las competencias gerenciales en modelos de gestión del Talento Humano: Caso sector Turismo en Santander
 Categoría: Apropiación Social del Conocimiento – APS
 Tipo: Ponencia en el evento: VII Encuentro de investigadores y IV encuentro de semilleros de investigación Red Riaco 2018
46. Actividades de fortalecimiento de la relación y colaboración Universidad-Empresa-Estado
 Categoría: Apropiación Social del Conocimiento – APS
 Tipo: Ponencia en el evento: VII Encuentro de investigadores y IV encuentro de semilleros de investigación Red Riaco 2018
47. Un horizonte de Responsabilidad Social Empresarial para mejorar la relación con los stakeholders: caso Mipymes de confección.
 Categoría: Apropiación Social del Conocimiento – APS
 Tipo: Ponencia en el evento: VII Encuentro de investigadores y IV encuentro de semilleros de investigación Red Riaco 2018
48. La competitividad de la marca a través del desarrollo de productos considerando la percepción de los clientes potenciales
 Categoría: Apropiación Social del Conocimiento – APS
 Tipo: Ponencia en el evento: VII Encuentro de investigadores y IV encuentro de semilleros de investigación Red Riaco 2018
49. Relative humidity control in agricultural greenhouse by Fuzzy self-tuning PI controllers - Control de humedad relativa en invernadero agrícola mediante el autoajuste difuso controladores PI
 Categoría: Generación de Nuevo Conocimiento - GNC
 Tipo: Capitulo de Libro para el evento: Conferencia Internacional de Ingeniería – Ingenio 2018 - Medellín
50. Consultoría realizada en la empresa SABOR GOURMET LIGTH, para la innovación en la gestión empresarial.
 Categoría: Desarrollo Tecnológico e Innovación – DT
 Tipo: Innovación en la Gestión Empresarial
51. Consultoría Científica realizada en la empresa AC Ingeniería Virtual para el modelamiento y simulación numérica en procesos químicos.
 Categoría: Desarrollo Tecnológico e Innovación – DT
 Tipo: Consultoría Técnico - Científica
52. Consultoría en la Empresa ASESORÍAS DIDÁCTICAS – Circulitos de Colores, para realizar un diagnóstico del uso de las tecnologías de la información y la Comunicación TIC en la prestación del servicio de la empresa.



- Categoría: Desarrollo Tecnológico e Innovación – DT
 Tipo: Consultoría Científico-Tecnológica.
53. Consultoría en la empresa LONCHERIA DOÑA LOLA, para la mejora en los procesos organizacionales y de producción.
 Categoría: Desarrollo Tecnológico e Innovación – DT
 Tipo: Consultoría Empresarial.
 Ismael Enrique Ibáñez Peñuela y Lina María Angarita Patiño.
54. Consultoría en la CORPORACIÓN UNIDADES TÉCNICAS DE COLOMBIA, para implementar el Sistema de Calidad en diversos procesos de la institución.
 Categoría: Desarrollo Tecnológico e Innovación – DT
 Tipo: Consultoría Empresarial.
55. Consultoría en la empresa ABRIGOS PASIÓN POR LA LANA, para capacitar en diseño y tejidos de tapices en la fibra natural lana virgen producida en el Municipio de Chitagá.
 Categoría: Desarrollo Tecnológico e Innovación – DT
 Tipo: Consultoría Empresarial.
 Autores: Dora Marleny Pabón Gelves
56. Consultoría en la empresa ABRIGOS PASIÓN POR LA LANA, para capacitar en diseño y tejidos de tapices en la fibra natural lana virgen producida en el Municipio de Concepción.
 Categoría: Desarrollo Tecnológico e Innovación – DT
 Tipo: Consultoría Empresarial.
57. Spin Off: Plan de Negocios para la viabilidad de una tienda virtual de detalles – ALMA DETALLES Y MAS
 Categoría: Desarrollo Tecnológico e Innovación – DT
 Tipo: Spin Off.- Angélica Patricia Morales Álvarez
58. Spin Off: Estudio de factibilidad para la comercialización de accesorios en acero inoxidable antialérgico para el mercado de la ciudad de Bucaramanga
 Categoría: Desarrollo Tecnológico e Innovación – DT
 Tipo: Spin Off - Karen Lizeth Uribe Díaz
59. Spin Off: Factibilidad para la creación de una empresa que comercialice camas multifuncionales a través de estrategias on line en la ciudad de Bucaramanga.
 Categoría: Desarrollo Tecnológico e Innovación – DT
 Tipo: Spin Off.- Olga Maritza Colmenares Velandia

Proyecto	Fortalecimiento de los grupos de investigación.
Indicador	Número de grupos de investigación reconocidos institucionalmente
Meta 2018	17
Meta cumplida	24

Actualmente las Unidades Tecnológicas de Santander cuentan con veinticuatro (24) grupos de investigación reconocidos institucionalmente, a través de la Resolución No. 02-2018 de 19 de noviembre de 2018:

No.	Grupo	Programa Académico
1	Grupo de Investigación en Control Avanzado – GICAV	Ingeniería Electrónica
2	Grupo de Investigación en Ingeniería del Software – GRIIS	Ingeniería de Sistemas
3	Grupo de Investigación en Nuevas Tecnologías – GNET	Ingeniería de Telecomunicaciones



4	Grupo de Investigación en Medio Ambiente y Territorio – GRIMAT	Tecnología en Topografía
5	Grupo de Investigación en Ciencias Socioeconómicas y Empresariales – GICSE	Administración de Empresas
6	Grupo de Investigación en Marketing – GIMA	Profesional en Marketing y Negocios Internacionales
7	Grupo de Investigación en Ciencia e Innovación Deportiva – GICED	Profesional en Actividad Física y Deporte
8	Grupo de Investigación Ser Contable – SERCONT	Contaduría Pública
9	Grupo de Investigación de Ciencias Básicas Aplicadas – GICBA	Departamento de Ciencias Básicas
10	Grupo de Investigación en Energía – GIE	Tecnología en Electricidad
11	Grupo de Investigación en Ecosistemas y Servicios Ambientales – GIECSA	Ingeniería Ambiental
12	Grupo de Investigación de Gestión Agroindustrial – GIGA	Tecnología en Gestión Agroindustrial
13	Grupo de Investigación en Recursos Ambientales – GIRA	Ingeniería Ambiental
14	Grupo de Investigación en Sistemas de Energía, Automatización y Control – GISEAC	Ingeniería Electromecánica
15	Grupo de Investigación en Innovación y Desarrollo de Soluciones Financieras – I&D FINANCIERO	Tecnología en Banca y Finanzas
16	Grupo de Investigación en Ingenierías y Ciencias Sociales – DIANOIA	Sede Barrancabermeja
17	Grupo de Investigación en las Tecnologías Socioeconómicas e Ingenierías – GITSEIN	Sede San Gil
18	Grupo de Investigación en Diseño y materiales – DIMAT	Ingeniería Electromecánica
19	Grupo de Investigación Interdisciplinar para el Desarrollo de la Provincia de Vélez – GIDEVEL	Regional de Vélez
20	Grupo de Investigación Pensando en la Sostenibilidad Turística – PASOS	Tecnología en Turismo Sostenible.
21	Grupo de Investigación Moda, Cultura y Ambiente – GIMOCA	Profesional en Diseño de Moda
22	Grupo de Investigación en Nuevas Técnicas de Petróleo y Gas – GINPEC	Tecnología en Manejo de Petróleo y Gas en Superficie
23	Grupo de Investigación en Desarrollo Sostenible - GIDESO	Regional de Piedecuesta
24	Grupo de Investigación e Innovación en Educación - GRIED	Oficina de Desarrollo Académico



1.2 ASIMILACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS

Proyecto	Banco de proyectos tecnológicos y de innovación
Indicador	Proyectos formulados
Meta 2018	8
Meta cumplida	17

Se formularon 17 proyectos para el área de investigaciones:

1. Adquisición de software para la protección y divulgación de invenciones y de originalidad - Vigencia 2018 (TURNITIN).
2. Acciones para el fortalecimiento de la investigación formativa, investigación y extensión en sentido estricto en la comunidad académica de las UTS 2018.
3. Fortalecimiento de la gestión y cultura investigativa a través del apoyo a los semilleros de investigación, evento Semilla Expo y producción científica (divulgación y protección de invenciones) - vigencia 2018.
4. Programa de investigación para la conservación de los servicios ecosistémicos, biodiversidad y cambio climático, en las unidades biogeográficas: alto andina, humedales del río Magdalena y ecosistema urbano. (BIO-CLIMA).
5. Apoyo para el reconocimiento e incentivo de la producción científica en las Unidades Tecnológicas de Santander – Vigencia 2018
6. Dinámica de la innovación organizacional: métodos, herramientas y caso” - Edwin Andrés Hernández Álvarez.
7. “Gestión del conocimiento como herramienta del talento humano para el desarrollo del personal en las pequeñas empresas en Bucaramanga” - Edwin Andrés Hernández Álvarez.
8. “Implementación de estructuras, máquinas y equipos con sistemas electromecánicos y termo fluidos, aplicando energías alternativas y materiales estructurales, orientados a la competitividad del sector productivo”. Arly Darío Rincón Quintero
9. “Diseño y caracterización de materiales compuestos a partir de residuos sólidos” - Luis Alberto Laguado Villamizar
10. “Implementación de un sistema de información sectorial, que facilite la toma de decisiones estratégicas de los empresarios del cuero, calzado y marroquinería del área metropolitana de Bucaramanga” - José Danny Acacio Navarro
11. “Propuesta de innovación: la competitividad mediada por la tecnología social, la innovación y el uso de las TIC en los procesos educativos, buscando la productividad organizacional” - Alba Patricia Guzmán Duque
12. “Una propuesta para el desarrollo de buenas prácticas en las organizaciones para el incremento de la competitividad a partir de la innovación, las TIC, el emprendimiento y la inclusión social” - Alba Patricia Guzmán Duque.
13. “PREIN – UTS mecanismo para el fortalecimiento y aseguramiento del desarrollo de competencias matemáticas en la educación superior” - Károl Losette Rueda Gómez
14. “Estrategia de apoyo a los procesos y actividades de oficinas y departamentos de las UTS, mediante el desarrollo de herramientas de software” - Roberto Carvajal Salamanca.
15. “Estrategias gerenciales para la creación, desarrollo y sostenimiento” - René Mauricio Peñarredonda.
16. “Estrategias innovadoras para el fortalecimiento competitivo y sostenible de las Mipymes del entorno regional de las UTS” - Luz Helena Mendoza Castro.



17. Proyecto para el Sistema General de Regalías: “Aplicación de ciencia, tecnología e innovación para mejorar el proceso productivo de la mora en el departamento de Santander”, al nuevo al nuevo marco legal y MGA/Web, según Acuerdo 045 de 2017, de la Comisión Rectora del Sistema General de Regalías.

Proyecto	Banco de proyectos tecnológicos y de innovación
Indicador	Proyectos ejecutados y evaluados
Meta 2018	2
Meta cumplida	4

En la vigencia 2018 se ejecutaron los siguientes proyectos:

1. Proyecto de inversión No. 16 2016: "Fortalecimiento de la cultura investigativa a través del apoyo a semilleros, jóvenes investigadores y actividades para la divulgación de producción científica de las unidades tecnológicas de Santander", con un cumplimiento del 100%
2. Proyecto de inversión No. 01 2017: "Acciones para el fortalecimiento de la investigación formativa e investigación en sentido estricto en la comunidad académica de las UTS", con un cumplimiento del 100%.
3. Proyecto de inversión No. 05-2017: "Apoyo para el reconocimiento e incentivo de la producción científica de las Unidades Tecnológicas de Santander", con un cumplimiento del 100%.
4. Proyecto No. 08-2018: “Adquisición de software para la protección y divulgación de invenciones y de originalidad- Vigencia 2018 (TURNITIN) “.cumplimiento del 100%

Proyecto	Banco de proyectos tecnológicos y de innovación
Indicador	Valor de proyectos financiados externamente
Meta 2018	570 millones
Meta cumplida	-

El presente indicador se cumplió para las vigencias 2018, 2019 y 2020, desde el año 2017, a través del Convenio Interadministrativo No. 00000879 celebrado entre el Departamento de Santander y las Unidades Tecnológicas de Santander. En el marco del proyecto “Innovación por una cultura ciudadana participativa mediante la investigación del comportamiento social apoyado en TIC en el Área Metropolitana de Bucaramanga y Barrancabermeja”, el ingreso fue de 3.341 millones de pesos.

1.3 INNOVACIÓN DE PRODUCTOS Y SERVICIOS

Proyecto	Participación en Redes
Indicador	Número de vinculaciones a Redes de Investigación.
Meta 2018	3
Meta cumplida	3

Se mantiene la vinculación a 3 redes de investigación: ASCOLFA, UNIREN y RED-ColSI

Proyecto	Alianzas estratégicas
Indicador	Número de convenios en ejecución
Meta 2018	10
Meta cumplida	8

En la vigencia 2018 se firmaron 8 convenios para el desarrollo de actividades de investigación:

1. UTS Y OLARTE MAURE & ASOCIADOS S.A.S. La alianza estratégica se formalizó a través del contrato de prestación de servicios profesionales N°. 000362-18, celebrado el 25 de enero de 2018.



Objeto: Prestación de servicio para efectuar la solicitud de patente de invención para la invención denominada “Sistema automatizado de fermentación de cacao dentro del programa de Fondo de Fomento a la protección de invenciones administrado por la Cámara de comercio de Bucaramanga y COLCIENCIAS.

2. UTS y CLARKE MODET Y CO COLOMBIA LTDA. La alianza estratégica se formalizó a través del contrato de prestación de servicios profesionales N°. 001629-18, celebrado el 26 de julio de 2018. Objetivo de la alianza estratégica se centra en la unión de esfuerzos para realizar las actividades requeridas de cara a la solicitud de patente de invención para el Sistema de medición de humedad, temperatura y radiación ultravioleta en el medio ambiente – SOLMAFORO, ante la Superintendencia de Industria y Comercio.
3. UTS y GRUPO SISTEMAS LÓGICOS COLOMBIA SAS. La alianza se formalizó a través del contrato No. 001633-18, celebrado entre las UTS y GRUPO SISTEMAS LÓGICOS COLOMBIA SAS el 31 de julio de 2018.

Objeto de esta alianza es mitigar el riesgo de plagio en las UTS al contar con la herramienta informática que facilite la comprobación de similitud de los contenidos.

4. Convenio Marco No. 27-180503, suscrito entre las UTS y la UCC. Objeto: Celebrar un convenio marco de cooperación interinstitucional que permita el desarrollo conjunto de procesos académicos, tecnológicos de investigación, movilidad de docentes y estudiantes, asesoría y cualquier otra actividad que se encuentre enmarcad dentro de la misión de las instituciones, tendientes a propender por el progreso de los estudiantes pertenecientes a las dos instituciones de Educación Superior.
5. Convenio específico No. 27-180503-01, suscrito entre las UTS y la UCC. Objeto: Lograr la formación del capital humano a nivel de maestría para la aplicación de Ciencia, Tecnología e Innovación - CTel, según la figura de crédito-beca
6. Convenio Marco No. 27-180506, suscrito entre las UTS y la PSL PROANÁLISIS LTDA. Objeto: Celebrar un convenio marco de cooperación para el desarrollo de actividades de investigación a través de proyectos y grupos de investigación y de esta manera generar lazos entre las dos instituciones.
7. Convenio Marco No. 27-180504 de Cooperación de actividades de investigación, suscrito entre las Unidades Tecnológicas de Santander UTS y la Asociación Colombiana de industriales del calzado, el cuero y sus manufacturas - ACICAM, para generar lazos de colaboración entre las dos instituciones.
8. Convenio Específico No. 27-180504-1 de Cooperación de actividades de investigación, suscrito entre las Unidades Tecnológicas de Santander UTS y la Asociación Colombiana de industriales del calzado, el cuero y sus manufacturas - ACICAM, para brindar apoyo en el dominio del marketing y administración de empresa, visitas técnicas, elaborar un diagnóstico, auditoria de marketing, plan de acción e informe final para microempresas de los sectores: Cuero, calzado, y marroquinería.



Estudiantes de las UTS crearán estrategias de mercadeo para empresas de Acicam. La Dirección de Investigaciones y Extensión de las UTS y la Asociación Colombiana de Industriales del Calzado, el Cuero y sus Manufacturas (Acicam) firmaron un convenio que buscará apoyar a las empresas de la región creando estrategias de mercadeo.



Política 2: Gestión del conocimiento para la construcción de comunidad académica y científica

PROGRAMAS

2.1 CULTURA INVESTIGATIVA

Proyecto	Jóvenes investigadores.
Indicador	Número de jóvenes investigadores
Meta 2018	2
Meta cumplida	1

A través de la convocatoria 02-887 del 15 de septiembre de 2017 se invitó a los Jóvenes Investigadores a concursar. En la Resolución 02-1071 del 27 de octubre de 2017 se determinó que Felipe Andrés Espinoza Anillo, era el ganador de la lista de elegibles, para contratar a partir del 2018.

Se obtuvo el Certificado de Disponibilidad Presupuestal y se contrató al Joven Investigador.

Proyecto	Estimular y fortalecer los semilleros de investigación.
Indicador	Número de semilleros de investigación
Meta 2018	36
Meta cumplida	36

Actualmente se cuenta con 36 semilleros de investigación reconocidos institucionalmente como como consta en la Resolución No. 02-2018 de 19 de noviembre de 2018.

SEDE		CANTIDAD	SEMILLERO
BUCARAMANGA	FCNI	16	GAMAS, AQUARA, LIVE, AGE, CENITH, AZUL, EVOTEC, DIMAIN, ENERTRONIK, SIIMA, SISTEL, HERTZ, ROBUTS, SIEG, SEIIS, SEPEGAS
	FCSE	8	SIEES, PENSAR, SEI+MARK, ORION, BANFI, BIOTROP, SICREA, INNOTURS
	DEPTOS	2	SICBA, SIDMME
SEDE BARRANCABERMEJA		3	DRUCKER, GICOFI, GITEDI
SEDE VÉLEZ		3	Contabilidad al día, INVESTIGANDOANDO, SIARC
SEDE SAN GIL		3	SSCADA, SECOFI, SICSE
SEDE PIEDECUESTA		1	SEMINV-UTS
TOTAL		36	

Actividades realizadas durante la vigencia 2018 por los semilleros de investigación institucionales:

- Participación de una estudiante en el evento VII FERIA DE AVES DE SUDAMERICA/ SOUTHWEST AMERICAN BIRD FAIR 2018.
- Participación de las UTS en la 9ª EXPO-CIENCIAS LATINOAMERICANA, ESI-AMLAT, ANTOFAGASTA, CHILE, del 2 – 6 de julio de 2018, junto con otras instituciones adscritas a la Red Colombiana de Semilleros



de Investigación – RedColSI. Se presentó como ponente y con stand Silvia Fernanda Carvajal Almeida, estudiante de sexto semestre de Tecnología en Topografía de la sede de Bucaramanga.

- El 8 y 9 de noviembre se realizó la versión 2018 de Semilla Expo y se contó con la participación de los semilleros de investigación.
- El Semillero de Ciencias Básicas de las UTS realizó una exitosa jornada ambiental en conjunto con la CDMB, la Alcaldía de Floridablanca, el Ejército Nacional, la Policía Nacional y representantes de la comunidad.
- 13 estudiantes de los Semilleros de Investigación de las UTS, junto con cinco docentes evaluadores, participaron en el XXI Encuentro Nacional que se realizó en Pasto, del 11 al 14 de octubre. En este evento, la comitiva Uteísta expuso las experiencias en investigación formativa y los avances enfocados para una sociedad innovadora, creativa y transformadora.

Proyecto	Fomento de la formación en investigación
Indicador	Número de proyectos desarrollados para formación en investigación.
Meta 2018	30
Meta cumplida	151

En la vigencia 2018 se continuó con el desarrollo de trabajos de grado, en diversas modalidades, articulados a la estrategia de investigaciones para el fortalecimiento de la formación en investigación. Se registraron 151 trabajos de grado desarrollados por los estudiantes y subidos al Repositorio – RI_UTS.

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

PROGRAMAS

3.1 FORMACIÓN CENTRADA EN EL DESARROLLO DEL SER HUMANO

Proyecto	Fortalecimiento e Innovación Curricular
Indicador	Informes de evaluación curricular con ajustes.
Meta 2018	4
Meta cumplida	4

Los programas de Topografía, Petróleo y Gas, Contaduría Pública y Electromecánica; culminaron satisfactoriamente el proceso de evaluación curricular, aprobado mediante actas de finalización del proceso curricular, debidamente validadas y revisadas por la oficina de Desarrollo Académico.

Proyecto	Acompañamiento académico a los docentes
Indicador	Número de docentes acompañados en el aula
Meta 2018	220
Meta cumplida	168

En el 2018-I, se asignaron 12 docentes para realizar el acompañamiento a 31 profesores para el desarrollo de sus competencias pedagógicas y didácticas, en los programas de: Departamento Ciencias Básicas (4), Ingeniería de Sistemas (4), Ambiental (2), Departamento de Humanidades (6), Banca y Finanzas (3), Contaduría Pública (6), Sede Regional Barrancabermeja (6).



Para el 2018-II, 57 docentes fueron los encargados de acompañar a 137 profesores para el Desarrollo de sus competencias pedagógicas y didácticas, en los programas de: Administración de Empresas (7), Agroindustrial (3), Ambiental (23), Banca y Finanzas (3), Departamento Ciencias Básicas (23), Contaduría Pública (5), Deportiva (3), Electromecánica (16), Electrónica (8), Estudios Geotécnicos (2), Departamento de Humanidades (6), Electricidad (3), Petróleo y Gas en Superficie (6), Sistemas (7), Modas (1), Mercadeo (4), Telecomunicaciones (4), Topografía (4), Turismo Sostenible (1), Sede Regional San Gil (8).

Proyecto	Apropiación del Proyecto Educativo Institucional
Indicador	Porcentaje de docentes nuevos sensibilizados sobre PEI
Meta 2018	65%
Meta cumplida	75%

En el periodo 2018-I se realizó la jornada de inducción docente el día 23 de febrero, a la cual asistieron 67 profesores nuevos de los diferentes programas académicos de la Institución, éstos corresponden al 87% del total de los docentes de reciente vinculación (77 docentes nuevos). Dentro de los temas allí tratado estuvo la apropiación del PEI.

En el periodo 2018-II se realizó la jornada de inducción docente el día 24 de agosto, a la cual asistieron 29 profesores nuevos de los diferentes programas académicos de la Institución, éstos corresponden al 62% del total de los docentes de reciente vinculación (48 docentes nuevos). Dentro de los temas allí tratado estuvo la apropiación del PEI.

De acuerdo con lo anterior se puede concluir que aproximadamente un 75% de los docentes nuevos tanto del primer como del segundo periodo se ha logrado sensibilizar sobre el PEI.

Proyecto	Apropiación del Proyecto Educativo Institucional.
Indicador	Porcentaje de docentes antiguos sensibilizados sobre PEI
Meta 2018	40%
Meta cumplida	42%

En el periodo 2018-I se realizó la jornada de reinducción docente el día 23 de febrero, en el marco del Encuentro General de docentes, a la cual asistieron 388 profesores de los diferentes programas académicos, eso corresponde al 45% del total de los docentes vinculados (861 docentes). Dentro de los temas allí tratados estuvo la apropiación del PEI.

En el periodo 2018-II se realizó la jornada de reinducción docente el día 24 de agosto, a la cual asistieron 328 profesores de los diferentes programas académicos, eso corresponde al 39% del total de los docentes vinculados (839 docentes). Dentro de los temas allí tratados estuvo la apropiación del PEI.

De acuerdo con lo anterior se puede concluir que aproximadamente un 42% de los docentes antiguos tanto del primer como del segundo periodo se ha logrado sensibilizar sobre el PEI.



Docentes de las UTS reciben inducción y reinducción. En cumplimiento de las metas propuestas en el plan de acción de la vigencia, los docentes de las Unidades Tecnológicas de Santander, participaron de la Jornada de Inducción y reinducción, en la cual conocieron los avances, procesos y logros educativos de la Institución.



3.2 ACTUALIZACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES Y EL PERFIL ACADÉMICO Y TECNOLÓGICO DE LOS PROFESORES

Proyecto	Proyecto institucional de capacitación y formación docente
Indicador	Porcentaje de docentes capacitados del total de docentes vinculados
Meta 2018	45%
Meta cumplida	53%

En el primer semestre del 2018 se realizaron 5 capacitaciones a las cuales se inscribieron 185 docentes del total de la población docente (938), y finalizaron los cursos el siguiente número de docentes:

- Seminario taller Didáctica en la Educación Superior (24)
- Seminario taller Diseño y Rediseño de Currículo por Competencia (37)
- Taller sobre PEI Grupo I (15)
- Seminario Taller Uso de Textos y Materiales en Ingles para la enseñanza (7)
- Seminario Taller Formulación de Proyectos (20)

Para el segundo corte de la evaluación de la gestión se realizaron 3 capacitaciones en periodo intersemestral, a las cuales se inscribieron 224 docentes del total de la población docente (256), y finalizaron los cursos los siguientes docentes:

- Foro Plan decenal de educación (70)
- Seminario taller Gestión del conocimiento y uso de TIC (15)
- Taller sobre Divulgación modelo pedagógico/PEI en el marco del proyecto cambio de carácter a institución universitaria (61)

En el periodo 2018-II se realizaron 7 capacitaciones a las cuales se inscribieron 147 docentes del total de la población docente (887), y finalizaron los cursos el siguiente número de docentes:

- Seminario Taller Aprendizaje Inclusivo (21)
- Seminario Taller Didácticas en la Educación Superior (21)
- Seminario Taller Diseño y Rediseño de Currículo por Competencia (8)
- Seminario Taller Formulación de Proyectos (14)
- Seminario Taller Procedimientos de Evaluación (12)
- Seminario taller Uso de Textos y Materiales en Ingles para la Enseñanza (10)
- Taller sobre PEI (32)

Total: 367 docentes capacitados

De acuerdo con lo anterior se puede concluir que aproximadamente un 53% de los docentes se capacitó en la vigencia 2018.

3.3 ACCIONES ACADÉMICAS PARA MEJORAR EL RENDIMIENTO ACADÉMICO Y ASEGURAR LA PERMANENCIA DE LOS ESTUDIANTES

Proyecto	Acompañamiento académico a los estudiantes
Indicador	% de estudiantes que presentan prueba diagnóstica en su proceso de inscripción
Meta 2018	80%
Meta cumplida	68%



En el periodo 2018-I El número de estudiantes de reciente ingreso fue de 2.490. Se realizó una prueba diagnóstica en competencias básicas en matemáticas y lectoescritura a 1.330 estudiantes de reciente ingreso para medir su nivel de conocimiento.

En el periodo 2018-II el número de estudiantes de reciente ingreso fue de 2.550. Se realizó una prueba diagnóstica en competencias básicas en matemáticas y lectoescritura a 1.326 estudiantes de los programas de Tecnológica, para medir su nivel de conocimiento.

Así mismo para fortalecer las competencias de los estudiantes se desarrolló el proyecto “PREIN: Entrenamiento en línea para el fortalecimiento de pre-saberes matemáticos”, el cual apoya el cumplimiento de las características 4 y 19 de los lineamientos para la acreditación de programas de pregrado; el proyecto trata de un curso virtual interactivo mediado por la plataforma Khan-academy para el fortalecimiento de pre-saberes matemáticos. Las herramientas del PREIN son: Manuales, videos ejercicios, pistas y retroalimentación. Al curso se inscribieron 764 estudiantes de primer nivel.

De acuerdo con lo anterior se puede concluir que para el cumplimiento de este indicador se intervinieron 3.420 estudiantes de reciente ingreso para un porcentaje aproximado del 68%, tanto del primer como del segundo periodo de 2018.

Proyecto	Acompañamiento académico a los estudiantes
Indicador	% de estudiantes que presentan la prueba de contraste al finalizar el periodo académico
Meta 2018	60%
Meta cumplida	76%

En el periodo 2018-I se realizó la prueba de contraste en competencias básicas en matemáticas y lectoescritura a 447 estudiantes de reciente ingreso; adicional se realizaron nivelaciones en competencias de matemáticas, precálculo y lectoescritoras a 954 estudiantes, para medir el nivel de conocimiento al finalizar el semestre académico 2018-I, de 2.490 estudiantes.

En el periodo 2018-II se realizó la prueba de contraste en competencias básicas en matemáticas y lectoescritura a 854 estudiantes de reciente ingreso; adicional se realizaron nivelaciones en competencias de matemáticas, precálculo y lectoescritoras a 908 estudiantes, para medir el nivel de conocimiento al finalizar el semestre académico 2018-II, de 2550 estudiantes.

De los resultados del proyecto “PREIN se pudo evidenciar que 688 estudiantes de reciente ingreso culminaron el curso satisfactoriamente, teniendo en cuenta que a través de la virtualidad se ha posibilitado que estudiantes de las diferentes localidades donde funcionan las UTS, tengan acceso al curso PREIN sin necesidad de desplazarse a la Sede principal e incurrir en diferentes gastos de movilidad, permitiendo la accesibilidad a la plataforma desde la comodidad de sus hogares o cualquier sitio que cuente con un computador e internet.

De acuerdo con lo anterior se puede concluir que aproximadamente un 76% de los estudiantes de reciente ingreso presentaron la prueba de contraste, tanto del primer como del segundo periodo de 2018.



Proyecto	Acompañamiento académico a los estudiantes
Indicador	Número de estudiantes beneficiados en tutorías abiertas
Meta 2018	4.300
Meta cumplida	4.957

Como resultado de la vigencia 2018 se atendieron 4.957 estudiantes en tutorías abiertas, para esto se realizaron las siguientes actividades: se asignaron docentes tutores a decanaturas, asignación de lugar y horario de trabajo, horario de atención de tutores con la asignatura asignada, Inducción a docentes tutores y seguimiento gestión del tutor.

Proyecto	Acompañamiento académico a los estudiantes
Indicador	No. de horas asignadas a las tutorías abiertas
Meta 2018	330
Meta cumplida	1.146

Durante el 2018-I se asignaron 529 horas tutor por parte de los Coordinadores de programa y Jefes de departamento, a docentes de tiempo completo y medio tiempo y para el periodo 2018-II se asignaron 617 horas tutor para un total de 1.146 horas asignadas a tutorías en toda la vigencia 2018.

Proyecto	Acompañamiento académico a los estudiantes
Indicador	Número de estudiantes beneficiados en monitoria de pares
Meta 2018	1.500
Meta cumplida	1.230

Para la vigencia 2018 se atendieron a 1.230 estudiantes en monitorias pares.

Proyecto	Acompañamiento académico a los estudiantes
Indicador	No. de estudiantes monitores pares
Meta 2018	50
Meta cumplida	59

En el 2018-I se logró asignar 34 auxiliaturas académicas a estudiantes monitores.

En el 2018-II se logró asignar 25 auxiliaturas académicas a estudiantes monitores.

Estudiantes monitores: estudiantes de buen rendimiento académico, quienes reciben un incentivo de \$390.621, valor reflejado en un descuento en la matrícula.

Para la selección de los estudiantes monitores se realizaron las siguientes actividades en ambos periodos:

- Divulgación Convocatoria para la auxiliatura académica. (Se envió correo electrónico a las facultades y Jefe de regionalización informando sobre la convocatoria para monitores).
- Entrevista con la Psicóloga
- Listado de admitidos para la auxiliatura académica



3.4 METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA BASADAS EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN –TIC

Proyecto	Acompañamiento y seguimiento al trabajo independiente de los estudiantes mediante el uso de TIC
Indicador	Número de asignaturas que utilizan blogs para acompañar el trabajo independiente de los estudiantes
Meta 2018	50
Meta cumplida	53

En la vigencia 2018 se adelantó una labor de mantenimiento a los blogs institucionales con el fin de verificar enlaces inactivos y corregir errores en el cargue. Actualmente hay 53 blogs disponibles para ser utilizados:

Ciencias Básicas 9

Ciencias Naturales e Ingenierías 19

Socioeconómicas 20

Humanidades 5

De acuerdo a las estadísticas y contador de visitas de los blogs se verificó que se están utilizando masivamente 53 blogs de los 53 existentes.

Proyecto	Acompañamiento y seguimiento al trabajo independiente de los estudiantes mediante el uso de TIC
Indicador	Número de asignaturas que utilizan aulas virtuales para acompañar el trabajo independiente de los estudiantes
Meta 2018	24
Meta cumplida	26

Actualmente se cuenta con 26 asignaturas que utilizan aulas extendidas:

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Informática Aplicada | 14. Cálculo |
| 2. Laboratorio Digital | 15. Potabilización del Agua |
| 3. Comunicaciones Digitales | 16. Ingeniería del Software |
| 4. Circuitos I | 17. Estructura de Computadores |
| 5. Comunicaciones Digitales | 18. Fundamentos de Marketing |
| 6. Balance de Masa y Energía | 19. Electromagnetismo |
| 7. Fundamentos de Química | 20. Biología |
| 8. Cálculo Integral | 21. Álgebra Superior |
| 9. Dibujo Computarizado | 22. Fundamentos de Mecánica |
| 10. Programación | 23. Inteligencia Emocional |
| 11. Procesamiento Digital de Señales | 24. Cálculo Diferencial |
| 12. Mecánica | 25. Gestión de Riesgos |
| 13. Instrumentación Básica | 26. Estadística para Ingenieros |

Proyecto	Acompañamiento y seguimiento al trabajo independiente de los estudiantes mediante el uso de TIC
-----------------	--



Indicador	Asignaturas en modalidad virtual
Meta 2018	7
Meta cumplida	7

En el I y II Semestre del 2018-I se ofrecieron cuatro (4) Seminarios Virtuales como modalidad de Grado para el nivel de Tecnología y dos (2) para el nivel Profesional. También se realizó un grupo de cátedra UTS virtual con estudiantes que aún tenían esta asignatura pendiente.

También se habilitó un seminario para los estudiantes de Cúcuta de los programas de la facultad de ciencias naturales e ingenierías del nivel tecnológico.

En total se utilizaron 7 asignaturas en modalidad virtual de las 26 disponibles:

1. Seminario virtual de tecnología FCSE I 2018
2. Seminario virtual de tecnología FCSE II 2018
3. Seminario virtual de profesionales FCSE I 2018
4. Seminario virtual de profesionales FCSE II 2018
5. Cátedra UTS virtual I 2018
6. Cátedra UTS virtual II 2018
7. Seminario virtual de tecnología FCNI II 2018

Así mismo se finalizó el proceso de diseño de treinta (30) nuevos módulos virtuales, para los programas modalidad virtual para el II semestre y VIII semestre de los programas aprobados por el Ministerio de Educación Nacional.

Proyecto	Acompañamiento y seguimiento al trabajo independiente de los estudiantes mediante el uso de TIC
Indicador	Número de asignaturas que utilizan recursos educativos digitales
Meta 2018	70
Meta cumplida	106

Actualmente se están utilizando 106 asignaturas que usan recursos educativos digitales, desde los blogs institucionales, las aulas virtuales (aula extendida), las asignaturas virtuales (seminarios virtuales, módulos en modalidad virtual) y los cursos masivos abiertos en línea (MOOC).

Blogs Institucionales 53 (de 53 disponibles)

Aulas Extendidas 26 (de 26 disponibles)

Asignaturas virtuales 7 (de 42 disponibles)

MOOC 20 (de 20 disponibles)

3.5 CONSOLIDACIÓN DE LA OFERTA DE PROGRAMAS ACADÉMICOS EN LOS DIFERENTES NIVELES DE FORMACIÓN PARA LA REGIÓN Y OTRAS CIUDADES DEL PAÍS

Proyecto	Oferta educativa en modalidad virtual
Indicador	Numero de programas de la modalidad virtual que tiene cohorte activa
Meta 2018	2
Meta cumplida	0



El Ministerio de Educación Nacional aprobó la oferta académica de Educación Virtual para las Unidades Tecnológicas de Santander en los programas de Contaduría Pública, Profesional en Mercadeo y Administración de empresas:

1. Resolución No.: 10330
Denominación del programa: Contaduría pública articulado en ciclos propedéuticos con el programa de tecnología en Contabilidad Financiera.
Lugar de desarrollo: Bucaramanga
Metodología: Virtual
2. Resolución No.: 10331
Denominación del programa: Tecnología en Contabilidad Financiera articulado en ciclos propedéuticos con el programa de Contaduría pública.
Lugar de desarrollo: Bucaramanga
Metodología: Virtual
3. Resolución No.: 10329
Denominación del programa: Profesional en Mercadeo articulado en ciclos propedéuticos con el programa de tecnología en Gestión Comercial.
Lugar de desarrollo: Bucaramanga
Metodología: Virtual
4. Resolución No.: 9993
Denominación del programa: Tecnología en Gestión Comercial articulado en ciclos propedéuticos con el programa de Profesional en Mercadeo.
Lugar de desarrollo: Bucaramanga
Metodología: Virtual
5. Resolución No.: 9992
Denominación del programa: Tecnología en Gestión Empresarial.
Lugar de desarrollo: Bucaramanga
Metodología: Virtual
6. Resolución No: Pendiente su cargue en la plataforma del MEN
Denominación del programa: Administración de empresas.
Lugar de desarrollo: Bucaramanga
Metodología: Virtual

Para el periodo 2019-I se tendrá la primera cohorte activa de los programas virtuales, ya que la Institución inició el proceso de inscripciones desde el 2018-II.

057-71- 6973344 virtual@uts.edu.co Admisiones Contacto

utsVirtual Educación abierta al alcance de todos Inicio Programas Institución Admisiones Auto Virtual

Programas

UTS Virtual > Programas

TECNOLOGÍAS – Modalidad Virtual

- Tecnología en Contabilidad Financiera SNIES (107601)
- Tecnología en Gestión Empresarial SNIES (107179)
- Tecnología en Gestión Comercial SNIES (107180)

NIVEL UNIVERSITARIO – Modalidad Virtual

- Contaduría Pública SNIES (107060)
- Profesional en Mercadeo SNIES (107192)
- Profesional en Administración de Empresas SNIES (107432)

Ventajas de la Educación Virtual UTS

4 Tiene mayores facilidades para seguir el ritmo de su profesor.

www.uts.edu.co

El registro calificado permitirá a la institución vincular a más jóvenes santandereanos y del país, que de manera virtual quieran acceder a la educación superior, siendo este logro una forma de articularnos con el plan de desarrollo departamental y Nacional, toda vez que es una estrategia de inclusión social.

Proyecto	Oferta académica para el Área metropolitana de Bucaramanga y municipios de Santander
Indicador	Número de programas académicos nuevos de pregrado y posgrado radicados en el SACES
Meta 2018	2
Meta cumplida	2

En el 2018 el Ministerio de Educación Nacional aprobó los registros calificados de los nuevos programas de Ingeniería Industrial y Tecnología en Producción Industrial:

1. Resolución No.: 13853
Denominación del programa: Ingeniería Industrial articulado en ciclos propedéuticos con el programa de tecnología en Producción Industrial.
Lugar de desarrollo: Bucaramanga
2. Resolución No.: 13528
Denominación del programa: Tecnología en Producción Industrial.
Lugar de desarrollo: Bucaramanga

Esta nueva oferta en las UTS está dirigida a aquellas personas que nuestra región y país necesita: Jóvenes con buena formación. El gran desafío de nuestra institución en este momento, es la consolidación de nuevos programas para contribuir con el desarrollo de nuestro Departamento y nuestra Región, al permitir el acceso de estudiantes, para formar los mejores Ingenieros de nuestra Región y país.

En la vigencia 2018, se realizó la radicación de ocho programas académicos para solicitud de la renovación de sus registros calificados. Estos programas son: INGENIERÍA AMBIENTAL, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS, TOPOGRAFÍA, INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES, INGENIERÍA DE SISTEMAS, PROFESIONAL EN ACTIVIDAD FÍSICA Y DEPORTE, INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y TECNOLOGÍA EN GESTIÓN AGROINDUSTRIAL.

De los anteriores programas, se concluyeron los dos procesos de autoevaluación que son requisito de la norma y se encuentran en la actualidad ejecutando sus planes de mejoramiento.

De otra parte, se informa que los procesos de renovación del registro calificado de los programas de Ingeniería de Sistemas, Ingeniería Ambiental y Tecnología en Gestión Agroindustrial se encuentran en espera de la respuesta mediante resolución del MEN, por cuanto, ya fueron evaluados por las salas de la CONACES. En cuanto a los programas de Ingeniería en Electrónica e Ingeniería en Telecomunicaciones, ya recibieron visita de pares académicos y continúan a la etapa de evaluación de las salas de la CONACES.

Durante el mes de noviembre, se recibió la visita de pares académicos a los programas de Administración de Empresas, Topografía y Profesional en Actividad Física y Deporte. El programa de Tecnología en Topografía se presentó para renovación y se solicita creación del nivel universitario de Ingeniería en Topografía.



3.6 ACREDITACIÓN DE ALTA CALIDAD

La Institución radicó en la plataforma del CNA la documentación para la solicitud de condiciones iniciales de acreditación del programa de Ingeniería electrónica, teniendo en cuenta lo establecido en la guía procedimental del CNA.

Proyecto	Cambio de carácter
Indicador	Cambio de carácter aprobado
Meta 2018	1
Meta cumplida	0

La Institución realizó la radicación del proceso de solicitud de cambio de carácter académico el pasado 9 de mayo de 2018. Y en la actualidad se encuentra a la espera de la visita de los pares académicos por parte del Ministerio de Educación Nacional.

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

PROGRAMAS

4.1 FORTALECIMIENTO DEL COLECTIVO DOCENTE

Proyecto	Aumento de profesores de carrera
Indicador	Número de nuevos docentes de carrera vinculados
Meta 2018	10
Meta cumplida	8

Se vincularon a la Institución ocho docentes de carrera, los cuales ganaron el concurso realizado en el año anterior.

El acto de posesión de los docentes se realizó en el mes de enero de 2018.



Proyecto	Acciones administrativas para la selección y vinculación de nuevos profesores.
Indicador	Número de docentes vinculados con formación de maestría y doctorado
Meta 2018	160
Meta cumplida	275

En la vigencia 2018 se vincularon a la Institución 275 docentes con formación en maestría y doctorado. (254 con maestría y 21 con doctorado)

Proyecto	Acciones administrativas para la selección y vinculación de nuevos profesores.
Indicador	Número de profesores de tiempo completo, adscritos a los programas, con la asignación de horas académicas para la proyección social en las UTS
Meta 2018	26
Meta cumplida	30

En la vigencia 2018 se asignaron en promedio para los dos semestres del 2018, 30 docentes con dedicación en horas para la proyección social.

Proyecto	Acciones administrativas para la selección y vinculación de nuevos profesores.
Indicador	Número de profesores ocasionales de tiempo completo vinculados a once meses
Meta 2018	110
Meta cumplida	171

En la vigencia 2018 se fortaleció la gestión de los programas académicos incrementando la contratación de docentes de tiempo completo a 11 meses y disminuyendo los docentes de hora catedra, en cumplimiento de las estrategias del plan institucional de mejoramiento continuo.

Se contrataron 171 docentes de tiempo completo vinculados a 11 meses.

Proyecto	Acciones administrativas para la selección y vinculación de nuevos profesores.
Indicador	Número de profesores ocasionales de tiempo completo con horas asignadas para el fortalecimiento de la Investigación en Bucaramanga y las regionales
Meta 2018	55
Meta cumplida	81

En la vigencia 2018 se asignaron para los dos semestres del año, un promedio de 81 docentes con dedicación en horas para el fortalecimiento de la investigación.

4.2 CUALIFICACIÓN DOCENTE

Proyecto	Inducción para nuevos profesores
Indicador	Número de docentes reciente ingreso con inducción / total docentes de reciente ingreso
Meta 2018	65%



Meta cumplida	75%
----------------------	-----

En el periodo 2018-I se realizó la jornada de inducción docente el día 23 de febrero, a la cual asistieron 67 profesores nuevos de los diferentes programas académicos de la Institución, éstos corresponden al 87% del total de los docentes de reciente vinculación (77 docentes nuevos).

En el periodo 2018-II se realizó la jornada de inducción docente el día 24 de agosto, a la cual asistieron 29 profesores nuevos de los diferentes programas académicos de la Institución, éstos corresponden al 62% del total de los docentes de reciente vinculación (48 docentes nuevos).

De acuerdo con lo anterior se puede concluir que aproximadamente un 75% de los docentes nuevos tanto del primer como del segundo periodo se les realizó inducción.

Proyecto	Perfeccionamiento docente
Indicador	Número de docentes apoyados para estudios de formación post gradual
Meta 2018	35
Meta cumplida	33

En la vigencia 2018 se apoyó, por medio de asignación de horas para estudios posgraduales, a 33 docentes; 16 docentes de la Decanatura de Ciencias socioeconómicas y empresariales, y 17 docentes de la decanatura de ciencias naturales e ingenierías.

4.3 PRODUCCIÓN INTELECTUAL

Proyecto	Incentivos a la producción intelectual docente
Indicador	Número de docentes distinguidos
Meta 2018	10
Meta cumplida	13

El día 27 de noviembre de 2018 se le otorgó exaltación pública por excelente evaluación y desempeño a 13 docentes de las Unidades Tecnológicas de Santander, los cuales pertenecen a los siguientes programas:

- Administración de Empresas (1)
- Contaduría Pública (3)
- Departamento de Humanidades (1)
- Ingeniería de Sistemas (2)
- Tecnología deportiva (1)
- Departamento de Ciencias Básicas (2)
- Electrónica Industrial – San Gil (1)
- Electrónica Industrial – Vélez (1)
- Contabilidad Financiera – Piedecuesta (1)





4.4 EVALUACIÓN DOCENTE

Proyecto	Sistema de seguimiento y evaluación docente
Indicador	Porcentaje de estudiantes que participan en la evaluación docente
Meta 2018	65%
Meta cumplida	70%

En el periodo 2018-I hubo 16.507 estudiantes habilitados para realizar la Evaluación Docente, de los cuales participaron 9.881.

En el periodo 2018-II hubo 15.295 estudiantes habilitados para realizar la Evaluación Docente, de los cuales participaron 12.230.

En conclusión, en la vigencia 2018 aproximadamente el 70% de los estudiantes participaron en la evaluación docente.

Proyecto	Sistema de seguimiento y evaluación docente
Indicador	Porcentajes de docentes evaluados/porcentaje de docentes habilitados para evaluar
Meta 2018	80%
Meta cumplida	92%

En el periodo 2018-I se tenían 793 docentes habilitados para evaluar, de los cuales 733 fueron evaluados por los estudiantes.

En el periodo 2018-II se tenían 768 docentes habilitados para evaluar, de los cuales 702 fueron evaluados por los estudiantes.

En conclusión, en la vigencia 2018 aproximadamente el 92% de los docentes fueron evaluados.

4.5 CARACTERIZACIÓN DE LOS ESTUDIANTES

Proyecto	Investigación de la deserción
Indicador	No. de causas que permitan un análisis integral de la deserción
Meta 2018	1
Meta cumplida	1

En la vigencia 2018 se realizaron las siguientes actividades para la investigación de la deserción:



- Socialización con Decanos de Facultad y Coordinadores Académicos de los resultados obtenidos de la investigación sobre deserción en los programas tecnológicos realizadas en el año 2017
- Taller con Decanos de Facultad y Coordinadores Académicos de búsqueda de estrategias para promover la permanencia y graduación oportuna de los estudiantes a partir de los resultados obtenidos en la investigación sobre deserción.
- Se realizaron 2 Encuentros de Padres de Familia, con el fin de ofrecer a los estudiantes herramientas de apoyo psicosocial mediante el fortalecimiento de sus propias necesidades dentro de la dinámica familiar.
- Se realizaron talleres psicopedagógicos dirigido a estudiantes condicionales temáticas de apoyo para mejorar esta condición académica.
- Se entregaron los informes de deserción de 15 programas académicos.

Proyecto	Orientación vocacional y profesional - OVP
Indicador	Numero de intervenidos en Orientación Vocacional y Profesional
Meta 2018	4.500
Meta cumplida	4.516

En la vigencia 2018 se intervinieron 51 instituciones educativas del departamento de Santander, la mayoría del Área Metropolitana de Bucaramanga, con un total de 4.516 pruebas aplicadas a estudiantes de 11° grado.

La OVP es una práctica de la orientación socio-ocupacional que se desarrolla en el aula de estudios, una prueba perspectiva de la orientación vocacional y profesional. La cual permite escoger la carrera universitaria o tecnológica adecuada, o el oficio u empleo, mediante la orientación vocacional y profesional.

Su objetivo es que los estudiantes de bachillerato, al llegar al último grado o ciclo de estudios, siempre tienen la duda de cómo afrontar la siguiente etapa de sus vidas. Si es hora de seguir con los estudios mediante una carrera tecnológica o universitaria o es hora de empezar a trabajar. Es indispensable que los futuros bachilleres sean orientados hacia su vocación profesional, (OVP) permite que el estudiante se identifique con lo que hace y sabe hacer, para que de una manera acertada elija los estudios superiores y/o oficio o labor conforme a sus actitudes.

Proyecto	Orientación vocacional y profesional - OVP
Indicador	No. de estudiantes matriculados / No. estudiantes intervenidos
Meta 2018	4.0%
Meta cumplida	29%

De los 4.497 estudiantes intervenidos con la aplicación de pruebas OVP en el año 2017, se matricularon 846 estudiantes en el periodo 2018-I y 469 estudiantes en el periodo 2018-II; un total de 1.315 estudiantes matriculados en primer nivel. Lo que corresponde al 29% de captación a través de las pruebas OVP.

En la vigencia 2018, las actividades que se desarrollaron; fueron camino a la U donde existen dos formas de aplicar la actividad, una es cuando los estudiantes de grado 11 de los colegios del Área Metropolitana y municipios aledaños vienen, visitan nuestras instalaciones y conocen de primera mano los servicios, ventajas y beneficios que nosotros como Institución ofrecemos y la otra manera es cuando las instituciones educativas nos ceden un espacio en sus actividades escolares para que los estudiantes se proyecten hacia la vida universitaria que nosotros ofertamos.



Los colegios que nos visitaron en esta actividad fueron 10, impactando cerca de 300 estudiantes de grado undécimo.

Los colegios que nos generaron espacio fueron 18 e impactamos por este medio alrededor de 1.536 estudiantes de 11°.

La base de datos recopilada dentro del proceso de aplicaciones de pruebas de Orientación Vocacional y Profesional- OVP, se compartió con las coordinaciones de los programas académicos.

De este modo y con esta información es que se dirigen campañas de promoción directa por medio de WhatsApp y correos electrónicos; articulando con el Contact Center y las coordinaciones.

Adicionalmente se trabajó en ferias universitarias que se desarrollan en los colegios dedicadas a promover información sobre la oferta académica directamente a los estudiantes y en algunas ocasiones a padres de familia. De esta manera se hizo presencia en 19 eventos dedicados a impulsar nuestra Institución. Destacamos nuestra labor en la feria del municipio de Floridablanca donde se impactaron cerca de 2.000 estudiantes de 18 colegios de ese Municipio.

Proyecto	Estrategias para la identificación y apoyo a la población de estudiantes con discapacidad.
Indicador	Número de actividades desarrolladas para la atención de población con discapacidad.
Meta 2018	5
Meta cumplida	9

La población discapacitada se vio beneficiada a través de 9 actividades, en la vigencia 2018:

1. Feria de la salud, la comunidad ciega se manifestó con la sensibilización "Deporte profesional es para todos", a la cual participaron 29 personas.
2. Feria de la salud, a comunidad ciega también se manifestó con la sensibilización "salud visual", a la cual participaron 22 personas.
3. Taller básico lengua "Señas", contó con la participación de 15 personas
4. Capacitación para la equidad en discapacidad, participaron 15 personas
5. Sensibilización a estudiantes en aulas sobre igualdad de derechos frente a condiciones de discapacidad.
6. Promoción e invitación a los estudiantes a registrarse en la caracterización "educación inclusiva" con el fin de individualizar a toda la comunidad Uteísta y velar por sus derechos en condición de vulnerabilidad.
7. Capacitación a estudiantes comunidad minoritaria de sordos sobre qué es ser persona sorda y sus habilidades, proyecto de vida y vida universitaria.
8. Aplicación encuesta caracterización estudiantes, 1.072 estudiantes encuestados
9. Actividad de Pintatón chicos con capacidades diferentes en la Feria de la Salud





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

PROGRAMAS

5.1 INTERVENCIÓN SOCIAL DIRECTA O CON ENTIDADES TERRITORIALES

Proyecto	Prácticas comunitarias
Indicador	Número de alianzas estratégicas para el desarrollo de prácticas comunitarias
Meta 2018	7
Meta cumplida	7

En la vigencia 2018 se celebraron los siguientes convenios para el desarrollo de prácticas comunitarias:

1. Se realizó la renovación automática del convenio de cooperación interinstitucional No. 594 de 2017 entre el municipio de Girón y las UTS
2. Entre las UTS y Ecopetrol
3. Entre las UTS y FUNDESAN
4. Entre las UTS y el Municipio de Lebrija
5. Entre las UTS y EL Municipio de la Belleza
6. Entre las UTS y la Clínica Girón ESE
7. Entre las UTS y el Municipio de Barrancabermeja



UTS y Ecopetrol. Un convenio que permite que 60 estudiantes de los programas de Manejo de Petróleo y Gas en Superficie, Ambiental, Electromecánica y de formación administrativa de las UTS realicen sus prácticas con Ecopetrol.



Proyecto	Prácticas comunitarias
Indicador	Número de productos en los que se evidencie la practica comunitaria
Meta 2018	7
Meta cumplida	8

En la vigencia 2018, se entregaron 8 productos al finalizar las prácticas comunitarias:

1. Artículo: “Análisis de riesgo por inundación en el municipio de Girón”, con la participación de una estudiante del programa Tecnología en Estudios Geotécnicos, Doris Juliana Beltrán Sánchez.
2. El Levantamiento topográfico del barrio Las Palmas y el Parque de los barrios Giraluz y Altos de Arenales del Municipio de Girón; a cargo del estudiante del programa de Topografía, Duván Sebastián Gualdrón Chaparro.
3. Actualización e implementación de los programas internos de presentación y almacenamiento de residuos sólidos para una óptima gestión de los mismos en las plazas de mercado públicas, La Concordia, Guarín, San Francisco y Alberto Rueda Rodríguez-Kennedy. Participación de 24 estudiantes del programa de Ingeniería Ambiental.
4. Apoyo al Proyecto Ambiental Escolar (PRAE) en la granja de la Institución Educativa INEM Custodio García Rovira. Se creó un vivero como una iniciativa a la preservación y conservación de la biodiversidad generando conciencia sobre la importancia de los recursos naturales, buscando trascender con el apoyo de los siguientes practicantes que asignen para el PRAE, a un proyecto de adopción de árboles. Participaron 2 estudiantes de la tecnología en Recursos Ambientales.
5. Apoyo geotécnico en el análisis de riesgo por remoción en masa e inundación en asentamientos del municipio de Piedecuesta: actualización del SIGAM, zonas vulnerables. Del programa de Estudios Geotécnicos.
6. Análisis de vulnerabilidad y gestión del riesgo del casco urbano del municipio de la Belleza Santander. Del programa de Estudios Geotécnicos.
7. Análisis normativo de estabilidad de taludes de la celda cuatro-cárcava 2 en el relleno sanitario “El Carrasco”. Del programa de Estudios Geotécnicos.
8. Propuesta levantamiento planimétrico y altimétrico para el diseño del acueducto veredal en el valle de Guatiguará sector plan las piñas del municipio de Piedecuesta. Tecnología en Topografía.

Proyecto	Proyectos sociales
Indicador	Número de proyectos sociales formulados
Meta 2018	5
Meta cumplida	7

En la vigencia 2018, se formularon los siguientes proyectos sociales:

1. “Recuperación y adecuación de zonas verdes como herramienta de extensión y educación ambiental en las UTS”.
2. “Feria Expoemprender versión XI, sede Barrancabermeja”; el cual tiene como objetivo: Fomentar en las unidades tecnológicas de Santander, sede Barrancabermeja la cultura del emprendimiento en los estudiantes de la asignatura Formulación y Evaluación de Proyectos y las demás asignaturas de los diferentes programas, que tienen relación con innovación, diferenciación y creatividad y que participen con sus ideas transformadas en nuevos productos.
3. “Feria del empleo Uteísta”; El cual tiene por objetivo: Facilitar la relación e interacción entre los egresados y graduados de las UTS y los empresarios de Bga, en procura de concretar relaciones laborales de beneficio mutuo.



4. “Desarrollo de una solución de seguridad para el patinódromo Roberto García Peña, de la ciudad de Bucaramanga, mediante un CCTV”
5. “Feria del empleo Uteísta”
6. “Semana de la moda sostenible UTS”
7. “Diseño del traje distintivo femenino y masculino para la tuna de las UTS, sede Bucaramanga”

Proyecto	Proyectos sociales
Indicador	Número de proyectos sociales ejecutados como resultado de la proyección social
Meta 2018	4
Meta cumplida	6

En la vigencia 2018 se ejecutaron los siguientes proyectos sociales:

1. “Feria Expoemprender versión XI, sede Barrancabermeja”, el día 31 de mayo de 2018.
2. “Feria del empleo Uteísta”
3. “Semana de la moda sostenible UTS”
4. “Diseño del traje distintivo femenino y masculino para la tuna de las UTS, sede Bucaramanga”
5. “Embellecimiento del entorno de las UTS”, a través de estudiantes y docentes del programa académico Recursos ambientales e Ingeniería Ambiental.
6. “Estudio que contemple los programas a ejecutar, por parte de los usuarios, entes municipales, regionales y nacionales, para el manejo y conservación de las 28 microcuencas priorizadas”, entre la CDMB-UTS

5.2 SEGUIMIENTO A GRADUADOS

Proyecto	Estudio de seguimiento e impacto de los graduados en el sector productivo
Indicador	Número de estudios de seguimiento realizados a los programas
Meta 2018	17
Meta cumplida	26

En la vigencia 2018 se realizaron 26 estudios de seguimiento a los siguientes programas:

1. Tecnología en Topografía
2. Tecnología en Electrónica industrial
3. Manejo de Petróleo y Gas en superficie
4. Marketing y Negocios Internacionales
5. Tecnología Desarrollo de Sistemas Informáticos
6. Ingeniería Electrónica
7. Tecnología en Electricidad,
8. Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico,
9. Ingeniería Electromecánica
10. Tecnología en Recursos Ambientales
11. Ingeniería Ambiental
12. Tecnología Electrónica Industrial (sede San Gil)
13. Tecnología en Electrónica (sede Vélez)
14. Tecnología en Electrónica (sede Barrancabermeja)
15. Tecnología en Mercadeo y Gestión Comercial
16. Tecnología Deportiva



17. Profesional en Actividad Física y Deportes
18. Tecnología en Gestión Empresarial
19. Administración de Empresas
20. Tecnología en Contabilidad Financiera
21. Tecnología Contabilidad Financiera (sede San Gil)
22. Tecnología en Gestión Empresarial (sede San Gil)
23. Tecnología en Contabilidad Financiera (sede Vélez)
24. Tecnología en Gestión Empresarial (sede Vélez)
25. Tecnología Contabilidad Financiera (sede Barrancabermeja)
26. Tecnología Gestión Empresarial (sede Barrancabermeja)

Proyecto	Estudio de seguimiento e impacto de los graduados en el sector productivo
Indicador	Número de estudios de impacto realizados a los programas
Meta 2018	17
Meta cumplida	18

En la vigencia 2018 se realizaron 18 estudios de impacto a los siguientes programas:

1. Tecnología en Topografía
2. Desarrollo de sistemas informáticos
3. Marketing y Negocios Internacionales
4. Manejo de Petróleo y Gas en superficie
5. Tecnología en Electricidad
6. Tecnología en Recursos Ambientales
7. Ingeniería Ambiental
8. Tecnología Electrónica Industrial (sede San Gil)
9. Tecnología en Electrónica (sede Barrancabermeja)
10. Tecnología en Electrónica (sede Vélez)
11. Tecnología en Gestión Empresarial
12. Administración de Empresas
13. Tecnología Contabilidad Financiera (sede San Gil)
14. Tecnología en Gestión Empresarial (sede San Gil)
15. Tecnología Contabilidad Financiera (sede Barrancabermeja)
16. Tecnología Gestión Empresarial (sede Barrancabermeja)
17. Tecnología en Contabilidad Financiera (sede Vélez)
18. Tecnología en Gestión Empresarial (sede Vélez)

Proyecto	Sistema de intermediación laboral
Indicador	Número de estrategias implementadas para lograr niveles de empleabilidad de los graduados
Meta 2018	1
Meta cumplida	1

En la vigencia 2018 se logró el cumplimiento de este indicador mediante la resolución No. 282 del 6 de marzo de 2018, del servicio público de empleo, se autorizó el funcionamiento de la bolsa de empleo de




las UTS, a través de la plataforma de Trabajando.com. Esta estrategia se encuentra ubicada en la página principal de las UTS. Bajo el link bolsa de empleo UTS, el Graduado interesado puede acceder podrá diligenciar todos sus datos y aplicar a las oportunidades laborales de interés. <http://trabajando.uts.edu.co/>.

Otra estrategia utilizada por las UTS es a través de la fan page de la Unidad de Graduados de las UTS.

Proyecto	Sistema de intermediación laboral
Indicador	Número de graduados gestionados con estrategias para facilitar la consecución de empleo
Meta 2018	50
Meta cumplida	51

En la vigencia 2018 se lograron gestionar 51 graduados para la consecución de empleo, los cuales se relacionan por programa académico:

1. Ingeniería de Sistemas, 1 graduado
2. Tecnología en Ambiental, 2 graduados
3. Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico, 3 graduados
4. Ingeniería Electromecánica, 4 graduados
5. Tecnología en Electromecánica, 6 graduados
6. Tecnología en Electrónica Industrial, 6 graduados
7. Tecnología en Gestión Empresarial, 7 graduados
8. Ingeniería Electrónica, 5 graduados
9. Contabilidad Financiera, 4 graduado
10. Administración de empresas, 3 graduados
11. Contaduría pública, 3 graduados
12. Marketing y Negocios internacionales, 1 graduado
13. Tecnología en Recursos Ambientales, 2 graduado
14. Tecnología en Mercadeo y Publicidad, 2 graduado
15. Tecnología Deportiva, 1 graduado
16. Manejo de Petróleo y Gas en superficie, 1 graduado

	<p>15 jóvenes provenientes de las Unidades Tecnológicas de Santander, la Universidad Pontificia Bolivariana, Universidad de Investigación y Desarrollo y la Universidad Francisco de Paula Santander, con estudios en diversas áreas del conocimiento realizarán sus prácticas profesionales durante los próximos cinco meses en las UTS, gracias al programa Estado Joven.</p>
---	---

5.3 UNIDAD DE EMPRENDIMIENTO Y AUTOGESTIÓN EMPRESARIAL

Proyecto	Gestión para el emprendimiento
Indicador	Número de ideas de negocio presentadas
Meta 2018	70
Meta cumplida	81



En la vigencia 2018 los estudiantes presentaron 81 ideas de negocio, dentro de las cuales:

74 ideas son de los estudiantes de la Tecnología en Gestión empresarial

1 idea es de los estudiantes de Administración de empresas

1 idea es de los estudiantes de la Tecnología en Turismo sostenible

1 idea es de los estudiantes de Contaduría Pública

2 ideas son de los estudiantes de la Tecnología en Contabilidad Financiera

2 ideas son de los estudiantes de la Tecnología en Electrónica Industrial

Proyecto	Gestión para el emprendimiento
Indicador	Numero de ideas convertidas en planes de negocio para la creación de empresas de los estudiantes
Meta 2018	20
Meta cumplida	20

De las 48 ideas de negocio presentadas por los estudiantes 20 de ellas se convirtieron en planes de negocio:

1. Estudio para la formulación e innovación de productos y servicios basados en el uso de insumos agroindustriales
2. Plan de la creación de una comercializadora internacional de carne bovina Santander
3. Plan de negocios para la creación y formulación de prendas de vestir para damas en periodo de lactancia
4. Autocontrol
5. Ruta del cacao
6. Plan de negocios ASOKIDS
7. Plan de negocios de una empresa de gestión de archivos, auditorias y documentos
8. Plan de negocios de una empresa para la producción y comercialización de comida italiana
9. Plan de negocios para un gimnasio de 24 horas
10. Plan de negocios de una empresa de servicios de consultoría para la innovación y desarrollo de unidades productivas rurales
11. Plan de negocios lineamiento para el emprendimiento de desarrollo tecnológico especializados en WEB
12. Plan de negocios para el fortalecimiento e procesos productivos con métodos sostenibles orgánicos
13. Estudio de la factibilidad de la creación de la empresa BAXTERBAR en Bucaramanga
14. Estudio de la factibilidad de una empresa productora de un producto innovador y multifuncional
15. Plan de negociación para la viabilidad de la creación y puesta en marcha de una clínica Estética
16. Plan de negocios, Jardín Memorial para Mascotas
17. Plan de negocios para la creación de una comercializadora de productos lácteos
18. Plan de viabilidad de una red logística para transporte seguro para productos agroveterinarios en Santander
19. Aprovechamiento de materos reciclables en la elaboración de materos artesanales en Bucaramanga
20. Tienda virtual de detalles exclusivos



5.4 EDUCACIÓN CONTINUA

Proyecto	Gestión de oferta Institucional en educación continua
Indicador	Número de personas certificadas en capacitaciones, talleres, cursos, diplomados, entre otros.
Meta 2018	200
Meta cumplida	306

En la vigencia 2018 se finalizaron y entregaron los certificados de los cursos de:

1. Control Interno en Tiempos Moderno; personas certificadas: 21
2. Presupuesto como herramienta institucional; personas certificadas: 23
3. Administración y Legislación deportiva; personas certificadas: 33
4. Formación de nuevos liderazgos; personas certificadas: 34
5. Valoración funcional y tecnología de la acción muscular; personas certificadas: 195

Total personas certificadas: 306



Política 6: Sostenibilidad financiera institucional

PROGRAMAS

6.1 GESTIÓN DE RECURSOS DE TRANSFERENCIAS Y APORTES DEL ESTADO

Proyecto	Gestionar nuevos recursos de transferencias de la Nación, Departamento y otras entidades.
Indicador	Recursos de transferencias / Presupuesto total
Meta 2018	12.720 millones
Meta cumplida	15.581 millones

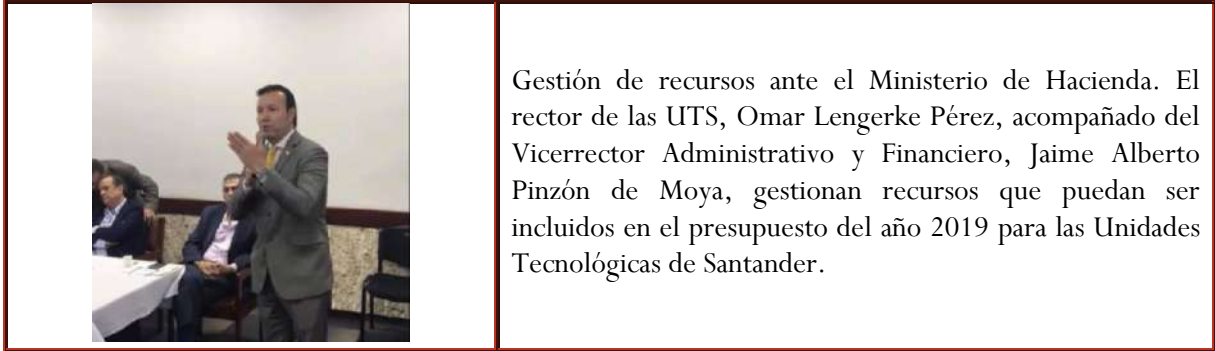
Mediante Ordenanza 058 de noviembre 27 de 2017 la Asamblea Departamental aprobó el Presupuesto de Ingresos y Gastos de las UTS y contempló las siguientes partidas por transferencias:

1. Recursos CREE de **\$6.319.086.396**, para ser ejecutados en la vigencia 2018, los cuales ingresaron así: saldo de los recursos CREE 2016 por valor de \$2.010.671.068 y lo transferido CREE 2017 por valor de \$4.308.415.328.



2. Recursos por concepto de Pro-UIS se ha recaudado a 31 de octubre/2018 la suma de **\$3.937.084.303**.
3. Recursos por SMMLV por valor de **\$4.999.948.800** para ser ejecutados en la vigencia 2018.
4. Se logró la obtención de recursos en el marco del proyecto de asistencia para el desarrollo de la estrategia “Mi negocio” como medio generador de ingresos de la población vulnerable por valor de **\$700.000.000**.
5. Adición por ingresos transferidos por el MEN mediante resolución 26032 del 21 de noviembre de 2017 en cuantía de **\$2.624.699.759**.

Para el corte de 31 de octubre, se ha logrado recaudar \$18.580.819.258.



Gestión de recursos ante el Ministerio de Hacienda. El rector de las UTS, Omar Lengerke Pérez, acompañado del Vicerrector Administrativo y Financiero, Jaime Alberto Pinzón de Moya, gestionan recursos que puedan ser incluidos en el presupuesto del año 2019 para las Unidades Tecnológicas de Santander.

6.2 GENERACIÓN INTERNA DE RECURSOS

Proyecto	Revisión de la gestión de ingresos mediante la evaluación, verificación y control.
Indicador	Recursos propios / Presupuesto total
Meta 2018	70%
Meta cumplida	80%

Del total del presupuesto los recursos propios han tenido un comportamiento a 31 de octubre de 2018 en la suma de \$44.675.343.695 es decir un 80% frente al presupuesto total por recursos propios.

Política 7: Incorporación y apropiación de las Tecnología de Información y Comunicación TIC, como soporte de la plataforma tecnológica, educativa e investigativa.

PROGRAMAS

7.1 INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA

Proyecto	Inversión tecnológica para implementar y/o modernizar los sistemas de información.
Indicador	Sistemas de información implementados y/o modernizados.
Meta 2018	1
Meta cumplida	8

La Institución adquirió la plataforma LIFESIZE para el esquema de educación virtual.

Se encuentra implementado el software de alertas tempranas para el uso de la comunidad académica.



Se encuentra implementado el software para aprendizaje cognitivo, el cual funciona como una plataforma por suscripción con juegos diseñados científicamente para Entrenamiento cerebral, Control del estrés, Nutrición cerebral, Actividad cardio-cerebral.

Se implementaron los 5 software para fortalecer el Contact Center.

- Software con: 1 licencia por 2 años camtasia, 1 licencia por 2 años videoscribe, 1 licencia navicat Premium y 1 licencia powergol
- Software de servidor de aplicaciones
- Software de respuesta de voz interactiva
- Software de nabeji de base de datos orientada al objeto
- Software de servidor de aplicaciones

Proyecto	Inversión tecnológica para implementar y/o modernizar los sistemas de conectividad voz, datos y video.
Indicador	Sistemas de conectividad implementados y/o modernizados.
Meta 2018	1
Meta cumplida	3

Se implementó y modernizó los sistemas de conectividad, de la siguiente manera:

- Se coordinó y verificó la instalación de los puntos de acceso de la red inalámbrica de la sede de Barrancabermeja.
- Se trasladó el canal de internet a la nueva sede de San Gil.
- Adjudicación de 30 IP públicas adicionales en el nuevo canal de Internet Claro
- Cambio de dispositivos en los puntos de acceso inalámbricos ubicados en la plazoleta de la sede principal.

Proyecto	Inversión tecnológica para actualizar y modernizar los recursos audiovisuales
Indicador	Recursos audiovisuales disponibles en la Institución.
Meta 2018	215
Meta cumplida	204

E la vigencia 2018 se adicionó en 6 los recursos disponibles en la Institución, con los telones de video beam.

Actualmente se encuentra en revisión por parte de la Gobernación Santander el proyecto “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS Y AUDIOVISUALES PARA LA COMUNIDAD ACADÉMICA Y ADMINISTRATIVA DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER. BUCARAMANGA”, en el cual se pretenden adquirir 205 equipos de cómputo y 55 video Beam, con el fin de aumentar el número de equipos audiovisuales disponibles



Proyecto	Inversión tecnológica para actualizar y modernizar los recursos audiovisuales
Indicador	Recursos audiovisuales disponibles para préstamo a la comunidad académica y administrativa
Meta 2018	75
Meta cumplida	100

Se cuenta con 100 recursos audiovisuales disponibles para préstamo a la comunidad.

Proyecto	Inversión tecnológica para modernizar el sistema de información de las bibliotecas
Indicador	Software integral de acceso a información bibliográfica implementado y/o modernizado
Meta 2018	1
Meta cumplida	3

Se realizó la renovación de las bases de datos Alfaomega, E-libro y VirtualPro.

Proyecto	Inversión para el desarrollo prospectivo de la infraestructura tecnológica
Indicador	Número de proyectos de inversión ejecutados/Proyectos formulados
Meta 2018	50%
Meta cumplida	45%

Proyectos terminados:

Para la vigencia del 2018 se presentaron e implementaron cinco (5) proyectos para el desarrollo tecnológico de los cuales se obtuvieron los siguientes logros y avances:

- **MEJORAMIENTO DE LAS FUNCIONES DE COMUNICACIÓN Y SEGUIMIENTO EN LA PLATAFORMA PARA LA GESTIÓN DEL APRENDIZAJE EN LÍNEA:** Se implementó la plataforma tecnológica que ofrece a los usuarios internos y externos una comunicación eficaz y efectiva, gracias a la labor de los agentes, quienes a través de servicios de llamadas inbound y outbound, chat y correo electrónico, brindan información clara y oportuna sobre actividades institucionales
- **Habilitando un espacio en el segundo piso del edificio A,** que permite la gestión del aprendizaje en ambientes virtuales.
- **CREACIÓN DEL CENTRO DE ACOMPAÑAMIENTO AL ESTUDIANTE DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER:** Actualmente se encuentran implementadas dos salas (sala de entrenamiento cognitivo 1-2-3 y la sala de los módulos de tutorías donde se encuentran las salas de estudio) para el desarrollo de actividades extracurriculares y atención de tutorías, dotadas con equipos de cómputo, mobiliario
- **ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DE LOS LABORATORIOS PARA LOS PROGRAMAS DE TECNOLOGÍA EN MANEJO EN PETRÓLEO Y GAS EN SUPERFICIE Y DE TECNOLOGÍA EN RECURSOS AMBIENTALES DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER SEDE BUCARAMANGA:** Se encuentran adecuados y al servicio de los estudiantes tres (3) laboratorios



dotados con equipos de punta en las áreas de recursos, biología y química y la implementación del nuevo laboratorio de química ambiental, con su debida dotación.

- **RENOVACIÓN A LA SUSCRIPCIÓN DE LA HERRAMIENTA INFORMÁTICA DE PREVENCIÓN DE PLAGIO - VIGENCIA 2018:** Fue renovada la suscripción a una herramienta informática de prevención de plagio, que permita a los docentes, la revisión de los trabajos de grado de los estudiantes, semilleros y grupos de investigación.
- **CREACIÓN DEL LABORATORIO - CENTRO DE ALTO RENDIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL COMPONENTE PRÁCTICO DEL PROGRAMA ACTIVIDAD FÍSICA Y DEPORTE DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER:** Se contempla Dotar las instalaciones del laboratorio - centro de alto rendimiento con equipos y software de última generación tecnológica, necesarios para la investigación, análisis y formación deportiva y de esta manera, fortalecer los planes de entrenamiento y preparación específica de las diferentes disciplinas deportivas en sus distintos niveles de competición

Otros proyectos de inversión en ejecución:

- **FORTALECIMIENTO DE LOS RECURSOS EDUCATIVOS PARA EL APRENDIZAJE EN INGLES DIRIGIDO A LA COMUNIDAD EDUCATIVA DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER:** Se contempla dotar al departamento de idiomas de recursos didácticos y tecnológicos adecuados a las necesidades y competencias a desarrollar en nuestra población estudiantil.
- **ADECUACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL AULA MAGISTRAL Y DE TELECONFERENCIA CON AFORO PARA AUDIENCIA PRESENCIAL:** Implementar un “aula magistral de video conferencia” que cuente con la tecnología especializada para que cumpla con las funciones de sala de video conferencia en apoyo a la virtualidad sala de reunión, sala de transmisión de eventos en vivo (congreso, foros, conferencias) hacia las demás regionales y hacia los estudiantes que se encuentren geográficamente apartados de la institución. El proyecto se encuentra en ejecución.
- **DOTACIÓN TECNOLÓGICA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN PARA LA UTS:** El proyecto contempla la adquisición de la dotación tecnológica para implementar el laboratorio de alta tensión para la Facultad de Ciencias Naturales e Ingenierías, con los equipos necesarios para el montaje de las pruebas básicas que se requieren en el buen desarrollo de las diferentes asignaturas del programa, con miras a contribuir en una formación integral de los tecnólogos e ingenieros, para que con su aporte contribuyan en el mejoramiento de la alta calidad académica en la institución. El proyecto se encuentra en formulación.
- **FORTALECIMIENTO DE LOS LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍAS CON EL PROPÓSITO DE CONTRIBUIR CON LOS PROCESOS DE INVESTIGACIÓN EN SENTIDO ESTRICTO E INVESTIGACIÓN FORMATIVA EN LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS:** Se contempla la adquisición de equipos para fortalecer el componente práctico de los programas de la facultad de ciencias naturales e ingenierías. El proyecto se encuentra en ejecución.
- **FORTALECIMIENTO DE LABORATORIOS Y SOFTWARE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIOECONÓMICAS Y EMPRESARIALES CON EL PROPÓSITO DE FAVORECER LOS PROCESOS DE DOCENCIA, INVESTIGACIÓN FORMATIVA, INVESTIGACIÓN EN SENTIDO ESTRICTO Y EXTENSIÓN EN LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS QUE LA COMPONEN:** Se contempla la Fortalecer los laboratorios y herramientas de software de la Facultad de Ciencias Socioeconómicas y Empresariales con el propósito de favorecer los procesos de docencia,



investigación formativa, investigación en sentido estricto y extensión en los programas académicos. El proyecto se encuentra en ejecución.

7.2 AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA

Proyecto	Actualización del material bibliográfico
Indicador	Recursos bibliográficos disponibles para el uso de los usuarios
Meta 2018	30.000
Meta cumplida	32.596

Para la vigencia 2018 se actualizaron los libros electrónicos en base datos de la plataforma E-libro, la cual arrojó 2018 libros nuevos para la consulta de los estudiantes.

En el marco del proyecto 03 -2018 se suscribieron contratos para la adquisición nuevos libros disponibles para la comunidad académica de las UTS, de los cuales ingresaron al Centro de Recursos Bibliográficos de las UTS 3.961 libros, en ediciones actualizadas y nuevas publicaciones. Estos nuevos títulos que entran a formar parte de los más de 30 mil libros de la Biblioteca de la Institución, a disposición para la consulta y lectura de los estudiantes y docentes Uteístas.

Cantidad de libros adquiridos por programa académico:

- Administración de empresas: 279 libros de 23 referencias
- Gestión Agroindustrial: 120 libros de 8 referencias
- Ambiental: 227 libros de 14 referencias
- Banca y Finanzas: 140 libros de 14 referencias
- Departamento de Ciencias Básicas: 111 libros de 10 referencias
- Contaduría Pública: 135 libros de 11 referencias
- Deportiva: 200 libros de 10 referencias
- Electromecánica: 327 libros de 23 referencias
- Electrónica: 359 libros de 25 referencias
- Estudios Geotécnicos: 131 libros de 10 referencias
- Departamento de Humanidades: 61 libros de 7 referencias
- Marketing: 345 libros de 24 referencias
- Diseño de Modas: 164 libros de 22 referencias
- Manejo de Petróleo y Gas: 166 libros de 13 referencias
- Sistemas: 319 libros de 38 referencias
- Telecomunicaciones: 340 libros de 17 referencias
- Topografía: 113 libros de 7 referencias
- Turismo: 164 libros de 14 referencias
- Electricidad Industrial: 260 libros de 17 referencias



Proyecto	Ampliación de la infraestructura física de la sede Bucaramanga
Indicador	Porcentaje de avance de las acciones realizadas para la ampliación de la infraestructura física, etapas 2, 3 y 4.
Meta 2018	30%
Meta cumplida	50%

Se continúa con la ejecución del convenio entre la Gobernación de Santander, Fonade y las UTS, en la construcción del nuevo edificio (etapa 3), por un valor de \$25.150 millones de pesos, con un avance del 50% en las obras de construcción, las cuales han recibido visitas periódicas del Gobernador de Santander y del Director del DNP, el cual contempla 7 pisos con habilitación de aulas, salas de informática, oficinas académicas, con una fecha de culminación en la vigencia 2019.

Proyecto	Optimización y adecuación de la infraestructura física institucional
Indicador	Metros cuadrados optimizados y adecuados de la infraestructura física
Meta 2018	2.000 mt ²
Meta cumplida	9.534 mt ²

Se realizó mejoramiento de la infraestructura física de la planta principal, adecuando espacios en un aproximado de 8.447 mt², dentro de las cuales se destaca la pintura de la coordinación de modas y la de turismo, pintura de salas de informática; cambio de las luminarias de salones y laboratorios; impermeabilización de cubiertas; mejora de las materas de la plazoleta; adecuación coordinaciones de telecomunicaciones, topografía, deportiva y electrónica; pintura auditorio edificio A; etc.

En el marco del proyecto de inversión del Centro de Acompañamiento se realizó una intervención del espacio de 845 mt² aproximadamente al servicio de la comunidad educativa, el CAE con cubículos para el desarrollo de monitorias y tutorías, un aula de entrenamiento cognitivo, una sala de internet para consulta de recursos educativos digitales, el cual ya se encuentra implementado.

Para el proyecto “ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DE LOS LABORATORIOS PARA LOS PROGRAMAS DE TECNOLOGÍA EN MANEJO EN PETRÓLEO Y GAS EN SUPERFICIE Y DE TECNOLOGÍA EN RECURSOS AMBIENTALES DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER SEDE BUCARAMANGA”, se realizó una adecuación física de 242,28 mt² habilitando espacio para un nuevo laboratorio "Química Ambiental" y con adecuaciones locativas realizadas a 3 laboratorios existentes, el cual se encuentra en uso por parte de la comunidad estudiantil.

Proyectos en ejecución:

1. FORTALECIMIENTO DE LOS RECURSOS EDUCATIVOS PARA EL APRENDIZAJE EN INGLÉS DIRIGIDO A LA COMUNIDAD EDUCATIVA DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER: Se contempla la adecuación física de 84.61 mt² aproximadamente, para implementar espacios interactivos de enseñanza que permitan complementar los estudios adelantados al interior de las asignaturas de inglés.
2. ADECUACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL AULA MAGISTRAL Y DE TELECONFERENCIA CON AFORO PARA AUDIENCIA PRESENCIAL: Adecuación física de 188 mt² constituido por una sala magistral que cuente con sistema de refrigeración de confort, mobiliario y sistema de iluminación.
3. ADECUACIÓN FÍSICA DEL COLISEO SEDE PRINCIPAL UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER – BUCARAMANGA: Se contempla la adecuación física de 270 mt² para mejorar los espacios deportivos, mediante la adecuación física del Coliseo para atender la cobertura de las Unidades Tecnológicas de Santander.



4. MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍAS DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER: Se contempla la adecuación física de 488 mt² para adecuar la infraestructura física del sótano del edificio B, con la construcción de cuatro laboratorios nuevos, con instalaciones hidráulica, sanitaria, de redes, puntos eléctricos, así como de los laboratorios de hidráulica y dos almacenes de electrónica y electricidad, ayudando al mejoramiento continuo en el desarrollo de las actividades académicas de los estudiantes de la facultad de Ciencias Naturales e Ingenierías.
5. ADECUACIÓN DEL ESPACIO FÍSICO PARA LA CREACIÓN DE UNA PLAZOLETA PARA EL NUEVO ACCESO DE LA COMUNIDAD EDUCATIVA DE LA SEDE PRINCIPAL UTS: Se contempla la adquisición de un predio identificado con matrícula inmobiliaria No. 300-325596, el cual se encuentra ubicado de manera adyacente a la salida sur de la institución con una área de 65 metros cuadrados y el cual permitirá el desarrollo del nuevo ingreso institucional, la construcción de una plazoleta a nivel de primer piso que conecte el nuevo edificio con la calle 56 para generar un nuevo acceso a la institución, esta plazoleta consiste en una placa que prolonga el sótano generando nuevos espacios para parqueaderos y contará con jardines, zonas comunes, portería, iluminación, zona de banderas y espacios para la comunicación interactiva y la adquisición de una obra de arte tipo monumento el cual se ubicará en la plazoleta y se convertirá en parte del equipamiento urbano institucional con un mensaje relativo a la academia.

Política 8: Desarrollo humano del personal al servicio de la Institución

PROGRAMAS

8.1 CAPACITACIÓN ADMINISTRATIVA

Proyecto	Actualización del Personal Administrativo
Indicador	Número de beneficiarios de las capacitaciones / Total de empleados no docentes
Meta 2018	80%
Meta cumplida	60%

Durante la vigencia se realizaron 6 capacitaciones del Plan Anual de Capacitación en forma presencial y virtual, dirigida al total de funcionarios administrativos (126):

1. Inducción y Reinducción (83 participantes)
2. Manejo de Estrés (21 participantes)
3. Tecnologías de la información y el conocimiento TIC - Excel Intermedio (20 participantes)
4. Capacitación Comunicación Efectiva (68 participantes)
5. Fortalecimiento de Valores Corporativos (68 participantes)
6. Excelencia de Servicio al Cliente (68 participantes)



Capacitación en Excel. La Dirección Administrativa y de Talento Humano, finalizó la capacitación de 16 funcionarios de la planta global de las UTS, en el curso de manejo de Excel Intermedio dictado a través de CAJASAN Instituto de Educación para el Trabajo y el Desarrollo Humano. Este curso brindó nuevas herramientas para que el personal capacitado realice una mejor labor desde su



puesto de trabajo y contribuya con ello a la mejora continua en el servicio a la comunidad educativa.

8.2 BIENESTAR SOCIAL

Proyecto	Bienestar Social de la Comunidad Institucional
Indicador	Población beneficiada / Población total
Meta 2018	80%
Meta cumplida	78%

Durante la vigencia 2018 se realizaron 8 actividades del Programa de Bienestar:

1. Día de la Mujer, 55 participantes
2. Día de la Secretaria, 12 participantes
3. Día de la Madre, 38 participantes
4. Día del Docente, 27 participantes
5. Día del Padre, 50 participantes
6. Día del Funcionario Público, 74 participantes
7. Actividad de Prepensionados, 16 participantes
8. Actividad de fortalecimiento a los hijos de funcionarios e integración familiar, 34 participantes

8.3 INCENTIVOS Y ESTÍMULOS

Proyecto	Sistema de estímulos al desempeño del personal administrativo
Indicador	Cumplimiento del plan de incentivos y estímulos
Meta 2018	100%
Meta cumplida	100%

El día 6 de diciembre se realizó la ceremonia de exaltación del mejor funcionario público de los diferentes niveles jerárquicos y la elección del mejor grupo de trabajo de la Institución, como cumplimiento al plan de incentivos y estímulos.

Política 9: Bienestar Institucional en procura del mejoramiento de la calidad de vida de los estudiantes, docentes y administrativos de la institución.

PROGRAMAS

9.1 BIENESTAR Y CALIDAD DE VIDA PARA LA COMUNIDAD INSTITUCIONAL

Proyecto	Hábitos y estilos de vida saludables
Indicador	Población beneficiada / Población total
Meta 2018	25%
Meta cumplida	58%



En la vigencia 2018 se han desarrollado actividades para beneficio de aproximadamente 9.531 Uteístas, entre docentes, estudiantes y personal administrativo, tales como:

Suministro de Implementos para odontología, laboratorio de fisioterapia, uso de pesas, cátedra en Cultura física, oferta de diferentes deportes, cursos de arte y cultura, pausas activas realizadas en los salones de clase y oficinas administrativas, feria de la salud, escuelas de formación deportiva y campaña de prevención cáncer de seno.



En el marco del Día Mundial de Lucha contra el Cáncer de Mama, la Oficina de Bienestar Institucional y el área de Seguridad y Salud en el Trabajo de las UTS invitaron a todas las mujeres que hacen parte de nuestra Familia Uteísta, a la jornada de promoción de la prevención de cáncer de seno mediante la realización del autoexamen



Así transcurrió el cierre de la 'Recreo Uteísta' que se llevó a cabo en la Calle de los Estudiantes. Comunidad Uteísta y aledaña compartió una gran mañana entre diferentes actividades como rumbatón, mini torneos, actividades recreativas, invitados especiales y mucho más.



Proyecto	Desarrollo humano y formación en principios
Indicador	Población beneficiada / Población total
Meta 2018	18%
Meta cumplida	13%

En la vigencia 2018 se desarrollaron actividades para beneficio de aproximadamente 1.500 Uteístas:

- Conferencia sobre Mitos de la Sexualidad
- Conferencia sobre Mitos de las Drogas
- Conferencia de la Diferencia entre Sexualidad y Sensualidad.
- Conferencia sobre las Drogas “Conoce la realidad”
- Celebración del día de la Mujer.
- Misas de los primeros Viernes de cada mes

	<p>Se llevó a cabo la presentación de la campaña de prevención de consumo de sustancias psicoactivas, invitando a los demás miembros de la comunidad académica a ser promotores de la misma.</p>
	<p>El 10 de abril se realizó el foro ‘Drogas, del mito a la realidad’, en el auditorio del Edificio A. El invitado fue el dragoneante del Inpec, Heriberto Flórez Moreno, quien hablará sobre el proyecto Comunidad Terapéutica Nuevos Horizontes, que coordina y dirige con los internos de la Cárcel Modelo de Bucaramanga.</p>
	<p>Charla sobre mitos sexuales en las UTS. Estudiantes de las Unidades Tecnológicas de Santander, convocados por el Departamentos de Ciencias Básicas y Bienestar Institucional, asistieron a la charla ‘Mitos en la sexualidad’ dirigida por el especialista en Sexología Clínica, el médico Pedro Julio Bernal. El experto aclaró algunos de los mitos más comunes entre los jóvenes.</p>

9.2 BIENESTAR ESTUDIANTIL

Proyecto	Promoción de la salud y prevención de enfermedades
Indicador	Población beneficiada / Población total
Meta 2018	60%
Meta cumplida	60%

En la vigencia 2018 se han desarrollado actividades, tales como:

- Lanzamiento del programa Controla las Drogas



- Atención en las diferentes áreas de la salud: Medicina general, Psicología y Fisioterapia
- Promoción y Prevención en ginecología (toma de citologías)
- Celebración del Día Mundial de la Salud Oral
- Promoción y Prevención en Odontología
- Atención en Laboratorio de Ciencias Aplicadas al Deporte
- Atención médica y de fisioterapia en los juegos Nacionales ASCUN
- Atención en laboratorio de Ciencias aplicadas al deporte
- Feria de servicios de la salud

Total de beneficiarios: 5.747 estudiantes



Beneficios notables para los programas académicos especialmente el de deportiva y el bienestar institucional: Nuevo laboratorio al servicio de los estudiantes, para el desarrollo de la investigación, el bienestar y la recreación. Entre ellos: trampolín, barras y discos para pesas; implementos para la práctica de taekwondo; modelos funcionales del cuerpo y dos sillas para el consultorio de odontología.



Moderno consultorio odontológico al servicio de los estudiantes. Con dos nuevas y modernas unidades, cavitrones y profijet de alta tecnología, el personal del consultorio odontológico de las UTS ofrece su atención a los estudiantes Uteístas, el primer piso del edificio B. Un equipo humano de dos profesionales y dos auxiliares, reciben a los jóvenes que requieran los procedimientos en horario de 6:00 a.m. a 9:45 p.m.



Proyecto	Fomento del deporte, arte y cultura.
Indicador	% de la población estudiantil vinculada al proyecto
Meta 2018	70%
Meta cumplida	69%

En la vigencia 2018 se desarrollaron actividades tales como:

- Celebración día internacional de teatro
- Torneo cancha marte libre.
- Feria de servicios de Bienestar Institucional.
- Celebración del día Internacional de la Actividad Física.
- Participación en los Juegos Ascun Zonal.
- Día internacional de la danza
- Día cultural Uteísta
- Exposición de arte 'Tierra, amor y patria'.
- Participación en los Juegos Ascun Regional y Nacional.
- Torneos de futbol
- Escuelas de formación deportiva para todos los miembros de la familia Uteísta.
- Gran pintatón con diferentes grupos de interés

Total: 7.731 estudiantes beneficiados





Día Mundial de la Actividad Física en las UTS. Estudiantes, docentes y personal administrativo participaron en la jornada que conmemora el Día Mundial de la Actividad Física. La coordinación del programa de Deportiva y el Grupo de Bienestar Institucional, organizadores de la actividad, invitaron a la comunidad Uteísta a practicar de manera constantes ejercicios y deportes para adquirir hábitos de vida saludable.



En las UTS se conmemoró el Día Internacional del Teatro. Con la participación del grupo de teatro de la Institución y tres invitados, en las instalaciones de las UTS en Bucaramanga se desarrolló una maratón de obras teatrales al aire libre que contaron como espectadores la comunidad académica Uteísta.



Se llevó a cabo el Segundo Festival de Natación del Adulto Mayor organizado por Bienestar Institucional, en las competencias participaron 40 adultos mayores.



Premio Latinoamericano de Oro, a la excelencia en Hispanoamérica para pincelada Uteísta, como grupo artístico destacado del año en Colombia, otorgado por FUNCULATINO en Venezuela.



Exaltación al arte, la cultura y el deporte de las UTS en el 2018. El rector Omar Lengerke Pérez recibió los trofeos de las delegaciones Uteístas que se destacaron en: quinto lugar en los Juegos Universitarios Nacionales de Ascún en Medellín -con 28 medallas, 10 de oro, seis de plata y 12 de bronce-; el primer lugar con la delegación de Danzas Folclóricas en el Encuentro Nacional de Arte y Cultura en Palmira y los segundos lugares con las parejas de Salsa y Bachata; y en los Juegos Universitarios Red Emprender en el que las UTS lograron ser campeones en seis disciplinas.

Proyecto	Mejoramiento de las condiciones socioeconómicas del estudiante
Indicador	% de la población beneficiada con el otorgamiento de estímulos socioeconómicos
Meta 2018	15%
Meta cumplida	21%



En la vigencia 2018 se asignaron aproximadamente 3.399 becas y auxilias con el propósito de mejorar las condiciones socioeconómicas de los estudiantes:

- Becas convenios con las alcaldías: 2.235 estudiantes beneficiados
- Becas convenios con el departamento para lumbreras: 503 estudiantes beneficiados
- Becas convenios con el departamento para población LGTBI: 38 estudiantes beneficiados
- Becas convenios con el departamento para víctimas: 84 estudiantes beneficiados
- Becas convenios con el departamento para discapacitados: 161 estudiantes beneficiados
- Becas convenios con el departamento para población afrodescendiente: 20 estudiantes beneficiados
- Becas del sector empresarial (Renault): 4 estudiantes beneficiados
- Auxilias académicas y administrativas: 194 estudiantes beneficiados
- Becas deportivas y culturales: 160 estudiantes beneficiados

Total de beneficiarios: 3.399 estudiantes

	<p>Estudiante de las UTS fue exaltada por la Fundación Renault. La estudiante de Tecnología en Electrónica Industrial, Silvia Alejandra Mendoza, fue exaltada por la Fundación Renault con una mención de honor por su excelente desempeño académico en las Unidades Tecnológicas de Santander. Junto a tres compañeros Uteístas hacen parte del programa de becas.</p>
	<p>Personeros estudiantiles recibirán auxilio educativo de las UTS. Un convenio entre la Personería de Bucaramanga y las Unidades Tecnológicas de Santander permitirá que 10 personeros estudiantiles de instituciones públicas de la ciudad, el próximo año inicien su formación profesional en la Institución.</p>

Política 10: Articulación institucional con el entorno local, regional, nacional e internacional

PROGRAMAS

10.1 VINCULACIÓN Y COOPERACIÓN CON EL ENTORNO ACADÉMICO, PRODUCTIVO Y SOCIAL A NIVEL NACIONAL

Proyecto	Alianzas estratégicas con el sector académico
Indicador	Número de nuevos acuerdos o convenios de cooperación para el desarrollo de actividades académicas
Meta 2018	6
Meta cumplida	10



En la vigencia 2018, se firmaron 10 nuevos convenios para el desarrollo de actividades académicas, con las siguientes entidades:

1. Alcaldía de Florián
2. Alcaldía de Bucaramanga
3. Alcaldía de Norosí
4. Alcaldía de San Gil
5. Alcaldía de California
6. Gobernación de Norte de Santander
7. Gobernación de Santander (Programa lumbreras)
8. Gobernación de Santander (Programa de inclusión estudiantil)
9. ECOPETROL
10. Universidad Industrial de Santander



El Colegio Mayor de Bolívar fortalece alianza con las UTS para iniciar movilización de estudiantes. La Institución Tecnológica Colegio Mayor de Bolívar sigue empeñada cada día en mejorar la calidad de la educación superior que brinda. Por eso, en el marco de la Alianza Minero Energética (AME) con las Unidades Tecnológicas de Santander (UTS), en Bucaramanga, gestiona el inicio de movilizaciones de estudiantes del programa de Gestión del Mantenimiento Electromecánico.

Proyecto	Alianzas estratégicas con el sector productivo
Indicador	Número de convenios para el desarrollo de prácticas profesionales en funcionamiento
Meta 2018	200
Meta cumplida	223

En la vigencia 2018, se firmaron 223 convenios para el desarrollo de prácticas profesionales, de los diferentes programas académicos.

Proyecto	Alianzas redes de cooperación
Indicador	Número de vinculaciones a redes de cooperación académica nacional
Meta 2018	5
Meta cumplida	7

En la vigencia 2018, las UTS se encuentran vinculadas a 6 redes de cooperación académica nacional:

1. REDTTU - Red de instituciones técnicas profesionales, tecnológicas y universitarias públicas.
2. ACIET - Asociación Colombiana de Instituciones de Educación Superior en Formación Técnica Profesional, Tecnológica o Universitaria
3. UNIRED - Corporación Red de Instituciones de Educación, Investigación y Desarrollo del Oriente Colombiano



4. FODESEP - Fondo de Desarrollo de Educación Superior
5. Asociación Nacional de programas de topografía
6. ASCOLFA - Asociación Colombiana de Facultades de Administración. Integra los programas de Administración de Colombia
7. RENATA – Red Nacional Académica de Tecnología Avanzada

10.2 INTERNACIONALIZACIÓN

Proyecto	Cooperación Internacional
Indicador	Número de convenios con el exterior en funcionamiento
Meta 2018	10
Meta cumplida	15

En la vigencia 2018, las UTS cuentan con 15 convenios con el exterior en funcionamiento:

1. Aix Marseille Universidad
2. L'universite De Caen Basse-Normandie
3. Université Du Havre
4. Fundación Mexicana de Educación a Distancia (FUMED)
5. Universidad de Colima
6. Universidad de Aveiro
7. Institución Tecnológica Colegio Mayor de Bolívar
8. AISEC
9. CEF-UDIMA
10. Escuela Europea de Dirección de Empresa. (EUDE)
11. Universidad De Alicante
12. Universidad Tecnológica Nacional
13. Universidad Nacional de Santiago del Estero de Argentina
14. Escuela de Ingeniería de San Carlos de la Universidad de Sao Paulo
15. Fundación Iberoamericana FUNIBER



Nuevos convenios internacionales en las UTS. Tres nuevos convenios de cooperación entre las Unidades Tecnológicas de Santander e instituciones de educación superior extranjeras, se firmaron bajo la gestión de la Oficina de Relaciones Interinstitucionales e Internacionales. El más reciente acuerdo se firmó con la Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE) en Argentina para la cooperación académica, científica, tecnológica y cultural. Este convenio permitirá dar asesoramiento, entrenamiento y capacitación a docentes y estudiantes de las dos instituciones. También, facilitará el fluido de información científica y tecnológica buscando la construcción de programas académicos o carreras conjuntas. Por otra parte, se renovó por cinco años más los convenios de cooperación con las universidades Le Havre y Montpellier de Francia



Proyecto	Cooperación Internacional
Indicador	Número de programas académicos con actores en movilidad académica entrante y saliente.
Meta 2018	15
Meta cumplida	9

Dentro de los programas académicos, 8 cuentan con actores de movilidad:

1. Marketing y negocios internacionales
2. Topografía
3. Ingeniería electrónica
4. Electromecánica
5. Turismo sostenible
6. Tecnología en Operación y Mantenimiento Eléctrico
7. Ingeniería Ambiental
8. Contaduría Pública
9. Electrónica Industrial

Proyecto	Cooperación Internacional
Indicador	Número de profesores y estudiantes participando en programas de intercambio académico saliente y entrante
Meta 2018	16
Meta cumplida	26

En la vigencia 2018 las UTS contaron con 26 actores de movilidad entrante y saliente entre docentes y estudiantes:

Movilidad entrante:

1. Profesor YASUJI OKITA - Topografía
2. Profesor KENICHI HORIKIRI - Electrónica
3. Estudiante: BERTOLLI FLORENT, Universidad de MOMPELIER - Programa de Profesional en Marketing y Negocios Internacionales
4. Estudiante: DIENG REDA, Universidad de MOMPELIER - Programa de Profesional en Marketing y Negocios Internacionales
5. Estudiante: VILLAMEAUX KAROLINE, Universidad de Le Havre - Programa de Tecnología Turismo Sostenible
6. Charrenton Hugo Leonard: Universidad de Marselle (Francia) - Programa de Profesional en Marketing y Negocios Internacionales
7. Gwenole Moreau: Universidad de Marselle (Francia) - Programa de Profesional en Marketing y Negocios Internacionales
8. Helene Lepape: Universidad de Marselle (Francia) - Programa de Profesional en Marketing y Negocios Internacionales
9. Kebbati Scharihene: Universidad de Marselle (Francia) - Programa de Profesional en Marketing y Negocios Internacionales
10. Lucidi Quentin: Universidad de Marselle (Francia) - Programa de Profesional en Marketing y Negocios Internacionales
11. Lucingo Simon: Universidad de Marselle (Francia) - Programa de Profesional en Marketing y Negocios Internacionales



12. Manuela Wauquier: Universidad de Marselle (Francia) - Programa de Profesional en Marketing y Negocios Internacionales
13. Sofia Idrissi, Universidad Tecnológica de Belfort- Montbeliard, Programa Electromecánica
14. Timothée Chomat, Instituto superior de automóvil y transportes - Universidad de Bourgogne, Programa Electromecánica
15. Loic Di Silvestre, Instituto superior de automóvil y transportes - Universidad de Bourgogne, Programa Electromecánica

Movilidad saliente:

16. Elkin Fabián Araque: Programa de Tecnología en Operación y Mantenimiento Eléctrico
17. Evelia Rodríguez: Programa de Profesional en Marketing y Negocios Internacionales
18. John Anderson Roa: Programa de Ingeniería Ambiental
19. José Luis Corredor: Programa de Contaduría Pública
20. Karen Rojas: Programa de Ingeniería Ambiental
21. Paula Andrea Sánchez: Programa de Tecnología Turismo Sostenible
22. Sandra Rondón: Programa de Contaduría Pública
23. La docente Sandra González López, del programa de Marketing y Negocios Internacionales
24. El docente Carlos Alberto Anaya, del programa de Ingeniería Ambiental
25. El profesor Camilo Leonardo Sandoval, director del Grupo de Investigación en Sistemas de Energía, Automatización y Control –GISEAC, del programa de Ingeniería Electromecánica
26. El profesor Arly Darío Rincón, director del Grupo de Investigación en Diseño y Materiales-DIMATEI docente Carlos Alberto Anaya, del programa de Ingeniería Ambiental.

 <p>SANDRA ELIZABETH RONDÓN Estudiante Contaduría Pública UTS</p> <p>ROGGERIO ZULUAGA Estudiante Ingeniería Ambiental UTS</p> <p>KAREN DAVIANA ROJAS Estudiante Ingeniería Ambiental UTS</p>	<p>Estudiantes de Movilidad a México. Tres estudiantes de las UTS viajan de movilidad a la Universidad de Colima, México. Los jóvenes Uteístas ampliarán sus conocimientos académicos y culturales. Estos convenios internacionales buscan ampliar y mejorar sus conocimientos.</p>
	<p>Bienvenida a siete estudiantes de Intercambio de Francia. Una vivencia internacional de larga duración proporciona desarrollo y realizaciones personales. El contacto con los comportamientos y costumbres será lo mayor y su experiencia será enriquecedora. El intercambio es siempre una oportunidad para conocer nuevas culturas y hacer amistades con personas del mundo entero.</p>
	<p>México estuvo a mi alcance gracias a las UTS. Una experiencia académica y personal que le mejoró su proyecto de vida, es la que vivió la estudiante de Contaduría Pública, Liz Andrea León, en la Universidad Autónoma de Nuevo León, en Monterrey, México. La joven, que cursa noveno semestre, fue seleccionada por la Oficina de Relaciones Internacionales de las UTS para un intercambio académico durante un semestre.</p>



Proyecto	Cooperación Internacional
Indicador	Número de productos académicos generados de la cooperación internacional
Meta 2018	5
Meta cumplida	6

En la vigencia 2018 se ha logrado recopilar 6 productos académicos como resultado de la cooperación internacional:

El docente CARLOS ALBERTO AMAYA CORREDOR, del programa de Ingeniería Ambiental presentó 2 artículos, en su participación en participación en la XVI Multiconferencia en Ingeniería, Educación y Tecnología de las Américas, LACCEI 2018, desarrollado en Lima Perú los pasados 18 al 20 de julio.

1. Estimación Teórica de la Posible Captura de Gas Carbónico (CO₂) en la Ciudadela Real de Minas por Procesos de Urbanización entre los años 1995-2015, en la Ciudad de Bucaramanga, Departamento de Santander, Colombia
2. Identificación de la Variación de Captura de Carbono por el Aprovechamiento Forestal en la Mega Obra el Tercer Carril en la Ciudad de Bucaramanga.
3. El profesor Camilo Leonardo Sandoval, presentó el trabajo de investigación “Extracción de rangos característicos a las condiciones de desbalance y desalineación en máquinas rotativas a partir de coeficientes Cepstrum”.
4. El profesor Arly Darío Rincón, presentó el trabajo de investigación “Diseño y construcción de un prototipo triturador para el aprovechamiento y reciclaje de materiales polímeros (PET) aplicando tracción humana”.
5. En el Décimo Coloquio Internacional se contó con la participación de la doctora María del Pilar Zuluaga, presentando la ponencia: "Los Juegos y los Foros desde la plataforma Moodle como herramienta para el aprendizaje"; el mismo fue organizado por la Alianza Colombo Francesa y las Instituciones Universitarias UDI, UTS, UIS, SANTOTOMÁS, entre otras.
6. La profesora Sandra González López con la colaboración de la profesora Mary Yaneth Rodríguez Villamizar, presentaron la ponencia sobre “Métrica para la gestión del marketing en las Mipymes”, en Argentina.



La Facultad de Diseño y Comunicación de la Universidad de Palermo en Buenos Aires, Argentina, organizó el XIII Encuentro Latinoamericano de Diseño, un espacio destinado a la capacitación, la vinculación y el intercambio de experiencias entre estudiantes, profesionales, académicos y empresas latinoamericanas y del mundo. Las Unidades Tecnológicas de Santander participaron con la docente Sandra González López, del programa de Marketing y Negocios Internacionales, que con la colaboración de la profesora Mary Yaneth Rodríguez Villamizar, presentaron la ponencia sobre ‘Métrica para la gestión del marketing en las Mipymes’.



Proyecto	Cooperación Internacional
Indicador	Número de vinculaciones a redes de cooperación académica internacional.
Meta 2018	4
Meta cumplida	4

En la vigencia 2018, las UTS continúan con 2 vinculaciones a redes de cooperación internacional y se vincularon a 2 redes más:

1. Convenio de alianza integral para el desarrollo del programa internacional de intercambios entre AIESEC en Colombia y las Unidades Tecnológicas de Santander.
2. Convenio de Cooperación con la Agencia de Cooperación Internacional del Japón JICA, para investigación y aporte de docentes.
3. Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE), asociación internacional sin ánimo de lucro conformada por más de 425 mil miembros en 175 países del mundo, profesionales o estudiantes en las diferentes áreas de la ingeniería.
4. UNIVOC- UNESCO, instituciones para educación técnicas y tecnológicas, la esencia del proyecto es la transferencia de buenas prácticas de internacionalización del currículo.



Las UTS y JICA fortalecen alianzas para intercambio de conocimientos, para continuar con el aporte de conocimientos de instructores y docentes japoneses a los estudiantes de las UTS.

Proyecto	Cooperación Internacional
Indicador	Número de actividades de internacionalización realizadas para la comunidad UTS (congresos, cátedra Internacional, seminarios, etc.) entrante y saliente.
Meta 2018	9
Meta cumplida	9

En la vigencia 2018, se han realizado 5 actividades de internacionalización:

1. El 26 de febrero de 2018 se llevó a cabo la Conferencia de Practica Internacional con el apoyo de AIESEC. Con el objeto de promover y fomentar la movilidad internacional de la comunidad educativa dentro de la modalidad de práctica internacional.
2. El 6 de marzo se realizó una conferencia con el apoyo de AIESEC, la cual abordó la temática sobre dos objetivos de desarrollo sostenible (acción por el clima y equidad de género) planteados por la ONU.
3. FUNIBER (Fundación Universitaria Iberoamericana) en Bucaramanga, Piedecuesta y Barrancabermeja para los días 17, 18, 19 y 20 de abril. Se brindó apoyo a la visita de FUNIBER, en la cual se realizó conferencia informativa de programas académicos dirigida a Coordinadores y Docentes de las UTS.
4. El día 11 de abril de 2018 se realizó la socialización del Proceso de Internacionalización a todos los estudiantes de los programas académicos.
5. Charla informativa a los estudiantes donde se les comunicó que cinco universidades de Francia les abren las puertas a estudiantes de las UTS. A través de Campus France, la agencia gubernamental para la promoción de la educación superior y la movilidad académica, se realizó la invitación a los estudiantes Uteístas a participar en las convocatorias de movilidad.



6. Conferencia Internacional para los Estudiantes de la Facultad de Ciencias Naturales e Ingenierías Materiales de “Materiales de almacenamiento de hidrógeno para uso energético”; invitados por el departamento de Ciencias Básicas a cargo del físico brasilero, profesor Ph.D, Dilson Silva Dos Santos, magíster en Metalúrgica y doctorado en Energía Metalúrgica y de Materiales. En la actualidad se desempeña como profesor de la Universidad Federal de Río de Janeiro Brasil.
7. Experto español dictó seminario internacional en las UTS. Estudiantes, docentes y graduados del programa de Deportiva de las UTS participaron en el Seminario Internacional de ‘Valoración funcional y tecnológica de la acción muscular’ dictado por el doctor y catedrático en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte, Jordi Porta Manzañido. El experto español es miembro del Grupo de Investigación en Ciencias del Deporte del Instituto Nacional de Educación Física de Cataluña. La capacitación estuvo enfocada a explicar la Cineantropometría, la ciencia que está relacionada con la medición de la composición corporal humana en función de los cambios en los estilos de vida, la nutrición y los niveles de actividad
8. El día 3 de octubre se dictó la conferencia por parte de UDIMA de España, para explicar el Convenio de cooperación de posgrados.
9. La iniciativa institucional de cine ‘Cinexcusa’, liderada por la docente Gladys López del Departamento de Humanidades y siete estudiantes de intercambio, se tomó las aulas de las UTS para proyectar películas extranjeras y crear espacios de diálogo cultural. Los estudiantes extranjeros, provenientes de Francia y Bélgica, realizaron un cine-foro entorno a una selección propia de las mejores películas francófonas que se han llevado a la pantalla grande en los últimos años. Este conversatorio permitió intercambiar percepciones tanto de los estudiantes franceses como de estudiantes Uteístas, en pro de un intercambio cultural positivo.



Prácticas en Brasil y México para estudiantes de último semestre de las UTS. La Oficina de Relaciones Interinstitucionales e Internacionales y la organización AIESEC realizaron un conversatorio para invitar a los estudiantes de las Unidades Tecnológicas de Santander a realizar sus prácticas profesionales en los países de Brasil o México. Esta iniciativa, cuyo eslogan es ‘En las UTS Sí se puede’, es el resultado de un convenio entre las dos instituciones.



Estudiantes de la Facultad de Ciencias Naturales e Ingenierías, invitados por del Departamento de Ciencias Básicas de las UTS, participaron en la conferencia ‘Materiales de almacenamiento de hidrógeno para uso energético’, a cargo del físico brasilero, profesor Ph.D, Dilson Silva Dos Santos. Magíster en metalúrgica y doctorado en Energía Metalúrgica y de Materiales. En la actualidad se desempeña como profesor de la Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil. Durante la jornada académica, docentes y estudiantes conocieron sobre el avance tecnológico del hidrógeno en el mundo. “Los efectos del hidrógeno y el almacenamiento son vitales para producir energía. Es un tema muy importante



para las industrias petroquímicas, químicas y nucleares y para el desarrollo de nuevas tecnologías, porque es una fuente de energía”, explicó el científico.



✓ Política 3: 95%

uts	SEGUIMIENTO Y CONTROL							PAGINA DE: 4	
R - SC - 05	MATRIZ DE RESULTADOS DEL APLICATIVO - GESTION -							VERSION: 04	
POLITICA INSTITUCIONAL	EJE ESTRATEGICO	PROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO	PROYECTO	INDICADOR	METAS 2018			PRESUPUESTO COMPROMETIDO A 31/10/2018	
					Meta corte a 30/11/2018	META CUMPLIDA 2018/11/30	VALORACION (RANGOS)	PRESUPUESTO GENERAL	RECURSOS ASIGNADOS AL PROYECTO
							75% - 100%		
							50% - 74%		
							0 AL 49%		
3. Evaluación, autoevaluación y autorregulación de los programas académicos de la Institución, orientados a la actualización y revisión permanente del Proyecto Educativo Institucional	Gestión académica	Formación centrada en el desarrollo del ser humano	Fortalecimiento e Innovación Curricular	Informes de evaluación curricular con ajustes.	4	4	100%	\$ 2,045,454,794	\$ 36,870,505
			Acompañamiento académico a los docentes	Número de docentes acompañados en el aula	220	168	83%		
			Apropiación del Proyecto Educativo Institucional.	Porcentaje de docentes nuevos sensibilizados sobre PEI	65%	75%	100%		
				Porcentaje de docentes antiguos sensibilizados sobre PEI	40%	42%	100%		
		Actualización y fortalecimiento de las capacidades y el perfil académico y tecnológico de los profesores	Proyecto institucional de capacitación y formación docente	Porcentaje de docentes capacitados del total de docentes vinculados	45%	53%	100%		
		Acciones académicas para mejorar el rendimiento académico y asegurar la permanencia de los estudiantes	Acompañamiento académico a los estudiantes.	% de estudiantes que presentan prueba diagnóstica en su proceso de inscripción	80%	68%	85%		
				% de estudiantes que presentan la prueba de contraste al finalizar el periodo académico	60%	76%	100%		
				Número de estudiantes beneficiados en tutorías abiertas	4300	4957	100%		
				No. de horas asignadas a las tutorías abiertas	330	1146	100%		
				Número de estudiantes beneficiados en monitoría de pares	1500	1230	85%		
				No. de estudiantes monitores pares	50	59	100%		
		Metodologías de enseñanza basadas en tecnologías de información y comunicación - TIC	Acompañamiento y seguimiento al trabajo independiente de los estudiantes mediante el uso de TIC	Número de asignaturas que utilizan blogs para acompañar el trabajo independiente de los estudiantes	50	53	100%		
				Número de asignaturas que utilizan aulas virtuales para acompañar el trabajo independiente de los estudiantes	24	26	100%		
				Asignaturas en modalidad virtual	7	7	100%		
		Consolidación de la oferta de programas académicos en los diferentes niveles de formación para la región y otras ciudades del país.	Oferta educativa en modalidad virtual	Número de programas de la modalidad virtual que tiene cohorte activa	2	0	75%		
Oferta académica para el Área metropolitana de Bucaramanga y municipios de Santander.	Número de programas académicos nuevos de pregrado y posgrado radicados en el SACES		2	2	100%				
Acreditación de alta calidad	Cambio de carácter	Cambio de carácter aprobado	1	0	75%		\$ 315,000,000		



✓ Política 4: 97%

uts		SEGUIMIENTO Y CONTROL						PAGINA DE: 4	
R - SC - 05		MATRIZ DE RESULTADOS DEL APLICATIVO - GESTION -						VERSION: 04	
POLITICA INSTITUCIONAL	EJE ESTRATEGICO	PROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO	PROYECTO	INDICADOR	METAS 2018			PRESUPUESTO COMPROMETIDO A 31/10/2018	
					Meta corte a 30/11/2018	META CUMPLIDA 2018/11/30	VALORACION (RANGOS)	PRESUPUESTO GENERAL	RECURSOS ASIGNADOS AL PROYECTO
							75% - 100%		
							50% - 74%		
							0 AL 49%		
4. Profesores, investigadores, estudiantes y graduados para el incremento de la calidad académica.	Actores Académicos Profesores Estudiantes Graduados	Fortalecimiento del colectivo docente.	Aumento de profesores de carrera	Número de nuevos docentes de carrera vinculados	10	8	85%	\$ 2,045,454,794	\$ 24,704,484,203
			Acciones administrativas para la selección y vinculación de nuevos profesores.	Número de docentes vinculados con formación de maestría y doctorado	160	275	100%		
				Número de profesores de tiempo completo, adscritos a los programas, con la asignación de horas académicas para la proyección social en las UTS	26	30	100%		
				Número de profesores ocasionales de tiempo completo vinculados a once meses	110	171	75%		
				Número de profesores ocasionales de tiempo completo con horas asignadas para el fortalecimiento de la Investigación en Bucaramanga y las regionales	55	81	100%		
		Calificación docente	Inducción para nuevos profesores	Número de docentes reciente ingreso con inducción / total docentes de reciente ingreso	65%	75%	100%		\$ 252,000,000
			Perfeccionamiento docente	Número de docentes apoyados para estudios de formación post gradual	35	33	94%		
		Producción intelectual	Incentivos a la producción intelectual docente	Número de docentes distinguidos	10	13	100%		\$ 90,000,000
		Evaluación docente	Sistema de seguimiento y evaluación docente	Porcentaje de estudiantes que participan en la evaluación docente	65%	70%	100%		
				Porcentajes de docentes evaluados/porcentaje de docentes habilitados para evaluar	80%	92%	100%		
		Caracterización de los estudiantes	Investigación de la deserción	No. de causas que permitan un análisis integral de la deserción	1	1	100%		\$ 40,500,000
			Orientación vocacional y profesional - OVP	Número de intervenidos en Orientación Vocacional y Profesional	4500	4516	100%		
				No. de estudiantes matriculados / No. estudiantes intervenidos	4.0%	29%	100%		
				Estrategias para la identificación y apoyo a la población discapacitada de estudiantes.	Número de actividades desarrolladas para la atención de población discapacitada.	5	9		100%



✓ Política 5: 100%

uts	SEGUIMIENTO Y CONTROL							PAGINA DE: 4	
R - SC - 05	MATRIZ DE RESULTADOS DEL APLICATIVO - GESTION -							VERSION: 04	
POLITICA INSTITUCIONAL	EJE ESTRATEGICO	PROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO	PROYECTO	INDICADOR	METAS 2018			PRESUPUESTO COMPROMETIDO A 31/10/2018	
					Meta corte a 30/11/2018	META CUMPLIDA 2018/11/30	VALORACION (RANGOS)	PRESUPUESTO GENERAL	RECURSOS ASIGNADOS AL PROYECTO
						75% - 100%			
						50% - 74%			
						0 AL 49%			
5. Responsabilidad Social de las UTS basada en los impactos de la extensión y proyección social	Proyección Social	Intervención social directa o con entidades territoriales	Prácticas comunitarias	Número de alianzas estratégicas para el desarrollo de prácticas comunitarias	7	7	100%	\$ 2,045,454,794	\$ 134,506,666
				Número de productos en los que se evidencie la practica comunitaria	7	8	100%		
			Proyectos sociales	Número de proyectos sociales formulados	5	7	100%		
	Extensión	Seguimiento a Graduados	Estudio de seguimiento e impacto de los graduados en el sector productivo	Número de estudios de seguimiento realizados a los programas	17	26	100%		
				Número de estudios de impacto realizados a los programas	17	18	100%		
			Sistema de intermediación laboral	Número de estrategias implementadas para lograr niveles de empleabilidad de los graduados	1	1	100%		
				Número de graduados gestionados con estrategias para facilitar la consecución de empleo	50	51	100%		
		Unidad de Emprendimiento y autogestión empresarial	Gestión para el emprendimiento	Número de ideas de negocio presentadas	70	81	100%		
				Número de ideas convertidas en planes de negocio para la creación de empresas de los estudiantes	20	20	100%		
		Educación continua	Gestión de oferta Institucional en educación continua.	Número de personas certificadas en capacitaciones, talleres, cursos, diplomados, entre otros.	200	306	100%		

✓ Política 6: 100%

uts	SEGUIMIENTO Y CONTROL							PAGINA DE: 4	
R - SC - 05	MATRIZ DE RESULTADOS DEL APLICATIVO - GESTION -							VERSION: 04	
POLITICA INSTITUCIONAL	EJE ESTRATEGICO	PROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO	PROYECTO	INDICADOR	METAS 2018			PRESUPUESTO COMPROMETIDO A 31/10/2018	
					Meta corte a 30/11/2018	META CUMPLIDA 2018/11/30	VALORACION (RANGOS)	PRESUPUESTO GENERAL	RECURSOS ASIGNADOS AL PROYECTO
						75% - 100%			
						50% - 74%			
						0 AL 49%			
6. Sostenibilidad financiera institucional.	Gestión de recursos financieros	Gestión de recursos de transferencias y aportes del Estado	Gestionar nuevos recursos de transferencias de la Nación, Departamento y otras entidades.	Recursos de transferencias / Presupuesto total	12.720 millones	18.581 millones	100%	\$ 2,045,454,794	NA
		Generación Interna de Recursos	Revisión de la gestión de ingresos mediante la evaluación, verificación y control.	Recursos propios / Presupuesto total	70%	80%	100%		



✓ Política 7: 93%

uts	SEGUIMIENTO Y CONTROL							PAGINA DE: 4	
R - SC - 05	MATRIZ DE RESULTADOS DEL APLICATIVO - GESTION -							VERSION: 04	
POLITICA INSTITUCIONAL	EJE ESTRATEGICO	PROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO	PROYECTO	INDICADOR	METAS 2018			PRESUPUESTO COMPROMETIDO A 31/10/2018	
					Meta corte a 30/11/2018	META CUMPLIDA 2018/11/30	VALORACION (RANGOS)	PRESUPUESTO GENERAL	RECURSOS ASIGNADOS AL PROYECTO
							75% - 100%		
							50% - 74%		
							0 AL 49%		
7. Incorporación y apropiación de las Tecnología de Información y Comunicación TIC, como soporte de la plataforma tecnológica, educativa e investigativa.	Infraestructura basada en prospectiva tecnológica	Infraestructura tecnológica	Inversión tecnológica para implementar y/o modernizar los sistemas de información.	Sistemas de información implementados y/o modernizados.	1	8	100%	\$ 2,045,454,794	\$ 1,814,528,305
			Inversión tecnológica para implementar y/o modernizar los sistemas de conectividad voz, datos y video.	Sistemas de conectividad implementados y/o modernizados.	1	3	100%		
			Inversión tecnológica para actualizar y modernizar los recursos audiovisuales	Recursos audiovisuales disponibles en la Institución.	215	204	75%		
				Recursos audiovisuales disponibles para préstamo a la comunidad académica y administrativa	75	100	100%		
			Inversión tecnológica para modernizar el sistema de información de las bibliotecas	Software integral de acceso a información bibliográfica implementado y/o modernizado	1	3	75%		
		Ampliación de la Infraestructura Física	Inversión para el desarrollo prospectivo de la infraestructura tecnológica	Número de proyectos de inversión ejecutados/Proyectos formulados	50%	45%	90%		
			Actualización del material bibliográfico	Recursos bibliográficos disponibles para el uso de los usuarios	30000	32596	100%		
			Ampliación de la infraestructura física de la sede Bucaramanga	Porcentaje de avance de las acciones realizadas para la ampliación de la infraestructura física, etapas 2, 3 y 4.	30%	50%	100%		
			Optimización y adecuación de la infraestructura física institucional	Metros cuadrados optimizados y adecuados de la infraestructura física	2000	9534	100%		

✓ Política 8: 91%

uts	SEGUIMIENTO Y CONTROL							PAGINA DE: 4	
R - SC - 05	MATRIZ DE RESULTADOS DEL APLICATIVO - GESTION -							VERSION: 04	
POLITICA INSTITUCIONAL	EJE ESTRATEGICO	PROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO	PROYECTO	INDICADOR	METAS 2018			PRESUPUESTO COMPROMETIDO A 31/10/2018	
					Meta corte a 30/11/2018	META CUMPLIDA 2018/11/30	VALORACION (RANGOS)	PRESUPUESTO GENERAL	RECURSOS ASIGNADOS AL PROYECTO
							75% - 100%		
							50% - 74%		
							0 AL 49%		
8. Desarrollo humano del personal al servicio de la Institución.	Gestión del Talento Humano	Capacitación administrativa	Actualización del Personal Administrativo	Número de beneficiarios de las capacitaciones / Total de empleados no docentes	80%	60%	75%	\$ 2,045,454,794	\$ 264,724,116
		Bienestar Social	Bienestar Social de la Comunidad Institucional	Población beneficiada / Población total	80%	78%	98%		
		Incentivos y estímulos	Sistema de estímulos al desempeño del personal administrativo	Cumplimiento del plan de incentivos y estímulos	100%	100%	100%		



✓ Política 9: 94%

uts	SEGUIMIENTO Y CONTROL							PAGINA DE: 4	
R - SC - 05	MATRIZ DE RESULTADOS DEL APLICATIVO - GESTION -							VERSION: 04	
POLITICA INSTITUCIONAL	EJE ESTRATEGICO	PROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO	PROYECTO	INDICADOR	METAS 2018			PRESUPUESTO COMPROMETIDO A 31/10/2018	
					Meta corte a 30/11/2018	META CUMPLIDA 2018/11/30	VALORACION (RANGOS)	PRESUPUESTO GENERAL	RECURSOS ASIGNADOS AL PROYECTO
							75% - 100%		
							50% - 74%		
							0 AL 49%		
9. Bienestar Institucional en procura del mejoramiento de la calidad de vida de los estudiantes, docentes y administrativos de la institución.	Bienestar Institucional	Bienestar y calidad de vida para la comunidad Institucional	Hábitos y estilos de vida saludables	Población beneficiada / Población total	25%	58%	100%	\$ 2,045,454,794	\$ 382,813,334
			Desarrollo humano y formación en principios	Población beneficiada / Población total	18%	13%	72%		
		Bienestar Estudiantil	Promoción de la salud y prevención de enfermedades	Población beneficiada / Población total	60%	60%	100%		
			Fomento del deporte, arte y cultura.	% de la población estudiantil vinculada al proyecto	70%	69%	98%		
			Mejoramiento de las condiciones socioeconómicas del estudiante	% de la población beneficiada con el otorgamiento de estímulos socioeconómicos	15%	21%	100%		\$ 32,421,543

✓ Política 10: 97%

uts	SEGUIMIENTO Y CONTROL							PAGINA DE: 4	
R - SC - 05	MATRIZ DE RESULTADOS DEL APLICATIVO - GESTION -							VERSION: 04	
POLITICA INSTITUCIONAL	EJE ESTRATEGICO	PROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO	PROYECTO	INDICADOR	METAS 2018			PRESUPUESTO COMPROMETIDO A 31/10/2018	
					Meta corte a 30/11/2018	META CUMPLIDA 2018/11/30	VALORACION (RANGOS)	PRESUPUESTO GENERAL	RECURSOS ASIGNADOS AL PROYECTO
							75% - 100%		
							50% - 74%		
							0 AL 49%		
10. Articulación institucional con el entorno local, regional, nacional e internacional	Articulación con el entorno: Alianzas estratégicas con sectores académico y productivo e Internacionalización	Vinculación y cooperación con el entorno académico, productivo y social a nivel nacional	Alianzas estratégicas con el sector académico	Número de nuevos acuerdos o convenios de cooperación para el desarrollo de actividades académicas	6	10	100%	\$ 2,045,454,794	\$ 107,992,016
			Alianzas estratégicas con el sector productivo	Número de convenios para el desarrollo de practicas profesionales en funcionamiento	200	223	100%		
			Alianzas redes de cooperación	Número de vinculaciones a redes de cooperación académica nacional	5	7	100%		
		Internacionalización	Cooperación Internacional	Número de convenios con el exterior en funcionamiento	10	15	100%		
				Número de programas académicos con actores en movilidad académica entrante y saliente.	15	9	70%		
				Número de profesores y estudiantes participando en programas de intercambio académico saliente y entrante	16	26	100%		
				Número de productos académicos generados de la cooperación internacional	5	6	100%		
				Número de vinculaciones a redes de cooperación académica internacional.	4	4	100%		
				Número de actividades de internacionalización realizadas para la comunidad UTS (congresos, cátedra Internacional, seminarios, etc.) entrante y saliente.	9	9	100%		
INDICADOR DE EFICACIA POR PROYECTO							95%	\$ 18,409,093,142	\$ 34,994,991,223
							71%	% EJEC. PPTAL	\$ 53,404,084,365

