



uts | Unidades
Tecnológicas
de Santander
iLo hacemos posible!

PORTAFOLIO

DE MOVILIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL

2025 – 2

www.uts.edu.co

PORTAFOLIO DE MOVILIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL 2025 – 2

Contenido

INGENIERÍA DE SISTEMAS.....	4
LINEA DE ACCIÓN 1:.....	4
INGENIERIA INDUSTRIAL.....	8
LINEA DE ACCIÓN 1:.....	8
INGENIERIA ELECTRONICA	23
LINEA DE ACCIÓN 1:.....	23
LINEA DE ACCIÓN 2:.....	29
LÍNEA DE ACCIÓN 3:.....	31
LINEA DE ACCIÓN 4:.....	32
INGENIERIA AMBIENTAL.....	35
LINEA DE ACCIÓN 1:.....	35
LÍNEA DE ACCIÓN 3:.....	40
LINEA DE ACCIÓN 4:.....	41
GESTION AGROINDUSTRIAL	45
LINEA DE ACCIÓN 1:.....	45
LINEA DE ACCIÓN 4:.....	49
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA.....	60
LINEA DE ACCIÓN 1:.....	60
LINEA DE ACCIÓN 2:.....	63
LÍNEA DE ACCIÓN 3:.....	63
LINEA DE ACCIÓN 4:.....	64
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	69
LINEA DE ACCIÓN 1:.....	69
LINEA DE ACCIÓN 2:.....	90
LÍNEA DE ACCIÓN 3:.....	91
LINEA DE ACCIÓN 4:.....	91
INGENIERIA ELECTROMECHANICA.....	100
LINEA DE ACCIÓN 1:.....	100
LINEA DE ACCIÓN 1:.....	101
LINEA DE ACCIÓN 2:.....	105



LÍNEA DE ACCIÓN 3:	108
LINEA DE ACCIÓN 4:	111
INGENIERIA ELECTRICA	115
LINEA DE ACCIÓN 1:	115
LÍNEA DE ACCIÓN 3:	116
LINEA DE ACCIÓN 4:	117
BARRANCABERMEJA FCSE CONTADURÍA PÚBLICA	123
LINEA DE ACCIÓN 1:	123
BARRANCABERMEJA FCSE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	124
LINEA DE ACCIÓN 1:	124
LÍNEA DE ACCIÓN 3:	126
BARRANCABERMEJA FCNI	127
LINEA DE ACCIÓN 1:	127
LINEA DE ACCIÓN 2:	136
LÍNEA DE ACCIÓN 3:	138
LINEA DE ACCIÓN 4:	140
INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES	143
LINEA DE ACCIÓN 1:	143
LÍNEA DE ACCIÓN 3:	144
LINEA DE ACCIÓN 4:	145
PROFESIONAL EN CULTURA FÍSICA Y DEPORTES.....	150
LINEA DE ACCIÓN 1:	150
LINEA DE ACCIÓN 2:	152
LÍNEA DE ACCIÓN 3:	153
LINEA DE ACCIÓN 4:	154
INGENIERIA CIVIL – SEDE PIEDECUESTA	155
LÍNEA DE ACCIÓN 3:	155
LINEA DE ACCIÓN 4:	155
DISEÑO DE MODAS	162
LINEA DE ACCIÓN 1:	162
LINEA DE ACCIÓN 2:	164
LINEA DE ACCIÓN 4:	165
MERCADEO.....	170



LINEA DE ACCIÓN 1:	170
LÍNEA DE ACCIÓN 3:	183
LINEA DE ACCIÓN 4:	187
SEDE VELEZ	194
LINEA DE ACCIÓN 1:	194
LINEA DE ACCIÓN 4:	200

FALTA:

CONTADURÍA PÚBLICA

TOPOGRAFIA

INGENIERÍA DE SISTEMAS			
LINEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL		
Evento: Movilidad saliente de docente: Roberto Carvajal Salamanca.	Tipo de movilidad: Movilidad Internacional Docente		
Descripción: Participación como profesor invitado en dos cursos de Fundamentos de Redes de Datos desarrollados en la Universidad de Colima, Campus El Naranjo (México). En estas sesiones, cada una con una duración de 100 minutos, el docente abordó la temática de Redes de Área Local Virtuales (VLAN), profundizando en los fundamentos conceptuales y en los procedimientos de configuración mediante una metodología teórico-práctica que permitió a los estudiantes aplicar los conocimientos en entornos reales de laboratorio. Esta experiencia académica no solo fortaleció los procesos formativos, sino que también contribuyó al afianzamiento de los vínculos interinstitucionales entre el programa de Ingeniería de Sistemas de las Unidades Tecnológicas de Santander (UTS) y el programa de Ingeniería de Software de la Universidad de Colima. Durante la estancia se generaron espacios de intercambio profesional que incluyeron diálogos académicos, reuniones de trabajo y análisis de experiencias docentes, en los cuales se compartieron prácticas de enseñanza y metodologías innovadoras orientadas a fortalecer la internacionalización del aprendizaje. Como resultado de estos encuentros, se elaboró una minuta de colaboración entre la Facultad de Ingeniería Electromecánica de la Universidad de Colima y el programa de Ingeniería de Sistemas de las UTS, en la que se establecieron acuerdos y proyecciones conjuntas de cooperación académica. Adicionalmente, se formalizó un Acuerdo de Cooperación entre el Grupo de Investigación en Ingeniería de Software (GRIIS) de las UTS y el cuerpo académico de Sistemas Eléctricos Inteligentes de la Universidad de Colima, con el propósito de impulsar proyectos conjuntos en investigación y docencia.			



Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡Lo hacemos posible!



Evidencia:



LINEA DE ACCIÓN 1: MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL

Evento: Movilidad saliente de docente: Sergio Suarez Barajas	Tipo de movilidad: Movilidad Internacional Docente
---	---

Descripción: La participación como docente invitado en los cursos de Bases de Datos y Bases de Datos Avanzadas permitió al Dr. Sergio Suárez Barajas aportar su experiencia en temas relacionados con bases de datos en streaming y los roles en el desarrollo web moderno. A lo largo de cinco sesiones, cada una con una duración de 100 minutos, el docente trabajó contenidos teóricos y prácticos orientados al fortalecimiento de las competencias en programación y gestión de datos, utilizando una metodología teórica-práctica que favoreció la comprensión aplicada de los conceptos abordados.

La Universidad de Colima (UdeC), Campus El Naranjo, recibió con especial entusiasmo tanto al Dr. Suárez Barajas como al Magíster Roberto Carvajal Salamanca, representantes del programa de Ingeniería de Sistemas de las Unidades Tecnológicas de Santander (UTS). Esta visita conjunta dio lugar al inicio de una agenda estratégica de cooperación internacional, orientada al fortalecimiento académico, el intercambio de experiencias y el desarrollo de proyectos colaborativos con la academia del programa de Ingeniería de Software.

Este encuentro se consolidó como una valiosa oportunidad para ampliar y fortalecer las alianzas entre México y Colombia, abriendo nuevas perspectivas para enriquecer la formación de los estudiantes, promover iniciativas conjuntas y fomentar el intercambio de conocimientos entre docentes y programas académicos.

Asimismo, este acercamiento reafirmó el compromiso de ambas instituciones con la excelencia académica, la innovación y la proyección internacional, marcando un paso significativo hacia la construcción de colaboraciones de alto impacto y oportunidades que beneficiarán a toda la comunidad educativa.



Evidencia:



LÍNEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL
Evento: IV Congreso de Ingeniería, Desarrollo Humano y Sostenibilidad Global	Tipo de movilidad: Movilidad Nacional Estudiante.

Descripción: La movilidad saliente del estudiante Christian Naren Sánchez Cristancho correspondió a su participación en el IV Congreso de Ingeniería, Desarrollo Humano y Sostenibilidad Global, realizado en Bogotá D.C. el 14 de octubre de 2025. En este espacio académico, el estudiante presentó su trabajo como autor principal, en representación de los coautores Leydi Johana Polo Amador y Alexander Anchicoque Calderón, ambos adscritos a las Unidades Tecnológicas de Santander.

Su intervención en este escenario nacional permitió visibilizar aportes académicos del programa ante una comunidad interdisciplinaria, fortaleciendo la proyección estudiantil y fomentando la participación de los estudiantes en eventos de divulgación científica y tecnológica.



uts | Unidades Tecnológicas de Santander
¡Lo hacemos posible!



Evidencia:

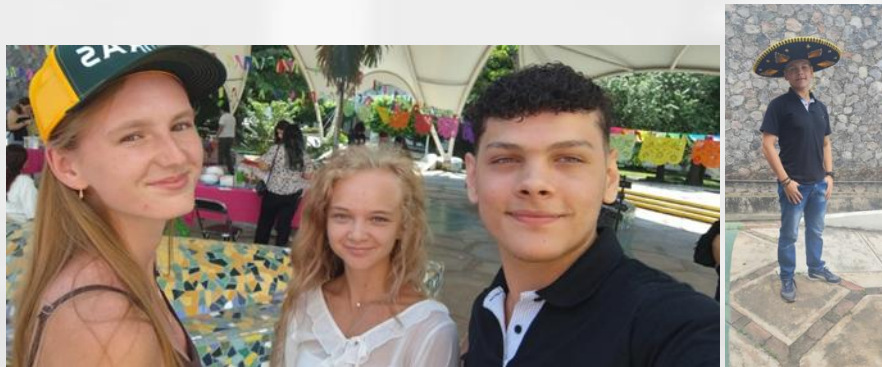


LINEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL
Evento: Movilidad de Estudiante Julio Esteban Teherán Prada	Tipo de movilidad: Movilidad Internacional de Estudiante

Descripción:

La Universidad de Colima (UdeC), Campus El Naranjo, en Manzanillo, México, recibió con especial entusiasmo al estudiante Julio Esteban Teherán Prada, perteneciente al programa de Tecnología en Desarrollo de Sistemas Informáticos de las Unidades Tecnológicas de Santander. Durante el segundo semestre de 2025, el estudiante se encuentra desarrollando una estancia de movilidad académica en el programa de Ingeniería de Software de la Facultad de Ingeniería Electromecánica, integrándose activamente a las dinámicas formativas y académicas de la institución mexicana.

Evidencia:



uts

Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡Lo hacemos posible!



INGENIERIA INDUSTRIAL

LINEA DE ACCIÓN 1:

MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL

Evento: Visita Académica UNIPAMPLONA-UTS

Tipo de movilidad: Presencial - Entrante

Descripción:

Siete estudiantes y una docente de Ingeniería Industrial de la UNIPAMPLONA visitaron nuestras instalaciones específicamente al programa de Ingeniería Industrial articulada a la Tecnología en Producción Industrial y participaron en un taller práctico sobre las nuevas tendencias en cabinas en el laboratorio estudio del trabajo.

Evidencia:



Evento: Intercambio Académico UTS-UTNA

Tipo de movilidad: Presencial - Saliente

Descripción:

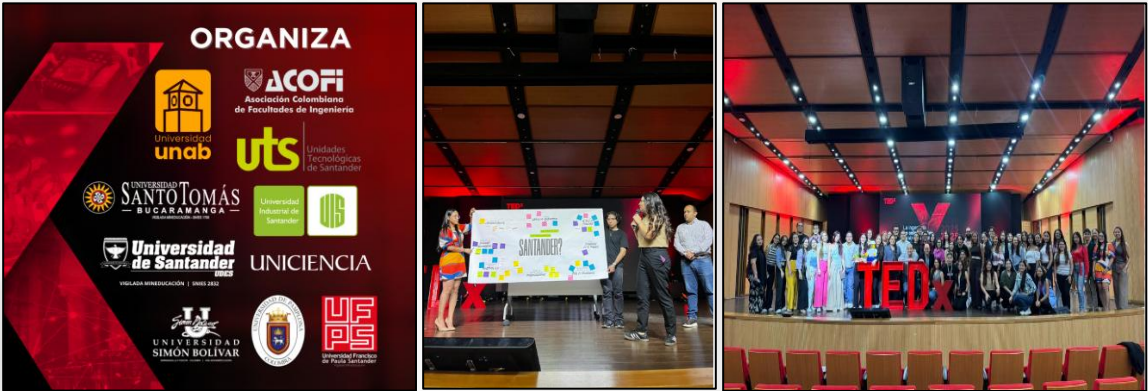
Un estudiante del programa de Ingeniería Industrial, esta realizando movilidad por medio de las becas otorgadas por la UTS, en la Universidad Tecnológicas del Norte de Aguascalientes con la que tenemos convenio específico con el programa de Licenciatura en ingeniería Industrial.

Evidencia:



uts | Unidades Tecnológicas de Santander
¡lo hacemos posible!



Evento: TEDx -UNAB	Tipo de movilidad: Presencial - Saliente
Descripción: El evento TEDx Sin Fronteras implementó una metodología activa basada en el aprendizaje por inspiración y la reflexión crítica, en la que los participantes fueron expuestos a ideas transformadoras presentadas por conferencistas de diferentes áreas del conocimiento. Cada charla combinó experiencias personales, innovación y liderazgo, promoviendo el pensamiento creativo y la conexión entre emoción y conocimiento. La metodología TEDx fomenta que los asistentes aprendan desde la historia y el ejemplo, identificando cómo aplicar conceptos de cambio, resiliencia y propósito en su propio ámbito académico y profesional. Participaron 2 ponencias, 20 estudiantes de ingeniería Industrial y 4 de tecnología en producción industrial participaron en el evento como asistentes.	
Evidencia: 	
Evento: Visita académica Entrante UPAO-UTS	Tipo de movilidad: Presencial - Entrante
Descripción: Un docente y un estudiante de la Universidad Privada Antenor Urrego UPAO con la cual tenemos convenio marco, visitaron nuestra institución específicamente al programa de Ingeniería Industrial articulada a la Tecnología en Producción Industrial, la semana del 18 al 21 de noviembre de 2025, donde se participaron como ponentes y asistentes al seminario internacional de Innova PYME del programa en mención, de igual forma participaron en clases magistrales de simulación y reuniones de investigación, donde se proyectaron la continuidad de actividades de movilidad para el próximo año 2026.	
Evidencia: 	



Reunión Investigación:



Clase de Simulación docente UPAO – Perú Enrique Manuel Lacherre Calderón



Clase de simulación presentación de proyecto de grado estudiantes UPAO- Perú Hugo Eduardo Peña



Participación en seminario Innova PYME

Seminario
INNOVA PYMES

SEMINARIO

INVESTIGACIÓN INTERNACIONAL
INNOVA PYMES

**PROYECTO MULTIDISCIPLINAR INTERNACIONAL
CON PYMES DE SANTANDER**

Organiza
Programa de Mercadeo – UTS
Ingeniería Industrial – UTS

Invitados presenciales
UPAO (Perú)
Empresarios locales
Estudiantes UTS

Participan
ECOTEC (Ecuador)
UTNA (México)
UTS (Colombia)

Miércoles 19 de noviembre de 2025
16:00 (Colombia, Ecuador, Perú)
15:00 (México)

Transmisión en vivo Via Microsoft Teams
Auditorio Los Científicos – UTS



uts | Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡Lo hacemos posible!





Participación como calificadores en evento SOY GERNETE.



**Evento: Visita académica Saliente UTS-UTNA
UTS-U. LA SALLE**

**Tipo de movilidad: Presencial -
Saliente**

Descripción:

La coordinadora del programa de ingeniería Industrial Sylvia María Villarreal Archila y la profesora Anggy Alexandra Gómez Ramírez realizaron movilidad académica con una visita a dos instituciones de México, la universidad de la Salle y la Universidad Tecnológica del Norte de Aguascalientes, en la segunda tubo mayor relevancia ya que se firmó convenio específico entre los dos programas, se revisó la posibilidad de doble titulación con análisis curricular, se estrecharon alianza significativas para mayores trabajos en conjunto el próximo año.

Evidencia:

Universidad de la Salle – Nuevo León

Con el director del programa de Ingeniería Industrial La Salle y la coordinadora del programa de Ingeniería Industrial de la UTS.



uts | Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡Lo hacemos posible!





Universidad Tecnológica del Norte de Aguascalientes UTNA – México

Actividades: Clases, Conferencias, Firma de convenio específico, recorrido a instalaciones, análisis curricular para posible doble titulación.



uts | Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡Lo hacemos posible!





Evento: Clases espejo

Tipo de movilidad: Virtual - Saliente y Entrante

Descripción: Se realizaron 8 clases espejo en el 2025-2, donde instituciones de Perú, Ecuador, Costa Rica, México y Colombia participaron activamente.

Este tipo de actividades de movilidad que fomenta la interculturalidad en el aula de clase a beneficiado a más de 200 estudiantes de la Tecnología e Ingeniería Industrial.

Evidencia:

CLASE ESPEJO
DIPLOMADO INTERNACIONAL

Organiza:
Programa de Mercadeo
Ingeniería Industrial
Ingeniería de sistemas

Sesión: Habilidades Comunicativas del Consultor - Comunicación Asertiva.

Conferencista invitada:
Mg. Omar Afanador

Lugar: Microsoft Teams
Fecha: Miércoles 17 de septiembre 2025
Hora: 7:00 - 8:00 pm (Colombia)

uts Unidades Tecnológicas de Santander
Lo hacemos posible!

Mega Clase Espejo
Proy. Multidisciplinar
Diplomado Internacional

Organiza:
Programa de Mercadeo UTS
Ingeniería Industrial UTS
Universidad del Norte de Aguascalientes UTNA

Lugar: Microsoft Teams
Fecha: Miércoles 01 de octubre de 2025
Hora: 05:00 pm - 7:00 pm (México)
07:00 pm - 8:00 pm (Colombia-Ecuador)

Tema: Importancia de la consultoría empresarial

Conferencista:
Ing. Mauro Jorge Bolaños Cruz
Maestría en Nanotecnología
Docente UTNA

uts Unidades Tecnológicas de Santander
Lo hacemos posible!

Clase Espejo
Ingeniería

Escuela Superior de Empresa, Ingeniería y Tecnológica (ESEIT)
Unidades Tecnológicas de Santander (UTS)

Tecnología en Producción Industrial

Lugar: Microsoft Teams
Fecha: Jueves 09 de octubre de 2025
Hora: 06:00 pm - 7:30 pm

Docente ESEIT:
Felipe González
Especialista en Ciencias Económicas
Administración
MBA con Énfasis en Calidad, Seguridad y Medio Ambiente
Especialista en Sistemas
Lider de Emprendimiento y Mentor Empresarial

Docente UTS:
Ricardo Fernando Burbano Delgado
Postgrado en Ciencia, Investigación y Metodología
Especialista en Administración Gerencial
MBA con Énfasis en Finanzas
Docente FINE - Programa de Honor al Estudiante

uts Unidades Tecnológicas de Santander
Lo hacemos posible!

Clase espejo:
Planeación de la producción

Organiza:
Ingeniería Industrial U. FIDELITAS
Tecnología en producción Industrial UTS

Lugar: Microsoft Teams
Fecha: Lunes 06 de octubre de 2025
Hora: 7:00 pm (Colombia)
6:00 pm (Costa Rica)

Tema: Pronóstico de demanda

Conferencista invitada:
Mgtr. Investigadora
Katherine Judith Sierra S.

Docente UTS:
Doctor Sebastián García Méndez
Docente U Fidelitas:
Mgtr. Ricardo Ruiz Aranda

uts Unidades Tecnológicas de Santander
Lo hacemos posible!

Mega Clase Espejo
Proy. Multidisciplinar
Diplomado Internacional

Organiza:
Universidad Tecnológica ECOTEC
Unidades Tecnológicas de Santander UTS
Universidad Tecnológica del Norte de Aguascalientes UTNA
Instituto Universitario de la Paz UNIPAZ

Lugar: Microsoft Teams
Fecha: Miércoles 15 de octubre de 2025
Hora: 08:00 pm - 09:00 pm (Colombia-Ecuador)
07:00 pm - 8:00 pm (México)

Tema: Branding

Conferencista:
Mgtr. Diana Acuña García
Docente, Investigadora ECOTEC

Universidad Ecotec Unidad de Tecnología y Competencias
Lo hacemos posible!

Mega Clase Espejo
Proy. Multidisciplinar
Diplomado Internacional

Organiza:
Universidad Tecnológica ECOTEC
Unidades Tecnológicas de Santander UTS
Universidad Tecnológica del Norte de Aguascalientes UTNA
Instituto Universitario de la Paz UNIPAZ

Lugar: Microsoft Teams
Fecha: Martes 07 de octubre de 2025
Hora: 04:30 pm - 05:30 pm (Colombia-Ecuador)
03:30 pm - 4:30 pm (México)

Tema: Análisis de audiencia y medios

Conferencista:
Mgtr. José Tumbaco
Docente, Investigador ECOTEC

Universidad Ecotec Unidad de Tecnología y Competencias
Lo hacemos posible!

Mega Clase Espejo
Proy. Multidisciplinar
Diplomado Internacional

Organiza:
Universidad Tecnológica ECOTEC
Unidades Tecnológicas de Santander UTS
Universidad Tecnológica del Norte de Aguascalientes UTNA
Instituto Universitario de la Paz UNIPAZ

Lugar: Microsoft Teams
Fecha: Miércoles 08 de octubre de 2025
Hora: 06:30 pm - 07:30 pm (Colombia-Ecuador)
05:30 pm - 6:30 pm (México)

Tema: Tendencias mundiales de Marketing

Conferencista:
Mgtr. Gisella Aguilar Mera
Docente, Investigadora ECOTEC

Universidad Ecotec Unidad de Tecnología y Competencias
Lo hacemos posible!

Clase espejo

Organiza:
Ingeniería Industrial UTS-UNAB

Lugar: Microsoft Teams

Sesión 1: Jueves 30 de octubre de 2025
Sesión 2: Jueves 13 de noviembre de 2025
Hora: 12:00 pm

Cursos: Gerencia Estratégica.

Conferencista UNAB:
Dr. Aizar Mejía

Docente UTS:
Dr. Sebastián García Méndez

uts Unidades Tecnológicas de Santander
Lo hacemos posible!



uts | Unidades Tecnológicas de Santander
Lo hacemos posible!



Link de grabación:

UTS- UTNA <https://www.youtube.com/watch?v=cgrBAOIHXEA>

UNIPAZ – UTS https://www.youtube.com/watch?v=YHxOA_KV1r8

UTNA-UTS https://www.youtube.com/watch?v=cQZ_BleZYdc

ECOTEC – UTS <https://www.youtube.com/watch?v=cgrBAOIHXEA&t=14s>

ECOTEC- UTS <https://www.youtube.com/watch?v=r8LWve5O1lg>

ECOTEC-UTS https://youtu.be/55fn_6d1I08

UNAB-UTS <https://youtu.be/q1PFn2Tp8Hg>

ESEIT-UTS https://www.youtube.com/watch?v=JIR_lxy9ZCo

Evento: Proyectos COIL – Proyecto Multidisciplinar	Tipo de movilidad: Virtual - Saliente y Entrante
---	---

Descripción:

Se realizaron dos proyectos COIL.

1. Mega clase espejo internacional REDIN-UTS
Desde el programa de Ingeniería Industrial, y específicamente a través del curso Gestión de la Cadena de Abastecimiento de octavo semestre, se coordinó la participación activa como organizadores y asistentes en el evento. Este contó con la presencia de más de 150 estudiantes de la UTS y más de 200 estudiantes externos provenientes de más de 20 instituciones nacionales e internacionales. Los países participantes incluyeron: Perú, Ecuador, Costa Rica, México, Venezuela, España y Argentina. El proyecto resultó exitosamente certificado, con la colaboración de 10 docentes del programa.
2. Proyecto multidisciplinar internacional (ECOTEC-Ecuador; UTNA-México; UNIPAZ-Barrancabermeja; UTS- Programa de Ingeniería Industrial y Mercadeo)
EL programa en Tecnóloga En conjunto con el programa de Mercadeo, se lideró un proyecto multidisciplinario diseñado para potenciar las competencias de consultoría e innovación empresarial en los estudiantes.

La iniciativa contó con una alta participación en movilidad académica, registrando:

- 96 estudiantes entrantes provenientes de instituciones nacionales e internacionales como ECOTEC (Ecuador), UTNA (México) y UNIPAZ Barrancabermeja.
- 40 estudiantes salientes del programa de Tecnología en Producción Industrial de la UTS, y Mercadeo para el desarrollo del proyecto.

Este esfuerzo colaborativo concluyó con la certificación de un Diplomado Internacional en Consultoría para cada participante y permitió brindar apoyo



uts
Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡Lo hacemos posible!

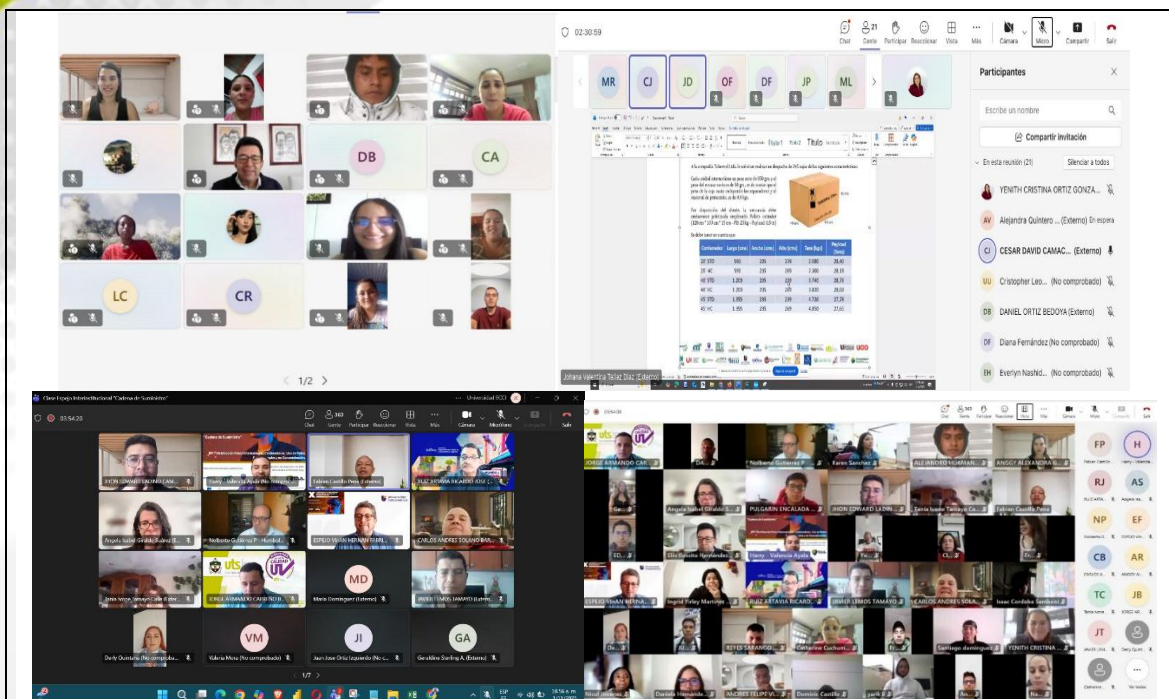


Proyecto que se realizó de forma híbrido desde las instalaciones de cada institución realizaban la parte práctica y desde lo remoto se impartan los contenidos, cada docente participante de cada institución impartía una sesión para las buenas prácticas de consultoría empresarial.

Corporación Universitaria Americana
Corporación Universitaria Empresarial Alexander von Humboldt
Corporación Universitaria Latinoamericana - CUL
Corporación Universitaria Minuto de Dios - UNIMINUTO, Bogotá
Fundación Universitaria Cafam
Fundación Universitaria los Libertadores
Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco Cartagena
Institución Universitaria Antonio José Camacho – UNIAJC
Institución Universitaria Escuela Nacional del Deporte
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Universidad Autónoma de Occidente
Universidad Católica Andrés Bello - UCAB Guayana
Universidad Católica de Cuenca
Universidad Cooperativa de Colombia – UCC
Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales - UDCA
Universidad de San Buenaventura
Universidad Fidélitas
Universidad Libre Seccional Cali
Universidad ECCI
Universidad Nacional Abierta y a Distancia - UNAD
Universidad Santiago de Cali – USC
Universidad Técnica de Cotopaxi
Universidad Tecnológica Indoamérica



The screenshot shows a Zoom meeting interface. The main window displays a presentation slide titled "Clase Espejo Interinstitucional 'Códigos de Semblanza'" (Interinstitutional Mirror Class 'Codes of Resemblance'). The slide features a person wearing a VR headset and lists various participating institutions, including REDIM, ACOPI, and others. The Zoom sidebar on the right shows a list of participants, including "Jenny - Venezuela España", "LUCERO PARRA HERNANDEZ", and "VICTORIA GARCIA CASTAÑO". The bottom of the screen shows the Zoom controls and a Windows taskbar.










CIINI 2025

Clase Espejo Interinstitucional

"Cadena de Suministro"

DFI - Distribución Física Internacional, Contenedores, Uso de Rutas Convencionales y no Convencionales

https://bit.ly/ClaseEspejo_SalaPrincipal
Sábado 1 de noviembre de 2025
Hora: 8:00 a 12:30 horas COL.



















































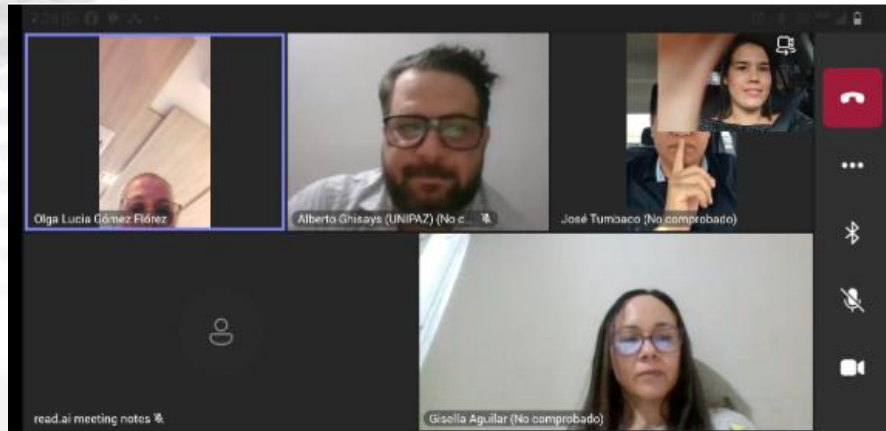






Evidencia:

Organización del proyecto Multidisciplinar con docentes de UNIPAZ, UTNA, ECOTEC Y UTS.



Banner de diplomado



Participación de la Universidad Tecnológica del Norte de Aguascalientes (UTS)



uts | Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡lo hacemos posible!



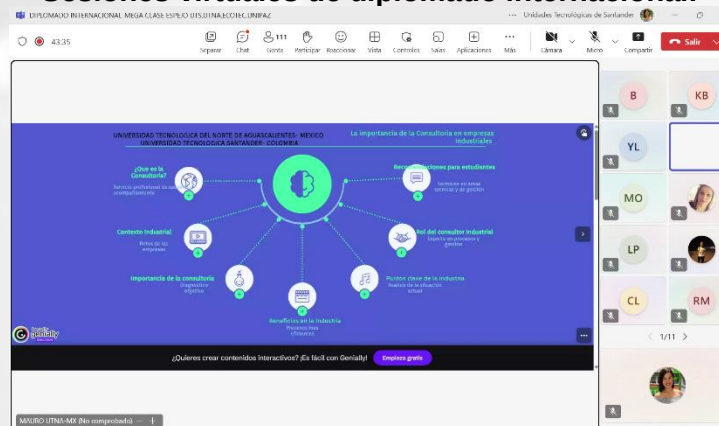
Participación de la Universidad ECOTEC



Participación del programa de Tecnología en Producción Industrial UTS



Sesiones virtuales de diplomado internacional:



Consultorias empresariales con estuaintes ECOTEC, UNIPAZ, UTNA, UTS

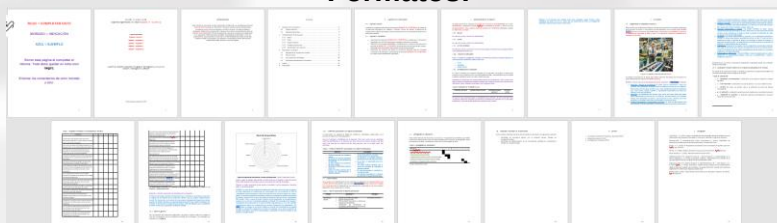


uts | Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡lo hacemos posible!





Formatos:



Evento: Seminario internacional

**Tipo de movilidad: Híbrido-
Extensión institucional - Entrante**

Descripción:

Se llevó a cabo un Seminario Internacional de Innovación Empresarial bajo modalidad híbrida. La participación presencial se concentró en el Auditorio Los Científicos, mientras que la asistencia remota se gestionó a través de la plataforma Teams, asegurando un amplio alcance. El evento contó con ponentes invitados de Perú, Ecuador y México, y una robusta participación de asistentes provenientes de estos mismos países, consolidando su carácter internacional.

Este seminario sirvió como plataforma para la presentación de consultorías empresariales meritorias, proyectos de investigación y avances significativos en el ámbito de la competitividad. Contó con la participación presencial de 8 empresas colombianas, además de la asistencia de estudiantes de los programas de Mercadeo y Tecnología en Producción Industrial. El éxito del evento contribuyó notablemente a fortalecer la visibilidad y la visión internacional de la UTS.

Participación:
19 ECOTEC



uts

Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡Lo hacemos posible!



36 UTNA

30 UPAO

40 estudiantes del programa de Tecnología en Producción Industrial UTS

Evidencia:

Link de grabación: https://unidadestecnomy.sharepoint.com/:v/r/personal/oluciagomez_correo_uts_edu_co/Documents/Grabaciones/SEMINARIO%20DE%20INVESTIGACION%20DE%20UNIDADES%20TECNOL%C3%93GICAS%20DE%20SANTANDER-20251119_163536-Grabaci%C3%B3n%20de%20la%20reuni%C3%B3n.mp4?csf=1&web=1&e=vcmCcV&nav=eyJyZWZlcnJhbEluZm8iOnsicmVmZXJyYWxBcHAIiOiJTdHJIYW1XZWJBcHAIiLCJyZWZlcnJhbFZpZXciOiJTdGFyZURpYWxvZy1MaW5rIiwicmVmZXJyYWxBcHBQbGF0Zm9ybSI6IldlYiIsInJlZmVycmFsTW9kZSI6InZpZXcifX0%3D



¿Qué es la Simulación de Procesos?

La simulación de procesos consiste en crear un modelo digital que representa el funcionamiento real de un sistema para ensayar distintos escenarios, evaluar variables, detectar cuellos de botella y optimizar antes de efectuar cambios físicos o estratégicos.

Ejemplos de sistemas simulables:

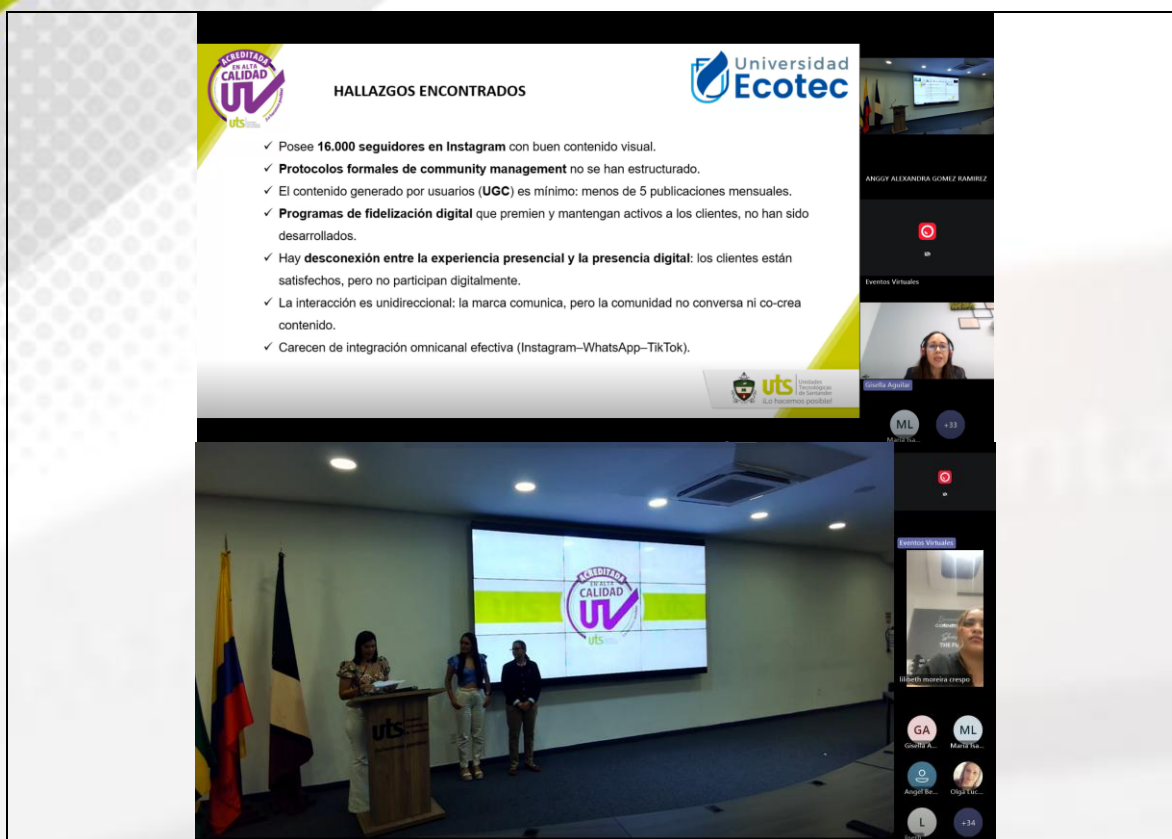
- Líneas de producción
- Centros de distribución
- Cadenas de atención al cliente
- Flujos logísticos

ANGIE ALEXANDRA GOMEZ RAMIREZ



uts | Unidades Tecnológicas de Santander
¡Lo hacemos posible!





Evento: Curso internacional innova 360

Tipo de movilidad: Virtual –
Proyección social - Entrante

Descripción:

Se llevó a cabo un Curso Multidisciplinar de Proyección Social compuesto por 12 sesiones estructuradas.

El curso fue una iniciativa conjunta de los programas de Mercadeo, Ingeniería de Sistemas e Ingeniería Industrial, creando un equipo académico sólido que unificó experiencia y talento.

Se contó con la participación de 12 conferencistas invitados, de los cuales 8 fueron internacionales, procedentes de Perú, México, Argentina, España y Ecuador.

Las instituciones internacionales aliadas incluyeron: UDIMA, ECOTEC, UTNA, UPAO y U. COLIMA, lo que garantizó una visión global.

Estructura y Enfoque:

El objetivo principal del curso fue apoyar los emprendimientos y empresas de Latinoamérica.

El contenido se dividió en tres módulos de cuatro sesiones cada uno:

Módulo I: Enfocado en Marketing Digital.

Módulo II: Centrado en Lean Manufacturing y optimización de recursos.

Módulo III: Abordó el uso de la Inteligencia Artificial (IA) en emprendimientos.

Resultados e Impacto:



uts | Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡Lo hacemos posible!



El curso alcanzó a más de 200 emprendimientos de la región, brindando conocimientos cruciales para su desarrollo. Contó con la participación de emprendedores y empresas de Perú, México, Ecuador, Venezuela y Colombia.

Evidencia:

CURSO INTERNACIONAL EN INNOVACIÓN 360
Marketing Digital, Ingeniería y Estrategias para Negocios Globales

IGRATUITO!
Certificado por la UTS

- Modalidad: Virtual (Plataforma Teams)
- Horario: Martes 3:00 p.m. - 5:00 p.m.
- Duración: 48 horas
- Fecha: Del 2 de septiembre al 18 de noviembre de 2025

Inscríbete ya

¡BIENVENIDOS!
Curso Internacional en Innovación 360:
Marketing Digital, Ingeniería y Estrategias para Negocios Globales.

Modulo de Mercadeo

Los principales elementos o estrategias del marketing digital, según estudios y definiciones actuales, son los siguientes:

SEO (Search Engine Optimization): Optimización para motores de búsqueda para posicionar la web o contenidos en los primeros lugares de buscadores como Google, facilitando que los usuarios encuentren la marca o productos fácilmente.

Marketing de contenidos: Creación y distribución de contenido relevante y valioso que atrae, retiene y convierte al público objetivo. Ejemplos incluyen blogs, videos e infografías para fortalecer la presencia de marca.

Inbound marketing: Estrategia orientada a atraer clientes a través de contenido y experiencias personalizadas, generando interés y confianza con el objetivo de que realicen una acción deseada.

Marketing en redes sociales (Social media marketing): Uso de plataformas sociales para conectar con la audiencia, aumentar la visibilidad de la marca y generar interacción directa.

SEM (Search Engine Marketing): Publicidad pagada en motores de búsqueda para aumentar la visibilidad inmediata mediante anuncios, complementando al SEO.

Email marketing: Uso de correos electrónicos para captar y fidelizar clientes mediante mensajes personalizados y segmentados, importante para la comunicación continua.

Contenido y gestión de métricas

Antes de medir, debes hacerte una pregunta:
¿qué quiero conseguir en mis redes sociales?

8 DESPERDICIOS DE LA MANUFACTURA ESBELTA

Sensibilizar a los diferentes niveles de la empresa en los conceptos de las actividades que agregan valor y las que no lo hacen. Identificar los 8 desperdicios básicos y crear conciencia en los grupos de trabajo para su reducción o eliminación. Enseñar a observar la cadena de valor.

(-costo)
(Mayores ganancias)

Sobre procesamiento

Modulo Ingenieria Industrial

Contenido

- Contexto
- Herramientas básicas para el control en Excel
- Interpretación y Toma de Decisiones
- Conclusiones

FECHA INICIO	FECHA FIN	VALOR	CATEGORIA	MONEDA
15/09/2025	15/09/2025	2,000	Alquiler de equipo	USD
15/09/2025	15/09/2025	2,000	Alquiler de equipo	USD
TOTAL	4	5,000.00		



Temática
MODULO MERCADEO
Workshop lanzamiento de campañas en Redes Sociales
Planificación y optimización de Pauta Digital
Ecosistema de Google, Seo y Sem y Analítica
La IA dentro del Plan de Marketing Digital
MODULO INGENIERIA INDUSTRIAL
Herramientas básicas para llevar control del emprendimiento
Tipos de desperdicios en una empresa
Emprendimientos locales desde la sustentabilidad
Transformación de ideas a oportunidad de negocio
MODULO INGENIERIA DE SISTEMAS
El mundo digital y la mentalidad para crecer
Inteligencia Artificial práctica para pequeños emprendedores
Aplicaciones de la Industria 4.0 aplicadas a negocios locales
Tecnología con sentido humano y proyección futura

INGENIERIA ELECTRONICA	
LINEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL
Evento: Clase Espejo	Tipo de movilidad: Nacional
Descripción: El profesor Jeison Marín , llevo a cabo una clase espejo al curso de Dispositivos electrónicos de la UMB, abordando la temática rectificadores controlados, esta actividad contó con la participación de 5 estudiantes UMB.	
Evidencia: 	

Tabla 1. Lista de asistentes UMB

Hora de finalización	Nombre Completo	Tipo de Identificación	Numero	IES a la que pertenece
9/30/25 14:27:18	Gleiver David Fonseca Lara	Cedula	1122813110	UMB
9/30/25 14:33:06	Miguel Angel ortiz toro	Cedula	1010119166	UMB
9/30/25 14:33:48	Angie Yuliana Rivera Soto	Cedula	1002582611	UMB
9/30/25 14:52:39	Christian Maury Peña Ballesteros	Cedula	1096801610	UMB
9/30/25 15:03:48	Danna Fernanda Ortiz Arevalo	Cedula	1098662838	UMB

LINEA DE ACCIÓN 1:

MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL

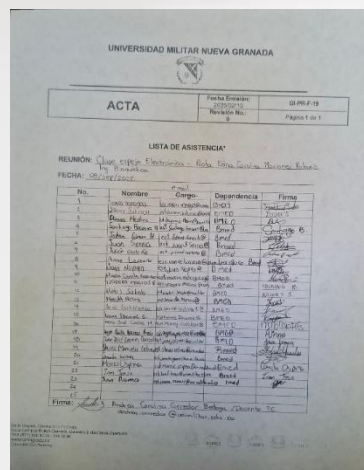
Evento: Clase Espejo

Tipo de movilidad: Nacional

Descripción:

La profesora Edna Carolina, impartió una clase a los estudiantes de mecatrónica de la UMNG, de la ciudad de Bogotá, abordando la temática de amplificadores operacionales en región lineal. Que contó con la participación de 23 estudiantes de la UMB

Evidencia:



LINEA DE ACCIÓN 1:

MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL

Evento: Clase Espejo

Tipo de movilidad: Nacional

Descripción:

El profesor Ricardo Andrés Díaz Suárez, de la Universidad Manuela Beltrán, realizó una clase al grupo D151 de electrónica II, del programa de Tecnología en Implementación de sistemas electrónicos Industriales, la temática abordada fue Amplificadores de Potencia

Evidencia:

Participación de 33 Estudiantes y el docentes Cristhiam Gutiérrez quien orienta el curso.

Documento	Nombre y Apellido	ROL
-----------	-------------------	-----



Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡lo hacemos posible!



1098650519	Cristhiam Jesid Gutiérrez Lozano	Docente
1092525283	Jesús David Carrillo Rodríguez	Estudiante
1095302237	Karol esparza caicedo	Estudiante
1102359370	Laura camila barajas espinosa	Estudiante
1095843207	Jorge Andrés Santana Rangel	Estudiante
1096701661	Margie Yuriana Bueno Herazo	Estudiante
1091356442	Miguelangel Antolinez	Estudiante
1096948949	Numar David Villarreal Ruiz	Estudiante
1005257705	Jorge Nicolás Suárez Sánchez	Estudiante
1095581376	Ana María Gamboa Sanabria	Estudiante
1098663864	Angelyn Baron Zarate	Estudiante
1116781614	BREYNER DUVIER RINCON SALCEDO	Estudiante
1092525283	Jesús David Carrillo Rodríguez	Estudiante
1065876896	YOHAN JOSÉ HERNÁNDEZ ARIZA	Estudiante
1097492627	Juan José Pinto Arévalo	Estudiante
1097496135	Joshman Andrey Suárez Páez	Estudiante
1102353338	Ayeley Stefany Escobar Díaz	Estudiante
1097184929	Santiago Steven Riascos Leal	Estudiante
1095304351	Anderson Fabian Muñoz Pérez	Estudiante
1091132132	Pabón Gualdron Jaider Andrés	Estudiante
1097494441	Cristian Javier Romero Villamil	Estudiante
1095300124	Aded Sebastián Torres Blanco	Estudiante
1098629904	Johan Sebastian Sánchez González	Estudiante
1095302727	ANGLE DAVID ARIAS GOMEZ	Estudiante
1005371689	Thomas Jaimes	Estudiante
1005288439	Anderson Daniel bohorquez	Estudiante
1102358886	William Acevedo Rangel	Estudiante
1097782957	Daniel Esteban Mantilla Barajas	Estudiante



1097008034	Camilo Andrey Macareo Escobar	Estudiante
1098818218	Jonnier Romero Oliveros	Estudiante
1097491761	Santiago Martínez	Estudiante
1094046586	William Santiago Osorio Jaimes	Estudiante
1099739334	María José Gutiérrez Machado	Estudiante
1095841192	Leiver Javier Carreño Carvajal	Estudiante

LINEA DE ACCIÓN 1:		MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL
Evento: Clase Espejo		Tipo de movilidad: Internacional
Descripción:		
Se desarrollo una clase el día 27 de Octubre del 2025 a las 18:30pm (hora Colombia) al grupo de Señales y Sistemas E151 por parte del Dr. Juan Gabriel Aviña de la universidad de Guanajuato. En esta se abordó la temática Transformada de Laplace y se contó con la participación de 17 estudiantes del programa de Tecnología en implementación en Sistemas Electrónicos Industriales.		
Evidencia:		
		

1. Resumen						
Título de la reunión	Clase UG					
Participantes que asistieron	20					
Hora de inicio	10/27/25, 6:27:33 PM					
Hora de finalización	10/27/25, 8:03:08 PM					
Duración de la reunión	1 h 35 min 34s					
Tiempo medio de asistencia	1 h 1 min 8s					
2. Participantes						
Nombre	Primera entrada	Última salida	Duración de la reunión	Correo electrónico	Id. de parti Rol	
Wilson Vladimir Angarita Macias	10/27/25, 6:27:38 PM	10/27/25, 8:03:08 PM	1 h 35 min 30s	wangarita@correo.uts.edu.co	wangarita@Organizador	
DIEGO ALEXANDER DELGADO DELGADO	10/27/25, 6:29:07 PM	10/27/25, 8:03:08 PM	1 h 34 min 1s	dalexanderdelgado@uts.edu.co	dalexander Moderador	
JAVIER ANTONIO PIÑERES GARCIA	10/27/25, 6:30:48 PM	10/27/25, 8:02:42 PM	1 h 31 min 53s	jantoniopineres@uts.edu.co	jantonioipir Moderador	
JUAN DANIEL GOMEZ REMOLINA	10/27/25, 6:31:31 PM	10/27/25, 8:01:55 PM	1 h 30 min 23s	jdanielgomez@uts.edu.co	jdanielgom Moderador	
Juan Gabriel Aviña Cervantes (Externo)	10/27/25, 6:32:37 PM	10/27/25, 8:03:07 PM	1 h 19 min 15s	avina@ugto.mx	avina@ugto Moderador	
JEYSSON GABRIEL BARAJAS CHACON	10/27/25, 6:33:31 PM	10/27/25, 8:03:08 PM	1 h 29 min 37s	jgbarajas@uts.edu.co	jgbarajas@ Moderador	
JHAIR ENRIQUE INGA SANDOVAL	10/27/25, 6:34:14 PM	10/27/25, 8:02:49 PM	44 min 40s	jinga@uts.edu.co	jinga@uts. Moderador	
MARLON HUMBERTO RODRIGUEZ OLART	10/27/25, 6:35:53 PM	10/27/25, 8:02:46 PM	1 h 26 min 52s	mhrodriguez@uts.edu.co	mhrodrigue Moderador	
CRISTIAN EDUARDO GARCIA QUINTERO	10/27/25, 6:36:54 PM	10/27/25, 8:03:08 PM	1 h 26 min 14s	cristianegarcia@uts.edu.co	cristianega Moderador	
JOHAN ALFREDO BEDOYA CALA	10/27/25, 6:38:02 PM	10/27/25, 8:02:23 PM	1 h 24 min 20s	jalfredobedoya@uts.edu.co	jalfredobec Moderador	
MIGUEL ANGEL PEREZ GARCIA	10/27/25, 6:46:34 PM	10/27/25, 7:00:55 PM	14 min 21s	miguelangelperez@uts.edu.co	miguelange Moderador	
DEIVY JULIANO FLOREZ VELANDIA	10/27/25, 6:50:11 PM	10/27/25, 8:02:57 PM	1 h 12 min 46s	djulianoflorez@uts.edu.co	djulianofo Moderador	
CRISTIAN GERARDO ARDILA MOSQUERA	10/27/25, 6:50:26 PM	10/27/25, 7:29:04 PM	38 min 37s	cgerardoardila@uts.edu.co	cgerardoar Moderador	
HYULDER STEWART FLOREZ GUEVARA	10/27/25, 6:52:12 PM	10/27/25, 8:03:08 PM	1 h 10 min 56s	hstewartflorez@uts.edu.co	hstewartfrc Moderador	
SANTIAGO PARRA PEREIRA	10/27/25, 6:52:19 PM	10/27/25, 7:00:15 PM	5 min 17s	sparrap@uts.edu.co	sparrap@u Moderador	
yerson Lizarazo	10/27/25, 6:58:20 PM	10/27/25, 8:03:08 PM	1 h 4 min 48s		Moderador	
Miguel perez (No comprobado)	10/27/25, 7:00:55 PM	10/27/25, 7:31:18 PM	30 min 22s		Moderador	
IVAN DARIO SIERRA MANCILLA	10/27/25, 7:02:09 PM	10/27/25, 7:56:56 PM	51 min 48s	ivandsierra@uts.edu.co	ivandsierra Moderador	
Miguel perez (No comprobado)	10/27/25, 7:31:29 PM	10/27/25, 7:31:46 PM	17s		Moderador	
Miguel perez (No comprobado)	10/27/25, 7:32:29 PM	10/27/25, 8:03:03 PM	30 min 34s		Moderador	

LINEA DE ACCIÓN 1:

MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL

Evento: Clase Espejo

Tipo de movilidad: Internacional

Descripción:

Se desarrollo una clase el día 27 de octubre del 2025 a las 13:30pm (hora Colombia) al grupo de Señales y Sistemas D151 por parte del Dr. Oscar Gerardo Ibarra Manzano de la universidad de Guanajuato. En esta se abordó la temática Transformada de Fourier y se contó con la participación de 13 estudiantes del programa de Tecnología en implementación en Sistemas Electrónicos Industriales.

Evidencia:

Reproductor multimedia

La Transformada de Fourier



Jean-Baptiste Joseph Fourier
1768 - 1830

La Transformada de Fourier

$$x(t) = \int_{-\infty}^{\infty} X(f)e^{j2\pi ft}df$$

$$= \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{\infty} X(\omega)e^{j\omega t}d\omega$$

$$X(f) = \int_{-\infty}^{\infty} x(t)e^{-j2\pi ft}dt$$

$$X(\omega) = \int_{-\infty}^{\infty} x(t)e^{-j\omega t}dt$$

Propiedades de

1. Linealidad

$a_1x_1(t) + a_2x_2(t)$

2. Escalamiento

$ax(t)$

3. Desplazamiento

$x(t-t_0)$

4. Desplazamiento en frecuencia

$e^{j\omega_0 t}x(t)$

5. Modulaci3n

$\cos(\omega_0 t)x(t)$

$\sin(\omega_0 t)x(t)$

6. Diferenciaci3n

$j\omega X(\omega)$

DB

BA

DANIEL ...

BRIAN S...

JP

AM

JOSHUA

AMRRES

FH

+4

0:01:35

Clase espejo Curso Señales y Sistemas, Transformad...

Oscar Gerardo Ibarra Manzano

Windows Taskbar

Search

Taskbar Icons

System Tray

ESP

LAA

4:43 p.m

10/11/2025



uts

Unidades Tecnológicas de Santander

¡lo hacemos posible!



1. Resumen		
Título de la reunión	Clase espejo Curso Señales y Sistemas, Transformada de Fourier .Dr Oscar Ibarra -Universidad de Guanajuato	
Participantes que asistieron		15
Hora de inicio	10/27/25, 1:27:16 PM	
Hora de finalización	10/27/25, 3:09:15 PM	
Duración de la reunión	1 h 41 min 59s	
Tiempo medio de asistencia	1 h 17 min 59s	
2. Participantes		
Nombre	Primera entrada	
Wilson Vladimir Angarita Macias	10/27/25, 1:32:05 PM	
Oscar Gerardo Ibarra Manzano (Externo)	10/27/25, 1:27:17 PM	
ANGELYN NATALIA BARON ZARATE	10/27/25, 1:28:07 PM	
BRIAM STEVEN RAMOS ALVEAR	10/27/25, 1:32:09 PM	
ANDRES SANTIAGO GOMEZ MIRANDA	10/27/25, 1:32:43 PM	
JOSE ALEXANDER JIMENEZ PEÑA	10/27/25, 1:32:46 PM	
DANIEL ESTEBAN MANTILLA BARAJAS	10/27/25, 1:33:16 PM	
JOSHMAN ANDREY SUAREZ PAEZ	10/27/25, 1:33:26 PM	
Juan Gabriel Aviña Cervantes (Externo)	10/27/25, 1:34:37 PM	
FABIAN ANDRES ACEVEDO HERNANDEZ	10/27/25, 1:35:16 PM	
NUMAR DAVID VILLARREAL RUIZ	10/27/25, 1:36:07 PM	
JORGE NICOLAS SUAREZ SANCHEZ	10/27/25, 1:41:16 PM	
JAIDER ANDRES PABON GUALDRON	10/27/25, 1:43:22 PM	
MICHAEL STEVEN ALARCÓN PRADA	10/27/25, 1:43:43 PM	
DEIMAR STIF BADILLO PATIÑO	10/27/25, 2:00:19 PM	

LINEA DE ACCIÓN 1:

MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL

Evento: Clase Espejo

Tipo de movilidad: Internacional

Descripción:

Seminario Virtual titulado Fundamentos matemáticos de Deep Learning , desarrollado en cuatro sesiones de 2 horas, realizadas a través de la plataforma Teams y orientado por el profesor PhD. Jeison Marín Alfonso. De 8 de noviembre al 29 de noviembre del 2025. Este curso está orientado a comunidad académica en general, estudiantes, docentes y graduados del programa y de la Universidad de Guanajuato (México). Por parte de la universidad de Guanajuato, participaron 5 estudiantes de pregrado del programa de Licenciatura en Ingeniería en comunicaciones y electrónica, 4 estudiantes de maestría y 11 de doctorado en ingeniería eléctrica y 1 docente. esta actividad está enmarcada dentro del plan trianual de internacionalización del currículo firmado en este periodo 2025-2 con la UG.

Evidencia:



Lista de participantes por parte de la UG



uts

Unidades Tecnológicas de Santander



NOMBRES Y APELLIDOS	CORREO ELECTRÓNICO2	DOCUMENTO	ROL	PROGRAMA ACADÉMICO
Daniel García Ortega	d.garciaortega@ugto.mx	Pasaporte	ESTUDIANTE	DOCTORADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA
Jesús Salvador Ramos Cortez	js.ramoscortez@ugto.mx	INE	ESTUDIANTE	Doctorado en ingeniería eléctrica
Oscar Almanza Conejo	o.almanzaconejo@ugto.mx	INE	GRADUADO	Doctorado en Ingeniería Eléctrica
Fernando Daniel Hernández Gutiérrez	fd.hernandezgutierrez@ugto.mx	N	ESTUDIANTE	Doctorado en Ingeniería Eléctrica
Ingrid Michelle Gutiérrez García	im.gutierrezgarcia@ugto.mx		ESTUDIANTE	Comunicaciones y electrónica
Antonio Ramírez Moreno	a.ramirez.moreno@ugto.mx	1774506284	ESTUDIANTE	Lic. en Ing. En comunicaciones y electrónica
Ismael García Ávila	ismaelga96@hotmail.com	.	ESTUDIANTE	Especialidad IA aplicada
Neil Otniel Moreno Rivera	no.morenorivera@ugto.mx	373687	ESTUDIANTE	Maestría en Ingeniería Eléctrica
Ingrid Michelle Gutiérrez García	im.gutierrezgarcia@ugto.mx	G42423588	ESTUDIANTE	Comunicaciones y Electrónica
AMERICA ROSAURA BATALLA MARTINEZ	ar.batallamartinez@ugto.mx	Seminario	ESTUDIANTE	Maestría en Ingeniería Eléctrica
Jesús Ignacio Lara Pérez	ji.laraperez@ugto.mx	N	ESTUDIANTE	Doctorado en Ingeniería Eléctrica
Alexis Alejandro Gonzalez Zaragoza	aa.gonzalezzaragoza@ugto.mx	N	ESTUDIANTE	Maestría en Ingeniería Eléctrica
Karla Janet Pérez Chihuahua	kj.perezchihuahua@ugto.mx	PECK010713MGTRHRA5	ESTUDIANTE	Licenciatura en ingeniería electrónica y comunicaciones
Montserrat Vázquez Hernández	mvazquezhernandez@ugto.mx	2179126483225	ESTUDIANTE	Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica
Daniel Alejandro Ramos González	da.ramos.gonzalez@ugto.mx	Numero de pasaporte: N02496070	ESTUDIANTE	Doctorado en Ingeniería Eléctrica
Juan Gabriel Aviña Cervantes	avina@ugto.mx	Pasaporte G39037577	DOCENTE	Doctorado en Ingeniería Eléctrica
Jesus Salvador Ramos Cortez	js.ramoscortez@ugto.mx	INE	ESTUDIANTE	Doctorado en Ingeniería Eléctrica
Enrique Flores Cárdenas	e.florescardenas@ugto.mx	INE	ESTUDIANTE	Doctorado en Ingeniería Eléctrica
Daniel García Ortega	d.garciaortega@ugto.mx	Pasaporte No. G20465783	ESTUDIANTE	Doctorado en Ingeniería Eléctrica
Francisco Javier Castro Sánchez	fj.castrosanchez@ugto.mx	Pasaporte	ESTUDIANTE	DOCTORADO en ingeniería eléctrica
Antonio Oros Barron	a.orosbarron@ugto.mx	0	ESTUDIANTE	Maestría en Ingeniería Eléctrica

LINEA DE ACCIÓN 2:	OPORTUNIDADES DE BECAS Y ESTUDIOS EN EL EXTERIOR
Descripción:	Estudiantes en Movilidad Internacional Saliente
Evidencia:	6 estudiantes del programa, 3 del nivel tecnológico y 3 del nivel profesional, están realizando Movilidad Internacional Saliente para el periodo 2025-2 en el Instituto Politécnico Nacional - IPN (México) , adelantando sus estudios en el programa de ingeniería en comunicaciones y electrónica.



Unidades Tecnológicas de Santander
¡Lo hacemos posible!



	Julián Andrés Carvajal R	1005152817	Ingeniería Electrónica	julianandrescarvajal@uts.edu.co	317 2303225
	Ángel Eduardo Patiño	1005280314	Ingeniería Electrónica	aepatino@uts.edu.co	3004421512
	Franklin Patricia Rojas Castro	1232597268	Tecnología de implementación de sistemas electrónicos Industriales	fprojas@uts.edu.co	3228675492
	Michael Javier Rincón	1005325449	Ingeniería Electrónica	mjavierrincon@uts.edu.co	3175839160
	Cesar Mauricio Zuluaga.	1001173736	Tecnología de Implementación de sistemas electrónicos Industriales	cmzuluaga@uts.edu.co	3157222822
	Nicolas Santiago Ruiz	1005273545	Ingeniería Electrónica	nsantiagoruiz@uts.edu.co	3213927632
					
LINEA DE ACCIÓN 2:		OPORTUNIDADES DE BECAS Y ESTUDIOS EN EL EXTERIOR			
Descripción:		Estudiantes en Movilidad Internacional Entrante			
Evidencia:		Un estudiante ISAI CRISTOBAL DE LA CRUZ TOVAR del programa de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica del Instituto Politécnico Nacional IPN (México), ingreso al programa de Ingeniería Electrónica en el segundo semestre del 2025-2 para adelantar estudios en la modalidad de movilidad internacional.			



uts

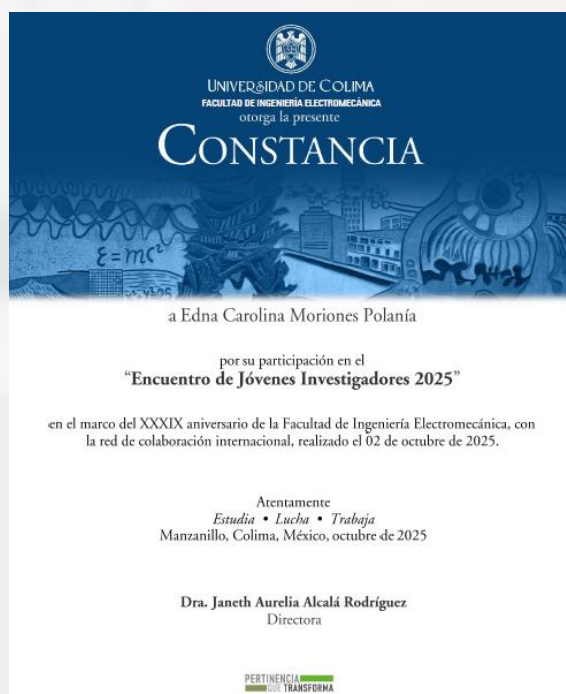
Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡Lo hacemos posible!



LÍNEA DE ACCIÓN 3:		SUSCRIPCIÓN O RENOVACIÓN DE CONVENIOS ACADÉMICOS.	
Nombre de la institución: Universidad de Guanajuato (México)		Suscripción o renovación de convenio: Suscripción Plan trianual de internacionalización 2025-2028	Internacional o Nacional: Internacional
Tipo de Convenio:		Evidencia: En el marco del análisis macro y microcurricular con el programa de Licenciatura en ingeniería de comunicaciones y electrónica de la universidad de Guanajuato (México) , se logró generar un acuerdo de cooperación académica PLAN TRIANUAL DE INTERNACIONALIZACIÓN DEL CURRÍCULO 2025-2028. Este acuerdo se logró gracias al apoyo del Doctor Gabriel Aviña, director del doctorado en ingeniería eléctrica de la UG campus Salamanca y la doctora Claudia López, jefe de la oficina de relaciones interinstitucionales de las UTS 	
LINEA DE ACCIÓN 4:		DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES	
Evento: XXXIX semana técnica de la facultad de electromecánica de la universidad de Colima sede Manzanillo		Tipo de movilidad: Internacional	
Descripción: Como parte de las actividades planteadas en el plan trianual de internacionalización del currículo, se llevó a cabo un encuentro internacional de jóvenes investigadores en el marco de la XXXIX semana técnica de la facultad de electromecánica de la universidad de Colima sede Manzanillo, esta contó con la participación de 108 asistentes entre estudiantes y docentes de la universidad de Colima, la universidad de Guanajuato y la UTS. El evento permitió compartir experiencias de investigación entre las estudiantes y docentes de las tres instituciones, favoreciendo futuras colaboraciones en el campo de la investigación			
Evidencia:			
Numero	Ponencia	Integrantes	
1	IMPLEMENTACIÓN DE UNA RED DE SENSORES CON MÓDULOS DIGI XBEE Y PROTOCOLO ZIGBEE 3.0 PARA EL MONITOREO DE SALUD ESTRUCTURAL MEDIANTE RECOLECCIÓN DE ENERGÍA AMBIENTAL	Abad Felipe Riaño Duarte Ever Alberto Almeida Hernández	



		Wilson Vladimir Angarita Macias
2	CARACTERIZACIÓN DEL ESTRATO SOMERO DEL SUBSUELO MEDIANTE INVERSIÓN CONJUNTA DE DATOS SÍSMICOS, ELÉCTRICOS Y ELECTROMAGNÉTICOS	Renny Daniel Herrera Velasco
		Juan Sebastián Velandia Pinto
		Jheyston Omar Serrano Luna
		Edna Carolina Moriones Polanía
3	SISTEMA DE CONTROL PARA LA NAVEGACIÓN AUTÓNOMA DE UN ROBOT AGRÍCOLA	Estefany Jhoana Ramírez
4	PROYECTO SOCIAL PARA PROMOVER LA ENSEÑANZA DE PROGRAMACIÓN Y ROBÓTICA EDUCATIVA EN NIÑOS Y JÓVENES DEL SECTOR SUROCCIDENTAL DE BUCARAMANGA EN ARTICULACIÓN CON LAS JUNTAS ADMINISTRADORAS LOCALES (JAL) Y LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER	Jairo Eduardo Pérez Hernández
		Cristhiam Jesid Gutiérrez
		David Leonardo Martinez Herrera.
5	RECONOCIMIENTO DE ESPACIOS CON OPTIMIZACIÓN DE TRAYECTORIAS UTILIZANDO EL ROBOT "TURTLEBOT3 BURGER"	



Adicional a los ponentes el programa participo con 54 estudiantes y docentes que asistieron al evento organizado por la universidad de Colima.

Documento de Identidad	Nombres y Apellido	Correo Electrónico2	Institución educativa	ROL
1097094090	Anderson Fabian Anaya Bueno	afabiananaya@uts.edu.co	UTS	Estudiante
1096064220	Andrés Felipe Arismendi Guevara	afelipearismendi@uts.edu.co	UTS	Estudiante
1096064220	Andrés Felipe Arismendi Guevara	afelipearismendi@uts.edu.co	UTS	Estudiante
13929842	Carlos Andres Peña Cáceres	capena@uts.edu.co	UTS	Estudiante
1005162238	Carol Dayana Amador Amador	cdamador@uts.edu.co	UTS	Estudiante



Unidades Tecnológicas de Santander
¡lo hacemos posible!



1098650519	Cristhiam Jesid Gutiérrez Lozano	cgutierrez@correo.uts.edu.co	UTS	Docente
1005563821	Cristian Fabian Iozada Barajas	cflozada@uts.edu.co	UTS	Estudiante
1099740769	Deimar Stif Badillo Patiño	dstifbadillo@uts.edu.co	UTS	Estudiante
1075222279	Edna Carolina Moriones Polanía	emoriones@correo.uts.edu.co	UTS	Docente
1065870891	Eduardo Castro	ejosecastro@uts.edu.co	UTS	Estudiante
1095581792	Eryk Rincón Acuña	erykrincon@uts.edu.co	UTS	Estudiante
1099735251	Hyluder Stewart Florez Guevara	hstewartflorez@uts.edu.co	UTS	Estudiante
1099735251	Hyluder Stewart Florez Guevara	hstewartflorez@uts.edu.co	UTS	Estudiante
1097489072	Isabela Home	ihome@uts.edu.co	UTS	Estudiante
1005155094	Iván Darío Sierra Mancilla	ivandsierra@uts.edu.co	UTS	Estudiante
1097492103	Iván Santiago Olave Uribe	iolave@uts.edu.co	UTS	Estudiante
13719111	Jeison Marín Alfonso	jmarin@correo.uts.edu.co	UTS	Docente
1095945565	Jhair Enrique Inga Sandoval	jinga@uts.edu.co	UTS	Estudiante
1098696549	Jheyston Omar Serrano Luna	joserrano@correo.uts.edu.co	UTS	Docente
1005257705	Jorge Nicolás Suárez Sánchez	jnsuarez@uts.edu.co	UTS	Estudiante
1097496135	Joshman Andrey Suarez Páez	jandreysuarez@uts.edu.co	UTS	Estudiante
1047387268	JUAN ANGEL RUEDA BACCA	juanarueda@uts.edu.co	UTS	Estudiante
1005373418	Juan Daniel Gomez Temolina	jdanielgomez@uts.edu.co	UTS	Estudiante
1095911594	Juan David Camacho Rojas	jdcamachorojas@uts.edu.co	UTS	Estudiante
1097492319	Karol Juliana Blanco Sierra	Karoljblanco@uts.edu.co	UTS	Estudiante
1005337104	Kelly Tatiana Amorocho Perez	ktamorocho@uts.edu.co	UTS	Estudiante
1073788513	Luis Gabriel Rodriguez Perez	lgabrielrodriguez@uts.edu.co	UTS	Estudiante
1019105061	Marlon Humberto Rodríguez Olarte	mhrodriguez@uts.edu.co	UTS	Estudiante
1126964481	Michael Steven Alarcón Prada	msalarcon@uts.edu.co	UTS	Estudiante
91531517	Miguel A. Jolani	mjolani@correo.uts.edu.co	UTS	Docente
1098793944	Miguel Angel Pérez García	miguelangelperez@uts.edu.co	UTS	Estudiante
91531517	Miguel Antonio Jolani Calderon	mjolani@correo.uts.edu.co	UTS	Docente
1126418611	Miguel Orlando Camacho Delgado	mocamacho@uts.edu.co	UTS	Estudiante
1095925009	Nathaly Murcia	nathalym@correo.uts.edu.co	UTS	Docente
1005273545	Nicolas Santiago Ruiz Camacho	nsantiagoruiz@uts.edu.co	UTS	Estudiante
1096948939	Numar David Villarreal Ruiz	ndavidvillarreal@uts.edu.co	UTS	Estudiante
1102367059	Piñeres	jantoniopineres@uts.edu.co	UTS	Estudiante
1052021308	Renny Daniel Herrera Velasco	rdherrera@uts.edu.co	UTS	Estudiante



INGENIERIA AMBIENTAL

LINEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL
---------------------------	--

Evento: Movilidad a Argentina	Tipo de movilidad: Internacional
--------------------------------------	---

Descripción: Movilidad académica y cultural realizada en la República Argentina en el mes de octubre enmarcada dentro de la política institucional de internacionalización de las Unidades Tecnológicas de Santander (UTS) por el coordinador del programa Carlos Rodríguez y el docente de internacionalización Andrey Navas, cuyo propósito es fortalecer la cooperación interinstitucional, promover el intercambio de conocimiento, y consolidar la participación activa en redes académicas internacionales.

Durante la visita se sostuvieron reuniones con directivos y docentes de seis universidades argentinas, se firmó el plan trianual de cooperación con la UNRN, se desarrollaron conferencias académicas, y se llevaron a cabo actividades culturales, de igual forma se realizó un encuentro con los estudiantes que se encuentran de intercambio en Argentina fortaleciendo el vínculo institucional y la proyección internacional de las UTS.

- **Universidad Nacional de Tres de Febrero (UNTREF)**
- **Universidad Católica de La Plata (UCALP)**
- **Universidad Nacional de San Martín (UNSAM)**
- **Universidad Nacional de Avellaneda (UNDAV)**
- **Universidad Nacional del Sur (Bahía Blanca)**
- **Universidad Nacional de Río Negro (UNRN)**

Evidencia:



LINEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E
	INTERNACIONAL

Evento: Semana de la Ingeniería UACJ México

Tipo de movilidad: internacional

Descripción: En el mes de septiembre, tres profesores de la institución: Carolina Hernández, Paola Sanguino y Carlos Amaya participaron virtualmente en la 31.ª Semana de la Ingeniería de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez (México). Su participación se llevó a cabo en calidad de representantes académicos, con el objetivo de fortalecer la cooperación interinstitucional, compartir experiencias en docencia e investigación y aportar al intercambio de conocimientos en áreas relevantes de la ingeniería. La presencia del cuerpo docente contribuyó a consolidar vínculos académicos, presentar avances en las líneas de investigación institucionales y explorar nuevas oportunidades de colaboración internacional.

Evidencia:



LINEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E
	INTERNACIONAL

Evento: Il Congreso Latinoamericano y Caribeño de Investigación

Tipo de movilidad:

Descripción:

En el mes de agosto, los profesores Javier Vera y Laura Rengifo participaron de manera presencial en el evento científico Planeta ESRI 2025, realizado en la ciudad de Bucaramanga. En este escenario especializado en soluciones e innovaciones en tecnología geoespacial y Sistemas de Información Geográfica (SIG), los docentes presentaron una ponencia orientada al uso avanzado de herramientas geoespaciales para el análisis territorial y la gestión ambiental. Su participación contribuyó al fortalecimiento de las capacidades institucionales en tecnologías de vanguardia y al establecimiento de redes académicas con expertos del sector.



uts

Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡lo hacemos posible!



LINEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL
---------------------------	---

Evento: Congreso Internacional de Gestión Ambiental e Industrial de la Minería

Tipo de movilidad: nacional

Descripción:

En el mes de septiembre, el profesor Javier Vera participó en el Segundo Congreso Internacional de Gestión Ambiental e Industrial de la Minería, realizado en la Universidad de La Guajira. Su participación se orientó al fortalecimiento de las capacidades académicas e investigativas en temas relacionados con la gestión sostenible de los recursos minerales, el control de impactos ambientales y la implementación de prácticas industriales responsables. La asistencia al evento permitió actualizar conocimientos, establecer contactos con investigadores y profesionales del sector, y proyectar futuras alianzas académicas que contribuyan al desarrollo institucional.

Evidencia:



LINEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL
---------------------------	---

Evento: II Congreso Latinoamericano y Caribeño de Investigación

Tipo de movilidad: Nacional

Descripción:

El profesor Carlos Amaya representó a la institución como ponente en el II Congreso Latinoamericano y Caribeño de Investigación, llevado a cabo en noviembre de 2025 en la ciudad de Cartagena. Durante su participación, presentó un proyecto orientado al fortalecimiento de la apropiación y aplicación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible



uts

Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡Lo hacemos posible!



(ODS), destacando su relevancia en los procesos formativos y en la proyección socioambiental de los estudiantes del área de la ingeniería.

Evidencia:



LINEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL
---------------------------	---

Evento: Semestre académico en la Universidad Nacional tres de febrero	Tipo de movilidad: Internacional
--	---

Descripción:
Los estudiantes Valentina Serrano, María Angélica Jaimes, Nicolle Dayana Vides y Óscar David, del programa de Ingeniería Ambiental, se encuentran realizando su semestre académico en la Universidad Nacional Tres de Febrero, en la ciudad de Buenos Aires, Argentina.

Evidencia:



LINEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL
---------------------------	---

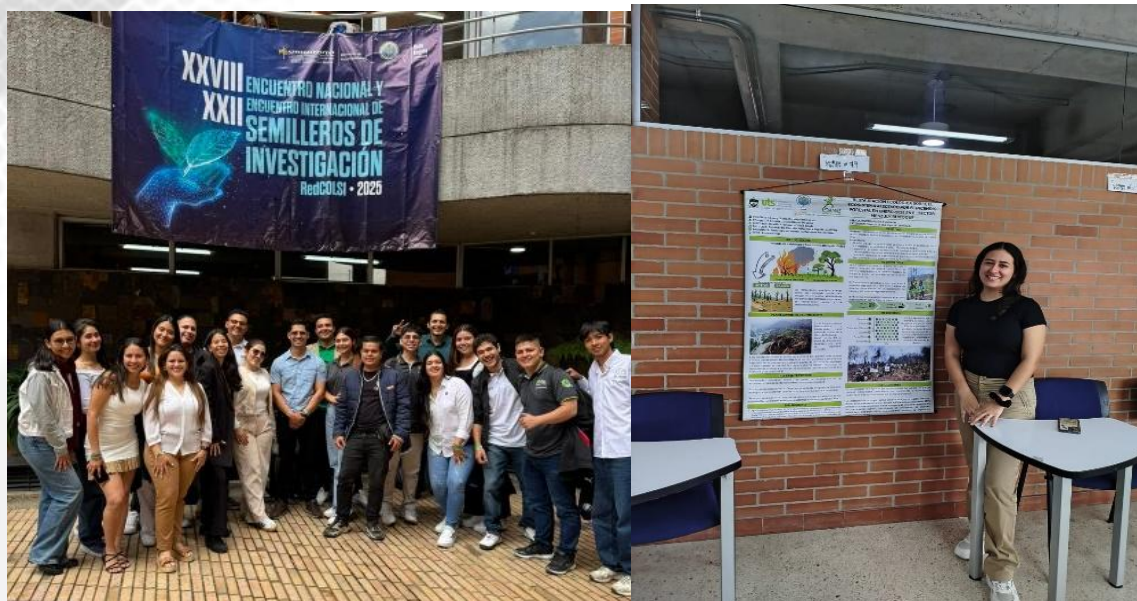
Evento: Encuentro Internacional de Semilleros	Tipo de movilidad: nacional
--	------------------------------------

Descripción:
Durante el mes de octubre, en la ciudad de Bogotá, en la Universidad UNIMINUTO, se llevó a cabo el XXVIII Encuentro Nacional y XXII Encuentro Internacional de Semilleros de



Investigación RedCOLSI 2025, en el cual participaron estudiantes pertenecientes a los grupos de semilleros de investigación del programa.

Evidencia:



LÍNEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL
---------------------------	---

Evento: semilleros

Tipo de movilidad: nacional

Descripción:

Del 27 al 29 de agosto, en la ciudad de San Gil, se llevó a cabo el XX Encuentro Departamental de Semilleros y V Encuentro Internacional de Investigación RedCOLSI 2025. Este evento académico tuvo lugar en las instalaciones de la Universidad UNISANGIL, donde los estudiantes presentaron sus investigaciones en formato póster.

Evidencia:



uts | Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡Lo hacemos posible!

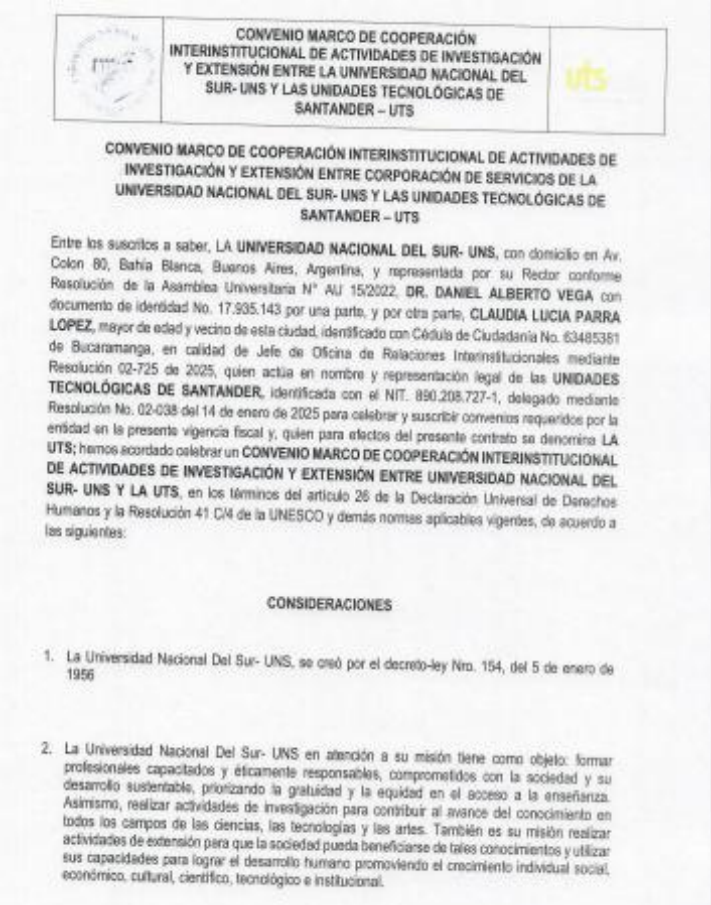


LÍNEA DE ACCIÓN 3:	SUSCRIPCIÓN O RENOVACIÓN DE CONVENIOS ACADÉMICOS.	
Nombre de la institución: Universidad Pontificia Católica de Río de Janeiro Brasil	Suscripción o renovación de Convenio: suscripción	Internacional o Nacional: Internacional
Tipo de Convenio: Convenio Marco	Evidencia: 	
LÍNEA DE ACCIÓN 3:	SUSCRIPCIÓN O RENOVACIÓN DE CONVENIOS ACADÉMICOS.	
Nombre de la institución: Universidad Nacional de Rionegro Argentina	Suscripción o renovación de convenio: Suscripción	Internacional o Nacional: Internacional
Tipo de Convenio: Convenio Marco	Evidencia: 	
LÍNEA DE ACCIÓN 3:	SUSCRIPCIÓN O RENOVACIÓN DE CONVENIOS ACADÉMICOS.	



Unidades Tecnológicas de Santander
¡Lo hacemos posible!



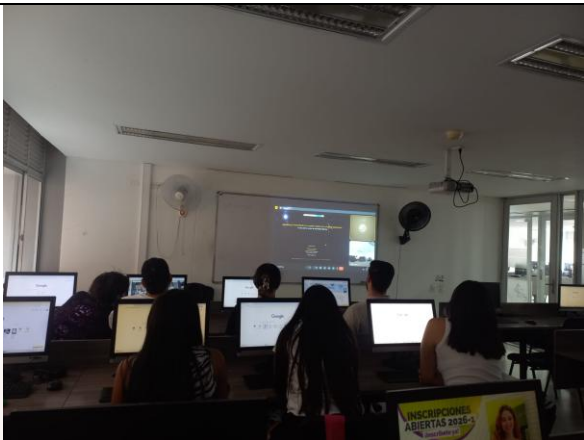
Nombre de la institución: Universidad Nacional del Sur Argentina	Suscripción o renovación de convenio: Suscripción	Internacional o Nacional: Internacional
Tipo de Convenio: Convenio Marco	Evidencia: 	
LINEA DE ACCIÓN 4:	DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES	
Evento: Organización del II Congreso	Tipo de movilidad: INTERNACIONAL	
Descripción:	El II Congreso Internacional de Ciudades Inteligentes: Energías Renovables y Economía Circular se llevó a cabo el 7 de noviembre de 2025 en Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, organizado por la Universidad Nacional Ecológica y las Unidades Tecnológicas de Santander. El evento reunió a expertos, académicos y representantes de nueve países, quienes debatieron y compartieron soluciones innovadoras en sostenibilidad urbana, energías renovables, tecnologías inteligentes y economía circular, consolidándose como un espacio de cooperación orientado a impulsar ciudades más eficientes, resilientes e inclusivas.	

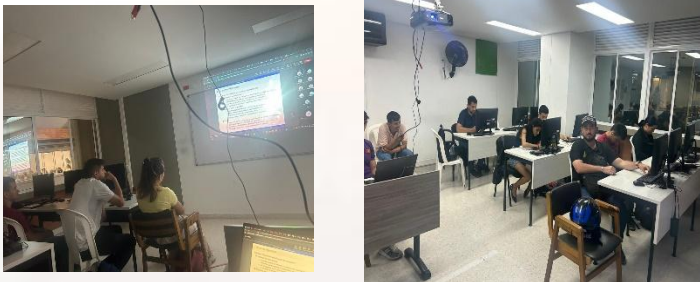


Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡Lo hacemos posible!



Evidencia:	  
LINEA DE ACCIÓN 4:	DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES
Evento: Clase Espejo Universidad de Málaga España	Tipo de movilidad: internacional
Descripción:	En el mes de octubre, se desarrolló una clase espejo con la Universidad de Málaga (España), dirigida a los estudiantes de los semilleros de investigación. El propósito de esta actividad fue capacitar a los participantes en el manejo de la herramienta geográfica en línea MyMaps para el desarrollo de proyectos de investigación. Durante la sesión, se fortalecieron competencias en cartografía digital, análisis espacial y representación geográfica, promoviendo el intercambio académico internacional y el uso de tecnologías geoespaciales aplicadas a procesos formativos e investigativos.

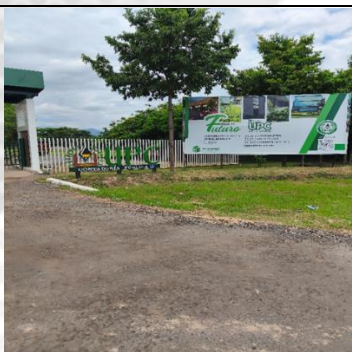
Evidencia:			
LINEA DE ACCIÓN 4:	DESARROLLO DE ACTIVIDADES	Y	
	EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES		
Evento: Clase espejo UNRN Argentina	Tipo de movilidad: internacional		
Descripción:	En el mes de septiembre se llevó a cabo una clase espejo del curso de Legislación Ambiental con la Universidad Nacional de Río Negro (Argentina). El objetivo principal de esta actividad fue fortalecer las competencias en derecho comparado aplicadas a los sectores minero, de hidrocarburos y de energías renovables. La sesión promovió la internacionalización del currículo mediante la integración de perspectivas económicas y regulatorias de Colombia y Argentina, y fomentó el desarrollo de pensamiento crítico frente a políticas públicas, incentivos fiscales y estrategias de sostenibilidad, especialmente en los ámbitos de la minería y la producción de hidrógeno verde.		
Evidencia:			
LINEA DE ACCIÓN 4:	DESARROLLO DE ACTIVIDADES	Y	
	EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES		
Evento: Clase espejo UNRN Argentina	Tipo de movilidad: internacional		
Descripción:	En el mes de octubre se desarrolló una clase espejo del curso de Economía Ambiental con la Universidad		

	Nacional de Río Negro (Argentina). La sesión abordó temas relacionados con los servicios ecosistémicos y la valoración económica ambiental, fortaleciendo en los estudiantes la comprensión de los métodos de evaluación, la importancia del capital natural y las herramientas económicas utilizadas para la toma de decisiones ambientales. Esta actividad contribuyó a la internacionalización del currículo y al intercambio académico entre ambas instituciones.		
Evidencia:			
LINEA DE ACCIÓN 4:	DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES		
Evento: Clase Espejo Hidrología Universidad Autónoma ciudad de Juárez México	Tipo de movilidad: Internacional		
Descripción:	Durante el mes de noviembre, en el marco del curso de Hidrología, se desarrolló una clase espejo cuyo propósito fue acercar a los estudiantes al estudio de la ecohidrología en zonas áridas y semiáridas. La sesión se orientó a ampliar la perspectiva académica de los estudiantes, promover el intercambio de conocimientos internacionales y fortalecer la comprensión de los desafíos ambientales relacionados con la gestión del agua en regiones caracterizadas por su baja disponibilidad hídrica.		
Evidencia:			
LINEA DE ACCIÓN 4:	DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES		

Evento: Universidad Nacional de San Martín Argentina	Tipo de movilidad: internacional
Descripción:	Durante la clase espejo del curso de Residuos Sólidos, desarrollada en el mes de noviembre, se presentó y analizó un caso técnico de gestión integral de residuos sólidos implementado en las plazas de mercado públicas de Bucaramanga (Colombia). Esta actividad académica se realizó en articulación con la Universidad Nacional de San Martín (Argentina), con el objetivo de fortalecer el intercambio de experiencias y enfoques comparados en manejo, aprovechamiento y disposición final de residuos en entornos urbanos.
Evidencia:	

GESTION AGROINDUSTRIAL			
LINEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD	ACADÉMICA	NACIONAL
	INTERNACIONAL		
Evento: Visita académica Universidad Popular Del Cesar-Seccional Aguachica		Tipo de movilidad: Nacional	
Descripción: El pasado 17 y 18 de julio del presente año, los docentes Ing. Mg. Luz Elena Ramírez e Ing. José Agustín Gómez del programa de Tecnología en Gestión Agroindustrial, estuvieron haciendo una movilidad saliente a la Universidad Popular del Cesar en la seccional Aguachica, donde se orientaron temáticas a docentes del programa de Ingeniería Agroindustrial de esta universidad, relacionados a innovación y tecnologías en ingeniería agroindustrial. El objetivo de esta movilidad era hacer intercambio de conocimientos y revisar posibilidades de convenio y clases espejo para el nivel tecnológico y próximamente para el nivel universitario con el programa de Ingeniería Agroindustrial.			
Evidencia:			





LINEA DE ACCIÓN 1: MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL

Evento: Ponencia en el VI CONGRESO REGIONAL DE ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS Y PRODUCCIÓN AGROPECUARIA-CRESTIAPA 2025

Tipo de movilidad: Internacional Saliente

Descripción:

Las docentes: LUZ ELENA RAMÍREZ GÓMEZ Y NARCY CAROLINA PRIETO CUENTAS, participaron como ponentes en el VI CONGRESO REGIONAL DE ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS Y PRODUCCIÓN AGROPECUARIA-CRESTIAPA 2025, organizado por el Instituto de Educación Superior Tecnológico Público “San Salvador” de Capachica, Perú, durante los días 22 al 26 de septiembre de 2025. En esta oportunidad se participó con las ponencias tituladas: “Biotecnología de alimentos” y “Seguridad alimentaria”. Este evento se realizó en modalidad híbrida y contó con la participación de los estudiantes de diferentes programas relacionados a las industrias alimentarias y producción agropecuaria en Perú. La asistencia fue masiva y se dió a conocer la institución como un acercamiento para futuras movilizaciones presenciales y convenios internacionales.

Evidencia:



 MINISTERIO DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA Y TÉCNICO PRODUCTIVA INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO "SAN SALVADOR" - CAPACHICA R.M. N° 0055 - 2007 - ED FUNDO CANJATA KM. 34 CARRETERA ILLPA - CAPACHICA 		SE RESUELVE: ARTICULO PRIMERO. - RECONOCER Y FELICITAR, al Dra. Nancy Carolina Prieto Cuentas, en reconocimiento a su sobresaliente labor como PONENTE, en el "VI CONGRESO REGIONAL DE ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS Y PRODUCCIÓN AGROPECUARIA" CRESTIAPA-2025, con el tema: Seguridad Alimentaria, llevada a cabo desde el 22 de setiembre al 03 de octubre del 2025, para docentes y estudiantes de los Institutos de Educación Superior Tecnológicos Públicos de la Región de Puno. ARTICULO SEGUNDO. - DESTACAR el valioso aporte del Dra. Nancy Carolina Prieto Cuentas, en el VI CRESTIAPA-2025, evidenciando un profundo conocimiento y habilidad sobre el tema, contribuyendo así al fortalecimiento de las capacidades cognitivas de los participantes. ARTICULO TERCERO. - TRANSCRIBIR, la presente resolución a la persona interviniente, para que se cumplan los fines pertinentes. ARTICULO CUARTO. - DISPONER, la publicación de la presente resolución en el portal web institucional y remitir una copia a las instancias correspondientes para los fines pertinentes.
Capachica, 20 de agosto del 2025		
OFICIO N° 003-2025-GR-PUNO/GRDS/DREPIESTP-SS/CRESTIAPA-DG.		
SEÑOR	Dra. LUZ ELENA RAMÍREZ GÓMEZ DOCENTE DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER - UTS	
ASUNTO	SOLICITA APOYO PONENCIA EN "VI CONGRESO REGIONAL DE ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS Y PRODUCCIÓN AGROPECUARIA". CRESTIAPA 2025	
		
LINEA DE ACCIÓN 1: MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL		
Evento: Ponencia IV SEMINARIO INTERNACIONAL POR EL DIA DE LA ALIMENTACIÓN		Tipo de movilidad: Internacional saliente
Descripción: En el marco del Día Mundial de la Alimentación, celebrado el día 16 de octubre, las docentes LUZ ELENA RAMÍREZ GÓMEZ y NARCY CAROLINA PRIETO CUENTAS, fueron invitadas como ponentes internacionales al IV SEMINARIO INTERNACIONAL POR EL DIA DE LA ALIMENTACIÓN, donde se llevó a cabo un ciclo de conferencias organizadas por la Universidad de Puno, Perú, con el propósito de celebrar este día a través de la socialización de ponencias de interés en el sector agroalimentario para toda la comunidad de la Universidad de Puno.		
Evidencia:		





BIOTECNOLOGÍA DE ALIMENTOS: Innovación para la seguridad alimentaria y la sostenibilidad global

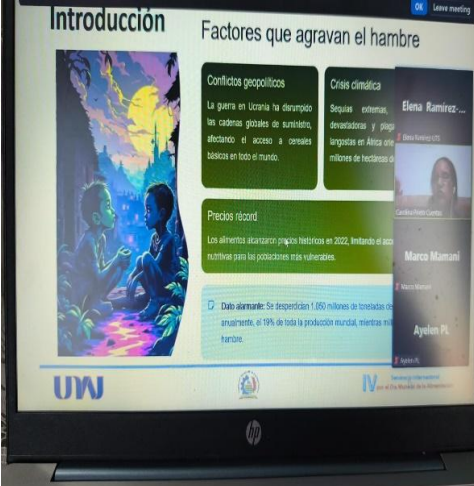


Luz Elena Ramírez Gómez
Docente investigadora
Unidades Tecnológicas de Santander, Bucaramanga-Colombia





IV Seminario Internacional
por el Día Mundial de la Alimentación



LÍNEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL
Evento: Clase espejo UTS – UDES Biotecnología de Alimentos	Tipo de movilidad: Nacional Saliente

Descripción:
El pasado 17 de octubre del presente año, se llevó a cabo una clase espejo por parte de la docente Luz Elena Ramírez Gómez y estudiantes del programa de Tecnología en Gestión Agroindustrial de UTS con los docentes y estudiantes del programa de Microbiología industrial e ingeniería agroindustrial de la UDES donde se abordó la temática como sobre **Biotecnología de Alimentos**, siendo este un espacio de intercambio de saberes y actualización de nuevos conceptos y tecnologías.

Evidencia:




LÍNEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL
Evento: Visita academica Unidades Técnicas de Colombia-UTC a las UTS	Tipo de movilidad: Nacional entrante

Descripción:
El pasado 11 de octubre del presente año, 23 estudiantes y una docente de las Unidades Técnicas de Colombia-UTC con sede en Puerto Wilches, visitaron el laboratorio de Agroindustria del programa de Tecnología en Gestión Agroindustrial ubicado en la Sede UTS Piedecuesta, donde se hizo una presentación inicial con la coordinadora del Campus Ing. Erika Bolívar y se hizo un recorrido por el laboratorio de agroindustria con el

acompañamiento de la docente Ing. Luz Elena Ramírez y al Centro de investigación - CTIA con el acompañamiento del docente Ing. José Agustín Gómez.

Evidencia:



LINEA DE ACCIÓN 4:	DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES
---------------------------	---

Evento: Conferencia: “La cultura organizacional: El eje de la sostenibilidad empresarial y social”	Tipo de movilidad: Nacional
---	------------------------------------

Descripción:
Jornada académica liderada por el experto Eisten Fernando Basto Cantillo, enfocada en la cultura corporativa como pilar de los ODS y la responsabilidad social. La actividad fomentó el intercambio de conocimientos entre 66 asistentes (45 estudiantes, 4 docentes y 13 externos) de diferentes instituciones, fortaleciendo competencias en liderazgo transformacional y gestión sostenible en los programas de Gestión Agroindustrial y Administración Financiera.

Evidencia: Listados de asistencia (66 participantes), Registro fotográfico del Auditorio Menor UTS, Certificación de la docente responsable (Carolina Prieto) y material de la presentación sobre modelos de sostenibilidad.



LINEA DE ACCIÓN 4:	DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES
Evento: Expo-Aulas: Resultados de Aprendizaje en Gestión Agroindustrial	Tipo de movilidad: Nacional
Descripción: Vitrina académica diseñada para socializar resultados de aprendizaje de estudiantes de Tecnología en Gestión Agroindustrial. La actividad integró saberes de Biotecnología, Mercadeo y Procesos Agroindustriales a través de la exposición de prototipos mínimos viables (MVP). Se destacaron innovaciones bajo el enfoque de economía circular, tales como bebidas fermentadas, productos basados en saberes ancestrales (casabe y caballito) y el aprovechamiento de subproductos (lactosuero, semillas y aceites reciclados) para la creación de valor agroindustrial.	
Evidencia:	



LÍNEA DE ACCIÓN 4:	DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES
Evento: Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación "Semilla-Expo"	Tipo de movilidad: Nacional
Descripción:	El semillero BIOTROP de la Tecnología en Gestión Agroindustrial participó activamente en este encuentro académico con el fin de socializar avances en investigación aplicada. La participación se centró en dos ejes estratégicos: 1. Innovación en Bio-productos: Se presentó la formulación de gomas comestibles a partir de colágeno extraído de residuos de patas de pollo. Este proyecto destaca por su enfoque en la economía circular, transformando un desecho de bajo costo en un ingrediente funcional saludable y libre de aditivos sintéticos, reduciendo así el impacto ambiental de la industria avícola. 2. Sostenibilidad y Gestión Hídrica: Se expuso el diseño de un humedal construido para las Unidades Tecnológicas de Santander (UTS). Esta iniciativa funciona como una solución de biotecnología ambiental para el tratamiento de aguas y la conservación del entorno hídrico, integrando huertas orgánicas y sistemas de recirculación.

La actividad permitió fortalecer las competencias investigativas de los estudiantes, promoviendo el pensamiento crítico y la capacidad de resolver problemáticas reales del sector agroindustrial regional mediante tecnologías limpias.

Evidencia:

Gomas biofuncionales a base de colágeno natural y frutas tropicales: Una propuesta saludable para el aprovechamiento de residuos avícolas

ÁREA DE INVESTIGACIÓN: Agroalimentación y Agroemprendimientos, **CATEGORÍA:** Proyecto de Investigación en Curso.

PONENTE 1: KAROL DANIELA URIBE VELÁSQUEZ
DIRECTOR: SARA VICTORIA AMIN ZULUAGA
ÁREA: CIENCIAS SOCIOECONÓMICAS Y EMPRESARIALES
PROGRAMA: TECNOLOGÍA EN GESTIÓN AGROINDUSTRIAL
SEDE: REGIONAL, BOGOTÁ

INTRODUCCIÓN

El aprovechamiento sostenible de subproductos agroindustriales en la construcción de una estrategia viable para reducir la contaminación y fomentar una industria agrícola basada en la explotación de residuos (Jiménez et al., 2021), es la respuesta ante una gran cantidad de desechos agropecuarios como plumas, huesos y cartilagos, que tienen potencial para ser utilizados en la industria alimentaria. Los residuos avícolas pueden ser aprovechados para la elaboración de gomas biofuncionales a base de colágeno natural y frutas tropicales (Jiménez et al., 2021).

El colágeno es el más abundante de los tejidos conectivos, responsable de la estructura y la función de los tejidos conectivos, es un macromoléculo que se encuentra en la piel, tendones, cartilagos, huesos, ligamentos, vasos sanguíneos, músculos, órganos internos, etc. (Jiménez et al., 2021). El colágeno es un macromoléculo que se encuentra en la piel, tendones, cartilagos, huesos, ligamentos, vasos sanguíneos, músculos, órganos internos, etc. (Jiménez et al., 2021).

PLANTAMIENTO DEL PROBLEMA Y JUSTIFICACIÓN

La industria avícola genera grandes cantidades de residuos como plumas, huesos y cartilagos, que son desechados en vertederos, lo que genera contaminación ambiental y problemas de salud pública. La explotación de estos residuos para la elaboración de gomas biofuncionales a base de colágeno natural y frutas tropicales es una alternativa viable y sostenible que puede contribuir a la reducción de la contaminación y al mejoramiento de la salud pública.

REFERENTE TÉCNICO

El desarrollo de gomas biofuncionales a base de colágeno natural y frutas tropicales es una alternativa viable y sostenible que puede contribuir a la reducción de la contaminación y al mejoramiento de la salud pública. La explotación de estos residuos para la elaboración de gomas biofuncionales a base de colágeno natural y frutas tropicales es una alternativa viable y sostenible que puede contribuir a la reducción de la contaminación y al mejoramiento de la salud pública.

BIBLIOGRAFÍA

Jiménez, A., et al. (2021). Gomas biofuncionales a base de colágeno natural y frutas tropicales: Una propuesta saludable para el aprovechamiento de residuos avícolas. *Revista Colombiana de Tecnología Alimentaria*, 1(1), 1-10.

CONCLUSIONES

El proyecto de gomas biofuncionales a base de colágeno natural y frutas tropicales es una alternativa viable y sostenible que puede contribuir a la reducción de la contaminación y al mejoramiento de la salud pública. La explotación de estos residuos para la elaboración de gomas biofuncionales a base de colágeno natural y frutas tropicales es una alternativa viable y sostenible que puede contribuir a la reducción de la contaminación y al mejoramiento de la salud pública.



	
LÍNEA DE ACCIÓN 4:	DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES
Evento: Visita técnica Cultivo de Papa – Paramo de Berlin	Tipo de movilidad: Nacional
Descripción:	Fecha: 6 de septiembre Estudiantes participantes: Manejo poscosecha y procesos agroindustriales y procesos administrativos – Gestión Agroindustrial. Docente(s) Responsable(s): Luz Elena Ramirez Objetivo de la visita: Reconocer en campo las prácticas agronómicas, ambientales y productivas del cultivo de papa en condiciones de páramo, comprendiendo los factores edafoclimáticos, el manejo de plagas y enfermedades, y los sistemas de producción propios de zonas de alta montaña. Descripción: En el recorrido por el Páramo de Berlín, los estudiantes observaron el manejo técnico del cultivo de papa desde la preparación del terreno hasta la cosecha. Se abordaron temas como rotación de cultivos, fertirriego, uso eficiente de insumos, prácticas sostenibles y problemáticas asociadas al cambio climático. Esta salida contribuyó a fortalecer la comprensión de la producción agrícola en ecosistemas frágiles y estratégicos.
Evidencia:	

	
LÍNEA DE ACCIÓN 4:	DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES
Evento: Granja San Antonio – CENICAFÉ (Investigación y tecnología en café)	Tipo de movilidad: Nacional
Descripción:	Fecha: 19 de septiembre Estudiantes participantes: Cuarto semestre – Curso: Especies Vegetales Promisorias Municipio: Floridablanca Vereda Vericute Docente(s) Responsable(s): Agustín Gómez Corzo Objetivo de la visita: Conocer los avances en investigación, innovación tecnológica y prácticas de manejo sostenible del cultivo de café, desarrollados por Cenicafé, así como los procesos de transferencia de tecnología a productores. Descripción: Los estudiantes exploraron estaciones experimentales, laboratorios y parcelas demostrativas donde se desarrollan investigaciones sobre nuevas variedades, manejo integrado de plagas, fertilización, cosecha y poscosecha. Además, se socializaron desarrollos en agricultura de precisión, análisis de suelos y herramientas tecnológicas utilizadas por el gremio cafetero. La visita reforzó la importancia de la investigación aplicada para el mejoramiento del sector caficultor.
Evidencia:	



uts

Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡Lo hacemos posible!



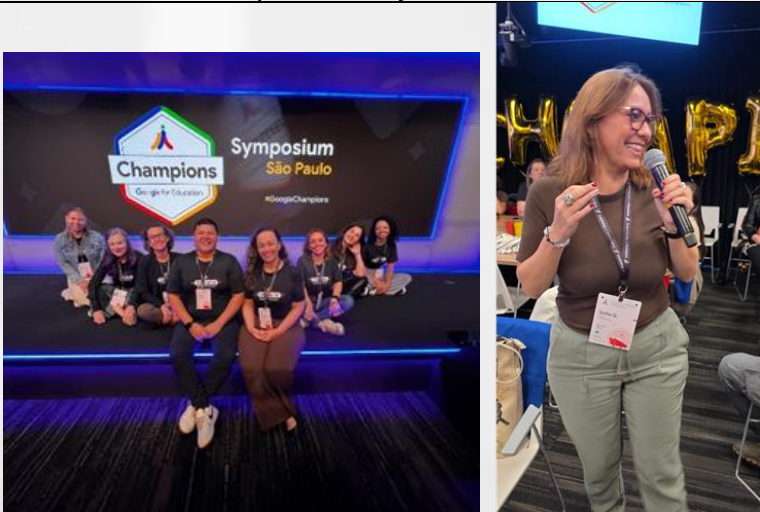
	
LÍNEA DE ACCIÓN 4:	DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES
Evento: Visita Técnica 3. FEDECACAO – Rionegro (Transformación y comercialización de cacao y café)	Tipo de movilidad: Nacional
Descripción:	Fecha: 10 de octubre Estudiantes participantes: Cuarto semestre – Curso: Especies Vegetales Promisorias Docente(s) Responsable(s): Agustín Gómez Corzo Objetivo de la visita: Comprender los procesos de comercialización, transformación y control de calidad del cacao y el café, así como las exigencias del mercado nacional e internacional en estos sectores. Descripción: En las instalaciones de Fedecacao, los estudiantes conocieron los estándares de calidad para cacao y café, los procesos de fermentación y secado, y las etapas de transformación industrial. También participaron en ejercicios de evaluación sensorial, donde identificaron perfiles aromáticos y defectos del grano. La actividad fortaleció la visión comercial y técnica en torno a los principales productos agroindustriales del país.

Evidencia:	
LINEA DE ACCIÓN 4:	DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES
Evento:	Tipo de movilidad:
Descripción:	
Evidencia:	 
LINEA DE ACCIÓN 4:	DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES

Evento: Feria del Cacao – Girón (Organizada por Chocolate Carlota)	Tipo de movilidad: Nacional
Descripción:	Fecha: 23 y 24 de octubre Estudiantes participantes: Segundo, tercer y cuarto semestre – Gestión Agroindustrial Docentes Responsables: Luz Elena Ramirez, Carolina Prieto Cuentas, Edwin Prieto, Sara Victoria Marín. Objetivo de la visita: Fortalecer los conocimientos de los estudiantes sobre la cadena productiva del cacao, sus procesos de transformación, tendencias de mercado y oportunidades de emprendimiento, mediante la participación activa en la Feria del Cacao organizada por Chocolate Carlota. Descripción: Durante la visita, los estudiantes tuvieron la oportunidad de conocer experiencias significativas en torno a la producción, comercialización y procesamiento del cacao. También interactuaron con productores, emprendimientos regionales y expertos en chocolatería fina, observando procesos como la fermentación, secado, tostión y elaboración de derivados. La feria permitió comprender los desafíos y oportunidades del sector cacaotero, así como la importancia de la calidad y la innovación en la generación de productos diferenciados.
Evidencia:	

LÍNEA DE ACCIÓN 4:	DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES
Evento: Visita Técnica Ganadería Regenerativa y Manejo de Caprinos 6.	Tipo de movilidad: Nacional
Descripción:	Fecha: 31 de octubre Estudiantes participantes: Primer semestre – Gestión Agroindustrial Objetivo de la visita: Introducir a los estudiantes al enfoque de ganadería regenerativa y al manejo técnico de caprinos, promoviendo prácticas sostenibles de producción y cuidado animal desde las primeras etapas de formación. Descripción: Los estudiantes conocieron principios de manejo holístico del suelo, pasturas, rotación racional de potreros y bienestar animal, observando sistemas productivos enfocados en la regeneración de ecosistemas. En la unidad caprina, se abordaron temas como alimentación, reproducción, manejo sanitario y aprovechamiento de subproductos. Esta experiencia permitió fortalecer la comprensión de sistemas productivos sostenibles y su contribución al campo agroindustrial.
Evidencia:	

ADMINISTRACIÓN FINANCIERA	
LINEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL
Evento:	Tipo de movilidad: Internacional
Descripción:	Desarrollo de un semestre académico en el exterior por parte de cuatro (4) estudiantes pertenecientes a los ciclos propedéuticos del programa. Esta movilidad busca fortalecer la visión global, el intercambio de conocimientos financieros y la interculturalidad. Estudiantes en Misión: * Nivel Tecnológico: Rosy Johana Palomino y Bryan Quintero Rey (Gestión Bancaria y Financiera). * Nivel Universitario: Marlín Andrea Ávila y María Alejandra Morales (Administración Financiera).
Evidencia:	
LINEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL
Evento: Simposio Internacional de Líderes GEG (Google Education Group) y Misión Institucional en Brasil.	Tipo de movilidad: Internacional
Descripción:	Fecha de inicio: 20/10/2025 - Fecha Final: 25/10/2025 Este evento exclusivo brindó la oportunidad de conectarse con innovadores, capacitadores, coaches y líderes GEG de diversas regiones de Hispanoamérica, así como obtener un acceso exclusivo para conocer los últimos productos de Google for Education (según

	NDA). El Simposio contó con la participación de 104 Champions de toda América Latina. Fue una oportunidad para ampliar nuestros horizontes y fortalecer nuestra identidad como comunidad. Como Google Champion, participar en este evento permitió profundizar los conocimientos y contribuir aún más a los esfuerzos de integración tecnológica de su escuela. Además de participar en el simposio, se presentó la oportunidad de generar reunión académica con el equipo de internacionalización de la ESPM - Escuela Superior de Propaganda y Marketing – Sao Paulo. La ESPM es una reconocida institución de educación superior con más de 70 años de experiencia en comunicación, marketing, administración y tecnología. Con sedes en São Paulo, Río de Janeiro y Poa, ofrece programas de pregrado, posgrado, MBA, de corta duración y para ejecutivos, con énfasis en la formación práctica y la colaboración con empresas de renombre. Reconocida como una de las mejores instituciones del país, la ESPM es la opción ideal para una formación de excelencia. Conozca nuestros cursos y únase a nuestra exitosa comunidad. Se tuvo la oportunidad de conocer la infraestructura y además de dar claridad sobre los beneficios y oportunidades esta nueva alianza. A su vez la gestión de convenio con el Instituto Federal Goiano (IF Goiano) Brasilia -Brasil El Instituto Federal de Educación, Ciencia y Tecnología de Goiás (IF Goiano) es una autarquía creada por la Ley nº 11.892, de 29 de diciembre de 2008, vinculada al Ministerio de Educación, ostentando autonomía administrativa, patrimonial, financiera, didáctico-pedagógica y disciplinaria. Es una institución pública de educación superior, básica y profesional, cuya verticalización abarca desde la formación inicial y continua hasta el postdoctorado, ofreciendo cursos en las modalidades presencial y a distancia.
Evidencia:	

	
LINEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL
Evento: Simposio Internacional	Tipo de movilidad: Internacional
Descripción:	El Programa de Banca y Finanzas de las Unidades Tecnológicas de Santander, llevó a cabo el I Simposio Internacional de Finanzas, un espacio académico que trascendió fronteras y fortaleció la formación integral de nuestra comunidad estudiantil. El evento contó con la participación de expertos docentes de Colombia y con invitados de los programas de Banca y Finanzas de Perú y México, quienes se vincularon de manera virtual para aportar sus perspectivas y experiencias en torno al sector financiero. La apertura del simposio estuvo a cargo de la Magíster Laura Gómez, de la Universidad Católica de Uruguay, quien nos acompañó presencialmente con el taller “Líderes que Conectan: Habilidades Sociales y Autorregulación para el Éxito Empresarial”, una conferencia orientada al fortalecimiento del liderazgo y las habilidades socioemocionales en contextos organizacionales. Durante su visita, la Magíster Gómez también compartió su experiencia con los estudiantes de Gestión de Ventas, a través de dinámicos talleres basados en metodologías activas, liderados por la docente Yolanda Sofía Quintero Suárez, del Programa de Banca y Finanzas. Estas actividades se convirtieron en una valiosa oportunidad de aprendizaje práctico e innovador para los participantes. El I Simposio Internacional de Finanzas demuestra el compromiso de las UTS con la excelencia académica, la internacionalización y la construcción de espacios que promueven el intercambio de conocimientos y el desarrollo de competencias clave para el mundo laboral.

Evidencia:		
LINEA DE ACCIÓN 2:	OPORTUNIDADES DE BECAS Y ESTUDIOS EN EL EXTERIOR	
Descripción:	Durante el periodo 2025-2, se adelantaron gestiones estratégicas lideradas por la docente Sofía Quintero Suárez para expandir el portafolio de beneficios internacionales de la institución. Estas acciones se centraron en: * Cooperación Diplomática: Encuentros con el Consulado de Brasil para la revisión y socialización de minutas de convenios que faciliten el acceso a becas de pregrado y posgrado. * Movilidad Técnica Financiera: Gestión de propuestas para visitas técnicas a empresas en Panamá y Brasil, permitiendo que los estudiantes vinculen sus estudios con la realidad empresarial extranjera. * Fomento de Becas: Identificación y gestión de cupos académicos y beneficios económicos para la comunidad educativa en instituciones de educación superior aliadas en el exterior.	
Evidencia:		
LÍNEA DE ACCIÓN 3:	SUSCRIPCIÓN O RENOVACIÓN DE CONVENIOS ACADÉMICOS.	
Nombre de la institución:	Suscripción o renovación de convenio:	Internacional o Nacional:
Instituto Federal Goiano (IF Goiano) – Brasil	Suscripción (En proceso de revisión y firma).	Internacional
Escuela Superior de Publicidad y Marketing		
Tipo de Convenio:	Evidencia: No suministrada	

Marco de Cooperación Académica, Científica y Cultural (Verticalización desde formación básica hasta postdoctorado).	
LINEA DE ACCIÓN 4:	DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES
Evento: EXPOAULAS (En el marco de UTSmart 2025)	Tipo de movilidad: Nacional
Descripción:	Actividad académica realizada el 07 de noviembre de 2025 en la Plazoleta Central UTS, orientada a fomentar el intercambio de conocimientos y proyectos innovadores. El evento permitió a 19 estudiantes expositores socializar la implementación de sus Resultados de Aprendizaje (RAP) mediante metodologías activas. Se presentaron proyectos y casos de estudio en áreas críticas de la formación financiera: 1. Evaluación y Análisis Financiero: Consultoría para la firma Rey Solutions Group S.A.S. 2. Matemáticas Financieras: Programa de educación financiera UTS. 3. Productos Bancarios: Portafolio integral de servicios. 4. Mercado de Capitales: Diseño de portafolios óptimos de renta fija y variable. 5. Gestión Financiera: Análisis del sector avícola en Santander.
Evidencia:	



uts

Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡Lo hacemos posible!



			
LINEA DE ACCIÓN 4:	DE	DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES	
Evento: Conferencia: Importancia del Cumplimiento de las Obligaciones Tributarias		Tipo de movilidad: Nacional	
Descripción:		Encuentro de sensibilización tributaria realizado el 06 de noviembre de 2025 en el Auditorio Hermano Luciano. La conferencia, dictada por Carolina Acuña Merchán (Jefe de Fiscalización de la DIAN), abordó la estructura del sistema tributario colombiano (Renta, IVA, INC) y los desafíos frente a la evasión y la informalidad empresarial. Se analizaron datos estratégicos del Plan Nacional de Desarrollo, enfocándose en la reducción de la brecha de recaudo y los beneficios del cumplimiento voluntario, tales como la formalización laboral y el acceso a mercados financieros. La actividad integró a estudiantes, docentes y empresarios en un diálogo sobre la cultura contribuyente y la digitalización de la DIAN.	
Evidencia:			
LINEA DE ACCIÓN 4:	DE	DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES	

Evento: Reto Financiero: Tasas en Acción	Tipo de movilidad:
Descripción:	El Reto Financiero: Tasas en Acción consiste en una competencia académica en la que los estudiantes pondrán a prueba sus conocimientos en la conversión de tasas de interés. La dinámica se desarrollará mediante la resolución de diversos ejercicios prácticos, en los que, ronda tras ronda, se irán eliminando los participantes que no logren superar los desafíos propuestos. La actividad busca fortalecer las competencias técnicas en Matemática Financiera, promover el aprendizaje activo y generar un espacio de sana competencia que contribuya al desarrollo de habilidades analíticas aplicadas al ámbito financiero. Organiza: Administración Financiera. Lugar: Laboratorio Digital Douglas Engelbart." RETO FINANCIERO: certificados #(3) de ganadores
Evidencia:	No suministrada.
LINEA DE ACCIÓN 4:	DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES
Evento:	Tipo de movilidad:
Descripción:	Semilla Expo de las UTS es un evento bien estructurado en sus instalaciones: combina una feria de exposición, retos estudiantiles, ponencias académicas y paneles con expertos, todo ello en un espacio abierto como la plazoleta de la universidad para facilitar la interacción entre la comunidad educativa y externa. Fue una jornada con mucho dinamismo, de mucho aprendizaje, evaluación y visibilidad para los proyectos de investigación, innovación y emprendimiento de los semilleros de la institución. El día jueves 6 de noviembre en el horario de 10:00 am a 12: 00 pm y de 2:00 a 6:00 pm tuvimos la visita de los estudiantes de nuestro programa, quienes recibieron la explicación detallada del proyecto que se elaboró este semestre en nuestro semillero BANFI y que igualmente fue presentado en el evento regional y nacional de la REDCOLSI en San Gil y Bogotá respectivamente. En total tuvimos la participación de 74 estudiantes de nuestro programa. Asistieron 70 estudiantes de la jornada diurna y 4 de la jornada nocturna. Esto dado que el evento ´solo fue en horas diurnas Las estudiantes expositoras fueron 2 estudiantes de cuarto semestre: 1. MARTÍNEZ PÉREZ VALENTINA 2. TORRES SANJUAN AILEEN MILETH



Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡Lo hacemos posible!



Evidencia:



uts

Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡lo hacemos posible!





uts
Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡Lo hacemos posible!



BANFI
Semillero de Investigación

Mapeo de alternativas y brechas de financiación para Comunidades Energéticas en Colombia: Una propuesta de herramienta digital para el fortalecimiento en capacidades de acceso a recursos

EXPONENTE 1: Valentina Martínez Pérez
DIRECTOR: Juan Carlos Ruiz Sarmiento
FACULTAD: Ciencias Socioeconómicas y Empresariales
PROGRAMA: Tecnología en Gestión Bancaria y Financiera
SEDE O REGIONAL: Bucaramanga

INTRODUCCIÓN

La transición energética hacia un modelo sostenible representa un desafío global. Las Comunidades Energéticas (CE) ofrecen una solución para acceder a energía limpia y económica en países en desarrollo como Colombia, donde la pobreza energética afecta a millones, especialmente en áreas rurales e indígenas. Sin embargo, su implementación enfrenta barreras como el financiamiento y la falta de capacidades técnicas.

Esta investigación propone un sistema de mapeo para identificar y evaluar alternativas de financiación, cerrando brechas entre la oferta financiera y las necesidades locales, y fomentando proyectos sostenibles alineados con los ODS y la Política Nacional de Transición Energética Justa.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA Y JUSTIFICACIÓN

La necesidad de combatir la pobreza energética que afecta a casi 19 millones de personas en Colombia (18.5%), busca la promoción y creación de proyectos de comunidades energéticas, cuya se ve frenada por la dificultad de acceso y conocimiento de información sobre fuentes de financiamiento.

Por ello se propone crear un sitio web para centralizar y simplificar el acceso a esta información. La plataforma proporcionará una guía detallada sobre financiación, requisitos y beneficios fiscales, permitiendo a las comunidades desarrollar propuestas sólidas y, de esta manera, acelerar la transición energética en el país.

REFERENTE TEÓRICO



BIBLIOGRAFÍA

International Renewable Energy Agency. (2020). Innovation landscape for a renewable-powered future. https://www.irena.org/Files/IRENA/Agency/Publication/2019/Feb/IRENA_Innovation_Landscape_2019_report.pdf Ministerio de Minas y Energía. (2024). Metodología General Estrategia de Comunidades Energéticas <https://www.minenergia.gov.co/documents/13312/Metodologia-General-Estrategia-Nacional-Comunidades-Energéticas-2024.pdf> Organisation for Economic Co-operation and Development. (2020). Developing sustainable finance definitions and taxonomies. https://www.oecd.org/en/publications/developing-sustainable-finance-definitions-and-taxonomies_134a2db8-en.html Ramírez-Escobar, C., & Duque-Gisales, E. (2023)

Dirección de Investigaciones y Extensión
semilleros@correo.uts.edu.co

ÁREA DE INVESTIGACIÓN: Ciencias sociales
CATEGORÍA: Proyecto de Investigación en Curso.
AUTORES: Aileen Mileth Torres Sanjuan. - Valentina Martínez Pérez
- Juan José Ramírez Fajardo. - Juan Pablo Rodríguez Acosta

OBJETIVOS

General
Diseñar una herramienta digital basada en el mapeo de alternativas de financiación y brechas, que fortalezca capacidades para la constitución y desarrollo de comunidades energéticas en Colombia.

Específicos

- Identificar la oferta de fuentes de financiación disponibles.
- Caracterizar las brechas que limitan el acceso a estas fuentes.
- Diseñar la arquitectura conceptual y funcional de la herramienta digital.

METODOLOGÍA

Investigación aplicada de enfoque cualitativo y diseño descriptivo-exploratorio.
Población Documentos normativos, bases de datos y actores clave del ecosistema energético-financiero.

FASE 1: Revisión documental sobre fuentes de financiación y brechas.

FASE 2: Análisis cualitativo de casos y entrevistas a expertos.

FASE 3: Diseño conceptual del prototipo digital con principios de experiencia de usuario y categorización de contenidos financieros.

AVANCES

Tipos de Comunidad Energética

Asociación sin ánimo de lucro (ASAL)	Cooperativa energética	Microempresa rural comunitaria	Alianza público-comunitaria (con municipio)	Empresa comunitaria privada (EAS BIC o similar)
FINCOP, fondos, FIDUC, reservas, etc.	Beneficios, fondos, etc. de la cooperativa	Beneficios, fondos, etc. de la microempresa	Fondos, FIDUC, FIDUC, etc. de la alianza	Beneficios, fondos, etc. de la empresa
Regimen tributario especial para ASAL	Regimen tributario especial para cooperativas	Regimen tributario especial para microempresas	Regimen tributario especial para alianzas	Regimen tributario especial para empresas
Regimen especial de registro para ASAL	Regimen especial de registro para cooperativas	Regimen especial de registro para microempresas	Regimen especial de registro para alianzas	Regimen especial de registro para empresas

CONCLUSIONES

Fuentes de Financiación

Existen diversas fuentes de financiación disponibles, entre las que incluyen recursos públicos y recursos de cooperación internacional.

Sector Financiero Privado

Algunos bancos han desarrollado productos específicos, sin embargo la oferta del sector privado aún enfrenta barreras significativas, como la falta de productos diseñados específicamente para comunidades vulnerables, la exigencia de garantías y la ausencia de mecanismos de riesgo compartido, la viabilidad de estos modelos varía según el tipo de comunidad energética y su capacidad técnica y administrativa.

Beneficios Tributarios

En cuanto a los beneficios tributarios, las cooperativas y asociaciones sin ánimo de lucro gozan de incentivos fiscales significativos, como exenciones del impuesto sobre la renta y del IVA, pero su capacidad de captación de recursos puede ser limitada debido a su naturaleza no lucrativa.

Los modelos empresariales de CE pueden acceder a deducciones, incentivos específicos por inversiones en energías renovables no convencionales aunque enfrentan mayores requisitos regulatorios y tributarios.



uts
Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡Lo hacemos posible!



ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	
LINEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL
Evento: XV Congreso Internacional de Competitividad Organizacional RED RILCO	Tipo de movilidad: Movilidad Internacional México: Mag. Coordinador Andrés Mauricio García Gómez en México
Descripción: Ponencia en congreso internacional presencial. Docente Coordinador Andrés Mauricio García Gómez. Relacionamiento misional con los actores académicos de las Universidades participantes en el XV Congreso Internacional de Competitividad Organizacional, organizado por la Red RILCO, permitiendo fortalecer la movilidad internacional del programa de Administración de Empresas. Participación actividad en todas las jornadas del congreso XV Congreso Internacional de Competitividad Organizacional RED RILCO, en mesas de expertos, socialización en la edición de libros desarrollados por le Capítulo Colombia de la RED RILCO, mostrando así el trabajo de calidad del capítulo Interacción con los diferentes actores del congreso dando conocer las Unidades Tecnológicas de Santander y la importancia del programa de Administración de Empresas como programa líder de la región Santandereana	
Evidencia:  	
LINEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL
Evento: Desarrollar TEAM TEACHING- Participación 9no. Congreso Internacional Ecuador.	Tipo de movilidad: Movilidad Internacional Ecuador: Mag. Rosa f Toloza Suárez
Descripción: Desarrollar TEAM TEACHING con entidades educativas a nivel internacional no solo enriquece el proceso formativo, sino que también responde a las exigencias de una educación globalizada, inclusiva e innovadora. Esta práctica pedagógica, que implica la	

interacción entre aulas de distintos países mediante tecnologías digitales, permite que estudiantes y docentes participen en experiencias colaborativas que trascienden las fronteras geográficas, culturales y curriculares.

Evidencia:



LINEA DE ACCIÓN 1:

MOVILIDAD
ACADÉMICA
NACIONAL E
INTERNACIONAL

Evento: XVIII ENECOMAT 2025, de la Universidad Federal de Mato Grosso (UFMT),

**Tipo de
movilidad:**
Movilidad
Internacional
entrante y
saliente-Brasil:



uts | Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡lo hacemos posible!



	Mag. Myriam Mercedes Cala
Descripción: Participación como ponente en Cuiabá (MT), 24 de octubre de 2025. El Prof. Daniel T. G. N. Maciel, Coordinador del XVIII ENECOMAT 2025, de la Universidad Federal de Mato Grosso (UFMT), destacó por su excelencia académica, su compromiso con el diálogo internacional y su dedicación en todas las etapas del evento, desde la planificación remota hasta la ejecución de las actividades presenciales y en línea. La profesora Myriam Mercedes Cala Amaya fue clave para convertir ENECOMAT 2025 en un verdadero espacio para la integración latinoamericana, aportando la perspectiva colombiana sobre las nuevas economías y el desarrollo regional sostenible.	
Evidencia:  	
LINEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL
Evento: XV Jornadas internacionales de Campus Virtuales Huelva	Tipo de movilidad: Movilidad Internacional España-Universidad



uts

Unidades Tecnológicas de Santander



¡Lo hacemos posible!

de Buevas: Alba Patricia Guzmán -PhD.

Descripción: La presencia en las JICV posiciona a los investigadores como referentes en el campo de la educación digital, y abre oportunidades para colaboraciones con instituciones de Europa, Asia y otras regiones. Además, permite que las experiencias locales sean reconocidas y valoradas en el contexto global, enriqueciendo el debate académico y aportando a la construcción de una educación virtual más inclusiva, diversa y sostenible.

Evidencia:



XV Jornadas Internacionales de CAMPUS VIRTUALES
Huelva (España), 08-09 de Septiembre de 2025
Ponencia INNOVATION IN HIGHER EDUCATION WITH THE USE OF MANAGEMENT SIMULATORS
Investigador principal
Alba Patricia Guzmán Duque, Ph.D.
Proyecto de Investigación:
La Gestión de la Tecnología y la Innovación como Eje Estratégico para la Productividad y la Competitividad
Institución involucrada
UNIVERSIDAD DE HUELVA – ESPAÑA
UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER
GRUPO DE INVESTIGACIÓN GICSE
PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIOECONÓMICAS Y EMPRESARIALES
Del 08 al 09 de septiembre de 2025



XV International Conference on Virtual Campus
CERTIFY
Alba Patricia Guzmán-Duque
as Assistant to said conference, held in Huelva (Spain) during the days
08-09 September, 2025.
Available at: www.uajournals.com/jornadascampusvirtuales
And for the record, for the appropriate purposes, this certificate is issued.
Huelva, September 09, 2025
General Chair
Dra. Carina Soledad González González
University of La Laguna
General Chair
Dr. Alfonso Infante Moro
University of Huelva



admondepreuavista La investigación de nuestra UTS sigue trayendo frutos.
La docente Alba Patricia Guzmán Duque, líder del Grupo de Investigación en Ciencias Socioeconómicas y Empresariales (GICSE), representó a nuestra institución en la XV Conferencia Internacional de Campuses Virtuales realizada en Huelva, España. 🇪🇸
Con la ponencia "Innovación en Educación Superior con el uso de Simuladores Gerenciales", se abrió la discusión en una sesión privada con investigadores de España, México, Perú, Chile, Argentina y Colombia, sobre cómo la tecnología fortalece las competencias de los universitarios y transforma su perfil de egreso. En las UTS trabajamos cada día por impulsar la innovación y la internacionalización de nuestra educación superior.
3 likes
edisonelazamora
3 likes · Responder



LINEA DE ACCIÓN 1:

MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL



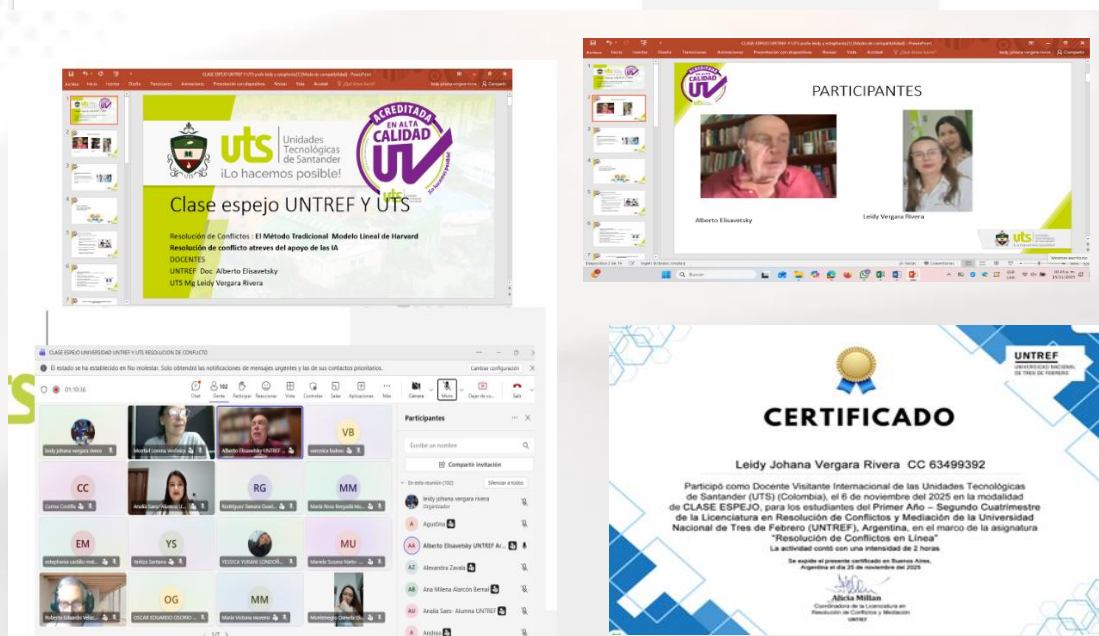
uts | Unidades Tecnológicas de Santander
¡lo hacemos posible!



Evento: El Congreso Internacional de Ciencia, Educación y Tecnología (CISSET)	Tipo de movilidad: Movilidad Internacional México: Docente Sandra Patricia Álvarez PhD
Descripción: El Congreso Internacional de Ciencia, Educación y Tecnología (CISSET) es un evento académico de alto nivel que reúne a investigadores, docentes y profesionales de diversos países, enfocados en la innovación educativa, el desarrollo científico y la tecnología aplicada a los procesos formativos. Durante el evento, se realizaron conferencias magistrales, mesas de trabajo, talleres y ponencias en temáticas transversales como la investigación educativa, tecnologías emergentes, buenas prácticas pedagógicas y fortalecimiento de redes académicas. Ponencia de Investigación presentada: Título: Modelo Pedagógico para Semilleros de Investigación que contribuyen a la formación profesional. Se expusieron metodologías de acompañamiento, resultados obtenidos y proyecciones de articulación internacional	
Evidencia:   	
LINEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL
Evento: Clase Espejo con Argentina UNTREF-UTS	Tipo de movilidad: Internacional Mag. Leidy Vergara
Descripción: La actividad se desarrolló el 06 de noviembre de 2025, integrando a estudiantes de ambos países. La metodología se centró en la aplicación práctica de la teoría de resolución de conflictos, específicamente mediante la presentación y análisis de un caso de estudio con el apoyo de Inteligencia Artificial.	

Evidencia:

Institución	Rol	Nombre
UNTREF	Docentes Coordinator	Doc. Alberto Elisavetsky
UTS	Docente Coordinador	Mg. Leidy Vergara Rivera
UTS	Docente Colaborador	Mg. Estephania Castillo
UNTREF / UTS	Estudiantes	Aproximadamente 102 alumnos según el registro de asistencia.



LINEA DE ACCIÓN 1:

MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL

Evento: Clase Espejo con Argentina UNTREF- UTS

Tipo de movilidad: Internacional Mag. Rosa Edilia Toloza Suárez

Descripción: El desarrollo de la estrategia clase espejo entre la Universidad Nacional de Tres de Febrero (UNTREF) y las Unidades Tecnológicas de Santander (UTS) es una práctica innovadora que promueve la internacionalización del currículo y el aprendizaje colaborativo mediado por TIC. La clase espejo se tituló: La inteligencia artificial como motor de la innovación estratégica en las organizaciones. La tecnología como amplificadora de las capacidades organizacionales.

Evidencia:



Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡Lo hacemos posible!



Proceso de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social:

Clase espejo:

La Inteligencia Artificial como Motor de la Innovación Estratégica en las Organizaciones

La tecnología como amplificadora de las Capacidades Organizacionales

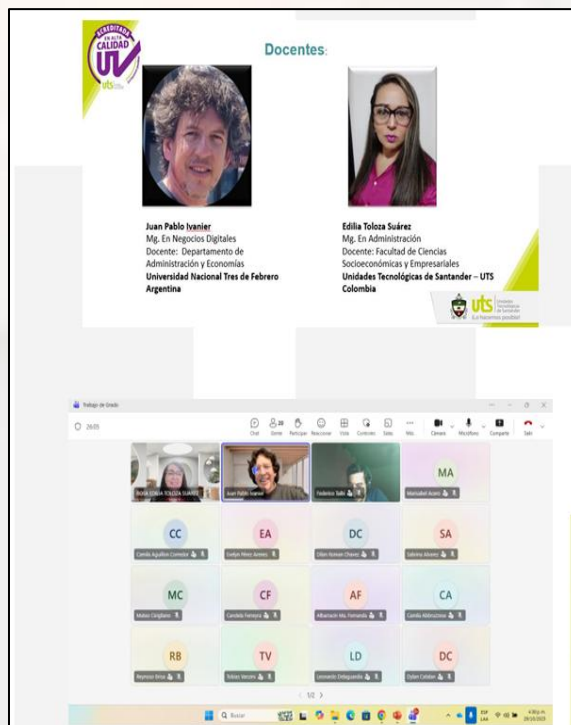
Investigador principal: Edilia Toloza Suárez

Instituciones involucradas: Unidades Tecnológicas de Santander, Universidad Nacional Tres de Febrero - UNTREF - ARGENTINA

Fecha de inicio: 29 de octubre de 2025

Fecha de finalización: 29 de octubre de 2025

Proceso Nacional



LINEA DE ACCIÓN 1:

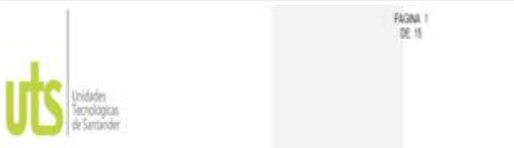
MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL

Evento: Clase Espejo con Ecuador UNTRECH- UTS

Tipo de movilidad: Internacional

Descripción: Se realiza la clase espejo con la docente Rosa Edilia Toloza Suárez. Mag. -quien explica la importancia del liderazgo organizacional para el mejoramiento de la competitividad con los estudiantes de las Unidades Tecnológicas de Santander - UTS y la Escuela Superior Politécnica Chimborazo - ESPOCH, mediante conexión sincrónica por la plataforma Teams, para la asociación con el ámbito internacional y la ampliación de conocimientos. Con un total de 68 participantes

Evidencia:

 Proceso de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social: Clase espejo: El liderazgo organizacional: Enfoques, estilos y su impacto en la gestión de talento humano. Liderazgo Emprendedor: Impulsando el Éxito Empresarial Investigador principal: Edilia Toloza Suárez Instituciones involucradas: Unidades Tecnológicas de Santander - Colombia, 1. Universidad Escuela Superior Politécnica Chimborazo-Ecuador Fecha de inicio: 10 de abril de 2025 Fecha de finalización: 10 de abril de 2025	 Docentes:  Jazmín García Maestría en administración y dirección de empresas Carrera de Administración de Empresas Docente Escuela Superior Politécnica de Chimborazo  Edilia Toloza Suárez Mg. En Administración Docente Universitario en la Facultad de Ciencias Socioeconómicas y Empresariales - Unidades Tecnológicas de Santander - UTS
 Unidades Tecnológicas de Santander Certifican que: Mg. JAZMÍN ISABEL GARCÍA CINE 05046203962 Participó como Docente Visitante Internacional de la Escuela Superior Politécnica Chimborazo (ESPOCH) Ecuador, en la modalidad de CLASE ESPEJO, Orientando la temática "Enfoques, estilos y su impacto en la gestión de talento humano" del curso TALENTO HUMANO II a los estudiantes de Gestión Empresarial de las Unidades Tecnológicas de Santander, el día 10 de abril del 2025. Con una intensidad de 2 horas Se expide el presente certificado en Bucaramanga, Colombia, el día 7 de noviembre del 2025. ANDRÉS MAURICIO GARCÍA GÓMEZ Coordinador Programa Administración de Empresas	 CERTIFICADO Escuela Superior Politécnica de Chimborazo ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS EDILIA TOLOZA SUÁREZ
LINEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL
Evento 9: Clase Espejo con Ecuador UNACH- UTS	Tipo de movilidad: Internacional Mag. Myriam Mercedes Cala "Política Económica en Latinoamérica"
Descripción: Orientar clase a 98 estudiantes. 68 de las UTS Colombia y 30 de UMACH Ecuador En donde se genera debate de las problemáticas comunes entre los países hermanos y de los requerimientos de sentir al estado más como un soporte de apoyo a la iniciativa de los territorios, como una forma de cargar al accionar privado la solución de cuestiones que se están dejando al estado solo y que termina cansando el sistema y favoreciendo la desigualdad.	



Evidencia:

F – DC – 197

DOCENCIA

PLANEACIÓN, EJECUCIÓN Y VALORACIÓN DE CLASES ESPEJOS

PÁGINA 1

DE: 9

VERSIÓN: 1.0

El presente registro le ayudará a establecer los acuerdos entre las instituciones participantes relativos a la recolección de la información para la planeación, el desarrollo y la valoración de las clases Espejo. En este sentido, es importante que sea diligenciado en su totalidad.

DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN

Institución de origen:	Unidades Tecnológicas de Santander (Bucaramanga)	
Institución destino:	Universidad Nacional del Chimborazo – UNACH - ECUADOR	
Cursos	Origen	Destino
	Curso: Economía Y Empresa. Programa: Tecnología en Gestión Empresarial Facultad de Ciencias Socioeconómicas y Empresariales (FCSE) Grupo: E043 – E044 – E047	Curso: Política Económica Programa: Carrera de Economía. Curso: Séptimo semestre
	Responsable: Econ. Myriam Mercedes Cala Amaya	Responsable: PhD. Doris Nataly Gallegos Santillan

**LINEA DE ACCIÓN 1:**

MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL

Evento 10: Clase Espejo con Ecuador UNACH- UTS**Tipo de movilidad:** Internacional- Mag. Jorge Virgilio Rivera Gutiérrez**Descripción:**

Desarrollar clases espejo con entidades educativas a nivel internacional no solo enriquece el proceso formativo, sino que también responde a las exigencias de una educación globalizada, inclusiva e innovadora. Esta práctica pedagógica, que implica la interacción entre aulas de distintos países mediante tecnologías digitales, permite que estudiantes y docentes participen en experiencias colaborativas que trascienden las fronteras geográficas, culturales y curriculares. Explicar la importancia del liderazgo organizacional para el mejoramiento de la competitividad con los estudiantes de las Unidades Tecnológicas de Santander - UTS y la Universidad Nacional de Chimborazo - UNACH, mediante conexión

Unidades Tecnológicas de Santander
¡Lo hacemos posible!

sincrónica por la plataforma Zoom, para la asociación con el ámbito internacional y la ampliación de conocimientos.

Evidencia:



PROCESO DE APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO PARA EL FORTALECIMIENTO O SOLUCIÓN DE ASUNTOS DE INTERÉS SOCIAL

CLASE ESPEJO

Planeación Estratégica Sostenible

Investigador principal: Jorge Virgilio Rivera Gutiérrez

Instituciones involucradas:

1. Unidades Tecnológicas de Santander – Colombia
2. Universidad Nacional de Chimborazo-Ecuador

Fecha de inicio: 14 de noviembre de 2025

Fecha de finalización: 14 de noviembre de 2025

Docente Doris Gallegos UNACH

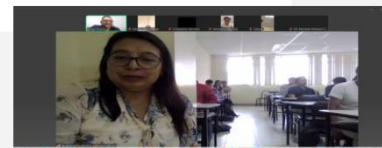


Figura 2.

Docente Jorge Virgilio Rivera G - UTS



LINEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL
Evento 11: Clase Espejo con Ecuador UNACH- UTS	Tipo de movilidad: Internacional- Mag, Carlos Cepeda “Calidad como Responsabilidad Social en la Producción”.
Descripción: “Calidad como Responsabilidad Social en la Producción”. Integrar la filosofía de Philip Crosby con los principios de la Responsabilidad Social Empresarial (RSE), para que los estudiantes comprendan la calidad en la producción como una obligación ética y un factor estratégico que contribuye directamente al desarrollo sostenible y al bienestar social.	



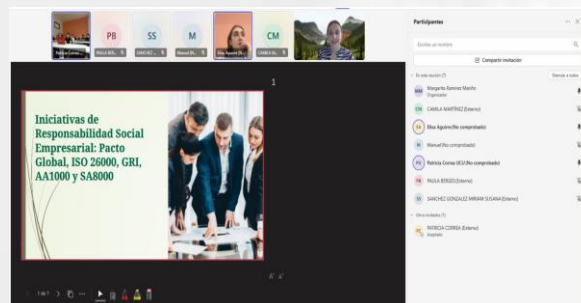
Evidencia:



LINEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL
Evento: Clase Espejo con Uruguay- UTS	Tipo de movilidad: Mag. Margarita Ramírez Mariño (UTS)

Descripción: Se realiza el Intercambio Académico Unidades Tecnológicas de Santander /Colombia – Universidad Católica del Uruguay/Uruguay con una Clase Espejo denominada: “INICIATIVAS DE RSE: FUNDAMENTOS, APLICACIÓN Y EJEMPLO PRÁCTICO”. Con las docentes Responsables: Margarita Ramírez Mariño (UTS) Patricia Correa García (Universidad Católica del Uruguay). Se llevó a cabo el 1 de septiembre 01 del 2025.

Evidencia:



LINEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL
---------------------------	--



Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡lo hacemos posible!



Evento: Proceso de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social: TEAM TEACHING: TEAM TEACHING CON EL PAO 4 PARALELO 1 “El impacto estratégico de la IA en los emprendimientos”

Tipo de movilidad: Movilidad Internacional Ecuador: Mag. Rosa f Toloza Suárez

Descripción: Desarrollar TEAM TEACHING con entidades educativas a nivel internacional no solo enriquece el proceso formativo, sino que también responde a las exigencias de una educación globalizada, inclusiva e innovadora. Esta práctica pedagógica, que implica la interacción entre aulas de distintos países mediante tecnologías digitales, permite que estudiantes y docentes participen en experiencias colaborativas que trascienden las fronteras geográficas, culturales y curriculares.

Evidencia:



LINEA DE ACCIÓN 1:

MOVILIDAD ACADÉMICA
NACIONAL E INTERNACIONAL



uts

Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡lo hacemos posible!



Evento: I Simposio Internacional de Competitividad: Evento masivo realizado presencialmente, principal indicador de movilidad saliente/local estudiantil de alto volumen.	Tipo de movilidad: Internacional y Nacional presencial
--	---

Descripción: Los días 19 y 20 de noviembre de 2025, las Unidades Tecnológicas de Santander realizaron el Primer Simposio Internacional de Competitividad y Nuevas Economías en la Era de la Inteligencia Artificial, un espacio académico de alto nivel diseñado para promover el análisis, la discusión y la reflexión sobre los desafíos actuales de la competitividad territorial y empresarial, así como sobre la evolución de las nuevas economías en un contexto global transformado por las tecnologías emergentes.

El encuentro contó con la participación de expertos nacionales e internacionales provenientes de Ecuador, México y Colombia, quienes compartieron sus perspectivas en torno al papel de la regulación, la calidad institucional, la transformación digital, las Mega habilidades y el desarrollo social alternativo como motores esenciales para la competitividad.

Evidencia:

LINEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL
Evento: Clase Espejo	Tipo de movilidad: Internacional Mag. Rosa Edilia Toloza Suárez

con Argentina
UNTREF- UTS

Descripción: El desarrollo de la estrategia clase espejo entre la Universidad Nacional de Tres de Febrero (UNTREF) y las Unidades Tecnológicas de Santander (UTS) es una práctica innovadora que promueve la internacionalización del currículo y el aprendizaje colaborativo mediado por TIC. La clase espejo se tituló: La inteligencia artificial como motor de la innovación estratégica en las organizaciones. La tecnología como amplificadora de las capacidades organizacionales.

Evidencia:



Unidades
Tecnológicas
de Santander

PAGINA 1
DE: 15

Proceso de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social:

Clase espejo:

La Inteligencia Artificial como Motor de la Innovación Estratégica en las Organizaciones

La tecnología como amplificadora de las Capacidades Organizacionales

Investigador principal: Edilia Toloza Suárez

Instituciones involucradas: Unidades Tecnológicas de Santander, Universidad Nacional Tres de Febrero - UNTREF - ARGENTINA

Fecha de inicio: 29 de octubre de 2025

Fecha de finalización: 29 de octubre de 2025



Unidades
Tecnológicas
de Santander

¡Lo hacemos posible!

Unidades Tecnológicas de Santander

Certifican que:

JUAN PABLO IVANIER
CNE 28421104

Participó como Docente Visitante Nacional de la Universidad Nacional Tres de Febrero (UNTREF) Argentina-Buenos Aires en la modalidad de **CLASE ESPEJO**.

Orientando la temática "La Tecnología como amplificadora de las Capacidades Organizacionales" a los estudiantes de Gestión Empresarial de la Unidades Tecnológicas de Santander, el día 29 de octubre del 2025.

Con una intensidad de: 2 horas

Se expide el presente certificado en Bucaramanga, Colombia, el día 7 de noviembre del 2025

ANDRÉS MAURICIO GARCÍA GÓMEZ
Coordinador Programa Administración de Empresas



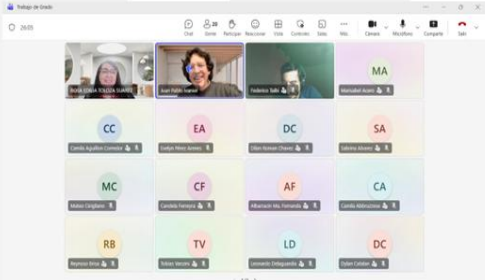
Docentes:



Juan Pablo Ivanier
Mg. En Negocios Digitales
Docente: Departamento de Administración y Economías
Universidad Nacional Tres de Febrero Argentina



Edilia Toloza Suárez
Mg. En Administración
Docente: Facultad de Ciencias Socioeconómicas y Empresariales
Unidades Tecnológicas de Santander – UTS Colombia



LINEA DE ACCIÓN 1:

Evento: Clase Espejo con Ecuador
UNTRECH- UTS

MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL

Tipo de movilidad: Internacional



Descripción: Se realiza la clase espejo con la docente Rosa Edilia Toloza Suárez. Mag. -quien explica la importancia del liderazgo organizacional para el mejoramiento de la competitividad con los estudiantes de las Unidades Tecnológicas de Santander - UTS y la Escuela Superior Politécnica Chimborazo - ESPOCH, mediante conexión sincrónica por la plataforma Teams, para la asociación con el ámbito internacional y la ampliación de conocimientos. Con un total de 68 participantes

Evidencia:



LÍNEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL
Evento 9: Clase Espejo con Ecuador UNACH- UTS	Tipo de movilidad: Internacional Mag. Myriam Mercedes Cala "Política Económica en Latinoamérica"



Descripción:

Orientar clase a 98 estudiantes. 68 de las UTS Colombia y 30 de UMACH Ecuador En donde se genera debate de las problemáticas comunes entre los países hermanos y de los requerimientos de sentir al estado más como un soporte de apoyo a la iniciativa de los territorios, como una forma de cargar al accionar privado la solución de cuestiones que se están dejando al estado solo y que termina cansando el sistema y favoreciendo la desigualdad.

Evidencia:

		DOCENCIA	PÁGINA 1 DE: 9
F – DC – 197		PLANEACIÓN, EJECUCIÓN Y VALORACIÓN DE CLASES ESPEJOS	VERSIÓN: 1.0

El presente registro le ayudará a establecer los acuerdos entre las instituciones participantes relativos a la recolección de la información para la planeación, el desarrollo y la valoración de las clases Espejo. En este sentido, es importante que sea diligenciado en su totalidad.

DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN

Institución de origen:	Unidades Tecnológicas de Santander (Bucaramanga)	
Institución destino:	Universidad Nacional del Chimborazo – UNACH – ECUADOR	
Cursos	Origen	Destino
	Curso: Economía Y Empresa. Programa: Tecnología en Gestión Empresarial Facultad de Ciencias Socioeconómicas y Empresariales (FCSE) Grupo: E043 – E044 – E047	Curso: Política Económica Programa: Carrera de Economía. Curso: Séptimo semestre
	Responsable: Econ. Myriam Mercedes Cala Amaya	Responsable: PhD. Doris Nataly Gallegos Santillan



LINEA DE ACCIÓN 1:	DE	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL
Evento 10: Clase Espejo	con	Tipo de movilidad: Internacional- Mag. Jorge Virgilio Rivera Gutiérrez



Ecuador UNACH-UTS	
Descripción: Desarrollar clases espejo con entidades educativas a nivel internacional no solo enriquece el proceso formativo, sino que también responde a las exigencias de una educación globalizada, inclusiva e innovadora. Esta práctica pedagógica, que implica la interacción entre aulas de distintos países mediante tecnologías digitales, permite que estudiantes y docentes participen en experiencias colaborativas que trascienden las fronteras geográficas, culturales y curriculares. Explicar la importancia del liderazgo organizacional para el mejoramiento de la competitividad con los estudiantes de las Unidades Tecnológicas de Santander - UTS y la Universidad Nacional de Chimborazo - UNACH, mediante conexión sincrónica por la plataforma Zoom, para la asociación con el ámbito internacional y la ampliación de conocimientos.	
Evidencia:  PROCESO DE APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO PARA EL FORTALECIMIENTO O SOLUCIÓN DE ASUNTOS DE INTERÉS SOCIAL CLASE ESPEJO Planeación Estratégica Sostenible Investigador principal: Jorge Virgilio Rivera Gutiérrez Instituciones involucradas: 1. Unidades Tecnológicas de Santander - Colombia 2. Universidad Nacional de Chimborazo-Ecuador Fecha de inicio: 14 de noviembre de 2025 Fecha de finalización: 14 de noviembre de 2025 Docente Doris Gallegos UNACH  Figura 2. Docente Jorge Virgilio Rivera G - UTS   	
LINEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL
Evento 11: Clase Espejo	Tipo de movilidad: Internacional- Mag, Carlos Cepeda "Calidad como Responsabilidad Social en la Producción".



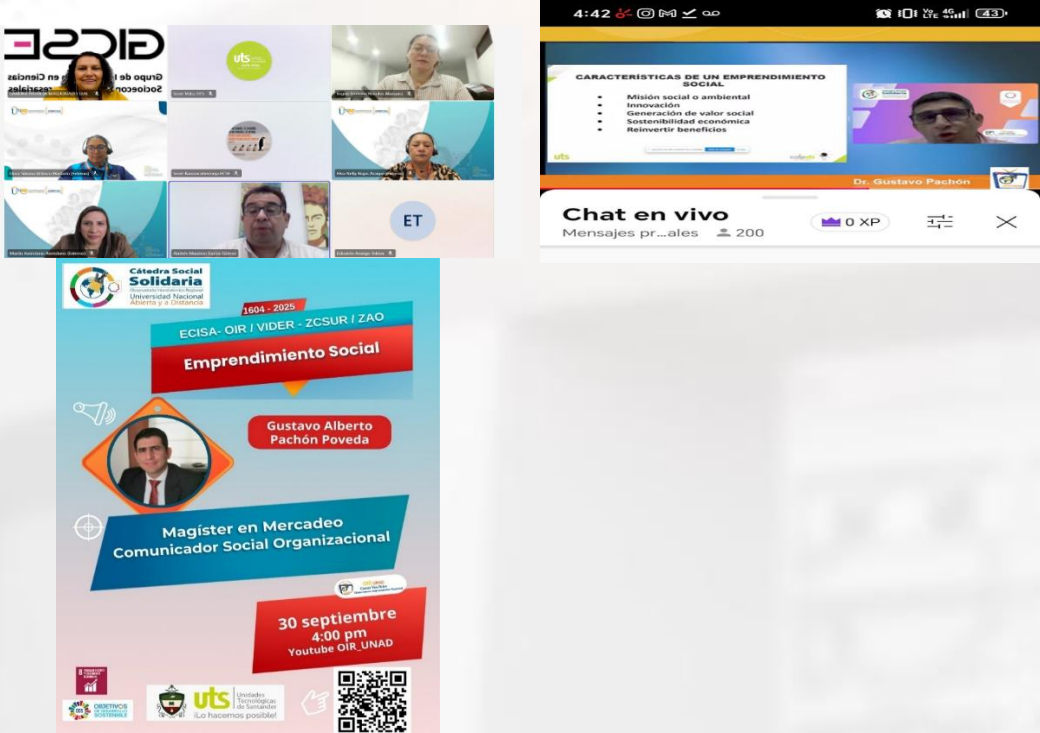
Ecuador UNACH-UTS	
Descripción: “Calidad como Responsabilidad Social en la Producción”. Integrar la filosofía de Philip Crosby con los principios de la Responsabilidad Social Empresarial (RSE), para que los estudiantes comprendan la calidad en la producción como una obligación ética y un factor estratégico que contribuye directamente al desarrollo sostenible y al bienestar social.	
Evidencia: 	
LÍNEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL
Evento: Clase Espejo con Uruguay- UTS	Tipo de movilidad: Mag. Margarita Ramírez Mariño (UTS)
Descripción: Se realiza el Intercambio Académico Unidades Tecnológicas de Santander /Colombia – Universidad Católica del Uruguay/Uruguay con una Clase Espejo denominada: “INICIATIVAS DE RSE: FUNDAMENTOS, APLICACIÓN Y EJEMPLO PRÁCTICO”. Con las docentes Responsables: Margarita Ramírez Mariño (UTS) Patricia Correa García (Universidad Católica del Uruguay). Se llevó a cabo el 1 de septiembre 01 del 2025.	
EVIDENCIA 	
LÍNEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL
Evento: Universidad Nacional y a Distancia UNAD Clase espejo:	Tipo de movilidad: Nacional Mag. Gustavo Pachón



uts

Unidades Tecnológicas de Santander
¡Lo hacemos posible!



"Cátedra Solidaria/Emprendimiento Social"	Social
Descripción: Gestión de Movilidad Nacional e Internacional con la UNAD: Iniciación de colaboración académica a través de reunión virtual (4 de septiembre) con líderes de la UNAD Popayán y la Dirección de Internacionalización UNAD. Se materializó con éxito una Clase Espejo y Ponencia (30 de septiembre) con el docente Gustavo Pachón en el curso Emprendimiento Social, logrando alta participación de estudiantes de la UNAD y las UTS, usando modalidades virtuales (TEAMS/MEET) y presencial.	
Evidencia: 	
LINEA DE ACCIÓN 1: Evento: Clase Espejo Politécnico Grancolombiano	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL Tipo de movilidad: Nacional, Mag. Henly Mylene Flórez
Descripción: La clase espejo permitirá eliminar barreras de conocimiento y el acercamiento entre los estudiantes de las UTS y EL POLITECNICO GRAN COLOMBIANO, afianzando relaciones y abriendo espacios de discusión sobre temas relacionados, desde el Centro de Emprendimiento del Politécnico Escuela de Administración y Competitividad - Facultad Negocios Gestión y Sostenibilidad	



Se organiza clase espejo con la docente Henly Mylene Flórez para el día 12 de noviembre con la Universidad Politécnico Grancolombiano, orientada por la Dra. Jnni Arango Celis. Con una población de estudiantes

La clase espejo permitirá eliminar barreras de conocimiento y el acercamiento entre los estudiantes de las UTS y EL POLITECNICO GRAN COLOMBIANO, afianzando relaciones y abriendo espacios de discusión sobre temas relacionados, desde el Centro de Emprendimiento del Politécnico Escuela de Administración y Competitividad - Facultad Negocios Gestión y Sostenibilidad.

EVIDENCIA:



LINEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL
Evento : Clase Espejo Politécnico Francisco de Paula a Santander UFPS	Tipo de movilidad: Nacional

Descripción: A través de las alianzas y convenios de cooperación entre la UTS- Universidad Francisco de Paula Santander, sede Ocaña, los programas en procura de fortalecer las temáticas a realizar en cada uno de las asignaturas y de fortalecer los procesos de internacionalización del programa, se determina la necesidad de la realización de las clases espejos como mecanismo de aprendizaje en conjunto y de igual forma el aprendizaje en temas fundamentales con aplicabilidad en el sector empresarial de otro país.

Razón por la cual se concreta clase espejo con estudiantes Curso Gerencia de la Planeación Financiera UTS (32) y estudiantes Curso Creación de Empresas UFPSO (25). Así mismo se expide el certificado respectivo al docente Willington SanJuan Muñoz en razón a la visita como profesor de la clase de espejo para el Curso Fundamentos de Presupuestos del III semestre de la Gestión Empresarial.

Evidencia:





En USTA: PLANIFICACIÓN INTERNACIONAL

LINEA DE ACCIÓN 2:

OPORTUNIDADES DE BECAS Y ESTUDIOS EN EL EXTERIOR

Descripción: Universidad 3 de febrero UNTREF-ARGENTINA: Con base a la ejecución de la convocatoria expedida por la IES, dos de nuestras estudiantes Actualmente en la actualidad se encuentran realizando movilidad internacional en la Universidad 3 de febrero de Argentina (UNTREF). Ellas son Maryi Karina Sepúlveda Joya y Liceth Valentina Toquica abril.

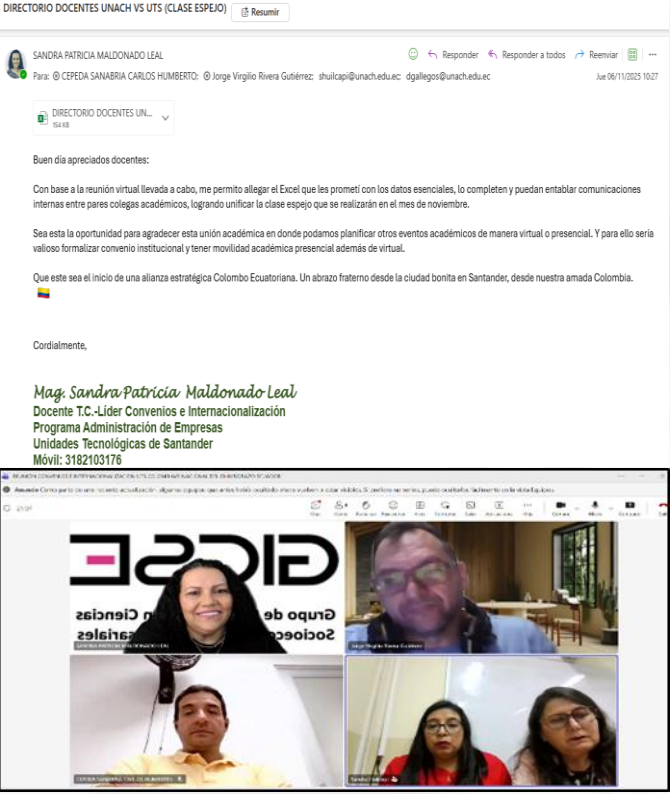
<https://www.instagram.com/p/DQe3ZWsi7Da/>

Evidencia:



uts | Unidades Tecnológicas de Santander
¡Lo hacemos posible!



LÍNEA DE ACCIÓN 3:	SUSCRIPCIÓN O RENOVACIÓN DE CONVENIOS ACADÉMICOS.	
Nombre de la institución: Los convenios que a la fecha se tienen continúan normalmente.	Suscripción o renovación de convenio: Se habla que para el 2026, y en este semestre se inició con 3 clases espejo.	Internacional o Nacional: Con la Universidad Nacional del Chimborazo UNACH, Ecuador, se hizo gestión para continuar conversaciones en el 2026 con la intención de firmar convenio. Para éste II semestre 2025, con base en las reuniones se lograron 3 clases espejo.
Tipo de Convenio: Internacional	Evidencia: 	
LINEA DE ACCIÓN 4:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL	
Evento: I Simposio Internacional de Competitividad: Evento masivo realizado presencialmente, principal indicador de movilidad saliente/local estudiantil de alto volumen.	Tipo de movilidad: Internacional y Nacional presencial- Conexión TEAMS Ecuador y México- (2 días)	



Descripción: Los días 19 y 20 de noviembre de 2025, las Unidades Tecnológicas de Santander liderado por el Programa de Administración de Empresas, realizaron el Primer Simposio Internacional de Competitividad y Nuevas Economías en la Era de la Inteligencia Artificial, un espacio académico de alto nivel diseñado para promover el análisis, la discusión y la reflexión sobre los desafíos actuales de la competitividad territorial y empresarial, así como sobre la evolución de las nuevas economías en un contexto global transformado por las tecnologías emergentes.

El encuentro contó con la participación de expertos nacionales e internacionales provenientes de Ecuador, México y Colombia, quienes compartieron sus perspectivas en torno al papel de la regulación, la calidad institucional, la transformación digital, las Mega habilidades y el desarrollo social alternativo como motores esenciales para la competitividad. Para cerrar con un conversatorio “Las Mujeres Facturan....con competitividad”, un espacio exclusivo para mujeres emprendedoras y académicas.

Evidencia:

Simposio Internacional de Competitividad y Nuevas Economías en la era de la IA

AGENDA

Miércoles 19 de noviembre:

- Participación de ponentes nacionales e internacionales en modalidad presencial y virtual, con enfoque en competitividad y desarrollo inclusivo de nuevas economías.

Jueves 20 de noviembre:

- Conferencias sobre competitividad y habilidades del futuro.
- Conversatorio "las mujeres facturan... con competitividad", con ponentes nacionales e internacionales.

19 y 20 noviembre 6:45 p.m.

Auditorio Hermano Luciano

Transmisión en vivo

Logos: uts, UIS, GICSE

El I Simposio Internacional de Competitividad y Nuevas Economías en Tiempos de IA

Hoy en Extiéndete el tema es el I Simposio Internacional de Competitividad y Nuevas Economías en Tiempos de IA, organizado por el programa de Administración de empresas de la UTS, que reúne a expertos, académicos y profesionales de diferentes países para reflexionar sobre los desafíos y oportunidades que la inteligencia artificial trae a los modelos económicos actuales.

Este espacio académico analiza cómo la IA transforma los sectores productivos, redefine la competitividad global y exige nuevas habilidades en el talento humano. Además, promueve el intercambio de experiencias, el desarrollo de estrategias innovadoras y la proyección de escenarios que permitan a las organizaciones y a los territorios adaptarse de manera sostenible y eficiente a las dinámicas de la era digital.

<https://utsturadio.uts.edu.co/index.php/2025/11/14/el-i-simposio-internacional-de-competitividad-y-nuevas-economias-en-tiempos-de-ia/>

I SIMPOSIO INTERNACIONAL DE COMPETITIVIDAD Y NUEVAS ECONOMÍAS EN LA ERA DE LA IA 2025

ESPACIO ACADÉMICO DE PROCESO MOVILIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL

INFORME FINAL

I SIMPOSIO INTERNACIONAL DE COMPETITIVIDAD Y NUEVAS ECONOMÍAS EN LA ERA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL 2025

3 ponencias primer día:

Ponencia 1: "Políticas públicas, calidad institucional y competitividad"

Invitado: Mg. Juan Gabriel López Vera – UMET (Ecuador)

Ponencia 2: "Los escenarios del desarrollo en el siglo XXI"

Invitado: Mg. Rafael Alcides Téllez Sánchez – UIS (Colombia)

Ponencia 3: Economía digital, PYMES y desarrollo"

Candidato a Doctor Ariel Gómez Mantilla – UTS (Colombia)

I SIMPOSIO INTERNACIONAL DE COMPETITIVIDAD Y NUEVAS ECONOMIAS EN LA ERA DE LA IA 2025



Simposio Internacional de Competitividad y Nuevas Economías en la era de la IA

miércoles 19 nov 6:45 p.m.

Auditorio Hermano Luciano
Transmisión en vivo

PONENTES

Mag. Ec. Juan Gabriel López

Ponencia: "Políticas públicas, calidad institucional y competitividad"

Mag. Ec. Rafael Alcides Teñez

Ponencia: "Desarrollo social alternativo"

Mag. Ec. Ariel Gómez Montilla

Ponencia: "Economía digital -PIRES y desarrollo"

Simposio Internacional de Competitividad y Nuevas Economías en la era de la IA

Jueves 20 nov 6:45 p.m.

Auditorio Hermano Luciano
Transmisión en vivo

PONENTES

Andrés Valero C.

Director Ejecutivo de la Fundación Regional de Competitividad de Santander -Admón. Int. de Empresas de la UTS.

Mag. Vladimir Pineros Alarcón

Conferencista Internacional Mag. Mag. Mag.

Sandra Escobar

PhD en Ingeniería Conferencista Internacional Mag. Mag. Mag.

CONVERSATORIO
LAS MUJERES FACTURAN... CON COMPETITIVIDAD

Jhicy Echeverri

Mag. Nancy Torres

Diana Castañeda

Mag. Nancy Torres

Prof. Camila Ordoñez

Mag. Nancy Torres

Mag. Norelia Felipe

Mag. Nancy Torres

LINEA DE ACCIÓN 4:

MOVILIDAD
INTERNACIONAL

ACADÉMICA

NACIONAL

E



uts | Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡lo hacemos posible!



Evento: Encuentro de Semilleros:	Tipo de movilidad: Nacional Mag. Edwin Hernández Semillero Pensar
Descripción: El pasado 27 de agosto de 2025 se llevó a cabo el XX Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RED-COLSI, un evento académico organizado con el propósito de fortalecer la cultura investigativa en el ámbito universitario. La jornada se realizó en la sede de Unisangil, y congregó a estudiantes, docentes y coordinadores de semilleros interesados en el desarrollo del pensamiento crítico y la producción investigativa. El objetivo principal del encuentro fue fomentar el fortalecimiento de la cultura investigativa entre los estudiantes universitarios, promoviendo espacios de socialización, retroalimentación y motivación en torno al quehacer investigativo en distintas áreas del conocimiento. El semillero PENSAR presentó un total de 7 proyectos inscritos, que presentaron sus proyectos en modalidad oral. cuyos representantes socializaron avances, resultados preliminares y proyecciones de sus investigaciones. Los temas abordados fueron diversos, incluyendo áreas como pedagogía, ciencias sociales, tecnologías de la información y medio ambiente	
Evidencia: 	
LINEA DE ACCIÓN 4:	DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES
Evento: Diplomado Herramientas Estratégicas Gerenciales 2025-II	Tipo de movilidad: Nacional

Descripción: Del 3 de septiembre al 15 de octubre se llevó a cabo el Diplomado se establecieron 7 sesiones cada una con una duración de 10 a 15 horas de acuerdo con el nivel de dificultad de cada tema y de 90 horas en total. La metodología se basó en el modelo de Apropiación Social del Conocimiento (ASC), que trasciende la simple transferencia de información. Se centra en un diálogo de saberes donde la experiencia práctica de los empresarios se encuentra con el rigor conceptual del proyecto de investigación. Este enfoque asegura que cada herramienta estratégica sea adoptada, adaptada y utilizada eficazmente por los colaboradores en el contexto específico de las empresas de Bucaramanga.

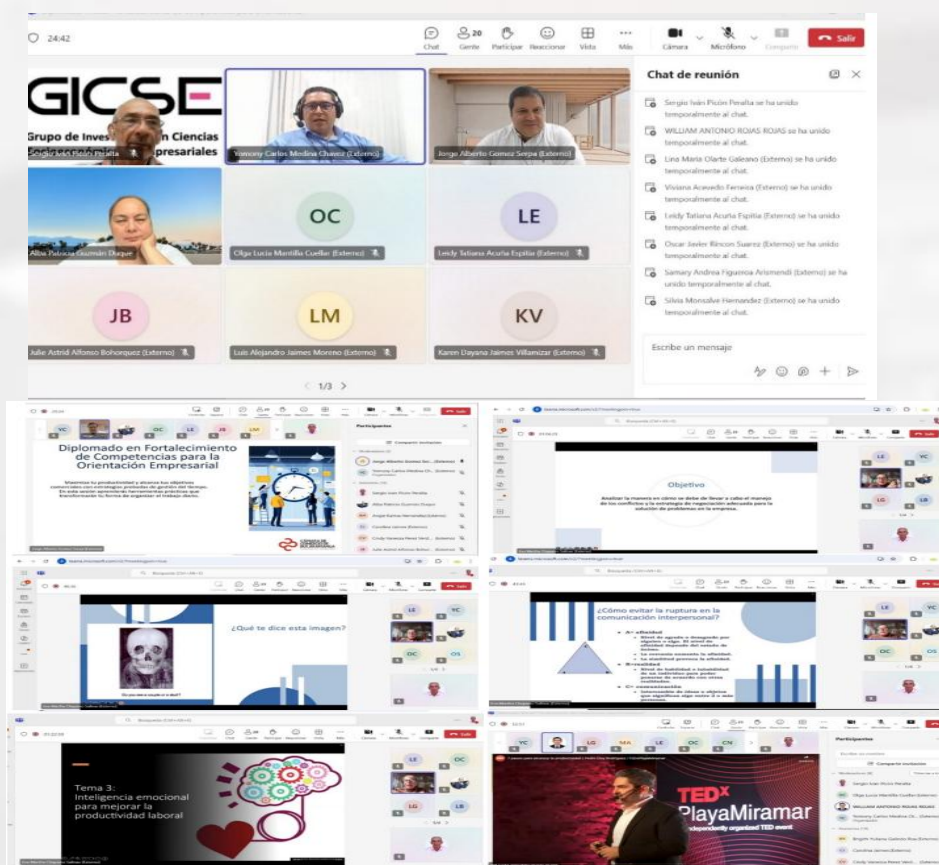
Sesiones Magistrales Interactivas: Para la exposición de fundamentos conceptuales y teóricos del proyecto.

Estudio de Caso y Análisis de Contexto: Resolución de dilemas gerenciales reales de empresas de la Cámara de Comercio de Bucaramanga (CCB).

Talleres Prácticos y Role-Playing: Ejercicios simulados para aplicar de inmediato las habilidades de persuasión y manejo de objeciones.

Aprendizaje Basado en Casos – ABC: Esta metodología permite que los procesos de enseñanza aprendizaje se generen a través de casos reales de empresas y situaciones que permiten la evidencia de experiencias.

Evidencia:



LINEA DE ACCIÓN 4:	DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES
Evento: Visita Académica Tecnoparque y Soliplast	Tipo de movilidad: Nacional Mag. Carlos Cepeda"



uts | Unidades Tecnológicas de Santander
¡lo hacemos posible!



Descripción: El 3 de octubre el docente Mag. Carlos Cepeda realiza la salida académica con sus estudiantes del curso Responsabilidad Social Empresarial, a dos organizaciones con enfoques y estructuras distintas: Tecnoparque y Soliplast.

Visita a Tecnoparque:

La visita se centró en conocer los programas de innovación social y su enfoque en la sostenibilidad tecnológica. Los estudiantes tuvieron la oportunidad de dialogar con [Menciona el/los contacto(s) principal(es), si aplica] sobre el impacto de sus proyectos en la comunidad y el fomento de un ecosistema empresarial responsable.

Visita a Soliplast:

Esta etapa permitió a los estudiantes observar un ejemplo concreto de economía circular y responsabilidad ambiental. Se hizo énfasis en los procesos de reciclaje y transformación de residuos plásticos, y en la gestión de sus grupos de interés (stakeholders), incluyendo la comunidad de recicladores y los clientes.

Evidencia:



LINEA DE ACCIÓN 4:

DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES

Evento: Conversatorio
"¿Cómo hacer empresa en"

Tipo de movilidad: Nacional



uts | Unidades Tecnológicas de Santander
¡Lo hacemos posible!



un ambiente económico cambiante e inestable?”,

Descripción: El 5 de noviembre de 2025 en el Auditorio Hermano Luciano – UTS, se realizó el conversatorio “¿Cómo hacer empresa en un ambiente económico cambiante e inestable?”, dirigido por el experto Álvaro Jany, con el propósito de brindar a los estudiantes una visión práctica y actualizada sobre cómo afrontar estos retos desde la gestión empresarial. Esta actividad se configuró como un espacio de diálogo, participación activa y aprendizaje significativo para los futuros profesionales en el área administrativa.

El conversatorio contó con una participación amplia y comprometida por parte de los estudiantes de los programas de Gestión Empresarial y Administración de Empresas. Durante el diálogo se evidenció interés en temas como:

- *Emprendimiento en épocas de crisis.
- *Innovación como ventaja competitiva.
- *Gestión del riesgo y planeación estratégica.
- *Adaptación de modelos de negocio a nuevas realidades.

Los estudiantes se involucraron activamente mediante preguntas, análisis de casos y reflexiones personales, lo que enriqueció el intercambio académico.

Evidencia:



LINEA DE ACCIÓN 4:

DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES

Evento:
Economía

Ponencia:
Popular:

Tipo de movilidad: Nacional, Mag. Myriam Mercedes Cala Amaya



uts

Unidades Tecnológicas de Santander
¡Lo hacemos posible!



Comprensiones en Latinoamérica "Nuevas economías y contribuciones al desarrollo del territorio"	
Descripción: El 6 de noviembre en el auditorio Los científicos, se llevó a cabo la presentación Ponencia: Economía Popular: Comprensiones en Latinoamérica Proyecto de investigación: BI 527 "Nuevas economías y contribuciones al desarrollo del territorio" ante los estudiante y docentes invitados en donde se inicia haciendo la sugestión motivadora de revisar las condiciones en que se opera el sector agrario y la forma como ha evolucionado el concepto de la formalización de los predios y la propiedad de manera que queda evidente como las fincas, con importar el tamaño, son realmente unas unidades productivas a las que históricamente no les ha llamado la atención la formalización porque no le ven funcionalidad real a la situación.	
Evidencia: 	 
	
LINEA DE ACCIÓN 4:	DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES
Evento: Metodologías Activas de Aprendizaje (MAA) en el	Tipo de movilidad: Nacional



Unidades Tecnológicas de Santander
¡Lo hacemos posible!



marco del Smart UTS – 2025.

Descripción: Las Metodologías Activas de Aprendizaje han demostrado ser una herramienta efectiva para mejorar la calidad educativa en la Unidades Tecnológicas de Santander (UTS). Estas metodologías no solo han favorecido el desarrollo de habilidades cognitivas y sociales en los estudiantes, sino que también han promovido una mayor participación, motivación y autonomía en el proceso de aprendizaje. No obstante, para maximizar su impacto, es necesario seguir invirtiendo en la formación de los docentes, actualizar las infraestructuras tecnológicas y fomentar una cultura de innovación educativa dentro de la universidad. Por ello en el marco del SMART-UTS, desde el Programa de Administración de empresas se llevó a cabo esta socialización en donde, su impacto en el proceso educativo de los estudiantes y la forma en que contribuyen a una educación más inclusiva, interactiva y centrada en el alumnos del programa se evidenció en este magno evento.

Evidencia:



LINEA DE ACCIÓN 4:

DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES

Evento: Proceso de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento a los asuntos de interés social
WEBINAR ESTUDIO DE ENFERMEDADES PSICOSOCIALES

Tipo de movilidad: Nacional e Internacional: Unidades Tecnológicas de Santander y La Universidad autónoma del Estado de México



uts

Unidades Tecnológicas de Santander
¡Lo hacemos posible!



Descripción: Generar un espacio de aplicación de conocimientos que permitan el análisis la incidencia de las enfermedades psicosociales en la población universitaria y proponer estrategias basadas en evidencia científica que contribuyan a la prevención y mitigación de sus efectos, mediante la articulación de redes y grupos de investigación que promuevan la generación y transferencia de conocimiento interdisciplinario orientado al bienestar estudiantil y la mejora de la calidad educativa.

Por ello el 25 de septiembre fue la cita de expertos para que una población objetivo como fue: 31 estudiantes de las siguientes instituciones: (12) Unidades Tecnológicas de Santander, (6) UNICIENCIA y (3) Universidad de Investigación y Desarrollo, (5) Universidad Francisco de Paula Santander de Cúcuta y (5) extranjeros de UNIVERSIDAD TÉCNICA MANABÍ, Universidad Autónoma del Estado de México, Universidad Autónoma de Occidente de México, Universidad Autónoma de Campeche de México y Universidad de Alicante de España.

Evidencia:



INGENIERIA ELECTROMECHANICA		
LINEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL	
	Evento: XXVIII ENCUENTRO NACIONAL Y XXII ENCUENTRO INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACION	Tipo de movilidad: NACIONAL



uts

Unidades Tecnológicas de Santander
¡Lo hacemos posible!



Descripción: Participación como ponente estudiante de Tecnología En Operación y Mantenimiento Electromecánico **Johan Sebastián Rueda Sanguino y Karol Dayana Martínez Sáenz** Ingeniería Electromecánica en el **XXVIII Encuentro Nacional y XXII Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación**, celebrado en Bogotá del 7 al 10 de octubre de 2025, en la Corporación Universitaria Minuto de Dios Uniminuto. El evento, organizado por la Red Colombiana de Semilleros de Investigación (RedCOLSI) bajo la dirección de Mery Herrera Ole (Directora Nacional de Investigación) y Víctor Molina (Director del Nodo Bogotá-Cundinamarca), convocó semilleros de investigación de diversas regiones del país para la socialización y exposición de avances en proyectos investigativos.

Esta experiencia de movilidad académica nacional contribuyó al fortalecimiento de competencias investigativas y al intercambio de conocimiento entre participantes de la comunidad académica. El proyecto presentado fue desarrollado bajo la dirección y acompañamiento del **Ingeniero José Leonardo Gómez Ramírez**, **Grupo de Investigación DIMAT y GINPEG, Semillero Diseño y Materiales DIMAIN** recibiendo reconocimiento meritorio por la calidad de la participación.

Evidencia:



LINEA DE ACCIÓN 1:

MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL

Evento: Curso– Taller Internacional en la Universidad de Guanajuato – Campus Irapuato Salamanca, México

Tipo de Movilidad: Académica Internacional – Docente



uts

Unidades Tecnológicas de Santander
¡Lo hacemos posible!



Descripción: La movilidad académica internacional desarrollada por los docentes Camilo Leonardo Sandoval Rodríguez y Arly Darío Rincón Quintero consistió en la realización del Curso Taller: “Simulación de Sistemas de Control de Variables Térmicas en LabVIEW”, con una duración total de 40 horas, entre el 28 de julio y el 1 de agosto de 2025 en la Universidad de Guanajuato – DICIS, México.

El curso se orientó a estudiantes de pregrado y posgrado de Ingeniería en Sistemas Computacionales, Mecatrónica y Mecánica. Se trabajaron cinco módulos: fundamentos de control térmico, modelado matemático, control PID, adquisición de datos y desarrollo de interfaces HMI, finalizando con un proyecto integrador y evaluación técnica. Esta movilidad fortaleció competencias técnicas avanzadas en control térmico, simulación computacional y modelado dinámico, favoreció el intercambio académico internacional y permitió posicionar a las UTS como institución referente en control térmico aplicado y uso de LabVIEW. Se logró establecer vínculos con el Dr. Francisco Elizalde Blancas y el Dr. Antonio de Jesús Balvantín García, con quienes se definieron posibilidades futuras de colaboración académica e investigativa.

Evidencia:



LINEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL
Evento: Pasantía de investigación – Grupo GIMEL, Facultad de Ingeniería, Universidad de Antioquia	Tipo de movilidad: Movilidad Académica Nacional – Estudiantil
Descripción: La estudiante Daniela Zambrano Gómez, del Programa de Ingeniería Electromecánica de las Unidades Tecnológicas de Santander, fue aceptada para realizar una pasantía de investigación en el Grupo de Investigación GIMEL de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Antioquia, en Medellín. La pasantía tuvo una duración total de 86 días, desde el 15 de septiembre hasta el 10 de diciembre de 2025, con una dedicación de 20 horas semanales bajo modalidad presencial. Esta movilidad permitió el fortalecimiento de competencias investigativas en ingeniería aplicada, trabajo colaborativo con grupos de alto reconocimiento y participación en proyectos de investigación. Esta experiencia se articula con las líneas estratégicas del PEDI relacionadas con calidad académica, investigación	



aplicada y movilidad nacional, promoviendo redes académicas y el fortalecimiento de competencias de investigación.

Evidencia:



LINEA DE ACCIÓN 1 MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL

Evento:
Competencia
Nacional de
Vehículos de Tracción
Eléctrica (VCNVTE)

Tipo de movilidad: Académica Nacional

Descripción: La participación en la V Competencia Nacional de Vehículos de Tracción Eléctrica (VCNVTE), realizada en el Autódromo XRP de Cajicá (Cundinamarca) y organizada por la Universidad Militar Nueva Granada, representó una significativa experiencia de movilidad académica nacional para el Programa de Ingeniería Electromecánica de las Unidades Tecnológicas de Santander (UTS). Como Coordinador del Programa, esta participación permitió fortalecer el relacionamiento interinstitucional con universidades como la Universidad Militar Nueva Granada, Universidad EAFIT, Universidad Nacional de Colombia y la Escuela Colombiana de Ingeniería, así como establecer contacto con empresas internacionales del sector automotriz y tecnológico, generando oportunidades de cooperación técnica, innovación aplicada y prácticas empresariales de alcance internacional.

El evento promovió la interacción con el sector externo y la consolidación de alianzas estratégicas que facilitarán la transferencia de conocimiento, el intercambio de experiencias y la formulación de nuevos proyectos de investigación y desarrollo tecnológico en el ámbito de la movilidad eléctrica y la sostenibilidad. La participación del semillero SIIMA Vektor permitió proyectar la visibilidad nacional e internacional de las UTS, evidenciando las capacidades técnicas y de innovación de los estudiantes en el diseño, construcción y control de vehículos eléctricos. Esta movilidad consolidó un total de 14 movilizaciones estudiantiles, una docente y una administrativa.



Evidencia:

LÍNEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL
---------------------------	---

Evento: XXVII ENCUENTRO NACIONAL Y XXII ENCUENTRO INTERNACIONAL SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN - REDCOLSI	Tipo de movilidad: Movilidad nacional
--	--

Descripción: El estudiante participó como ponente en el Encuentro Nacional e Internacional de Semilleros de Investigación REDCOLSI, realizado en la ciudad de Bogotá entre el 7 y el 10 de octubre del 2025. Durante el evento se presentó un proyecto de innovación tecnológica, el cual fue evaluado por pares académicos y miembros del comité científico nacional e internacional.

Esta movilidad permitió fortalecer competencias investigativas como la divulgación científica, la comunicación de resultados, el pensamiento crítico y la participación activa en redes de investigación. Además, contribuyó al posicionamiento institucional del programa en espacios académicos de alto impacto investigativo, promoviendo la articulación de la formación profesional con la investigación formativa.

La experiencia está alineada con el PEDI 2021–2027, especialmente con las líneas de acción relacionadas con calidad académica, investigación aplicada y movilidad nacional, fortaleciendo la visibilidad y participación de la institución en espacios de carácter nacional e internacional.

Evidencia:

Foto tomada en la Universidad Uniminuto, Bogotá-Cundinamarca, Colombia



Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡Lo hacemos posible!



	
LINEA DE ACCIÓN 2:	OPORTUNIDADES DE BECAS Y ESTUDIOS EN EL EXTERIOR
Descripción:	La participación en el Encuentro Nacional e Internacional de Semilleros de Investigación permitió identificar oportunidades para postular proyectos a convocatorias internacionales de movilidad, pasantías de investigación, becas para jóvenes investigadores, intercambios en universidades socias de RedCOLSI, estancias cortas de investigación y participación futura en el Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación. El contacto con evaluadores y comités académicos internacionales permitió ampliar el panorama de formación investigativa, facilitando el acceso a futuros programas y alianzas en países como México, Perú, Chile y Argentina, donde RedCOLSI mantiene cooperación activa con otras redes de investigación.

Evidencia:	
LINEA DE ACCIÓN 2:	OPORTUNIDADES DE BECAS Y ESTUDIOS EN EL EXTERIOR
Descripción:	Derivado de la interacción académica internacional en la Universidad de Guanajuato, se identificaron oportunidades para la consolidación de becas, estancias académicas, movilidad estudiantil y docente, así como posibles programas de doble titulación. La institución mexicana manifestó interés en recibir estudiantes y docentes UTS en procesos de investigación y formación avanzada.
Evidencia:	
LINEA DE ACCIÓN 2:	OPORTUNIDADES DE BECAS Y ESTUDIOS EN EL EXTERIOR

Descripción:	Como resultado de esta pasantía, se identificaron oportunidades para la participación en proyectos de investigación, convocatorias académicas y estancias en instituciones nacionales e internacionales. La experiencia fortalece la proyección de futuros procesos de movilidad investigativa.
Evidencia:	
LINEA DE ACCIÓN 2:	OPORTUNIDADES DE BECAS Y ESTUDIOS EN EL EXTERIOR
Descripción:	En articulación con la Línea Estratégica 7 del PEDI 2021–2027, esta línea de acción busca fortalecer las oportunidades de acceso a becas, estancias académicas, programas de formación e internacionalización para estudiantes y docentes. La participación en la VCNVTE permitió establecer vínculos estratégicos con instituciones educativas y empresas del sector automotriz y tecnológico, generando escenarios para becas, pasantías, movilidad y cooperación internacional.
Evidencia:	



uts | Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡Lo hacemos posible!



LÍNEA DE ACCIÓN 2:			OPORTUNIDADES DE BECAS Y ESTUDIOS EN EL EXTERIOR		
Descripción:			La participación en REDCOLSI permitió identificar oportunidades para acceder a convocatorias internacionales dirigidas a jóvenes investigadores, pasantías en centros de investigación, becas de semilleros, y programas de intercambio asociados a redes de investigación en Latinoamérica. El proceso de evaluación por pares internacional incrementa la posibilidad de ser postulado a encuentros internacionales y estancias académicas.		
Evidencia:					
LÍNEA DE ACCIÓN 3:			SUSCRIPCIÓN O RENOVACIÓN DE CONVENIOS ACADÉMICOS.		
Nombre de la institución: Red colombiana de Semilleros de Investigación – RedCOLSI / Nodo Bogotá – Uniminuto			Suscripción o renovación de convenio: Mantenimiento y fortalecimiento de relación académica y cooperación investigativa.	Internacional o Nacional: Nacional con alcance internacional.	

Tipo de Convenio: Cooperación académica — Investigación — Movilidad estudiantil — Divulgación científica	Evidencia: 	
LINEA DE ACCIÓN 3	SUSCRIPCIÓN O RENOVACIÓN DE CONVENIOS ACADÉMICOS.	
Nombre de la institución: Universidad de Guanajuato – Campus Irapuato Salamanca	Suscripción o renovación de convenio: Gestión para suscripción de convenio marco y convenio específico en movilidad, investigación y programas de doble titulación.	Internacional o Nacional: Internacional

Tipo de Convenio: Académico – Movilidad – Investigación – Doble titulación.	Evidencia: 	
LÍNEA DE ACCIÓN 3:	SUSCRIPCIÓN O RENOVACIÓN DE CONVENIOS ACADÉMICOS.	
Nombre de la institución: Universidad de Antioquia	Suscripción o renovación de convenio: Acercamientos para fortalecer colaboración en investigación y movilidad estudiantil.	Internacional o Nacional: Nacional
Evidencia:		
LÍNEA DE ACCIÓN 3:	SUSCRIPCIÓN O RENOVACIÓN DE CONVENIOS ACADÉMICOS.	
Nombre de la institución: Universidad Militar Nueva Granada, Universidad EAFIT, Escuela Colombiana de Ingeniería	Suscripción o renovación de convenio: Gestión para suscripción de convenios académicos orientados a prácticas, investigación aplicada y movilidad.	Internacional o Nacional: Nacional con proyección internacional

Evidencia:			
LÍNEA DE ACCIÓN 3:	SUSCRIPCIÓN O RENOVACIÓN DE CONVENIOS ACADÉMICOS.		
Nombre de la institución: Fundación RedCOLSI – Nodo Bogotá – Uniminuto	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="553 659 1040 827"> Suscripción o renovación de convenio: Acercamientos para fortalecer participación institucional en redes de investigación y semilleros. </td><td data-bbox="1049 659 1529 827"> Internacional o Nacional: Nacional con proyección internacional. </td></tr> </table>	Suscripción o renovación de convenio: Acercamientos para fortalecer participación institucional en redes de investigación y semilleros.	Internacional o Nacional: Nacional con proyección internacional.
Suscripción o renovación de convenio: Acercamientos para fortalecer participación institucional en redes de investigación y semilleros.	Internacional o Nacional: Nacional con proyección internacional.		
Tipo de Convenio: Investigación – Movilidad académica – Divulgación científica	Evidencia: 		
LINEA DE ACCIÓN 4:	DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES		
Evento: XXVIII Encuentro Nacional y XXII Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación – RedCOLSI	Tipo de movilidad: Movilidad nacional – Estudiantil / Investigativa		

Descripción:	Durante el evento, los estudiantes participaron en mesas temáticas, presentación de proyectos, sesiones académicas, talleres, encuentros con evaluadores nacionales e internacionales, así como en espacios de divulgación científica y networking. La actividad fortaleció la formación investigativa, el desarrollo de habilidades de presentación académica y la consolidación del trabajo del semillero DIMAIN como referente institucional. Además, la participación promovió la visibilidad del programa y de las Unidades Tecnológicas de Santander ante redes nacionales e internacionales de investigación.
Evidencia:	
LINEA DE ACCIÓN 4:	DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES
Evento: Curso Taller Internacional – Universidad de Guanajuato, México	Tipo de movilidad: Docente – Internacional
Descripción:	Actividad académica internacional de 40 horas orientada al diseño, simulación y control de sistemas térmicos mediante LabVIEW. Se fortalecieron competencias técnicas, investigativas y didácticas del equipo docente, así como la visibilidad institucional. La Universidad de Guanajuato destacó el nivel académico de los docentes UTS y propuso desarrollar seminarios, talleres y simposios conjuntos.

Evidencia:		
LINEA DE ACCIÓN 4:	DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES	
Evento: Pasantía de investigación – Grupo GIMEL, Universidad de Antioquia	Tipo de movilidad: Nacional – Estudiantil	
Descripción:	La estudiante participó en actividades investigativas, reuniones técnicas y procesos académicos dentro del Grupo GIMEL, fortaleciendo conocimientos en análisis experimental, modelado aplicado y trabajo colaborativo. La experiencia permitió establecer vínculos con un grupo de investigación reconocido a nivel nacional.	
Evidencia:		
LINEA DE ACCIÓN 4:	DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES	
Evento: V Competencia Nacional de Vehículos de Tracción Eléctrica (VCNTE)	Tipo de movilidad: Académica Nacional	
Descripción:	La participación permitió fortalecer competencias técnicas, investigativas y de trabajo colaborativo en movilidad eléctrica, automatización y diseño	

	vehicular; además de posicionar al programa en escenarios de alto impacto nacional con proyección internacional.
Evidencia:	
LINEA DE ACCIÓN 4:	DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES
Evento: XXVII Encuentro Nacional y XXII Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación – REDCOLSI	Tipo de movilidad: Nacional – Estudiantil / Investigativa
Descripción:	En el marco del evento, se desarrollaron actividades académicas como presentación de proyectos, mesas temáticas, talleres y espacios de intercambio con investigadores nacionales e internacionales. La participación permitió fortalecer las habilidades de divulgación científica y consolidar el vínculo del semillero con redes de investigación externas.
Evidencia:	

INGENIERIA ELECTRICA			
LINEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL		
Evento: Intercambio académico	Tipo de movilidad: Internacional		
Descripción: Desde el 5 de agosto y hasta el 7 de diciembre la estudiante del programa de Tecnología en Electricidad Industrial Catalina Pinto Gómez se encuentra realizando un intercambio académico en la Universidad Nacional de Rafaela (Rafaela – Provincia de Santa Fe Argentina), en este intercambio está realizando el desarrollo de tres cursos académicos y su proyecto de grado dirigido por el profesor Alonso de Jesús Retamoso Llamas y codirigido por el Dr. Luis Esteban Venghi.			
Evidencia: Publicación en redes sociales UNRaf: https://www.instagram.com/p/DM-jWV_O5bu/?igsh=MXYxazFhZnkzeHdpbw==			
			
LINEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL		
Evento: Intercambio académico	Tipo de movilidad: Internacional		
Descripción: Durante los días 22, 23 y 24 de octubre se realizó una visita académica por parte de los docentes Fabio Alfonso González y Franky Yoan Cely Quesada, en representación del programa de Ingeniería Eléctrica de las Unidades Tecnológicas de Santander (UTS), dicha visita tuvo como propósito principal fortalecer la cooperación internacional, divulgar resultados de investigación, promover la movilidad académica y consolidar alianzas con instituciones argentinas de alto prestigio en el ámbito de la ingeniería eléctrica. El informe se estructura por fechas para facilitar su interpretación. El profesor Fabio Alfonso González sostuvo reuniones con el director de la carrera de Ingeniería en Energía Eléctrica de la Universidad Nacional de Río Cuarto (Río Cuarto – Córdoba), Cristian De Angelo; el vicedirector, Pablo Daniel Donolo; y el decano de la Facultad de Ingeniería, Pablo Martín De la Barrera, junto con su equipo. El objetivo principal de estos encuentros fue finalizar el convenio marco de cooperación académica y científica entre ambas instituciones, orientado al desarrollo conjunto de proyectos de			

investigación, clases espejo y estrategias de movilidad docente y estudiantil. Mientras se formaliza dicho convenio, se suscribió un acta de intención que habilita el inicio de actividades conjuntas inmediatas.

Los docentes Fabio González y Franky Cely visitaron los grupos de investigación de Ingeniería en Energía Eléctrica de la UNRC, entre ellos el Instituto de Protecciones de Sistemas Eléctricos de Potencia (IPSEP) y el Grupo de Electrónica Aplicada (GEA), donde se compartieron experiencias relacionadas con protecciones eléctricas, además de conocer los laboratorios, los proyectos en movilidad eléctrica y las iniciativas en energías renovables que adelanta la UNRC. Asimismo, se visitaron las instalaciones universitarias, incluyendo la biblioteca, los comedores y las salas de atención infantil, evidenciando el compromiso de la institución argentina con la formación integral de sus estudiantes. También se sostuvo un encuentro con Marcela Daniele, secretaria de Planeamiento y Relaciones Institucionales de la Universidad Nacional de Río Cuarto, con quien se dialogó sobre las estrategias de fortalecimiento institucional y cooperación internacional.

Evidencia:

Publicación UNRC:

<https://www.ing.unrc.edu.ar/noticia-info.php?id=1719>

Publicación UNRaf:

<https://www.unraf.edu.ar/noticias-2/3901-noti3704>



LÍNEA DE ACCIÓN 3:	SUSCRIPCIÓN O RENOVACIÓN DE CONVENIOS ACADÉMICOS.	
Nombre de la institución: Universidad Nacional de Río Cuarto	Suscripción o renovación de convenio: Suscripción de convenio en proceso	Internacional o Nacional: Internacional
Tipo de Convenio:	Evidencia: Carta de intención firmada por las dos instituciones mientras se realizan los análisis jurídicos.	



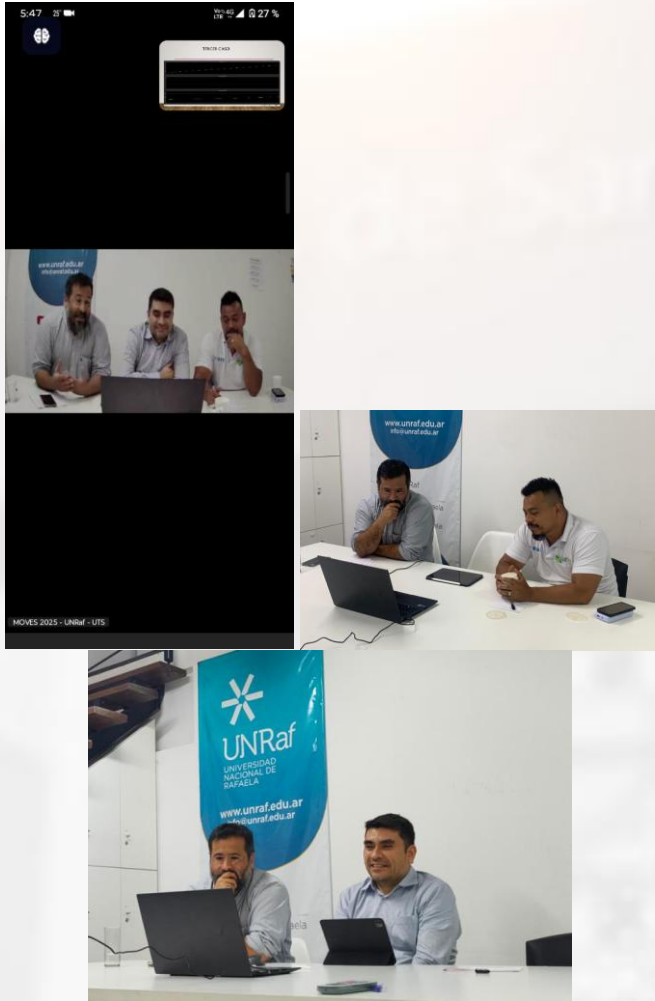
uts

Unidades Tecnológicas de Santander
¡Lo hacemos posible!



Convenio Marco	 Universidad Nacional de Río Cuarto ACTA DE INTENCIÓN Entre la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Río Cuarto, en adelante la UNIVERSIDAD, representada en este acto por su Decano, Dr. Ing. Pablo de la Barrera, con domicilio institucional en Ruta Nacional N° 36 Km 601, Ciudad de Río Cuarto, Provincia de Córdoba; y las Unidades Tecnológicas de Santander, representada por su Jefe de la Oficina de Relaciones Interinstitucionales Claudia Rocío Parra López, con domicilio en la Calle de los Estudiantes #9-82 Ciudadela Real de Minas, Bucaramanga, Santander, en adelante la Institución, denominadas en conjunto LAS PARTES, se celebra la presente ACTA DE INTENCIÓN, conforme a las siguientes cláusulas: PRIMERA: LAS PARTES expresan su voluntad de fortalecer los vínculos académicos, científicos y culturales entre ambas instituciones, manifestando su compromiso de promover programas de estudio conjunto, actividades de intercambio y acciones de cooperación en los ámbitos de la investigación, la docencia, la extensión universitaria y la cultura. SEGUNDA: LAS PARTES reconocen que el presente instrumento no genera obligaciones jurídicas ni compromisos financieros inmediatos, sino que constituye una manifestación de interés y colaboración recíproca, la cual podrá materializarse posteriormente mediante la suscripción de convenios marco o específicos, según corresponda. TERCERA: A los efectos del presente instrumento, LAS PARTES constituyen los domicilios indicados en el encabezado, donde se tendrán por válidas todas las notificaciones que se cursen. En prueba de conformidad, se firman dos (2) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en la Ciudad de Bucaramanga, a los veintiocho (28) días del mes de Octubre del año 2025. POR LA INSTITUCION POR LA UNIVERSIDAD  Claudia Rocío Parra López Jefe de la Oficina de Relaciones Interinstitucionales Unidades Tecnológicas de Santander Dr. Ing. Pablo de la Barrera Decano de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Río Cuarto  Universidad Nacional de Río Cuarto Confeccionado el Viernes 14 de noviembre de 2025 a las 16:58:44 Este documento se valida en https://fd.unrc.edu.ar con el identificador: DOC-Carta de Intencion UNRC 1 [368be0] Documento firmado conforme Ley 25.506 y Resolución Rectoral 255/2014 por:   PABLO MARTIN DE LA BARRERA Decano Facultad de Ingeniería
LINEA DE ACCIÓN 4:	DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES
Evento: Diplomado doble titulación "Movilidad Eléctrica Sustentable"	Tipo de movilidad: Internacional
Descripción:	Los profesores participaron en la evaluación de los trabajos finales de la Diplomatura Binacional en Movilidad Eléctrica Sustentable, desarrollada conjuntamente entre la UNRaf y las UTS. Durante la



	jornada, se presentaron proyectos sobre estrategias de control tipo Virtual Synchronous Generator (VSG), calidad de potencia y almacenamiento energético en estaciones de carga, con la participación de estudiantes de ambas naciones.
Evidencia:	Publicación UNRaf: https://www.unraf.edu.ar/noticias-2/3901-noti3704 
LINEA DE ACCIÓN 4:	DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES
Evento: XII Simposio Internacional sobre Calidad de la Energía Eléctrica – SICEL	Tipo de movilidad: Internacional
Descripción:	Las UTS participaron activamente en el XII Simposio Internacional sobre Calidad de la Energía Eléctrica – SICEL 2025, uno de los eventos más relevantes del sector en América Latina. El profesor Franky Yoan



	Cely Quesada presentó el artículo titulado “Evaluación del recurso eólico en ecosistemas de alta montaña de la región andina mediante distribuciones de Weibull con datos meteorológicos del IDEAM”, elaborado en coautoría con el estudiante Nicolás Hernán Castillo García y los profesores Alonso de Jesús Retamoso Llamas, Fabio Alfonso González, Ingrid Johanna Moreno Celis y Edgar Efraín Niño Velandia. El estudio, derivado del proyecto financiado por Minciencias (Convocatoria 890), analiza el potencial eólico en zonas de alta montaña de la región andina colombiana, aportando conocimiento técnico a la transición energética en contextos complejos. La participación de las UTS en el SICEL reafirma su compromiso institucional con la investigación científica, la innovación tecnológica y la proyección internacional, consolidando su presencia en redes académicas de alto impacto.
Evidencia:	
LINEA DE ACCIÓN 4:	DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES
Evento: Reunión Nacional de Ramas Estudiantiles IEEE - RNR	Tipo de movilidad: Nacional
Descripción:	Del 5 al 7 de septiembre de 2025 los estudiantes Nicolás Hernán Castillo García y Eimy Arliana López del programa de Ingeniería Eléctrica asistieron a la Reunión Nacional de Ramas en representación de la Rama Estudiantil IEEE de las Unidades Tecnológicas de Santander UTS, durante el desarrollo del evento participaron en talleres



	de fortalecimiento de habilidades blandas y charlas técnicas de interés. El evento se realizó en la ciudad de Bucaramanga y tuvo la participación de más de 30 universidades a nivel nacional y varios conferencistas de talla internacional.
Evidencia:	  
LÍNEA DE ACCIÓN 4:	DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES
Evento: XX Encuentro Departamental de Semilleros de	Tipo de movilidad: Nacional



uts

Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡Lo hacemos posible!



Investigación RedCOLSI	
Descripción:	Del 27 al 29 de agosto de 2025 los estudiantes Santiago Cancino Rodriguez y Paula Andrea León del programa de Ingeniería Eléctrica asistieron al XX Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI en representación del semillero Alternativas de Generación de Energía adscrito al Grupo de Investigación en Energía de las Unidades Tecnológicas de Santander UTS, durante el desarrollo del evento se realizaron las ponencias “Uso de nano-partículas en Aceites de transformadores de potencia para mejorar sus propiedades dieléctricas, térmicas y vida útil” y “Análisis comparativo de convertidores AC-DC en electrólisis alcalina y PEM para sistemas de energía renovable”. El evento se realizó en la ciudad de San Gil en la UNISANGIL y contó con la participación de diferentes instituciones a nivel departamental.
Evidencia:	 

	 FUNDACIÓN RED COLOMBIANA DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN - NODO SANTANDER Paula Andrea Vargas Leòn Nº de identificación: CC 1098623223 Ha participado en calidad de Ponente en el:  ANÁLISIS COMPARATIVO DE CONVERTIDORES AC-DC EN ELECTROLISIS ALCALINA Y PEM PARA SISTEMAS DE ENERGÍA RENOVABLE. Participó como ponente en XIX Encuentro Departamental de Semilleros, VII Encuentro Kids de Investigación y IV Encuentro Internacional de Investigación Nodo Santander 22 años. INVESTIGACIÓN FORMATIVA UNA ESTRATEGIA PARA EL DESARROLLO REGIONAL. Los días 27, 28 Y 29 DE AGOSTO DE 2025 <i>Oscar Javier Zambrano Valdivieso</i> Oscar Javier Zambrano Valdivieso Coordinador Nodo Santander RedCOLSI
LINEA DE ACCIÓN 4:	DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES
Evento: XXVIII Encuentro Nacional y XXII Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación.	Tipo de movilidad: Nacional
Descripción:	Del 27 al 29 de agosto de 2025 el estudiante Santiago Cancino Rodriguez del programa de Ingeniería Eléctrica asistió al XXVIII Encuentro Nacional y XXII Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación en representación del semillero Alternativas de Generación de Energía adscrito al Grupo de Investigación en Energía de las Unidades Tecnológicas de Santander UTS, durante el desarrollo del evento se realizó la ponencia “Uso de nano-partículas en Aceites de transformadores de potencia para mejorar sus propiedades dieléctricas, térmicas y vida útil”. El evento se realizó en la ciudad de Bogotá y contó con la participación de diferentes instituciones a nivel nacional.



uts | Unidades Tecnológicas de Santander
¡lo hacemos posible!



Evidencia:	 
------------	--

BARRANCABERMEJA FCSE CONTADURÍA PÚBLICA				
LINEA DE ACCIÓN 1:		MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL		
Evento: Ponencia “Habilidades blandas como estrategia de gestión: un enfoque desde la administración moderna”, en el marco del 75 aniversario de la UAT y de la Feria del Libro UAT 2025.		Tipo de movilidad: Movilidad Académica Internacional (Virtual).		
Descripción: Actividad liderada por el expositor Eduardo Arango Tobón, que vinculó a las Unidades Tecnológicas de Santander (Sede Barrancabermeja) como institución de origen y a la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT) y UAM Valle Hermoso de México como instituciones destino. El evento, realizado vía Microsoft Teams, contó con la participación de 328 personas (283 de las UTS y 45 de la UAT), logrando fortalecer la gestión organizacional y el liderazgo moderno en una comunidad académica binacional.				
Evidencia:				



uts | Unidades Tecnológicas de Santander
¡Lo hacemos posible!





A QUIEN CORRESPONDA:

Quien suscribe, Director de la Unidad Académica Multidisciplinaria "Valle Hermoso" clave 28UBH0055M, dependiente de la Universidad Autónoma de Tamaulipas, con residencia oficial en esta ciudad, expide la presente **CONSTANCIA DE PARTICIPACIÓN** a:

Mg. Eduardo Arango Tobón

Por haber impartido la conferencia **HABILIDADES BLANDAS COMO ESTRATEGIA DE GESTIÓN: UN ENFOQUE DESDE LA ADMINISTRACIÓN MODERNA** el pasado día 30 de Octubre del presente, dentro de la Jornada de Conferencias Internacionales celebrada entre las UTS Colombia y la UAT – UAM VALLE HERMOSO como parte del marco de la celebración del 75 Aniversario de nuestra universidad.

Esperando poder contar nuevamente con su colaboración, se expide la presente a solicitud de parte interesada, para los usos y fines legales que la misma conenga, en la ciudad de Valle Hermoso, Tamaulipas el día once del mes de noviembre del dos mil veinticinco.

VERDAD, BELLEZA, PROBIDAD

ATENTAMENTE.

"VERDAD, BELLEZA, PROBIDAD"

DR. JESÚS ROBERTO GARCÍA SANDOVAL
DIRECTOR



BARRANCABERMEJA FCSE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

LINEA DE ACCIÓN 1: MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL

Evento: Feria Internacional del Libro UAT 2025 y Ponencia Magistral: "La resiliencia se viste de emprendimiento: un ejercicio desde la academia para la identidad y futuro de un pueblo originario de Colombia".

Tipo de movilidad:
Movilidad Académica Internacional (Presencial - Tamaulipas, México).



uts | Unidades Tecnológicas de Santander
¡lo hacemos posible!



Descripción:

Participación institucional presencial de las Unidades Tecnológicas de Santander (Campus Barrancabermeja) como origen, en la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), México, como destino. La docente Ingrid Giovana Rondón Márquez gestionó la presencia de las UTS en la FIL UAT 2025 a través de un stand informativo (con más de 1.000 visitantes) y una conferencia especializada que impactó a 357 asistentes. La actividad permitió visibilizar el trabajo del grupo de investigación DIANOIA y establecer contactos estratégicos para clases espejo y proyectos de investigación conjunta con la UAT y Editorial Planeta México.

Evidencia: <https://www.uts.edu.co/sitio/las-unidades-tecnologicas-de-santander-se-destacaron-en-la-feria-del-libro-uat-2025-de-mexico/>



uts

Unidades
Tecnológicas
de Santander

¡Lo hacemos posible!



LÍNEA DE ACCIÓN 3:	SUSCRIPCIÓN O RENOVACIÓN DE CONVENIOS ACADÉMICOS.	
Nombre de la institución: Universidad Nacional de Río Negro (Viedma, Argentina).	Suscripción o renovación de convenio: Suscripción	Internacional o Nacional: Internacional
Tipo de Convenio: Convenio Internacional Marco de Colaboración Interinstitucional: Orientado al desarrollo conjunto, complementación y cooperación técnica por un periodo de cinco (5) años.	Evidencia: 	

LÍNEA DE ACCIÓN 3:	SUSCRIPCIÓN O RENOVACIÓN DE CONVENIOS ACADÉMICOS.	
Nombre de la institución: Universidad de Xalapa (México).	Suscripción o renovación de convenio: Suscripción	Internacional o Nacional: Internacional
Tipo de Convenio: Convenio Marco de Cooperación: Enfocado en docencia, investigación y proyección social. Incluye cláusulas de movilidad estudiantil bajo reciprocidad, soporte en alojamiento y exención de costos de colegiatura en la	Evidencia: 	

institución destino por cinco (5) años.		
BARRANCABERMEJA FCNI		
LINEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL	
Evento: Primer Congreso Internacional en Tecnologías Energéticas y Ciencias Aplicadas (ENERTECH 2025) en alianza con la Universidad de Guanajuato y Xalapa de México y Galileo de Guatemala-Realizado los días 6 y 7 de noviembre de 2025	Tipo de movilidad: -Movilidad Académica Internacional con estudiantes (Virtual Entrante) -Movilidad Académica Internacional con docentes (Virtual Entrante) -Movilidad Académica Internacional con estudiantes (Virtual Saliente) -Movilidad Académica Internacional con docentes (Virtual Saliente)	
Descripción: La movilidad académica virtual alcanzada a través del I Congreso Internacional en Tecnologías Energéticas y Ciencias Aplicadas – EnerTech 2025 representa un avance significativo en la internacionalización y la consolidación de redes de cooperación interuniversitaria. Este ejercicio académico permitió articular de manera efectiva a estudiantes, docentes, investigadores y actores externos en un espacio de intercambio científico desarrollado completamente en modalidad virtual, logrando resultados que superaron ampliamente las expectativas iniciales. En primer lugar, la validación del formato virtual quedó demostrada por el sobrecumplimiento del 77.14 % en la asistencia, superando la meta prevista y evidenciando el alto nivel de interés generado por la temática central del evento. Este logro confirma que la virtualidad no solo amplía el alcance geográfico de la participación, sino que también facilita la inclusión de públicos diversos y facilita el acceso a experiencias formativas de alto valor académico. Asimismo, la calidad académica consolidada durante el congreso se reflejó en las altas calificaciones otorgadas a los ponentes, quienes alcanzaron puntajes sobresalientes (dos ítems con 4.86). Este indicador demuestra que la movilidad virtual posibilita interacciones académicas significativas, en las que expertos internacionales comparten conocimientos actualizados y pertinentes, fortaleciendo las competencias investigativas y profesionales de los asistentes. En términos de impacto institucional, el evento cumplió con el objetivo de visibilizar a las Unidades Tecnológicas de Santander (UTS) y fortalecer los lazos de cooperación internacional. La participación mayoritaria de estudiantes de la institución (69.9 %) evidencia el aprovechamiento de esta oportunidad de internacionalización en casa, posicionando a la UTS como un actor activo en la generación y difusión del conocimiento en el ámbito energético y tecnológico. Los resultados cuantitativos respaldan este impacto, evidenciando una movilidad virtual robusta y efectiva: • Participantes inscritos: 500		



Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡Lo hacemos posible!



- **Asistentes confirmados:** 372
- **Evaluación general del evento:** 160 valoraciones
- **Promedio de satisfacción:** 4.7 / 5.0

Estos datos reflejan la acogida positiva del congreso y su contribución al desarrollo de competencias académicas e investigativas en la comunidad universitaria.

Además, las recomendaciones formuladas para futuras ediciones fortalecen la proyección de la movilidad virtual en nuevos escenarios. La optimización del cronograma, la ampliación de la participación del sector externo (actualmente del 1.6 %) y la continuidad en la selección de ponentes altamente valorados permitirán consolidar un modelo sostenido de intercambio académico internacional.

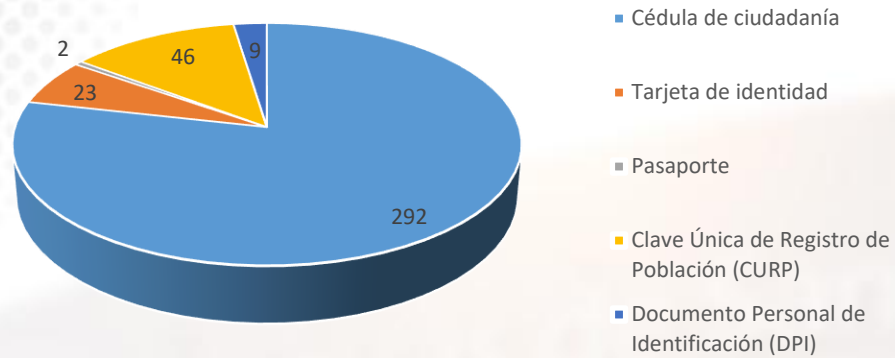
En conjunto, la experiencia de **EnerTech 2025** demuestra que la movilidad virtual es una estrategia efectiva, inclusiva y de alto impacto, capaz de promover la internacionalización, fortalecer redes académicas globales y enriquecer la formación de estudiantes y docentes mediante escenarios de participación científica sin barreras geográficas.

Evidencia:

Tipo de Documento de Identificación	Cantidad	%
Cédula de ciudadanía	292	78,5%
Tarjeta de identidad	23	6,2%
Pasaporte	2	0,5%
Clave Única de Registro de Población (CURP)	46	12,4%
Documento Personal de Identificación (DPI)	9	2,4%
Total	372	100%

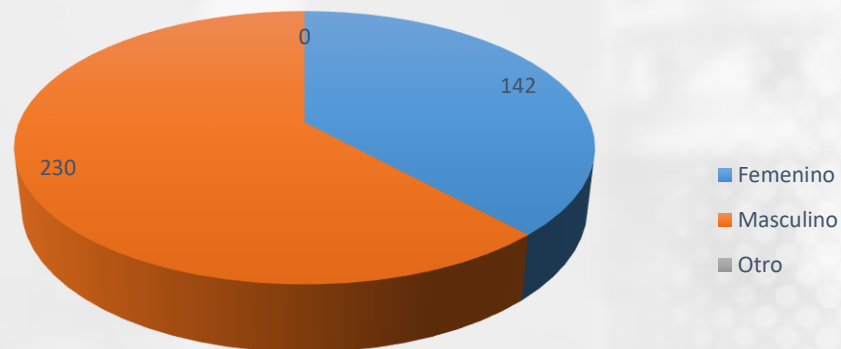


Tipo de Documento de Identificación



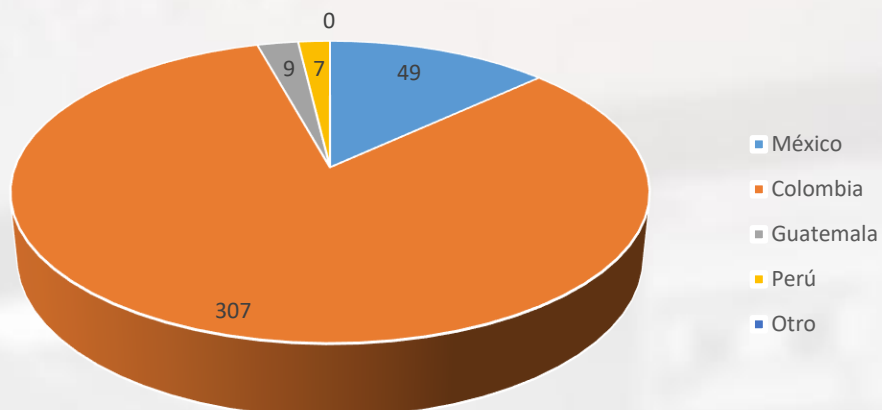
Género	Cantidad	%
Femenino	142	38,2%
Masculino	230	61,8%
Otro	0	0%
Total	372	100%

Género



País de origen	Cantidad	%
México	49	13,2%
Colombia	307	82,5%
Guatemala	9	2,4%
Perú	7	1,9%
Otro	0	0%
Total	372	100%

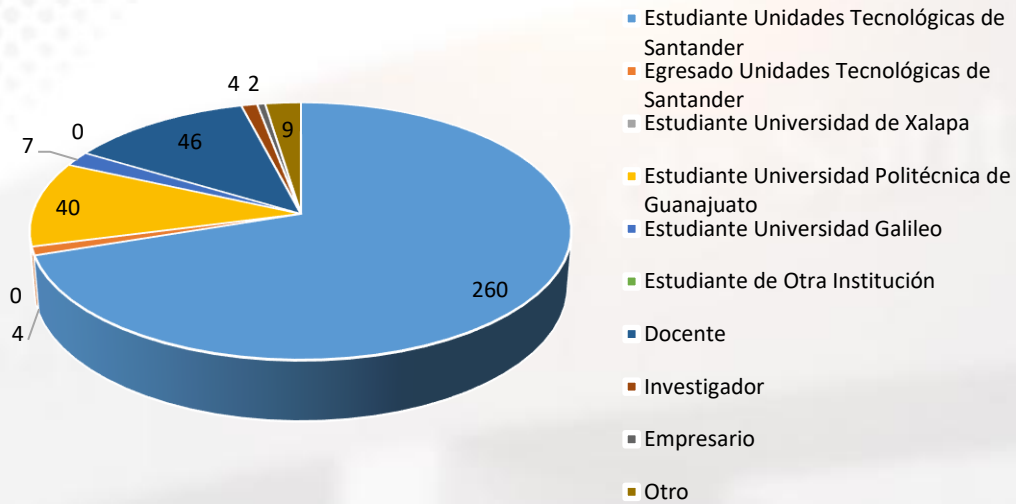
País de Origen



Rol	Cantidad	%
Estudiante Unidades Tecnológicas de Santander	260	69,9%
Egresado Unidades Tecnológicas de Santander	4	1,1%
Estudiante Universidad de Xalapa	0	0%
Estudiante Universidad Politécnica de Guanajuato	40	10,8%
Estudiante Universidad Galileo	7	1,9%
Estudiante de Otra Institución	0	0%
Docente	46	12,4%
Investigador	4	1,10%

Empresario	2	0,5%
Otro	9	2,4%
Total	372	100%

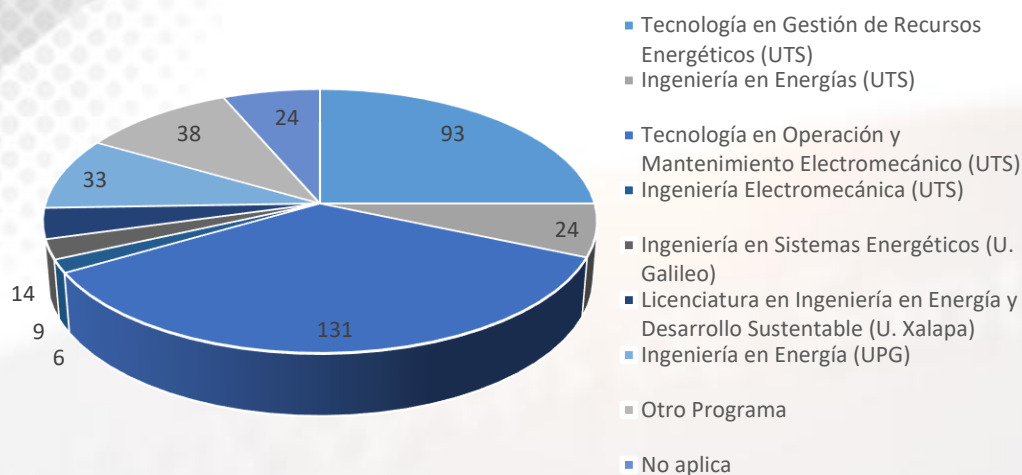
Rol



Seleccione el programa al que pertenece	Cantidad	%
Tecnología en Gestión de Recursos Energéticos (UTS)	93	25,0%
Ingeniería en Energías (UTS)	24	6,5%
Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico (UTS)	131	35%
Ingeniería Electromecánica (UTS)	6	1,6%
Ingeniería en Sistemas Energéticos (U. Galileo)	9	2,4%
Licenciatura en Ingeniería en Energía y Desarrollo Sustentable (U. Xalapa)	14	3,8%
Ingeniería en Energía (UPG)	33	8,9%
Otro Programa	38	10,2%
No aplica	24	6,5%
Total	372	100%

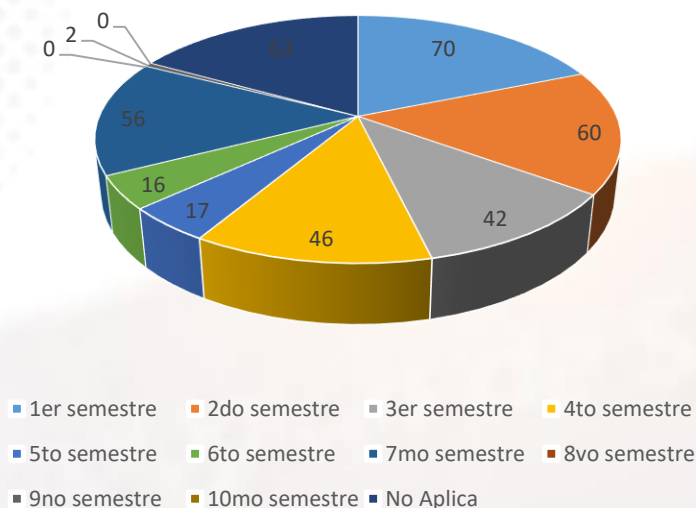


Seleccione el programa al que pertenece



Si es estudiante marque el semestre que esta cursando	Cantidad	%
1er semestre	70	18,8%
2do semestre	60	16,1%
3er semestre	42	11,3%
4to semestre	46	12,4%
5to semestre	17	4,6%
6to semestre	16	4,3%
7mo semestre	56	15,1%
8vo semestre	0	0%
9no semestre	2	0,5%
10mo semestre	0	0%
No Aplica	63	16,9%
Total	372	100%

Si es estudiante marque el semestre que esta cursando



Imágenes de las Universidades participantes en el **Primer Congreso Internacional en Tecnologías Energéticas y Ciencias Aplicadas (ENERTECH 2025)**, realizado los días 6 y 7 de noviembre de 2025.



uts | Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡Lo hacemos posible!



LINEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL
Evento: Clase espejo y conferencia sobre el cálculo de potencial de la celda en condiciones estándar en alianza con el Instituto Universitario de la Paz UNIPAZ	Tipo de movilidad: Movilidad Académica Nacional con estudiantes (Presencial Saliente)
Descripción: En el marco de la cooperación interinstitucional, se llevó a cabo una movilidad académica entre las Unidades Tecnológicas de Santander (UTS) y el Instituto Universitario de la Paz (UNIPAZ), con la participación de 22 estudiantes del programa de Química. La actividad estuvo dirigida a jóvenes de segundo semestre, quienes cursan la asignatura Química General II, La sesión conjunta se desarrolló con el propósito de fortalecer el intercambio académico y enriquecer la formación de los estudiantes, abordando el tema: • Cálculo del potencial de la celda en condiciones estándar • Relación entre la energía libre de Gibbs, la constante de equilibrio y el potencial de celda Este espacio permitió a los estudiantes contrastar enfoques pedagógicos, compartir experiencias y afianzar conocimientos fundamentales en el área de la química, promoviendo la integración académica y el trabajo colaborativo entre ambas instituciones.	
Evidencia: A continuación, se muestran registros fotográficos del desarrollo de las actividades de movilidad con estudiantes de la UNIPAZ.  	

A continuación, se muestran las listas de asistencia al desarrollo de las actividades de movilidad con estudiantes de la UNIPAZ.


UNIPAZ
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAZ
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Departamento de Física
Calle 1000, Urb. El Centro, La Paz, Bolivia
Tel: 261 411111

REPORTE DE ASISTENCIA

Semestre: B Año: 2025 Grupo: D1

Fecha: 05.11.2025

Escuela: Química Programa: Química

Docente: Andrés Tola Asignatura o Bloque: Química General II

Hora de inicio: 13:00 Hora de terminación: 17:00

No.	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	NOMBRE ESTUDIANTE	FIRMA
1	109619784	Zoray Santiago Suárez Rojas	[Firma]
2	108200444	Esteban David Zabala Ruiz	[Firma]
3	1097189154	Sofía Oriana Pimentel	[Firma]
4	1087378435	Carmen la Riva y los hijos	[Firma]
5	109680350	Yvett Natalia Montenegrocampo	[Firma]
6	109741075	Santiago Andres Eñón Volverina	[Firma]
7	109680345	Javier Felipe Parada Turiso	[Firma]
8	1096603356	José Santiago Angarita Remolina	[Firma]
9	108680312	María J. Beth Amador Restrepo	[Firma]
10	109620307	Juan Esteban Rodríguez Torres	[Firma]
11	109180301	Eric Felipe Villalobos Marín	[Firma]
12	109740730	Andrés Santiago Pineda Carrizosa	[Firma]
13	108523247	Emilio Daniel Ríos Toranzo	[Firma]
14	109180301	Yurlyn Yareth Quintero Ruiz	[Firma]
15	109680374	Christian Manuel Pineda Pineda	[Firma]
16	1085016310	Isabella Lobo Morales	[Firma]
17	109188381	Valentina Jara Torres	[Firma]
18	109180435	Caral Jovana Velaz Celas	[Firma]
19	109610243	Roberto González Cumbay	[Firma]
20	118896356	Juan Pablo Castellanos R	[Firma]
21	109680345	Juan Pablo Carrizosa	[Firma]
22	109740730	Santiagocampo Blanco	[Firma]
23			
24			
25			

LINEA DE ACCIÓN 1:

MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL

Evento: Clase espejo entre la energía libre de Gibbs, la constante de equilibrio y el potencial de celda en alianza con el Instituto Universitario de la Paz UNIPAZ

Tipo de movilidad:
Movilidad Académica Nacional con estudiantes (Presencial Entrante)

Descripción:

En el marco de las estrategias de cooperación interinstitucional, las Unidades Tecnológicas de Santander (UTS), a través del Programa de Tecnología en Recursos Energéticos, realizaron una movilidad académica con el Instituto Universitario de la Paz (UNIPAZ).

Durante esta actividad, un docente de UNIPAZ impartió la asignatura de Electroquímica a los estudiantes de la UTS, fortaleciendo así los procesos de formación y el intercambio de conocimientos entre ambas instituciones.

La jornada contó con la participación activa de 22 estudiantes del programa de Tecnología en Recursos Energéticos de las UTS, quienes tuvieron la oportunidad de ampliar sus competencias académicas y enriquecer su experiencia profesional mediante el contacto directo con docentes invitados y metodologías innovadoras.



Este espacio académico reafirma el compromiso de las UTS y UNIPAZ por promover la integración, la calidad educativa y la construcción de redes de conocimiento que aporten al desarrollo científico y tecnológico de la región.

Evidencia:

A continuación, se muestran registros fotográficos del desarrollo de las actividades de movilidad con estudiantes de las UTS.



A continuación, se muestran las listas de asistencia al desarrollo de las actividades de movilidad con estudiantes de la UTS.

UNIPAZ
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

REPORTE DE ASISTENCIA

Semestre: B Año: 2023 Grupo: _____

Fecha: 11.11.2023

Escuela: UTS Programa: Tecnología en Gestión de Proyectos

Docente: Andrés Troncoso Asignatura o Bloque: Elaboración de Plan de Negocios

Hora de inicio: 18:00 Hora de terminación: 20:00

Nº	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	NOMBRE ESTUDIANTE	FIRMA
1	1091110519	Rosón Roberto Sandoval Trujillo	[Firma]
2	1091180565	Jairo Alejandro Vivas Giraldo	[Firma]
3	1091254435	Fabian Mateo Cuellar	[Firma]
4	1091110115	Edgar Mauricio Minamita Blanco	[Firma]
5	109178817	Lina Mayra Ros Caro	[Firma]
6	10910001	Wilder Bustos Fuentes	[Firma]
7	109185023	José Carlos Rodríguez Rojas	[Firma]
8	109109503	Gustavo Darío Herrera Ramírez	[Firma]
9	1091191419	Johan José Jiménez Díaz	[Firma]
10	1091188124	Alfonso Carlos Martínez Ureda	[Firma]
11	1091101505	Maicol Gerardo López Pérez	[Firma]
12	109101007	José Luis Gómez Luján	[Firma]
13	1091166983	José Daniel Gutiérrez Raman	[Firma]
14	1091181145	Rodrigo David Pérez Torres	[Firma]
15	1091186820	Abner Danilo Rivas Cardillo	[Firma]
16	1091160355	Keshan Pacheco	[Firma]
17	1091658772	Johanna Carolina Rodríguez Celis	[Firma]
18	1091181418	David Daniel Torres Arredondo	[Firma]
19	1091184308	Melissa Pérez Noya	[Firma]
20	1091101057	Angel Angel Ortiz Noya	[Firma]
21	1091210829	Eliza Johana Torres Rojas	[Firma]
22	1091218107	Enzo Andrés Uribe Busta	[Firma]
23			
24			
25			

LINEA DE ACCIÓN 2:

OPORTUNIDADES DE BECAS Y ESTUDIOS EN EL EXTERIOR

Descripción:

Teniendo en cuenta lo anterior, se han venido adelantando las firmas de convenios con las tres universidades participantes, los cuales actualmente se encuentran en



uts

Unidades Tecnológicas de Santander
¡lo hacemos posible!



	revisión por los equipos legales de cada institución. Estos acuerdos permitirán fortalecer la cooperación académica internacional y abrir oportunidades de becas y estudios en el exterior para estudiantes y docentes, ampliando así los escenarios de movilidad académica y proyección internacional.	
Evidencia:	Pendiente por definir.	
LÍNEA DE ACCIÓN 3:	SUSCRIPCIÓN O RENOVACIÓN DE CONVENIOS ACADÉMICOS.	
Nombre de la institución: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE GUANAJUATO-MÉXICO	Suscripción o renovación de convenio: Suscripción de un nuevo Acuerdo de Alianza para la Cooperación internacional.	Internacional o Nacional: Internacional
Tipo de Convenio: Acuerdo de Alianza	Evidencia: Teniendo en cuenta lo anterior, se han venido adelantando las firmas de convenios con las tres universidades participantes (Universidad de Guanajuato y Xalapa de México y Galileo de Guatemala), los cuales actualmente se encuentran en revisión por los equipos legales de cada institución. Estos acuerdos permitirán fortalecer la cooperación académica internacional y ampliar las oportunidades de movilidad, investigación y formación conjunta. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE GUANAJUATO-MÉXICO: Suscripción o renovación de convenios académicos. En este marco, ya se ha suscrito un acuerdo de alianza con la Universidad Politécnica de Guanajuato, el cual establece como propósito general la exploración y desarrollo de oportunidades de colaboración interinstitucional. El acuerdo contempla, entre otros, los siguientes alcances: I. Alcance / Finalidad Ambas instituciones explorarán y desarrollarán iniciativas de cooperación que incluyen, pero no se limitan a: A. Formación y especialización de recursos humanos. B. Investigaciones conjuntas. C. Desarrollo tecnológico y académico. D. Intercambio de información.	



Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡Lo hacemos posible!



	E. Asesoría técnica o académica. F. Publicaciones.  ACUERDO DE ALIANZA Este ACUERDO, realizado el 19 de Marzo de 2025, llevado a cabo por: Unidades Tecnológicas de Santander (UTS) y Universidad Politécnica de Guanajuato (UPG) HACE CONSTAR QUE: La UTS representada por Ing. María Eugenia Carvajal Gamarra y la UPG representada por Dra. Gabriela Medina Ramos, desean establecer una alianza de colaboración institucional. Esta alianza busca crear contactos mutuos y explorar el posible desarrollo de una colaboración de beneficio bilateral, que fomente la internacionalización. POR CONSIGUIENTE, se acuerda que: I. Alcance/Finalidad. - Las instituciones explorarán oportunidades de colaboración que incluyan, pero no se limitan a: A. Formación y especialización de recursos humanos. B. Investigaciones conjuntas C. Desarrollo Tecnológico y Académico D. Intercambio de Información E. Asesoría Técnica o Académica F. Publicaciones  II. Pasos. - Las instituciones se comprometen a tomar medidas para lograr las metas de este acuerdo que incluyen, pero no se limitan a: A. Primera Reunión de Planeación, que tendrá lugar el 8 de Mayo de 2025 B. Otras: el 21 de Mayo de 2021 III. Las instituciones se comprometen a dar seguimiento a las actividades necesarias para llevar este acuerdo de alianza al estatus jurídico de CONVENIO DE COLABORACIÓN ACADÉMICO INTERINSTITUCIONAL. <table border="1"> <tr> <td> Por la UTS  Ing. María Eugenia Carvajal Gamarra Jefa(E) de la Oficina de Relaciones Interinstitucionales </td><td> Por la UPG  Dra. Gabriela Medina Ramos Subdirectora de Investigación y Proyectos Internacionales </td></tr> </table>	Por la UTS  Ing. María Eugenia Carvajal Gamarra Jefa(E) de la Oficina de Relaciones Interinstitucionales	Por la UPG  Dra. Gabriela Medina Ramos Subdirectora de Investigación y Proyectos Internacionales
Por la UTS  Ing. María Eugenia Carvajal Gamarra Jefa(E) de la Oficina de Relaciones Interinstitucionales	Por la UPG  Dra. Gabriela Medina Ramos Subdirectora de Investigación y Proyectos Internacionales		
LÍNEA DE ACCIÓN 3:	SUSCRIPCIÓN O RENOVACIÓN DE CONVENIOS ACADÉMICOS.		
Nombre de la institución: UNIVERSIDAD XALAPA-MÉXICO	<table> <tr> <td> Suscripción o renovación de convenio: Suscripción de un nuevo Acuerdo de Cooperación internacional. </td><td> Internacional o Nacional: Internacional </td></tr> </table>	Suscripción o renovación de convenio: Suscripción de un nuevo Acuerdo de Cooperación internacional.	Internacional o Nacional: Internacional
Suscripción o renovación de convenio: Suscripción de un nuevo Acuerdo de Cooperación internacional.	Internacional o Nacional: Internacional		
Tipo de Convenio: Convenio Marco de Cooperación	Evidencia: UNIVERSIDAD XALAPA-MÉXICO Las partes acuerdan establecer actividades de cooperación a que se refiere el presente acuerdo que llevarán a cabo a través de las siguientes modalidades: 1. Intercambio de información sobre planes de estudio, administración y/o planificación docente. 2. Intercambio de experiencias, material didáctico y bibliográfico, servicios e información de carácter		



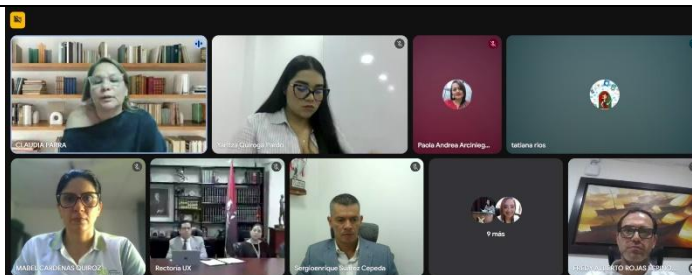
- práctico o científico de utilidad común.
3. Efectuar publicaciones, desarrollo de estudios y proyectos conjuntos de investigación en temas de interés para las partes.
 4. Intercambio de personas, puede ser de estudiantes, docentes y administrativos con el objeto de desarrollar dicha colaboración y conforme a programas anuales previamente establecidos.
 5. Promoción de estadias de personal docente por periodos determinados, con el propósito de dictar conferencias, participar en cursos y programas de docencia.
 6. Organización de conferencias, seminarios, eventos y cursos sobre temas de interés común.
 7. Cualquier otra modalidad de cooperación que las partes acuerden.

A continuación, se evidencia la carta de invitación dirigida a la rectoría de las UTS para el Acto protocolario de firmas:

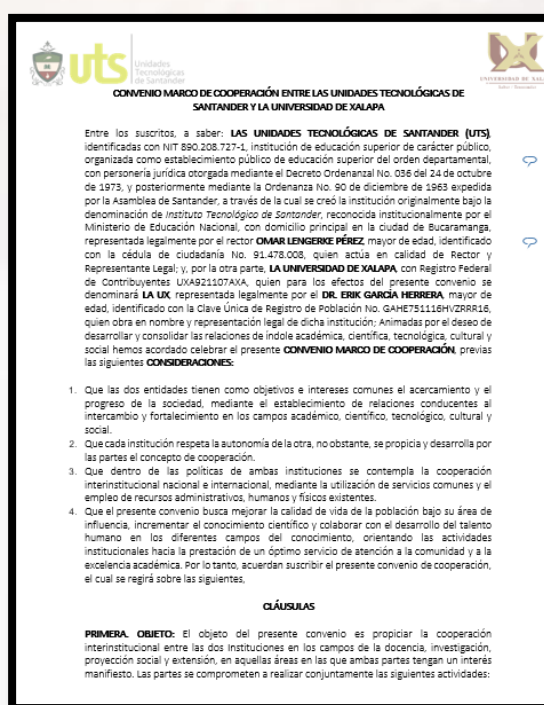


A continuación, se evidencia algunos registros fotográficos o capturas de pantalla como evidencia de la firma del convenio:





Diseño del convenio Marco entre las UTS y la Universidad de Xalapa:



LINEA DE ACCIÓN 4:

DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES

Evento: Primer Congreso Internacional en Tecnologías Energéticas y Ciencias Aplicadas (ENERTECH 2025), realizado los días 6 y 7 de noviembre de 2025.

Tipo de movilidad:

- Movilidad Académica Internacional con estudiantes (Virtual Entrante)
- Movilidad Académica Internacional con docentes (Virtual Entrante)
- Movilidad Académica Internacional con estudiantes (Virtual Saliente)
- Movilidad Académica Internacional con docentes (Virtual Saliente)



uts

Unidades
Tecnológicas
de Santander



¡Lo hacemos posible!

Descripción:	En el marco de las estrategias institucionales orientadas al fortalecimiento de la internacionalización, la movilidad académica, tanto de estudiantes como de docentes, constituye un eje fundamental para la consolidación de procesos académicos con impacto global. Este componente no solo favorece el intercambio de saberes y prácticas educativas, sino que también potencia el desarrollo de competencias interculturales, investigativas y profesionales en comunidades universitarias cada vez más interconectadas. Con el propósito de dinamizar estos procesos y ampliar las oportunidades de interacción académica en escenarios internacionales, se diseñó y ejecutó la propuesta de un Congreso Académico Internacional en modalidad virtual. Esta iniciativa busca promover el intercambio de conocimientos, experiencias formativas y buenas prácticas entre instituciones de educación superior de distintos países, al tiempo que fomenta la participación activa de estudiantes, docentes e investigadores en espacios de discusión científica y académica de alto nivel. En este contexto, se llevó a cabo el Primer Congreso Internacional en Tecnologías Energéticas y Ciencias Aplicadas (ENERTECH 2025), realizado los días 6 y 7 de noviembre de 2025. El evento fue desarrollado en cooperación interinstitucional entre la Universidad Politécnica de Guanajuato (México), la Universidad Galileo (Guatemala), la Universidad de Xalapa (México) y las Unidades Tecnológicas de Santander (Colombia), consolidándose como un escenario significativo para el fortalecimiento de la movilidad académica virtual y el establecimiento de redes de colaboración internacional. Además, se creó la Red Internacional de Investigación, Desarrollo y Tecnología para la Sostenibilidad (RIIDTS). La Red Internacional de Investigación, Desarrollo y Tecnología para la Sostenibilidad (RIIDTS) surge como un espacio global de confluencia entre investigadores, profesionales, estudiantes e instituciones académicas comprometidas con la transición energética y la innovación tecnológica sostenible. En su primer Congreso Internacional, programado para los días 6 y 7 de noviembre de 2025, RIIDTS convoca al intercambio de conocimientos en temas clave como energías renovables, eficiencia energética, biocombustibles, electromovilidad, almacenamiento de energía, <i>smart grids</i> y gestión tecnológica.
----------------------------	--



Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡Lo hacemos posible!



	Este congreso no solo promueve el diálogo académico y científico, sino que también impulsa la colaboración interuniversitaria y el desarrollo de proyectos de alto impacto entre semilleros de investigación. La participación es gratuita, lo que refuerza el carácter inclusivo y abierto de la red. Además, la plataforma de RIIDTS integra una agenda académica estructurada, memorias de eventos pasados y canales de participación activos, consolidándose como un entorno dinámico para la difusión de resultados, la formación y el <i>networking</i> a nivel internacional. En definitiva, este espacio se presenta como un punto de encuentro virtual para fomentar la investigación aplicada, el desarrollo tecnológico y la sostenibilidad energética, con una visión global y un impacto local concreto.
Evidencia:	Como evidencia principal del ejercicio académico orientado al fortalecimiento de la movilidad virtual internacional, se presenta la dirección de la página web oficial de la Red Internacional de Investigación, Desarrollo y Tecnología para la Sostenibilidad (RIIDTS). Este recurso digital consolida los resultados del proceso, integra la información institucional del Congreso Internacional ENERTECH 2025 y ofrece un espacio permanente para la difusión de actividades académicas, investigativas y formativas desarrolladas en el marco de la cooperación interuniversitaria. 🌐 https://www.riidts.info/ A continuación, se muestran evidencias de capturas de pantalla de la inauguración del evento:  A continuación, se muestran evidencias (Capturas de pantalla) del desarrollo del evento:



A continuación, se muestran evidencias (registros fotográficos) de la participación de estudiantes en el evento:



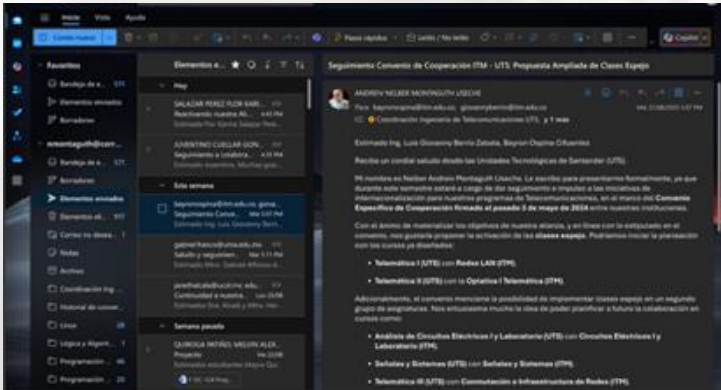
INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES			
LINEA DE ACCIÓN 1:		MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL	E
Evento: Movilidad internacional estudiantil 2025-2 – Universidad de Colima (UCOL), México. Estudiante: David Ochoa Clavijo – Tecnología en Gestión de Sistemas de Telecomunicaciones. Periodo: agosto–diciembre de 2025. Modalidad: presencial.		Tipo de movilidad: Intercambio académico internacional (semestre académico con homologación de asignaturas), en el marco de la convocatoria ORI UTS 2025-2.	
Descripción: El estudiante David Ochoa Clavijo realizó un semestre académico en UCOL, cursando las asignaturas: Programación Web, Matemáticas Discretas, Sistemas Embebidos, Metodología de la Investigación y Optativa: Comunicaciones Ópticas. Se evidenció adaptación exitosa, participación académica y cultural, seguimiento continuo y compromiso como embajador institucional.			
Evidencia:			



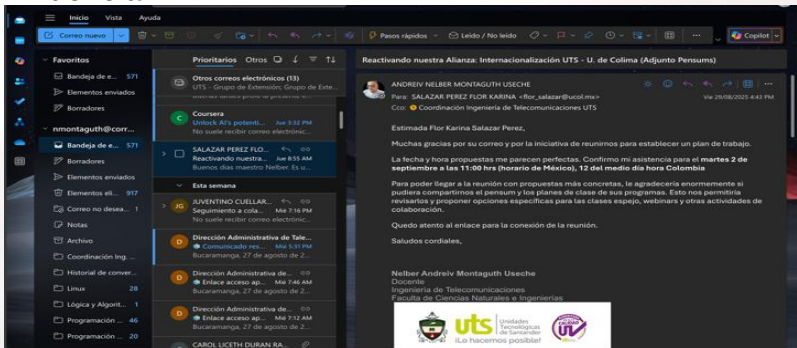
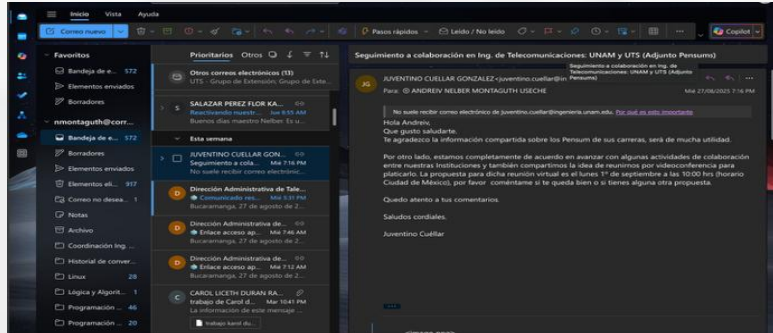
Unidades Tecnológicas de Santander
¡Lo hacemos posible!





LÍNEA DE ACCIÓN 3:	SUSCRIPCIÓN O RENOVACIÓN DE CONVENIOS ACADÉMICOS.	
Nombre de la institución: Instituto Tecnológico Metropolitano (ITM) – Medellín, Colombia	Suscripción o renovación de convenio: Reactivación del convenio existente y activación de Clases Espejo	Internacional o Nacional: Nacina
Tipo de Convenio: Especifico	Evidencia: 	



LÍNEA DE ACCIÓN 3:		SUSCRIPCIÓN O RENOVACIÓN DE CONVENIOS ACADÉMICOS.	
Nombre de la institución: Universidad de Colima (UCOL) – México	Suscripción o renovación de convenio: Continuidad y fortalecimiento de alianza académica existente	Internacional o Nacional: Internacional	
Tipo de Convenio: Marco: Continuidad y fortalecimiento de alianza académica existente	Evidencia: 		
LÍNEA DE ACCIÓN 3:		SUSCRIPCIÓN O RENOVACIÓN DE CONVENIOS ACADÉMICOS.	
Nombre de la institución: Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)	Suscripción o renovación de convenio: Fortalecimiento de alianza existente y planeación de nuevas acciones	Internacional o Nacional: Internacional	
Tipo de Convenio: Convenio de cooperación académica, movilidad y desarrollo de actividades compartidas	Evidencia: 		
LINEA DE ACCIÓN 4:		DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES	
Evento: EXPO TELECO VII – Feria de Innovación y Proyectos de Ingeniería de Telecomunicaciones (UTS) — realizada el 21/11/2025.	Tipo de movilidad: Evento académico institucional con participación de pares evaluadores nacionales e internacionales (UCOL – México e ITM – Colombia).		
Descripción:	Participación de 42 proyectos y aproximadamente 133 estudiantes (Tecnología e Ingeniería). - Temáticas: Desarrollo de software y web; IoT y domótica; Redes y Telefonía IP; Comunicaciones		



	inalámbricas y SDR; Electrónica y robótica. - Comité evaluador externo: Dr. Juan Antonio Guerrero Ibáñez (UCOL) y Mg. Bayron Jesit Ospina Cifuentes (ITM). - Comité evaluador interno UTS: Ricardo A. Medina, Edward Y. Mendoza, Johan L. Téllez, Jorge S. Fandiño, Lizbeth H. Rivera, Vivian P. Triana, Jaime Calderón, Nelber A. Montaguth, Renato Gonzáles. - Asistencia del sector productivo y egresados: Ismael E. Poches (IP Comunicaciones), Moisés D. Robles (Nexan Soluciones Tecnológicas), Luz Ángela Gamboa (egresada). - Resultados destacados – Evaluación internacional: • STOCKIFY: 46/50 (UCOL), 48/50 (ITM). • WEB INGLÉS: 50/50 (UCOL), 47/50 (ITM). • TELEFONÍA IP: 50/50 (UCOL), 45/50 (ITM).
Evidencia:	 The poster is for the VII EXPO TELECO event, organized by the Unidades Tecnológicas de Santander (UTS). It features the UTS logo and the text 'Unidades Tecnológicas de Santander ¡Lo hacemos posible!'. The event is titled 'VII EXPO TELECO Innovación y Desarrollo Tecnológico'. The text on the poster reads: 'La Coordinación de Telecomunicaciones tiene el gusto de invitarle a nuestra muestra semestral de proyectos. Únase a nosotros para descubrir las soluciones tecnológicas desarrolladas por nuestros estudiantes. Este espacio está diseñado para que universidades aliadas y el sector empresarial conozcan, analicen y evalúen el talento de la próxima generación de ingenieros.' The event details are: FECHA: VIERNES, 21 DE NOVIEMBRE; HORA: 6:30 P.M.; MODALIDAD: REMOTA (VÍA MICROSOFT TEAMS). There is a button that says 'Únase a la reunión aquí' with a QR code and the text '@telecomunicacionesuts' and 'www.uts.edu.co'. At the bottom, it says 'INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES' and has the UTS logo again.



uts

Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡Lo hacemos posible!



	 PROGRAMACIÓN WEB STOCKIFY Proyecto Andrés Vargas Estupiñán. Robinson Morales Barrios. Introducción La gestión de inventarios es esencial para controlar productos y optimizar recursos. Una aplicación digital permite registrar y analizar datos en tiempo real, reduciendo errores y mejorando la eficiencia en la toma de decisiones. Objetivos Implementar un sistema digital que permita controlar en tiempo real las entradas, salidas y niveles de stock, garantizando información precisa y actualizada para reducir pérdidas y optimizar la gestión de productos. Planteamiento del problema El control manual de inventarios genera errores, retrasos y falta de información confiable. Esto afecta la eficiencia y provoca pérdidas por sobrestock o desabastecimiento. Se requiere una aplicación digital que optimice el registro y análisis de datos en tiempo real para mejorar la gestión y la toma de decisiones. Metodología • Diagnóstico de procesos y errores. • Diseño del sistema con tecnologías digitales. • Implementación y pruebas piloto. • Validación con comparación y retroalimentación. • Documentación y difusión de resultados. Resultados • Menos errores (≥40%). • Consultas rápidas y confiables. • Mejor toma de decisiones. • Adaptabilidad a distintos contextos. • Mayor eficiencia de recursos. • Reportes gráficos claros. Conclusiones • La app de inventarios reduce errores en el registro y control de productos. • Permite consultar y analizar datos en tiempo real para mejorar decisiones. • Optimiza recursos y aumenta la eficiencia administrativa. • Se adapta a distintos contextos académicos, empresariales e institucionales.
LINEA DE ACCIÓN 4:	DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES
Evento: Taller Híbrido “Implementación de Ataque de Ingeniería Social mediante Spear Phishing” — realizado el 31 de octubre de 2025 (6:30 p. m. – 8:30 p. m., GMT-5).	Tipo de movilidad: Actividad académica híbrida con participación de instituciones nacionales e internacionales (UCOL, UNAM, UCOMPENSAR, ITM).
Descripción:	- Modalidad: Híbrido (presencial en Laboratorio de los Científicos y virtual vía Microsoft Teams). - Ponente principal: Ricardo Andrés Medina Puentes (Docente Investigador – UTS). - Organizador y Moderador: Ing. Nelber Andreiv Montaguth Useche, Docente Líder de Movilidad e Internacionalización (UTS). - Objetivo: Fortalecer competencias en ciberseguridad ofensiva y defensiva, por medio de un ejercicio práctico sobre ingeniería social y Spear Phishing. - Participación total: 117 asistentes (81 presenciales, 36 virtuales). Instituciones participantes: - Anfitriona: UTS (Colombia). - Visitantes: Universidad de Colima – UCOL (México), Universidad Compensar – UCOMPENSAR (Colombia), Universidad Nacional Autónoma de México – UNAM (México), Instituto Tecnológico Metropolitano – ITM (Colombia). Participación UTS: - Docentes/Administrativos: 10 - Estudiantes: 37 - Egresados: 67 Aspectos académicos desarrollados: 1. Fundamentos: Ingeniería Social vs. Spear Phishing. 2. Análisis de protocolos:

	Profundización en OAuth 2.0 y vectores de abuso. 3. Demostración Red Team: Uso de TokenSnare para interceptar tokens y comprometer cuentas sin contraseñas. 4. Mitigación Blue Team: Revisión de permisos, seguridad en aplicaciones y monitoreo de sesiones.
Evidencia:	Se anexan los siguientes soportes que validan la realización de la actividad: ☐ Anexo 1: Flayer del Evento. Pieza gráfica oficial de divulgación (FLAYER-TALLER.png). ☐ Anexo 2: Listado de Asistencia. Registro físico de los 18 participantes presenciales en la sala 305B (Asistencias-Presencial.pdf – Asistencia-Virtual.xlsx). ☐ Anexo 3: Material Académico. Presentación utilizada por el ponente con el contenido técnico (Ciber-presentación.pptx). ☐ Anexo 4: Grabación. Enlace al video de la sesión en Microsoft Teams.
LINEA DE ACCIÓN 4:	DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES
Evento: Webinar “Evolución del Internet de las Cosas y el Impacto Digital” — realizado el 25 de septiembre de 2025 (6:00 p. m. – 7:30 p. m., GMT-5).	Tipo de movilidad: Actividad académica virtual con participación de instituciones nacionales e internacionales (UCOL, UNAM, UCOMPENSAR, ITM).
Descripción:	- Modalidad: Virtual (Microsoft Teams). - Ponente principal: Ing. Ricardo Alvarado Jaimes (Docente Investigador – UTS). - Organizador y Moderador: Ing. Nelber Andreiv Montaguth Useche, Líder de Movilidad e Internacionalización (UTS). - Participación total: 67 asistentes (de 5 instituciones y 2 países, además de egresados y empresarios). Instituciones participantes: - Anfitriona: Unidades Tecnológicas de Santander (UTS), Colombia. - Visitantes: Universidad de Colima – UCOL (México), Universidad Compensar – UCOMPENSAR (Colombia), Universidad Nacional Autónoma de México – UNAM (México), Instituto Tecnológico Metropolitano – ITM (Colombia). Participación externa: - Docentes visitantes: 11 - Estudiantes visitantes: 45 - Egresados/Empresarios externos: 1 Participación UTS: - Docentes: 5 - Estudiantes: 4 - Egresado: 1 Contenido académico desarrollado: • Evolución histórica de las telecomunicaciones en Colombia. • Impacto del ancho de banda y la fibra óptica en la transformación digital. • Fundamentos del Internet de las Cosas (IoT). • Arquitecturas de red para IoT, Edge Computing y transición a 5G. • Espacio interactivo de preguntas y respuestas con participantes nacionales e internacionales.
Evidencia:	Se ha recopilado la siguiente evidencia que soporta la planeación, divulgación y ejecución exitosa del WEBINAR:



uts

Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡Lo hacemos posible!



	☐ Presentación Oficial: Se adjuntan las diapositivas utilizadas por el ponente durante el evento (DIAPOSITIVAS_WEBINAR_IOT.pptx). ☐ Pieza Gráfica de Divulgación: Se anexa el flyer oficial del webinar (Flyer Webinar.jpeg). ☐ Registro de Asistencia: Se adjunta el archivo Excel con la base de datos completa y verificada de los 67 asistentes (Asistencia Webinar- organizado.xlsx). ☐ Grabación del Evento: Se dispone de la grabación completa de la sesión de Microsoft Teams como evidencia audiovisual del desarrollo de la actividad(VIDEO).
LINEA DE ACCIÓN 4:	DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES
Evento: ANE en Regiones – Capítulo Santander — realizado el 13 de noviembre de 2025 (08:00 a. m. – 12:00 m.).	Tipo de movilidad: Actividad académica presencial, con participación interinstitucional regional y representación directa del ente regulador nacional (ANE).
Descripción:	- Lugar: Auditorio Menor – Unidades Tecnológicas de Santander (UTS). - Modalidad: Presencial. - Ponentes: • Expertos técnicos de la Agencia Nacional del Espectro (ANE). • Ing. Johan Leandro Téllez Garzón (Docente e Investigador – UTS). - Organizador: Coordinación del Programa de Ingeniería de Telecomunicaciones – UTS. Institución anfitriona: Unidades Tecnológicas de Santander (UTS). Institución visitante (ponente): Agencia Nacional del Espectro (ANE). Instituciones y entidades asistentes: - Universidad Industrial de Santander (UIS). - Universidad Santo Tomás (USTA). - Gobernación de Santander – Secretaría TIC. - Alcaldía de Bucaramanga. - Ministerio TIC (MinTIC). Panelistas invitados (expertos regionales): • Ing. Sandra Liliana Bautista Escobar — Gobernación de Santander. • Ing. Hernán Rey — Representante ISP (proveedores de Internet). • Ing. Renato González Robles — Coordinador de Telecomunicaciones UTS. Participación total: 226 asistentes, distribuidos así: - Estudiantes: 188 - Docentes: 19 - Administrativos: 12 - Egresados: 6 - Empresarios: 1 Desarrollo temático: - Socialización: “ANE en las Regiones”. - Planeación del espectro y asignación de frecuencias IMT (5G). - Intervención académica UTS sobre investigación en telecomunicaciones. - Procesos de vigilancia, control y uso legal del espectro. - Sesión de preguntas y networking institucional.



Evidencia:



PROFESIONAL EN CULTURA FÍSICA Y DEPORTES.

LINEA DE ACCIÓN 1: MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL

Evento: Clase Espejo

Tipo de movilidad: Internacional

Descripción:

Se llevó a cabo una clase espejo en colaboración con la Universidad Península de Santa Elena, como parte de las actividades preliminares al establecimiento formal del convenio de cooperación interinstitucional. Se abordó la temática “Análisis postural y del gesto deportivo con plataformas digitales”. La actividad tuvo como propósito fortalecer los procesos de enseñanza-aprendizaje mediante el intercambio de conocimientos y experiencias entre ambas instituciones, además de propiciar un acercamiento práctico a herramientas tecnológicas de evaluación biomecánica. Este tema reviste especial importancia para la asignatura de Biomecánica Aplicada, ya que permite a los estudiantes desarrollar competencias en el análisis del movimiento humano, mejorando la comprensión de los factores que inciden en la técnica y el rendimiento deportivo.

Evidencia:



LINEA DE ACCIÓN 1: MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL

Evento: Conferencia educomunicativa

Tipo de movilidad: Internacional

Descripción:

En el marco de la asignatura Fisiología del Ejercicio, orientada por la docente Erika Lucía Gómez Gómez, se desarrolló una conferencia académica especializada con la participación del Dr. Bryan Steve Martínez Galán, quien abordó temáticas relacionadas con nutrición deportiva, balance de macronutrientes y estimación del gasto energético en deportistas.

La actividad permitió profundizar en fundamentos fisiológicos asociados al metabolismo energético, la planificación nutricional en función de la carga de entrenamiento y la optimización del rendimiento deportivo desde un enfoque científico. Asimismo, se analizaron criterios técnicos para la adecuada distribución de carbohidratos, proteínas y lípidos según las demandas metabólicas de diferentes disciplinas deportivas.

Este espacio académico contribuyó al fortalecimiento conceptual y aplicado de los estudiantes, promoviendo la actualización disciplinar y el análisis crítico de la evidencia científica en el campo de la actividad física y el deporte. De igual manera, la participación de un experto externo se articula con las estrategias de internacionalización del programa de Cultura Física y Deporte de las UTS, favoreciendo el intercambio académico y la ampliación de redes de cooperación.

Evidencia:

CONFERENCIA EDUCOMUNICATIVA

“Nutrición Deportiva y Suplementación de Proteínas: Evidencia, Aplicaciones y Buenas Prácticas”

DR. BRYAN STEVE MARTÍNEZ GALÁN

- ✓ Licenciado en Educación Física.
- ✓ Especialización en Fisiología del Ejercicio Físico.
- ✓ Maestría en Alimentos y Nutrición, con énfasis en suplementación deportiva de aminoácidos.
- ✓ Doctorado en Alimentos y Nutrición
- ✓ Posdoctorado en Biología Molecular

EN ALTA CALIDAD UTS

LINEA DE ACCIÓN 1: MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL

Evento: Movilidad saliente

Tipo de movilidad: Internacional

Descripción:

El estudiante Rafael Joaquín Núñez Monte, del programa de Cultura Física y Deporte de las Unidades Tecnológicas de Santander, se encuentra desarrollando una movilidad



uts

Unidades
Tecnológicas
de Santander



académica internacional en la Universidad de Ciencias de la Cultura Física y el Deporte Manuel Fajardo, en la República de Cuba, donde cursa su cuarto semestre académico. Esta movilidad se enmarca dentro de las estrategias de internacionalización del programa, orientadas a fortalecer la formación integral del estudiante mediante la articulación con instituciones extranjeras de reconocida trayectoria en el campo de la actividad física y el deporte. La experiencia académica en este contexto permite la actualización conceptual, el intercambio metodológico y la ampliación de perspectivas en áreas relacionadas con el entrenamiento deportivo, la educación física y la promoción de la salud. Desde el punto de vista institucional, esta participación contribuye al posicionamiento internacional del programa, consolida los procesos de cooperación académica y fortalece los indicadores de movilidad estudiantil. Asimismo, evidencia el compromiso con la formación de profesionales con visión global, capacidad investigativa y competencias interculturales.

Evidencia:



LINEA DE ACCIÓN 2:

OPORTUNIDADES DE BECAS Y ESTUDIOS EN EL EXTERIOR

Descripción:

Se registró la participación de 11 personas únicas en 5 cursos internacionales, con un total de 20 inscripciones acumuladas (algunos participantes tomaron más de un curso). Se presenta el informe consolidado de participación de estudiantes y/o docentes del Programa de Cultura Física y Deporte de las Unidades Tecnológicas de Santander en cursos de formación complementaria ofertados por instituciones internacionales durante el año 2025. El propósito de esta participación fue fortalecer las competencias profesionales en áreas relacionadas con el ejercicio físico, la nutrición deportiva, el entrenamiento personal, la analítica deportiva y la gestión del deporte.



Evidencia:	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Participación por curso</th></tr> <tr> <th>Curso</th><th>Nº de participantes</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Science of Exercise</td><td>8</td></tr> <tr> <td>Nutrition and Weight Management for Fitness Professionals</td><td>7</td></tr> <tr> <td>Metabolic Makeover</td><td>2</td></tr> <tr> <td>Getting Started as a Personal Fitness Trainer</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Data Analytics in Sports Law and Team Management</td><td>2</td></tr> </tbody> </table>	Participación por curso		Curso	Nº de participantes	Science of Exercise	8	Nutrition and Weight Management for Fitness Professionals	7	Metabolic Makeover	2	Getting Started as a Personal Fitness Trainer	1	Data Analytics in Sports Law and Team Management	2
Participación por curso															
Curso	Nº de participantes														
Science of Exercise	8														
Nutrition and Weight Management for Fitness Professionals	7														
Metabolic Makeover	2														
Getting Started as a Personal Fitness Trainer	1														
Data Analytics in Sports Law and Team Management	2														
LÍNEA DE ACCIÓN 3:	SUSCRIPCIÓN O RENOVACIÓN DE CONVENIOS ACADÉMICOS.														
Nombre de la institución: Universidad Estatal Península de Santa Elena	Suscripción o renovación de convenio: Suscripción Internacional o Nacional: convenio: Suscripción Internacional.														
Tipo de Convenio: Cooperación académica	Evidencia:  CONVENIO ACADÉMICO DE COOPERACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE SANTANDER Y LA UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA El presente convenio de cooperación entre la Universidad Tecnológica de Santander y la Universidad Estatal Península de Santa Elena, tiene por objeto: 1. La suscripción o renovación del convenio de cooperación académica entre la Universidad Tecnológica de Santander y la Universidad Estatal Península de Santa Elena, para el desarrollo de actividades académicas de cooperación entre ambas instituciones. 2. La suscripción o renovación del convenio de cooperación académica entre la Universidad Tecnológica de Santander y la Universidad Estatal Península de Santa Elena, para el desarrollo de actividades académicas de cooperación entre ambas instituciones. 3. La suscripción o renovación del convenio de cooperación académica entre la Universidad Tecnológica de Santander y la Universidad Estatal Península de Santa Elena, para el desarrollo de actividades académicas de cooperación entre ambas instituciones.  CONVENIO ACADÉMICO DE COOPERACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE SANTANDER Y LA UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA El presente convenio de cooperación entre la Universidad Tecnológica de Santander y la Universidad Estatal Península de Santa Elena, tiene por objeto: 1. La suscripción o renovación del convenio de cooperación académica entre la Universidad Tecnológica de Santander y la Universidad Estatal Península de Santa Elena, para el desarrollo de actividades académicas de cooperación entre ambas instituciones. 2. La suscripción o renovación del convenio de cooperación académica entre la Universidad Tecnológica de Santander y la Universidad Estatal Península de Santa Elena, para el desarrollo de actividades académicas de cooperación entre ambas instituciones. 3. La suscripción o renovación del convenio de cooperación académica entre la Universidad Tecnológica de Santander y la Universidad Estatal Península de Santa Elena, para el desarrollo de actividades académicas de cooperación entre ambas instituciones.														



LINEA DE ACCIÓN 4:	DESARROLLO DE ACTIVIDADES EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES	Y								
Evento: X Encuentro Internacional en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte, realizado en la Universidad de Pamplona	Tipo de movilidad: Nacional									
Descripción:	Los docentes Luis Miguel Gualdrón Abreo, Jhosman Alfonso Buitrago y Erika Tatiana Paredes Prada representaron a la institución como ponentes en el X Encuentro Internacional en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte, realizado en la Universidad de Pamplona. Durante este escenario académico, compartieron resultados de investigación y experiencias en el campo de la actividad física, el deporte y la salud, aportando al intercambio de conocimientos con investigadores y profesionales de distintas instituciones. Su participación fortalece la visibilidad académica del programa y reafirma el compromiso institucional con la generación, socialización y transferencia del conocimiento en el ámbito deportivo y de la salud.									
Evidencia:	  X ENCUENTRO INTERNACIONAL EN CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y DEL DEPORTE ORGANIZAN : • FACULTAD EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN • DEPARTAMENTO DE LICENCIATURA EN EDUCACIÓN FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTES • MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y DEL DEPORTE INSCRIPCIÓN  INVERSIÓN<table><thead><tr><th>PUBLICO</th><th>PRECIO</th></tr></thead><tbody><tr><td>EGRESADOS</td><td>\$70.000</td></tr><tr><td>PROFESIONALES</td><td>\$80.000</td></tr><tr><td>ESTUDIANTES</td><td>\$60.000</td></tr></tbody></table> 22, 23 Y 24 de Octubre 2025 Lugar: Teatro Jauregui Pamplona. Modalidad: Híbrida - 36 Horas. Contacto: 3125299820 - 3202218284		PUBLICO	PRECIO	EGRESADOS	\$70.000	PROFESIONALES	\$80.000	ESTUDIANTES	\$60.000
PUBLICO	PRECIO									
EGRESADOS	\$70.000									
PROFESIONALES	\$80.000									
ESTUDIANTES	\$60.000									

INGENIERIA CIVIL – SEDE PIEDECUESTA																				
LÍNEA DE ACCIÓN 3:		SUSCRIPCIÓN O RENOVACIÓN DE CONVENIOS ACADÉMICOS.																		
Nombre de la institución: Universidad de Granada España		Suscripción o renovación de convenio: 2025-09-10			Internacional o Nacional: Internacional															
Tipo de Convenio: Marco		Evidencia: <table><thead><tr><th>Código</th><th>Creación</th><th>Institución o Entidad</th><th>País</th><th>Fecha Inicio</th><th>Fecha Terminación</th><th>Tipo de convenio</th></tr></thead><tbody><tr><td>► 310-1090</td><td>2025-09-10</td><td>UNIVERSIDAD DE GRANADA (REINO DE ESPAÑA)</td><td>España</td><td>2025-06-16</td><td>2029-06-15</td><td>Marco</td></tr></tbody></table>  https://www.uts.edu.co/sitio/alianza-estrategica-entre-uts-y-ugr-impulsa-internacionalizacion-academica/					Código	Creación	Institución o Entidad	País	Fecha Inicio	Fecha Terminación	Tipo de convenio	► 310-1090	2025-09-10	UNIVERSIDAD DE GRANADA (REINO DE ESPAÑA)	España	2025-06-16	2029-06-15	Marco
Código	Creación	Institución o Entidad	País	Fecha Inicio	Fecha Terminación	Tipo de convenio														
► 310-1090	2025-09-10	UNIVERSIDAD DE GRANADA (REINO DE ESPAÑA)	España	2025-06-16	2029-06-15	Marco														
LINEA DE ACCIÓN 4:		DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES																		
Evento: VIII CONGRESO INTERNACIONAL UNIVERSITARIO DE INGENIERIAS – CUING 2025		Tipo de movilidad: Nacional e Internacional																		
Descripción:		Durante los días 5 y 6 de noviembre de 2025 en el Auditorio Los Científicos de las Unidades Tecnológicas de Santander, Bucaramanga, se realizó el VIII Congreso Internacional Universitario de Ingeniería CUING 2025, donde se presentaron las siguientes ponencias internacionales y nacionales: Ponente: Dr. David Joaquín Delgado Hernández Universidad Autónoma del Estado de México Modalidad: Virtual Ingeniero civil y maestro en ingeniería de sistemas por la Universidad Nacional Autónoma de México, titulado con mención honorífica. Doctor en ingeniería por la Universidad de Birmingham, Inglaterra. Autor de 4 libros, de más de 100																		



uts

Unidades Tecnológicas de Santander
¡Lo hacemos posible!



artículos técnicos y líder de 10 proyectos de investigación científica sobre ingeniería.

Ponencia: “Geointeligencia: cómo la IA está reescribiendo los mapas del mundo”

Durante la ponencia se exploró cómo la inteligencia artificial y la geoingeniería están transformando la cartografía y el análisis territorial. El Dr. Delgado destacó cómo la IA permite procesar grandes volúmenes de datos geoespaciales para generar mapas dinámicos, predictivos y de alta precisión, útiles en áreas como planificación urbana, gestión de recursos y respuesta ante desastres. Subrayó el papel de la geointeligencia como herramienta clave para la toma de decisiones en un mundo interconectado y en constante cambio.

Ponente: MSc. Ing. Julián David Echeverry Aguilar

Empresa: Antioquia Gold LTD

Modalidad: Presencial

Proyecto: Operación Minera Cisneros

Cargo: jefe de Obras Civiles

Funciones: ADMINISTRATIVO / EXPLOTACIÓN / OPERACIONES

Ingeniero Civil y Magíster en Geotecnia de la Universidad Nacional de Colombia con experiencia en dirección y coordinación de proyectos de infraestructura, obras civiles y geotécnicas.

Ponencia: “Del desecho a la ingeniería sostenible con materiales mineros”

La ponencia presentó una innovadora perspectiva sobre el aprovechamiento de materiales mineros residuales para la ejecución de obras civiles sostenibles. A través de estudios de campo y experiencias en proyectos de infraestructura, se evidenció cómo los subproductos de la minería pueden convertirse en insumos útiles para la ingeniería, reduciendo impactos ambientales y costos operativos. La exposición resaltó el papel de la ingeniería civil en la economía circular y la gestión responsable de los recursos del sector extractivo.

Ponente: MSc. Ángel Galvis Caballero

Empresa Pública de Alcantarillado Santander (EMPAS)

Modalidad: Presencial

Cargo: Asesor

Ingeniero Químico y Químico (Universidad de los Andes), Magister en Análisis Económico (UNAB) y Magister en Ingeniería Química (Universidad de los Andes), Economista.



uts

Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡Lo hacemos posible!



Ponencia: Nuevas tecnologías para el agua de Santander: PTAR Río de Oro y Sistemas de Alcantarillado

La presentación abordó el desarrollo e implementación del megaproyecto PTAR Río de Oro, una de las iniciativas ambientales más ambiciosas del oriente colombiano. Se destacaron los avances tecnológicos en el tratamiento de aguas residuales, las estrategias para la recuperación de los ríos Río de Oro y Suratá, y el impacto positivo en la sostenibilidad y competitividad regional. La exposición enfatizó la visión integral del saneamiento como un compromiso ambiental, social y económico para Bucaramanga y su área metropolitana.

Ponente: Dra. Margareth Viecco

Empresa: Universidad Pontificia Bolivariana

Facultad de Ingeniería Civil

Modalidad: Presencial

Doctora en Ciencias de la Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Ingeniera Civil con Maestría en Ingeniería Civil de la Universidad de los Andes. Docente investigadora.

La ponencia presentó los resultados de un estudio sobre la transformación de ciudades tropicales en “ciudades-bosque”, integrando infraestructuras verdes para mitigar los efectos del calor urbano y la contaminación del aire. Mediante modelación computacional y análisis de datos atmosféricos en Bucaramanga, se evidenció una disminución significativa de temperatura (hasta 7 °C) y de contaminantes PM2.5 (hasta 20 %) en escenarios con vegetación urbana. La Dra. Viecco destacó el papel de la planificación ecológica como herramienta de resiliencia y bienestar urbano.

ASISTENTES DEL PROGRAMA: (Estudiantes, Docentes, Empresarios, Otros)

Asistentes	Cantidad
Estudiantes del programa	124
Docentes del programa	4
Otros programas UTS	303
Sector externo	15
Total	446

Evidencia:



UTS
Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡Lo hacemos posible!



	
LÍNEA DE ACCIÓN 4:	DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES
Evento: X OPEN INTERNACIONAL DE INGENIERÍA – “Ingeniería 360”	Tipo de movilidad: Nacional
Descripción:	Docentes y Estudiantes del Programa de Tecnología en Construcción de Obras Civiles participaron en el X Open Internacional de Ingeniería – “Ingeniería 360”, los días 15, 16 y 17 de octubre de 2025, en las instalaciones del Centro



de Convenciones Neomundo organizado por la Sociedad Santandereana de Ingenieros.

En el evento hubo una participación total de 1226 asistentes entre ellos conferencistas, estudiantes, docentes, personal administrativo, empresarios, entre otros. A nivel institucional se contó con la participación de 160 asistentes y para el programa asistieron 60 personas entre estudiantes docentes y personal administrativo.

Participación Ponencia docente del programa:

Las Unidades Tecnológicas de Santander (UTS) tuvo una participación destacada en el evento, representadas por docentes, estudiantes y directivos que formaron parte activa de las diferentes actividades académicas y técnicas. En el componente académico, participó como conferencista el Ingeniero Gustavo Andrés Ospina Idárraga, docente del programa de Ingeniería Civil, quien presentó la conferencia titulada:

“Variabilidad de la resistencia sísmica en edificaciones de baja altura” Desarrollada el día viernes 17 de octubre a las 11:30 a.m. en el Salón Principal de Neomundo, la ponencia abordó aspectos técnicos y metodológicos sobre el comportamiento estructural de edificaciones frente a la sismicidad, destacando la importancia de la modelación numérica y el uso de herramientas computacionales como Matlab y Python en los procesos de simulación.

Reconocimientos:

La Sociedad Santandereana de Ingenieros otorgó reconocimientos como Ingeniero Influencer del Año al Ing. Omar Lengerke Pérez, rector de las UTS, por su liderazgo transformador y su contribución al fortalecimiento de la educación y la ingeniería en Santander, Ingeniera del Año a la Ing. Érika Liliana Bolívar, coordinadora del programa, por su destacada trayectoria y aporte al crecimiento de la ingeniería santandereana.

Y el reconocimiento al Programa de Ingeniería Electromecánica: por sus 15 años de trayectoria académica, mediante la Resolución No. 06 de 2025, destacando su labor formativa, investigativa y su impacto en el desarrollo regional y nacional.

Primer Concurso Interuniversidades de Puentes de Balso:



uts

Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡Lo hacemos posible!



En el marco del evento se desarrolló el Primer Concurso Interuniversidades de Puentes de Balso, donde las UTS obtuvieron una participación sobresaliente al lograr los tres primeros lugares de la competencia.

Los equipos participantes de la institución demostraron excelencia técnica, creatividad estructural y un sólido conocimiento de los principios de ingeniería aplicada.

Resultados oficiales:

- Primer puesto – Semillero SITCOC: Puente modular en arco con doble celosía Warren (94,7 puntos).
- Segundo puesto – Balsa Brava: Puente tipo arco (81 puntos).
- Tercer puesto – SIIMA: Puente tipo Pratt-Howe (75,4 puntos).

Este resultado evidencia la calidad académica y el nivel de formación práctica de los estudiantes de Ingeniería Civil de las UTS, reafirmando el liderazgo institucional en competencias de ingeniería estructural.

De igual forma para el programa de Ingeniería Civil se logró el cuarto de consolación con el grupo Estructura X: Puente armadura tipo tijera con distribución interna Howe.

ASISTENTES DEL PROGRAMA: (Estudiantes, Docentes, Empresarios, Otros)

Asistentes	Cantidad
Estudiantes del programa	52
Docentes del programa	8
Otros programas UTS	100
Total	160

Evidencia:



uts | Unidades Tecnológicas de Santander
¡Lo hacemos posible!





uts

Unidades
Tecnológicas
de Santander



¡Lo hacemos posible!

DISEÑO DE MODAS			
LINEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL		
Evento: Congreso Latinoamericano de Enseñanza del Diseño 2025.		Tipo de movilidad: Internacional	
Descripción:			
La docente Dora Marleny Pabón Gelves, del programa de Diseño de Modas de las Unidades Tecnológicas de Santander (UTS), participó como ponente en el Congreso Latinoamericano de Enseñanza del Diseño 2025, organizado por la Universidad de Palermo en Argentina. Su ponencia, titulada “Diseñando con propósito: Identidad e inclusión en el diseño para personas con discapacidad física”, fue presentada en la Comisión P20: Diseño Responsable, donde expuso los alcances de LUMINA, un proyecto que promueve la moda como herramienta de empoderamiento e inclusión para personas con discapacidad. Esta iniciativa es desarrollada junto con las docentes Marly Nayibe Rivera Sanabria y Sonia Isabel Hernández Rueda, y nace como resultado de un proceso de investigación que propone prendas funcionales que reflejan identidad y fomentan la independencia. LUMINA integra tecnología, creatividad y sensibilidad social para convertir el diseño de modas en un agente de transformación. Con esta destacada participación, las UTS y su programa de Diseño de Modas reafirman su compromiso con una formación con propósito, conectada con los desafíos sociales y presente en escenarios académicos internacionales.			
Evidencia:			
			
https://www.uts.edu.co/sitio/docente-del-programa-de-diseno-de-modas-presenta-proyecto-de-investigacion-sobre-moda-inclusiva-en-congreso-internacional/			
LINEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL		
Evento: Congreso Latinoamericano Ixel Moda		Tipo de movilidad: Nacional	



Descripción: Las Unidades Tecnológicas de Santander se hizo presente en la 14.^a versión del Congreso Latinoamericano Ixel Moda, realizado del 15 al 18 de octubre de 2025 en Barranquilla, Colombia.

Bajo el eje temático Pensar la moda para transformar el presente y construir el futuro, esta edición se planteó un llamado a repensar la moda como un campo de creación crítica, con fuerte impacto en los contextos culturales y sociales de América Latina.

Presencia internacional y logros significativos

Uno de los principales logros de esta participación fue el fortalecimiento de redes académicas y profesionales, conexiones establecidas con instituciones de Ecuador, México y Perú, abriendo oportunidades para futuras colaboraciones e intercambios internacionales.

Sin embargo, “el logro más destacado fue la presentación de la exhibición “Eclecticismo de la Memoria, Alquimia + Alma de Niña”, creada por los estudiantes del programa de Diseño de Modas María Paula Gutiérrez de décimo semestre, Freddy Estrada y Camila Bautista de octavo semestre. Esta muestra hizo parte del Pabellón de Moda Ética, consolidando la presencia y el aporte de las UTS en un escenario de alto nivel académico y profesional”, explicó Luisa María Reinoso.

Explorando el territorio, conectando saberes

La participación en Ixel Moda incluyó la visita a espacios culturales emblemáticos de Barranquilla, como la Ciénaga de Mallorquín, la Fábrica de Cultura y Puerto Mocho, donde se desarrollaron actividades en diálogo con el entorno y las comunidades locales. Asimismo, se asistió a destacadas pasarelas de diseñadoras reconocidas como Beatriz Camacho y Lina Cantillo, entre otras figuras clave de la moda colombiana y latinoamericana, cuyas propuestas se articularon con los temas centrales del congreso.

Una experiencia que confirma el camino

En calidad de miembros del Concilio Académico de Ixel Moda, la coordinadora del programa Diseño de Modas, Luisa María Reinoso y el docente Joseph Pinzón Bautista, representaron a las UTS en Ixel Moda, ratificando así el compromiso de la institución con una formación en diseño que va más allá de las tendencias: una formación crítica, ética y conectada con los desafíos del presente.

Evidencia:



<https://www.uts.edu.co/sitio/en-congreso-latinoamericano-ixel-moda-sobresale-el-talento-de-los-estudiantes-de-diseno-de-motas-de-las-uts/>



uts

Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡Lo hacemos posible!



LINEA DE ACCIÓN 2:	OPORTUNIDADES DE BECAS Y ESTUDIOS EN EL EXTERIOR
Descripción:	Talento UTS cruza fronteras: estudiante de Modas vive su primer día de intercambio en México en la Universidad de Madero La internacionalización dejó de ser un sueño para convertirse en realidad. La estudiante del Ciclo Profesional en Modas de las UTS, Katherine Fernanda Reinoso Lamus, vivió una experiencia transformadora durante su movilidad académica en la Universidad de Madero, México. Con emoción y orgullo, Katherine recuerda que esta oportunidad marcó un antes y un después en su formación: “La movilidad académica ha sido muy gratificante para mi vida personal y profesional. Me permitió vivir experiencias que jamás pensé lograr tan pronto.” Una primera pasarela internacional Como estudiante de diseño de modas, uno de los momentos más significativos fue participar en su primera pasarela internacional, una experiencia que fortaleció su confianza creativa y proyectó su talento más allá de las fronteras. “Tuve mi primera pasarela internacional. Fue un sueño cumplido que me confirmó que voy por el camino correcto.” Más allá del brillo de la pasarela, Katherine destaca el impacto académico de esta experiencia. Las materias cursadas en México le permitieron asumir un enfoque mucho más estratégico para sus futuros proyectos como emprendedora. “Aprendí la importancia de estudiar los mercados y hacer un mejor análisis en la publicidad. Ahora veo mis proyectos con una visión más estructurada y empresarial.” Redes, cultura y crecimiento personal Durante su estancia, tuvo la oportunidad de compartir con personas talentosas del ámbito de la moda, crear lazos con profesores, amigos y colegas, y ampliar su red profesional internacional. Además, la experiencia trascendió el ámbito académico. Viajar y conocer una nueva cultura, rica en gastronomía, historia y moda enriqueció su mirada creativa y su perspectiva personal. “Me siento muy afortunada de haber tenido esta experiencia tan enriquecedora. Me ha servido para conocerme más, tanto personal como profesionalmente, y entender hacia qué rama de la moda quiero enfocarme.” Una experiencia que transforma El intercambio no solo fortaleció sus competencias técnicas y estratégicas, sino que también consolidó su identidad como futura profesional del sistema moda. Hoy, Katherine regresa con una visión más clara, una red internacional de contactos y la convicción de que el diseño trasciende fronteras cuando se combina con disciplina, estrategia y pasión.



Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡Lo hacemos posible!



Evidencia:	
LINEA DE ACCIÓN 4:	DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES
Evento: Pasarela Arizona: Creatividad Y Talento Uteísta En El Santander Fashion Week 2025	Tipo de movilidad: Nacional
Descripción:	Los estudiantes de cuarto semestre de la Tecnología en Gestión de la Moda de las Unidades Tecnológicas de Santander presentaron la pasarela ARIZONA, una propuesta creativa desarrollada en el marco del Santander Fashion Week 2025, evento reconocido a nivel departamental y nacional por visibilizar el talento emergente del sector moda. En esta edición, la colección presentada capturó la esencia del espíritu western, fusionando tradición y modernidad con una autenticidad indomable. Cada prenda reflejó una mirada contemporánea y creativa, consolidando a nuestros estudiantes como protagonistas de una generación que transforma el diseño con propuestas sólidas y visionarias. “Estar presente en la pasarela del Santander Fashion Week es una gran oportunidad para mostrar el trabajo que hemos construido con mucho esfuerzo, pasión y compromiso. Agradezco a las Unidades Tecnológicas de Santander por permitirnos vivir esta experiencia y por ayudarnos a crecer cada día más como profesionales”, expresó la estudiante de Tecnología en Gestión de la Moda, Nicole Díaz.



uts

Unidades
Tecnológicas
de Santander

¡Lo hacemos posible!



	La participación en esta importante plataforma reafirma el compromiso de las UTS con la excelencia académica y el impulso al talento joven que proyecta el desarrollo del sector moda en la región y el país.
Evidencia:	 https://www.uts.edu.co/sitio/pasarela-arizona-creatividad-y-talento-uteista-en-el-santander-fashion-week-2025/
LINEA DE ACCIÓN 4:	DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES
Evento:	Tipo de movilidad: Nacional
Descripción:	Bucaramanga, septiembre de 2025 — El talento santandereano vuelve a dejar huella. Las Unidades Tecnológicas de Santander (UTS) celebran con orgullo el triunfo de su programa de Diseño de Modas en el Concurso de Dibujo Faber-Castell Colombia, un evento que reunió a participantes de varios países, incluyendo México y Perú. En esta edición, la institución logró algo extraordinario: conquistar el primer y segundo lugar. El máximo reconocimiento fue para Grace Melissa Ochoa Ochoa, docente de Ilustración, Geometral y Figura Humana. Su obra “El sastre de los sueños perdidos” no solo destacó por su impecable técnica en micropunta negro sobre cartulina Durex, sino también por la profundidad emocional de su propuesta. Ochoa transformó sus vivencias en una serie de tres ilustraciones que exploran el miedo al fracaso, la ansiedad tras alcanzar metas y la sensación de vacío creativo. “Este concurso fue más que una muestra técnica; fue una búsqueda de mí misma como diseñadora”, relató la artista, quien trabajó durante dos semanas en un proceso introspectivo que convirtió sus emociones en siluetas, texturas y patrones. La segunda posición fue para María Gutiérrez, estudiante de Diseño de Modas, quien presentó “Lo que soy, fui y seré”, una trilogía visual que recorre su historia personal, desde la infancia hasta la adultez, resaltando la cultura santandereana y el valor de la moda sostenible. “Quise compartir mi historia y mis raíces como diseñadora santandereana, visibilizando que la moda sostenible también es rescatar la memoria, el oficio y la creatividad”, afirmó Gutiérrez. Este doble triunfo no solo representa un motivo de orgullo institucional, sino que confirma el liderazgo de las UTS en la formación de diseñadores de moda integrales, capaces de convertir emociones, experiencias y raíces culturales en propuestas artísticas que inspiran a la industria y a la sociedad.



uts | Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡Lo hacemos posible!



Evidencia:	 DIBUJOS PRIMER PUESTO: Docente Grace Melissa Ochoa Ochoa  DIBUJOS SEGUNDO PUESTO: María Gutiérrez https://www.uts.edu.co/sitio/diseno-de-motas-de-uts-recibio-primer-y-segundo-lugar-en-concurso-de-dibujo-faber-castell/
LINEA DE ACCIÓN 4:	DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES
Evento: Moda UTS: presentan 'vitrina de talento y emprendimiento'	Tipo de movilidad: Nacional
Descripción:	Con una mezcla de creatividad, innovación y visión empresarial, el programa de Diseño de Modas de las Unidades Tecnológicas de Santander, UTS, presentó una nueva edición de "MODIF 2025: Otras Perspectivas de la Moda". Se trató de un evento académico y cultural que reunió durante tres días a estudiantes, egresados, docentes y emprendedores del sector, consolidándose como una auténtica vitrina para el talento local. Dimensiones de la moda

	Según explicó la coordinadora del programa, Luisa María Reinoso Rojas, la idea era “dar a conocer esas otras dimensiones de la moda que van más allá de la confección de vestuario, integrando procesos de comunicación, innovación tecnológica, sostenibilidad y cultura”. Durante los tres días del certamen se desarrollaron diversas actividades, entre ellas los Mercadillos Bohemios, la Expomoda, las Pasarelas de Nuevos Talentos y Arizona, y el tradicional Concurso de Cosplay, espacios donde la comunidad académica y el público en general pudieron apreciar propuestas creativas con un enfoque artístico y empresarial. En esta versión, más de 50 emprendimientos de estudiantes, egresados y docentes participaron en la feria, un indicador del crecimiento sostenido del programa y de su compromiso con la formación de diseñadores con visión empresarial. Además de las muestras de diseño, MODIF 2025 integró proyectos de investigación y extensión social que fortalecen el vínculo con la comunidad. En esta ocasión participaron asociaciones como Impulsarte, surgida de procesos liderados por docentes del programa, que presentaron sus creaciones en un espacio ferial por primera vez. También se exhibieron productos resultado de proyectos de aula, como las muestras Arte sustentable del curso Intervención Textil, elaboradas con tintes naturales y técnicas artesanales que resaltaron la sostenibilidad; Alquimia, del curso Diseño Experimental y Arquitectura del Vestuario; así como Relatos vestibles y revelaciones, de la electiva de accesorios. El cierre del certamen incluyó pasarelas de Nuevos Creadores, en las que los estudiantes de noveno semestre presentaron sus colecciones finales; y el esperado Concurso de Cosplay, una propuesta que unió el arte, la moda y la cultura geek.
Evidencia:	 https://www.vanguardia.com/area-metropolitana/bucaramanga/2025/11/02/moda-uts-presentan-vitrina-de-talento-y-emprendimiento/
LINEA DE ACCIÓN 4:	DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES
Evento: Fundación Colombo Alemana destaca la labor social del programa de Diseño de Modas UTS	Tipo de movilidad: Nacional



uts | Unidades Tecnológicas de Santander
¡lo hacemos posible!



Descripción:	El programa de Diseño de Modas de las Unidades Tecnológicas de Santander (UTS) recibió un importante reconocimiento por parte de la Fundación Colombo Alemana Volver a Sonreír, gracias a su compromiso y aporte al bienestar y desarrollo integral de comunidades en situación de vulnerabilidad, en el marco del programa social “Huellas de Libertad”. Como parte de esta alianza, las estudiantes de décimo semestre a través de los cursos Plan de Marketing, Construcción de Marca y Diseño Digital participaron activamente en un proceso de acompañamiento empresarial dirigido a las beneficiarias del programa. El trabajo se centró en el fortalecimiento de iniciativas productivas a través de procesos de innovación en gestión empresarial, logrando resultados significativos como: • Diseño y formalización de identidad de marca, incluyendo <i>namings</i>, logotipo y sistema visual. • Construcción del manual básico de marca, orientado a la coherencia y proyección comunicativa. Además, esta innovación en la gestión empresarial permitió desarrollar una propuesta integral de diseño interior y visual para el Centro de Emprendimiento, que incluyó: • Modelos digitales tridimensionales (<i>renders</i>) de distribución y ambientación de los espacios. • Lineamientos de identidad visual aplicada al espacio físico, como paleta cromática, señalética y elementos expositivos. • Explicación técnica para la implementación física y adecuación del espacio, orientada a fortalecer los procesos de formación productiva y emprendimiento. Este trabajo articulado se convierte en un ejemplo del impacto social que genera la academia cuando se vincula con organizaciones comprometidas con la transformación comunitaria. Además, reafirma el rol del programa de Diseño de Modas UTS en la formación de profesionales con sentido social, visión estratégica y competencias para impulsar el desarrollo territorial. De esta manera, se ratifica que las UTS a través de sus alianzas promueven la innovación, la inclusión y la proyección social, reafirmando su compromiso con la educación de calidad y el bienestar de las comunidades.
---------------------	---



uts

Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡Lo hacemos posible!



Evidencia:



<https://www.uts.edu.co/sitio/fundacion-colombo-alemana-destaca-la-labor-social-del-programa-de-diseno-de-modas-uts/>

MERCADEO

LINEA DE ACCIÓN 1:

MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL

Evento: Movilidad Internacional - ECOTEC

Tipo de movilidad: Presencial

Descripción: Movilidad académica internacional a través del acuerdo de cooperación marco para cursar un semestre en la Universidad ECOTEC y ser homologado sus estudios en la UTS.

Evidencia:

Destacado



Jerson Joel Marchetti Cobos, un uteísta que cruza fronteras con la movilidad internacional

Mg. Adriana Carolina Ulloa Rivera
Docente, programa en Mercadeo



ESPECIAL UNIVERSIDADES INTERCAMBIOS

INTERCAMBIOS AL EXTRANJERO

PUENTES QUE EDUCAN

Los programas de intercambio, investigación y movilidad virtual consolidan la internacionalización de la educación superior en Ecuador. ¿De qué manera las alianzas estratégicas permiten ampliar horizontes académicos? *Milica Cabrera Velasco*

AUNQUE AMBOS estudian Marketing en las Unidades Tecnológicas de Santander, ubicada en Bucaramanga, Colombia. Jerson Marchetti y Laura Contreras no se conocían hasta que en septiembre de 2020 emprendieron un viaje para realizar un programa de estudios en el exterior. Es así como Guayaquil se volvió, por cuatro meses, un hogar temporal lleno de aprendizaje por absorber.

"Siempre supe que quería estudiar fuera, no sabía dónde ni cuándo", dice Marchetti, quien ahora cursa su último año en la sede Santandereense de la Universidad Ecotec. Para orientar a más estudiantes que busquen esta alternativa de estudios, Contreras explica dos aspectos a tener en cuenta. El primero es mantener promedios altos para completar el resultado de calificaciones; el segundo, buscar universidades con una malla curricular similar para facilitar el proceso de homologación. "No es solo irte por...

Crece las alianzas

Historias como la de los jóvenes colombianos son el resultado de convenios entre instituciones que...

Buenos promedios, homologación de mallas curriculares y cartas de compromiso son algunos de los requisitos que solicitan las universidades para aprobar un programa de intercambio.



uts | Unidades Tecnológicas de Santander
¡lo hacemos posible!



Evento: Congreso

Tipo de movilidad: Presencial

Descripción: "Participación en el evento: "IX Congreso científico internacional de las ciencias administrativas y financieras FADE 2025"

Tema: Tendencias en Neuromarketing

Tipo de participación: conferencia magistral (1 hora)

carrera anfitriona: marketing, facultad de administración de empresas – Espoch

Evidencia:



Evento: Clase espejo

Tipo de movilidad: Presencial

Descripción: Clase espejo: "Storytelling: el arte de contar historias que marcan"



uts | Unidades Tecnológicas de Santander
¡lo hacemos posible!



Taller internacional de intercambio académico y cultural. Clase Espejo: "Storytelling: El arte de contar historias que marcan" Asignatura de México UAT, COMUNICACION ASERTIVA Y EMPATIA. Asignatura de Colombia UTS: Exhibición Comercial. A cargo de: Sandra Yohanna González López, Profesional en Mercadeo con énfasis en Negocios Internacionales.

Martes 28 de octubre de 2025

LUGAR: Sala de Audiovisuales de la Facultad de Medicina Liga de Conexión:
<https://teams.microsoft.com/join/2595507283279?p=rhiyehcO3nidiOagFN>

Evidencia:



UAT Universidad Autónoma de TAMAULIPAS

Facultad de Derecho y FADYCS Ciencias Sociales

Tampico Tamaulipas, 31 de octubre del 2025

El que suscribe, Dr. Ángel Hernández Morales, Coordinador de la Licenciatura en Gestión y Desarrollo Turístico (LGYDT), hace constar que la:

Mtra. Sandra Yohanna González López

Quien es docente de las Unidades Tecnológicas de Santander (UTS), del programa en Mercadeo, realizó una clase espejo el día martes 28 de octubre, a los estudiantes del programa de la LGYDT, del segundo semestre, en la Centro Universitario Sur de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), dentro de las actividades del 2do. Foro Académico Internacional del Patrimonio Cultural Turístico; aprovechando su participación en la Feria Universitaria del Libro UAT.

Dicha actividad académica tuvo como propósito fortalecer el intercambio de experiencias pedagógicas e incentivar la articulación entre instituciones de educación superior en torno a la formación en turismo. Se expide la presente constancia a solicitud de la interesada, para los fines académicos que estime convenientes:

VERDAD BELLEZA PROBIIDAD
DR. ÁNGEL HERNÁNDEZ MORALES
 MIEMBRO DEL SNII
 COORDINADOR DE LA LGYDT

Coordinación de la Licenciatura en Gestión y Desarrollo Turístico
 Centro Universitario Sur
 Edif. 340
 Tamaulipas
 C.P. 89000

75
 ANIVERSARIO
 1950-2025

Universidad en
 Gestión y
 Desarrollo
 Turístico

Evento: Conversatorio internacional

Tipo de movilidad: Presencial UAT-México



uts Unidades Tecnológicas de Santander
 ¡lo hacemos posible!



Descripción: Conversatorio Internacional “Marketing estrategia con propósito: Desarrollo y aportes del Libro Escuelas de mercadeo, Una revisión a la luz de las diferentes escuelas de pensamiento”.

Jueves 30 octubre de 2025

LUGAR: Escenario Principal

Liga de Conexión:

<https://us02web.zoom.us/j/84213418818?pwd=6eVRbNO1ksKd83UmfAG3X2Y1spELOg.1>

ID de reunión: 842 1341 8818 Código de acceso: 565999

Un conversatorio híbrido con docentes de Aspromer para conocer el desarrollo del libro escuelas de pensamiento de mercadeo. Conexión para transmisión México - Colombia.
<https://aspromer.com/>

Moderadora (Participación presencial en UAT- México).

Mg. Viviana Andrea León Aparicio

Coordinadora académica – UTS y Presidenta de ASPROMER,
Bucaramanga – Colombia.

[Panelista 1]: PhD. Íulderc Collazos H.

Director Ejecutivo de Aspromer, Bogotá - Colombia

[Panelista 2]: PhD. Liza Leonor Pinzón Cadena

Universidad de La Sabana.

Bogotá - Colombia

[Panelista 3]: PhD. Shirley Lorena Bravo Rojas

Fundación Universitaria del Área Andina

[Panelista 4]: PhD. Aida Ximena León Guatame

Politécnico Grancolombiano

[Panelista 5]: PhD. Juan Pablo Arrubla Zapata

Universidad de Medellín

Evidencia:

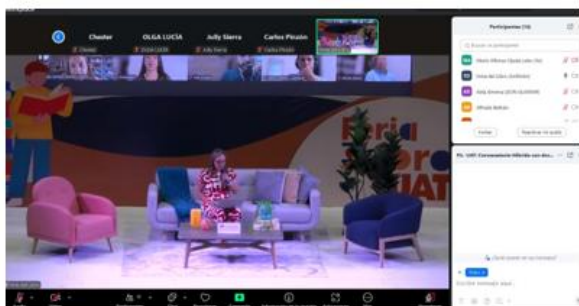


2,3 mil reproducciones | Reel by Feria del Libr...
www.facebook.com



Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡lo hacemos posible!





Participación presencial en UAT México por parte de la Coordinadora del programa de Mercadeo, UTS

Otorga la presente constancia a: VIVIANA ANDREA LEÓN APARICIO Por su valiosa participación y contribución como moderadora del congresito internacional "Marketing estrategia con propósito: Desarrollo y aportes del libro "Escuelas de mercadeo", una revisión a la luz de las diferentes escuelas de pensamiento", en el marco de la Feria del Libro UAT 2025. Con el aprecio y la gratitud de la Universidad Autónoma de Tamaulipas por su generosa disposición, fortaleciendo el espíritu crítico, creativo y humanista de quienes participan en la Feria del Libro UAT 2025. "Verdad, Belleza, Prohibido" MVZ. MC. Dámaso Leonardo Anaya Alvarado Rector UAT	Otorga la presente constancia a: ÍULDERC COLLAZCOS HERNÁNDEZ Por su valiosa participación y contribución como conferencista, enriqueciendo el diálogo académico, cultural y literario con el congresito internacional "Marketing estrategia con propósito: Desarrollo y aportes del libro "Escuelas de mercadeo", una revisión a la luz de las diferentes escuelas de pensamiento", en el marco de la Feria del Libro UAT 2025. Con el aprecio y la gratitud de la Universidad Autónoma de Tamaulipas por su generosa disposición, fortaleciendo el espíritu crítico, creativo y humanista de quienes participan en la Feria del Libro UAT 2025. "Verdad, Belleza, Prohibido" MVZ. MC. Dámaso Leonardo Anaya Alvarado Rector UAT
Coordinadora académica UTS y Presidenta de ASPROMER	Director Ejecutivo de Aspromer
Otorga la presente constancia a: LIZA LEONOR PINZÓN CADENA Por su valiosa participación y contribución como conferencista, enriqueciendo el diálogo académico, cultural y literario con el congresito internacional "Marketing estrategia con propósito: Desarrollo y aportes del libro "Escuelas de mercadeo", una revisión a la luz de las diferentes escuelas de pensamiento", en el marco de la Feria del Libro UAT 2025. Con el aprecio y la gratitud de la Universidad Autónoma de Tamaulipas por su generosa disposición, fortaleciendo el espíritu crítico, creativo y humanista de quienes participan en la Feria del Libro UAT 2025. "Verdad, Belleza, Prohibido" MVZ. MC. Dámaso Leonardo Anaya Alvarado Rector UAT	Otorga la presente constancia a: JUAN PABLO ARRUBLA ZAPATA Por su valiosa participación y contribución como conferencista, enriqueciendo el diálogo académico, cultural y literario con el congresito internacional "Marketing estrategia con propósito: Desarrollo y aportes del libro "Escuelas de mercadeo", una revisión a la luz de las diferentes escuelas de pensamiento", en el marco de la Feria del Libro UAT 2025. Con el aprecio y la gratitud de la Universidad Autónoma de Tamaulipas por su generosa disposición, fortaleciendo el espíritu crítico, creativo y humanista de quienes participan en la Feria del Libro UAT 2025. "Verdad, Belleza, Prohibido" MVZ. MC. Dámaso Leonardo Anaya Alvarado Rector UAT
Universidad de La Sabana	Universidad de Medellín

 Otorga la presente constancia a: AIDA XIMENA LEÓN GUATAME Por su valiosa participación y contribución como conferencista, enriqueciendo el diálogo académico, cultural y literario con el conversatorio internacional "Marketing estrategia con propósito: Desarrollo y aportes del libro "Escuelas de mercados", una revisión a la luz de las diferentes escuelas de pensamiento", en el marco de la Feria del Libro UAT 2025. Con el aprecio y la gratitud de la Universidad Autónoma de Tamaulipas por su generosa disposición, fortaleciendo el espíritu crítico, creativo y humanista de quienes participan en la Feria del Libro UAT 2025. "Verdad, Belleza, Prohibido" MVZ. MC. Dámaso Leonardo Anaya Alvarado Rector UAT Politécnico Gran Colombiano	 Otorga la presente constancia a: SHIRLEY LORENA BRAVO ROJAS Por su valiosa participación y contribución como conferencista, enriqueciendo el diálogo académico, cultural y literario con el conversatorio internacional "Marketing estrategia con propósito: Desarrollo y aportes del libro "Escuelas de mercados", una revisión a la luz de las diferentes escuelas de pensamiento", en el marco de la Feria del Libro UAT 2025. Con el aprecio y la gratitud de la Universidad Autónoma de Tamaulipas por su generosa disposición, fortaleciendo el espíritu crítico, creativo y humanista de quienes participan en la Feria del Libro UAT 2025. "Verdad, Belleza, Prohibido" MVZ. MC. Dámaso Leonardo Anaya Alvarado Rector UAT Fundación Universitaria del Área Andina
--	--

Evento: Conversatorio

Tipo de movilidad: Presencial UAT-México

Descripción: Conversatorio Internacional "Pincelada, convergencia entre el Arte y la acción creativa: Un Diálogo Intercultural de Ciudadanos conscientes y nuevas miradas para una formación crítica y comprometida".

En el ámbito del desarrollo y aportes del Libro "Travesía Estoica, Inspiración sin fronteras".

Martes 28 de octubre de 2025.

LUGAR: Escenario Principal.

Liga de Conexión:

<https://us02web.zoom.us/j/81289838030?pwd=YUTGAF0P9f7MOCdXrHQHgHmVnc7nAf.1>

ID de reunión: 812 8983 8030 Código de acceso: 204071

Moderadora

Viviana Andrea León Aparicio (Participación presencial UAT- México)

Coordinadora académica – UTS, Bucaramanga – Colombia.

Un conversatorio híbrido con la participación de:

[Panelista 1]: Daniel Navas Corona

Director de la Casa del Libro, Bucaramanga - Colombia

[Panelista 2]: María del Pilar Gómez González

Artista Plástica, Docente Universitaria Departamento de Humanidades – UTS.
Bucaramanga - Colombia

[Panelista 3] Fanny Paola Jurado Carreño, estudiante de Tecnología en Recursos Ambientales- UTS, Bucaramanga- Colombia.

[Panelista 4] Luisa Fernanda Morales Mantilla, estudiante de Profesional de Mercadeo y Negocios Internacionales - UTS, Bucaramanga- Colombia.



uts | Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡lo hacemos posible!



Evidencia:



3,7 mil reproducciones · 17 reacciones | Reel by...
www.facebook.com



UAT Universidad Autónoma de TAMAULIPAS

Otorga la presente constancia a:

VIVIANA ANDREA LEÓN APARICIO

Por su valiosa participación y contribución como moderadora del conversatorio internacional "Pínelada, convergencia entre el arte y la acción creativa: Un diálogo intercultural de ciudadanos conscientes y nuevas miradas para una formación crítica y comprometida", en el marco de la Feria del Libro UAT 2025.

Con el aprecio y la gratitud de la Universidad Autónoma de Tamaulipas por su generosa disposición, fortaleciendo el espíritu crítico, creativo y humanista de quienes participan en la Feria del Libro UAT 2025.

"Verdad, Belleza, Probidad"

MVZ. MC. Dámaso Leonardo Anaya Alvarado
Rector UAT

Participación presencial en UAT México por parte de la Coordinadora del programa de Mercadeo, UTS



MARÍA DEL PILAR GÓMEZ GONZÁLEZ

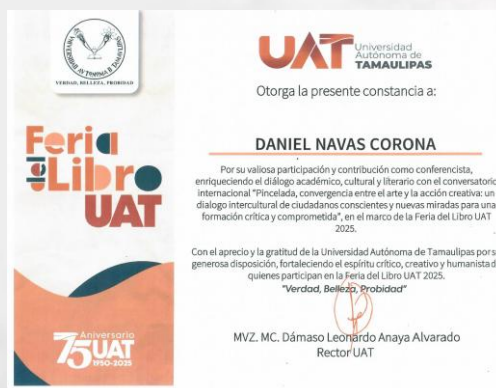
Por su valiosa participación y contribución como conferencista, enriqueciendo el diálogo académico, cultural y literario con el conversatorio internacional "Pínelada, convergencia entre el arte y la acción creativa: un diálogo intercultural de ciudadanos conscientes y nuevas miradas para una formación crítica y comprometida", en el marco de la Feria del Libro UAT 2025.

Con el aprecio y la gratitud de la Universidad Autónoma de Tamaulipas por su generosa disposición, fortaleciendo el espíritu crítico, creativo y humanista de quienes participan en la Feria del Libro UAT 2025.

"Verdad, Belleza, Probidad"

MVZ. MC. Dámaso Leonardo Anaya Alvarado
Rector UAT

Docente UTS



DANIEL NAVAS CORONA

Por su valiosa participación y contribución como conferencista, enriqueciendo el diálogo académico, cultural y literario con el conversatorio internacional "Pínelada, convergencia entre el arte y la acción creativa: un diálogo intercultural de ciudadanos conscientes y nuevas miradas para una formación crítica y comprometida", en el marco de la Feria del Libro UAT 2025.

Con el aprecio y la gratitud de la Universidad Autónoma de Tamaulipas por su generosa disposición, fortaleciendo el espíritu crítico, creativo y humanista de quienes participan en la Feria del Libro UAT 2025.

"Verdad, Belleza, Probidad"

MVZ. MC. Dámaso Leonardo Anaya Alvarado
Rector UAT

Director de la Casa del Libro



uts Unidades Tecnológicas de Santander
¡Lo hacemos posible!



 Otorga la presente constancia a: FANNY PAOLA JURADO CARREÑO Por su valiosa participación y contribución como conferencista, enriqueciendo el diálogo académico, cultural y literario con el congresario internacional "Pincelada, convergencia entre el arte y la acción creativa: un diálogo intercultural de ciudadanos conscientes y nuevas miradas para una formación crítica y comprometida", en el marco de la Feria del Libro UAT 2025. Con el aprecio y la gratitud de la Universidad Autónoma de Tamaulipas por su generosa disposición, fortaleciendo el espíritu crítico, creativo y humanista de quienes participan en la Feria del Libro UAT 2025. "Verdad, Belleza, Probidad" MVZ. MC. Dámaso Leonardo Anaya Alvarado Rector UAT Estudiante UTS	 Otorga la presente constancia a: LUISA FERNANDA MORALES MANTILLA Por su valiosa participación y contribución como conferencista, enriqueciendo el diálogo académico, cultural y literario con el congresario internacional "Pincelada, convergencia entre el arte y la acción creativa: un diálogo intercultural de ciudadanos conscientes y nuevas miradas para una formación crítica y comprometida", en el marco de la Feria del Libro UAT 2025. Con el aprecio y la gratitud de la Universidad Autónoma de Tamaulipas por su generosa disposición, fortaleciendo el espíritu crítico, creativo y humanista de quienes participan en la Feria del Libro UAT 2025. "Verdad, Belleza, Probidad" MVZ. MC. Dámaso Leonardo Anaya Alvarado Rector UAT Estudiante UTS
Evento: Conferencia	Tipo de movilidad: Presencial
Descripción: "Conferencia magistral "Guardianes del silencio: la huella guane en la historia". 31 de octubre de 2025 LUGAR: Aula Magna "Herman H. Fleishman" del Centro Universitario Sur. En el marco del evento - 2º Foro Académico del Patrimonio Cultural Turístico Facebook live https://www.facebook.com/share/1FnCtcxeR3/	
Evidencia:  Profra. Sandra Yohana González CONFERENCIA: GUARDIANES DEL SILENCIO: LA HUELLA GUANE EN LA HISTORIA  Guardianes del Silencio La huella Guane en nuestra historia: una exploración de la cultura indígena precolombina	





UAT Universidad Autónoma de TAMAUPLIPAS

Facultad de Derecho y FADYCS Ciencias Sociales

CONSTANCIA a la:

Profesora Sandra Yohana González

Por su valiosa participación como expositora de la Conferencia "Guardianes del Silencio: la huella Guane en la historia", dentro del marco de las actividades del Segundo Foro Académico Internacional Patrimonio Cultural Turístico 2025 de la Licenciatura en Gestión y Desarrollo Turístico.

Tampico, Tamaulipas a 31 de octubre de 2025.

"Verdad, Belleza, Probidad"

Dra. Elda Ruth de los Reyes Villarreal
Directora

Dr. Ángel Hernández Morales
Coordinador de la Licenciatura en Gestión y Desarrollo Turístico

2do Foro Académico Internacional del Patrimonio Cultural Turístico
30 y 31 de octubre de 2025

30 de octubre 7h. Inicio Internacional del foro
XXVII MUESTRA DE ALTARES
Horario 9:00 a 19:00 h

31 de octubre 8h. Muestra "Historia sobre Dances" de la UAT

11:00 h	Registro
12:00 h	Recepción
13:40 h	Danza del Guerrero Asteca Danza del Venado Alumnos del 8º "D"
13:50 h	Conferencia: Pueblos Nómadas e las Zonas Arqueológicas de Tamaulipas Impartida por Lic. Omar Andrés Villarreal Sánchez
13:30 h	Conferencia: Guardianes del silencio: la huella Guane en la historia Impartida por Profesora Sandra Yohana González Unidades Tecnológicas de Santander
14:30 h	Danza Folclórica "Músicas de Tamaulipas" Compañía de Danza Folclórica Tamaulipas
14:40 h	Conferencia: Historia de las catedrales Impartida por Mtra. Mirella López Contreras
15:00 h	Danza de catedrales y ensamble artístico
15:50 h	Conferencia: La resiliencia se vive de emprendimiento. Un espíritu desde la Academia ante la Herencia y Poder en un mundo originario en Colombia Impartida por Profesora Ingrid Giovana Roldán Morán Unidades Tecnológicas de Santander
16:30 h	Premiación
17:00 h	Conferencia: "El Xanadu" Impartida por el Equipo de Investigación de la FADYCS
17:40 h	MEGA XANTOLO
18:30 h	Práctica de Animación Lúdica y Emprendimiento

Evento:

Tipo de movilidad:

Descripción: "Movilidad internacional de estudiantes desde Francia, 7 estudiantes de Aix-marseille université están realizando 1 semestre de intercambio en la profesional en mercadeo (agosto-noviembre 2025).

1 estudiante de la universidad de Montpellier ii está realizado 2 semestres de en la profesional en mercadeo (agosto 2025 – junio 2026)"

Evidencia:



Evento: Clase Espejo

Tipo de movilidad: Virtual

Descripción: Como parte de las estrategias de internacionalización académica, estudiantes del programa de mercadeo de las Unidades Tecnológicas de Santander participaron en una clase espejo con estudiantes de la universidad tecnológica Ecotec de ecuador. la sesión, realizada de forma virtual, permitió el intercambio de conocimientos

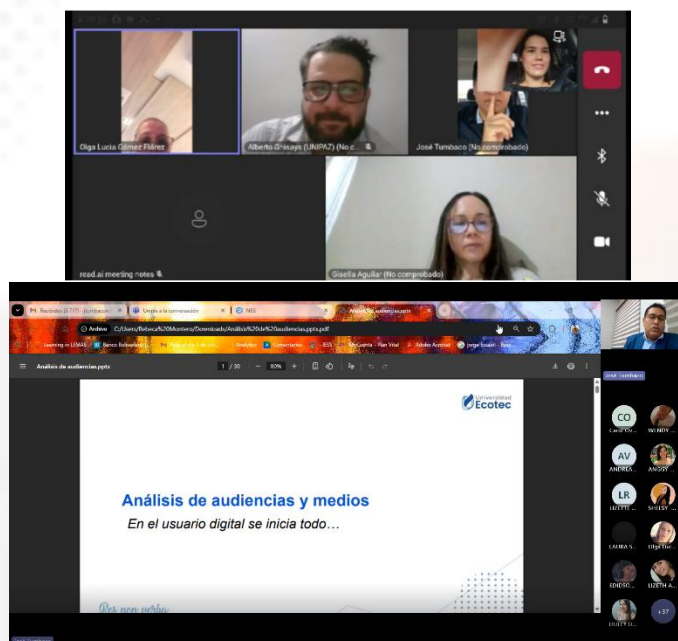


uts | Unidades Tecnológicas de Santander
¡lo hacemos posible!



en torno a los conceptos centrales del producto, generando un espacio de aprendizaje colaborativo e intercultural.

Evidencia:



Evento: Clase Espejo

Tipo de movilidad: Virtual

Descripción: Proyecto multidisciplinar seminario internacional: la estrategia central de esta reunión fue la colaboración académica y la proyección internacional centrada en la investigación multidisciplinar sobre pymes. esta estrategia se materializó a través de un seminario internacional (innova pymes) que reunió a expertos (magísteres y doctores) de diversas instituciones de ecuador (Ecotec), México (UTNA) y Perú (UPAO), junto con los programas de mercadeo e ingeniería industrial de la UTS.

Evidencia:



uts | Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡lo hacemos posible!



Mega Clase Espejo Proy. Multidisciplinar Diplomado Internacional

Organiza

Programa de Mercadeo UTS
Ingeniería Industrial UTS
Universidad del Norte de
Aguascalientes UTNA

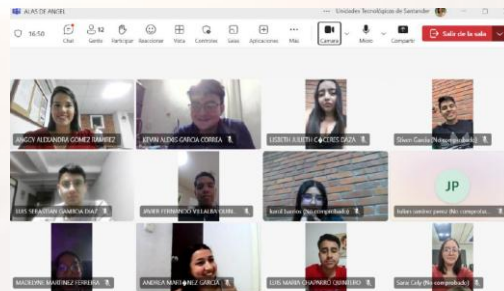
Lugar: Microsoft Teams

Fecha: Miércoles 01 de octubre de 2025

Hora: 06:00 pm - 7:00 pm (México)
07:00 pm - 8:00 pm (Colombia-Ecuador)

Tema: Importancia de la
consultoría empresarial

Conferencista:
Ing. Mauro Jorge Bolaños Cruz
Maestría en Nanotecnología
Docente UTNA



Evento: Clase Espejo

Tipo de movilidad: Virtual

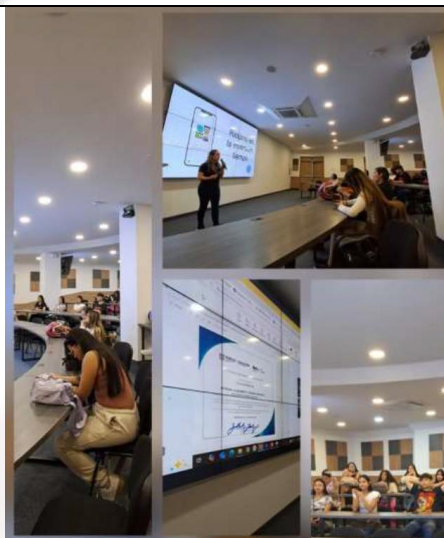
Descripción: Se desarrolló una clase espejo internacional entre las unidades tecnológicas de Santander y la universidad tecnológica Emiliano Zapata del estado de Morelos, en la cual participaron estudiantes de los programas de gestión comercial y ventas (UTS) y licenciatura en innovación de negocios y mercadotecnia (UTEZ). durante esta experiencia se abordaron temáticas de posicionamiento de marca, estrategias de comercialización y ventas en redes sociales, utilizando dinámicas participativas, gamificación y análisis de casos reales.

Evidencia:



uts | Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡lo hacemos posible!





Evento: Clase Espejo

Tipo de movilidad: Virtual

Descripción: "El objetivo principal fue fortalecer la comprensión de los cambios que atraviesa el marketing a nivel internacional, especialmente en torno a la transformación digital, la sostenibilidad y la comunicación con el consumidor.

además, se buscó promover el intercambio académico entre instituciones de distintos países, creando un espacio donde los estudiantes pudieran compartir experiencias, ampliar su visión profesional y construir conocimiento en conjunto."

Evidencia:



Evento: Clase Espejo

Tipo de movilidad: Virtual

Descripción: "Fortalecer las competencias en el análisis de audiencias y medios, comprendiendo su influencia en la comunicación actual y en la gestión estratégica de información.

Asimismo, fomentar el intercambio académico y cultural entre los participantes del diplomado internacional y promover el trabajo colaborativo entre las universidades aliadas."

Evidencia:

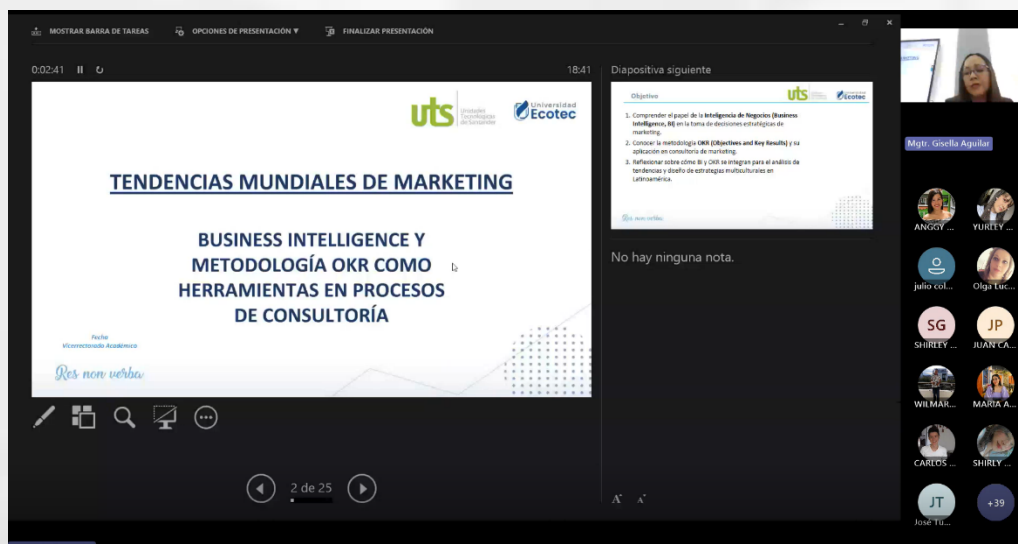


Evento: Clase Espejo

Tipo de movilidad: Virtual

Descripción: Promover el intercambio académico y cultural entre estudiantes de diferentes contextos, con el fin de ampliar la comprensión del consumidor desde perspectivas antropológicas y de comportamiento. la clase busca integrar saberes conceptuales y experiencias prácticas, fomentando la reflexión crítica, el trabajo colaborativo y el análisis comparado de realidades de consumo locales e internacionales.

Evidencia:



Evento: Clase Espejo

Tipo de movilidad: Virtual

Descripción: "Fortalecer la comprensión de la consultoría empresarial como herramienta de mejora organizacional, promoviendo el intercambio de experiencias entre instituciones



uts | Unidades Tecnológicas de Santander
¡Lo hacemos posible!



de tres países y el desarrollo de competencias profesionales en liderazgo, diagnóstico empresarial y comunicación efectiva".

Evidencia:



LÍNEA DE ACCIÓN 3:

SUSCRIPCIÓN O RENOVACIÓN DE CONVENIOS ACADÉMICOS.

Nombre de la institución:
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA (ITSON)

Suscripción o renovación de convenio:
Suscripción

Internacional o Nacional:
Internacional

Tipo de Convenio: CONVENIO MARCO DE COLABORACIÓN

Evidencia:

Jorge Gonzalez Hernandez
Jesus Héctor Hernandez Lopez
Claudia Rocio Parra Lopez

R/270TdkwM6Cajv0nKLa0DS41B01Xy+kYur59a2yMLY1T23XyPAG0xvdl4/+
83tveMP6aJQk111j0Kd8ELPwz/T81-kYur59a2yMLY1T23XyP8A4Kz2ziwk
OxaTbhDuBaTe10663TnT1010M02Eg9Bkrefaa8Rakz1cY59BaAyDu4CQ400t2Q

El presente documento puede ser verificado a través del código QR o ante la autoridad que lo escribe. Folio: 2158
Para validar el documento favor de acceder al siguiente sitio: <https://www.itson.mx/firmadocumentos/Inicio/ValidarDocumento>

Página 4 de 6

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA
Educar para Trascender

 uts Unidades Tecnológicas de Santander

2) Por parte de "Las UTS"

a) Coordinación del Programa Académica de Mercadeo.

i) Domicilio: Calle de los Estudiantes # 9-82 Ciudadela Real de Minas, Bucaramanga, Santander, C.P. 680005. Teléfono +57 607 6917700

ii) Correo electrónico: mercadeo@correo.uts.edu.co
yandreasierra@correo.uts.edu.co

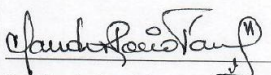
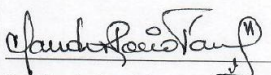
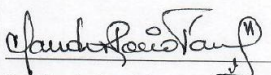


Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡lo hacemos posible!



FIRMAS																								
	POR EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA DR. JESÚS HÉCTOR HERNÁNDEZ LÓPEZ RECTOR A fecha de firma electrónica.	POR LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER DRA. CLAUDIA ROCÍO PARRA LÓPEZ JEFA DE RELACIONES INTERINSTITUCIONALES A fecha de firma electrónica.																						
	Jorge Gonzalez Hernandez Jesus Héctor Hernandez Lopez Claudia Rocio Parra Lopez R/2T0T3dchW6CajvDcKLA0t0504IB0IXy+kYur59a2yMLYL7E25XyvPRgQXvdl4/- S3tvaMPGAJyCQk1I7jDuBEEPLPwz/TB1-kYur59a2yMLYL7E25XyvPR4aKa2aIwh OxaTbhDuBxYeI0863YwT1010AUZEG3Hkrefas8Kak1cY59BuAy0u4cCQ4D0nJQ El presente documento puede ser verificado a través del código QR o ante la autoridad que lo suscribe. Folio: 2188 Para validar el documento favor de acceder al siguiente sitio: https://www.itsn.mx/firmadocumentos/Inicio/ValidarDocumento  Página 6 de 6																							
Nombre de la institución: UNIVERSIDAD ESTATAL DEL SUR DE MANABÍ - UNESUM	Suscripción o renovación de convenio: Suscripción	Internacional o Nacional: Internacional																						
Tipo de Convenio: CONVENIO MARCO DE COOPERACIÓN	Evidencia: Por LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER – UTS <table border="1"> <tr> <td>Nombre de la institución / entidad</td> <td>Unidades tecnológicas de Santander</td> </tr> <tr> <td>Supervisor</td> <td>Viviana Andrea León Aparicio</td> </tr> <tr> <td>Cargo</td> <td>Coordinador del programa Académico de Mercadeo</td> </tr> <tr> <td>Correo</td> <td>mercadeo@correo.uts.edu.co</td> </tr> <tr> <td>Docente que apoya la gestión</td> <td>Jully Andrea Sierra Sánchez</td> </tr> <tr> <td>Cargo</td> <td>Docente</td> </tr> <tr> <td>Correo</td> <td>yandreasierra@correo.uts.edu.co</td> </tr> <tr> <td>Teléfono</td> <td>+57 6076917700, extensión: 3202 – 3203</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>  </td> <td> CONVENIO MARCO DE COOPERACIÓN ENTRE UNIVERSIDAD ESTATAL DEL SUR DE MANABÍ-UNESUM Y LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER – UTS </td> <td>  </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> Dirección </td> <td> Av. Calle de los estudiantes # 9-82 edificio A, ciudadela real de minas, Bucaramanga, Colombia </td> </tr> </table>		Nombre de la institución / entidad	Unidades tecnológicas de Santander	Supervisor	Viviana Andrea León Aparicio	Cargo	Coordinador del programa Académico de Mercadeo	Correo	mercadeo@correo.uts.edu.co	Docente que apoya la gestión	Jully Andrea Sierra Sánchez	Cargo	Docente	Correo	yandreasierra@correo.uts.edu.co	Teléfono	+57 6076917700, extensión: 3202 – 3203		CONVENIO MARCO DE COOPERACIÓN ENTRE UNIVERSIDAD ESTATAL DEL SUR DE MANABÍ-UNESUM Y LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER – UTS		Dirección		Av. Calle de los estudiantes # 9-82 edificio A, ciudadela real de minas, Bucaramanga, Colombia
Nombre de la institución / entidad	Unidades tecnológicas de Santander																							
Supervisor	Viviana Andrea León Aparicio																							
Cargo	Coordinador del programa Académico de Mercadeo																							
Correo	mercadeo@correo.uts.edu.co																							
Docente que apoya la gestión	Jully Andrea Sierra Sánchez																							
Cargo	Docente																							
Correo	yandreasierra@correo.uts.edu.co																							
Teléfono	+57 6076917700, extensión: 3202 – 3203																							
	CONVENIO MARCO DE COOPERACIÓN ENTRE UNIVERSIDAD ESTATAL DEL SUR DE MANABÍ-UNESUM Y LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER – UTS																							
Dirección		Av. Calle de los estudiantes # 9-82 edificio A, ciudadela real de minas, Bucaramanga, Colombia																						



	 CONVENIO MARCO DE COOPERACIÓN ENTRE UNIVERSIDAD ESTATAL DEL SUR DE MANABÍ-UNESUM Y LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER – UTS  La UNESUM en cumplimiento con lo citado en la Ley Orgánica de Protección de Datos Personales (LOPD), en lo que respecta a la protección de datos personales procesados en el territorio ecuatoriano. DÉCIMA SEXTA. PERFECCIONAMIENTO: El presente Convenio se entiende perfeccionado con la firma de los que en el intervienen, quedando constancia que las partes manifiestan la voluntad de suscribirlo, para lo cual se firma a los 19 días del mes de agosto del año 2025. <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th style="width: 50%;">POR LA UNIVERSIDAD ESTATAL DEL SUR DE MANABÍ</th> <th style="width: 50%;">POR LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">  BLANCA SOLEDAD INDACOCHEA GANCHOZO </td> <td style="text-align: center;">  Dra. Claudia Parra López </td> </tr> <tr> <td> Ing. Blanca Soledad Indacochea Ganchozo, PhD. Rectora UNESUM. Fecha: 19/08/2025 </td> <td> Jefe de la Oficina de Relaciones Interinstitucionales Fecha: </td> </tr> </table>		POR LA UNIVERSIDAD ESTATAL DEL SUR DE MANABÍ	POR LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER	 BLANCA SOLEDAD INDACOCHEA GANCHOZO	 Dra. Claudia Parra López	Ing. Blanca Soledad Indacochea Ganchozo, PhD. Rectora UNESUM. Fecha: 19/08/2025	Jefe de la Oficina de Relaciones Interinstitucionales Fecha:																
POR LA UNIVERSIDAD ESTATAL DEL SUR DE MANABÍ	POR LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER																							
 BLANCA SOLEDAD INDACOCHEA GANCHOZO	 Dra. Claudia Parra López																							
Ing. Blanca Soledad Indacochea Ganchozo, PhD. Rectora UNESUM. Fecha: 19/08/2025	Jefe de la Oficina de Relaciones Interinstitucionales Fecha:																							
Nombre de la institución: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA EMILIANO ZAPATA DEL ESTADO DE MORELOS	Suscripción o Internacional o Nacional: Suscripción Internacional																							
Tipo de Convenio: CONVENIO MARCO DE COOPERACIÓN	Evidencia: SEPTIMA: COMUNICACIONES. Las comunicaciones derivadas del presente convenio entre LA UTEZ y LA UTS, serán realizadas por escrito y vía email. Estas comunicaciones se llevarán a cabo a través de los representantes o quien haga sus veces. Por LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER - UTS <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>Nombre de la institución / entidad</td><td>Unidades tecnológicas de Santander</td></tr> <tr><td>Supervisor</td><td>Viviana Andrea León Aparicio</td></tr> <tr><td>Cargo</td><td>Coordinador del programa Académico de Mercadeo</td></tr> <tr><td>Correo</td><td>mercadeo@correo.uts.edu.co</td></tr> <tr><td>Docente que apoya la gestión</td><td>Jully Andrea Sierra Sánchez</td></tr> <tr><td>Cargo</td><td>Docente</td></tr> <tr><td>Correo</td><td>yandreasierra@correo.uts.edu.co</td></tr> <tr><td>Teléfono</td><td>6076917700 ext. 1327 – 1328</td></tr> <tr><td>Dirección</td><td>Av. Calle de los estudiantes # 9-82 edificio A, ciudadela real de minas, Bucaramanga, Colombia</td></tr> </table> Por UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA EMILIANO ZAPATA DEL ESTADO DE MORELOS-UTEZ <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>Nombre de la institución / entidad</td><td>Universidad Tecnológica Emiliano Zapata Del Estado De Morelos</td></tr> <tr><td>Supervisor</td><td>Lina Alejandra Espín Morales</td></tr> </table> Página 3		Nombre de la institución / entidad	Unidades tecnológicas de Santander	Supervisor	Viviana Andrea León Aparicio	Cargo	Coordinador del programa Académico de Mercadeo	Correo	mercadeo@correo.uts.edu.co	Docente que apoya la gestión	Jully Andrea Sierra Sánchez	Cargo	Docente	Correo	yandreasierra@correo.uts.edu.co	Teléfono	6076917700 ext. 1327 – 1328	Dirección	Av. Calle de los estudiantes # 9-82 edificio A, ciudadela real de minas, Bucaramanga, Colombia	Nombre de la institución / entidad	Universidad Tecnológica Emiliano Zapata Del Estado De Morelos	Supervisor	Lina Alejandra Espín Morales
Nombre de la institución / entidad	Unidades tecnológicas de Santander																							
Supervisor	Viviana Andrea León Aparicio																							
Cargo	Coordinador del programa Académico de Mercadeo																							
Correo	mercadeo@correo.uts.edu.co																							
Docente que apoya la gestión	Jully Andrea Sierra Sánchez																							
Cargo	Docente																							
Correo	yandreasierra@correo.uts.edu.co																							
Teléfono	6076917700 ext. 1327 – 1328																							
Dirección	Av. Calle de los estudiantes # 9-82 edificio A, ciudadela real de minas, Bucaramanga, Colombia																							
Nombre de la institución / entidad	Universidad Tecnológica Emiliano Zapata Del Estado De Morelos																							
Supervisor	Lina Alejandra Espín Morales																							



Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡Lo hacemos posible!

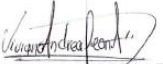


	 CONVENIO MARCO DE COOPERACIÓN ENTRE UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA EMILIANO ZAPATA DEL ESTADO DE MORELOS Y LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER – UTS  UTEZ/CO/01-ABR-2025/ II POR LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA EMILIANO ZAPATA DEL ESTADO DE MORELOS  Mtra. GABRIELA NAVARRO MACÍAS RECTORA Fecha: POR LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER  MARÍA EUGENIA CARVAJAL GAMARRA JEFA DE LA OFICINA DE RELACIONES INTERINSTITUCIONALES Fecha:  MTRA. ANDREA ANGÉLICA RAMÍREZ PAULIN SUBDIRECTORA DE VINCULACIÓN Y PROYECTOS ESTRATÉGICOS REVISIÓN JURÍDICA	
Nombre de la institución: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TAMAULIPAS	Suscripción o renovación de convenio: Suscripción	Internacional o Nacional: Internacional
Tipo de Convenio: CONVENIO MARCO DE COLABORACIÓN	  CONVENIO MARCO DE COLABORACIÓN, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE, LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TAMAULIPAS, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ “LA UAT”, REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL M.V.Z. M.C. DÁMASO LEONARDO ANAYA ALVARADO, EN SU CALIDAD DE RECTOR Y REPRESENTANTE LEGAL, ASISTIDO POR EL M.V.Z. ROGELIO DE JESÚS RAMÍREZ FLORES, EN SU CARÁCTER DE SECRETARIO DE VINCULACIÓN; Y POR LA OTRA PARTE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ “LA UTS”, REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR EL Dr. Sc. OMAR LENGGERKE PÉREZ CON PODER PARA SUSCRIBIR CONVENIOS EN SU CARÁCTER DE RECTOR Y REPRESENTANTE LEGAL, ASISTIDO POR Mg. CLAUDIA ROCÍO PARRA LÓPEZ EN SU CALIDAD DE JEFE DE LA OFICINA DE RELACIONES INTERINSTITUCIONALES; A QUIENES DE MANERA CONJUNTA SE LES DENOMINARÁ COMO “LAS PARTES”, MISMAS QUE SE SUJETAN AL TENOR DE LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS:	



Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡lo hacemos posible!



	  POR "LA UAT"  M.V.Z. M.C. DAMASO LEONARDO ANAYA ALVARADO RECTOR POR "LA UTS"  Dr. Sc. OMAR LINGERKE-PÉREZ RECTOR ASISTIDO POR:  M.V.Z. ROGELIO DE JESÚS RAMÍREZ FLORES SECRETARIO DE VINCULACIÓN ASISTIDO POR:  Mg. CLAUDIA ROCÍO PARRA LOPEZ JEFE DE LA OFICINA DE RELACIONES INTERINSTITUCIONALES TESTIGO  Mg. VIVIANA ANDREA LEÓN APARICIO COORDINADORA DEL PROGRAMA ACADÉMICO DE MERCADEO HOJA DE FIRMAS CORRESPONDIENTE AL CONVENIO MARCO, CELEBRADO ENTRE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TAMAULIPAS Y LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER, EL DÍA 03 DEL MES DE OCTUBRE DEL AÑO 2025. -----
LINEA DE ACCIÓN 4:	DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES
Evento: Internacional	Feria Tipo de movilidad: Presencial
Descripción:	Invitación a la feria del libro UAT, es el evento literario más importante del estado de Tamaulipas y un referente cultural en la región. en sus ediciones anteriores, ha reunido a más de 183,000 asistentes, promoviendo la lectura, el pensamiento crítico y el diálogo entre culturas.



uts

Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡Lo hacemos posible!



Evidencia:

Objetivo del evento

Fortalecer el vínculo entre la Universidad y la sociedad mediante un espacio de encuentro entre lectores, autores editoriales y comunidades académicas, promoviendo el acceso a la lectura, la cultura y el conocimiento en todos los niveles educativos.

Cobertura y alcance

- **Sede:** Centro Universitario Sur, Tampico
- **Duración:** 9 días (25 de octubre al 2 de noviembre de 2025)
- **Asistencia total:** más de 92,000 personas.
- **Asistencia niños:** 19,850
- **Asistencia jóvenes:** 22,369
- **Registros en línea y presenciales**
- **País invitado:** Colombia, *Unidades Tecnológicas de Santander.*
- **Alcance digital:**
 - 3,176,370 visualizaciones
 - 31,795 interacciones en redes sociales oficiales



Feria del Libro UAT 2025

- Participación delegación en la Feria del Libro UAT 2025 con Stand institucional para difundir los programas educativos UTS; Muestra cultural y gastronómica colombiana.



uts | Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡Lo hacemos posible!



Reconocimientos para UTS



UAT Universidad Autónoma de TAMAULIPAS

Otorga el presente reconocimiento a:

UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER

Por su valiosa participación y contribución como conferencista, enriqueciendo el diálogo académico, cultural y literario con el conversatorio híbrido de docentes en el marco de la Feria del Libro UAT 2025.

Con el aprecio y la gratitud de la Universidad Autónoma de Tamaulipas por su generosa disposición, fortaleciendo el espíritu crítico, creativo y humanista de quienes participan en la Feria del Libro UAT 2025.

"Verdad, Belleza, Probiidad"

M.V.Z. M.C. Damaso Leonardo Anaya Alvarado
Rector

Firmado por Rector UAT



UAT Universidad Autónoma de TAMAULIPAS

Otorga la presente constancia a:

UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER

Por su valiosa participación y contribución dentro del marco de la Feria del Libro UAT 2025 del 25 de octubre al 02 de noviembre en la Cd. De Tampico, Tamaulipas.

Con el aprecio y la gratitud de la Universidad Autónoma de Tamaulipas por su generosa disposición, fortaleciendo el espíritu crítico, creativo y humanista de quienes participan en la Feria del Libro UAT 2025.

"Verdad, Belleza, Probiidad"

M.V.Z. Rogelio de Jesús Ramírez Flores
Secretario de Vinculación

Firmado por Secretario de Vinculación UAT



Rector UTS



uts

Unidades Tecnológicas de Santander
¡lo hacemos posible!



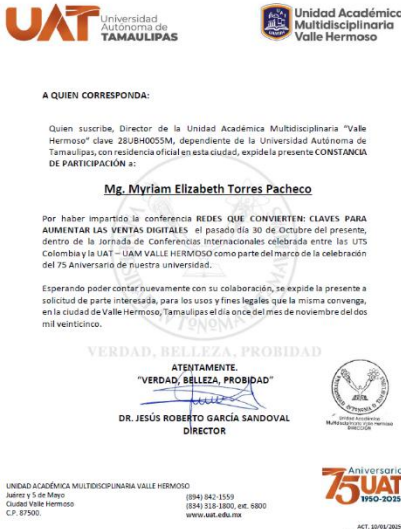
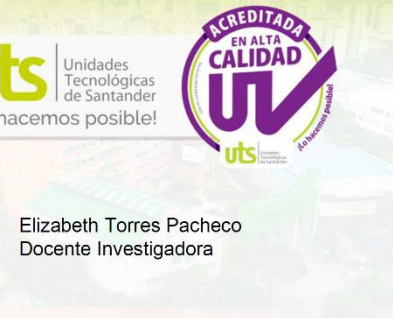
	Certificados Personal UTS  Coordinadora programa de Mercadeo, UTS.  Docente del programa de Mercadeo, UTS.
Evento: Ciclo de Conferencias	Tipo de movilidad: Virtual
Descripción:	Jornada de conferencias internacionales celebrada entre la UAT – UAM valle hermoso y las unidades tecnológicas de Santander Colombia, dentro del marco de la celebración del 75 aniversario de la UAT y de la feria de libro UAT 2025 29 y 30 de octubre de 2025 “redes que convierten: claves para aumentar las ventas digitales”.



uts

Unidades
Tecnológicas
de Santander



Evidencia:	 A QUIEN CORRESPONDA: Quien suscribe, Director de la Unidad Académica Multidisciplinaria "Valle Hermoso" clave 28UBH0025M, dependiente de la Universidad Autónoma de Tamaulipas, con residencia oficial en esta ciudad, expide la presente CONSTANCIA DE PARTICIPACIÓN a: Mg. Myriam Elizabeth Torres Pacheco Por haber impartido la conferencia REDES QUE CONVIERTEN: CLAVES PARA AUMENTAR LAS VENTAS DIGITALES el pasado día 30 de octubre del presente, dentro de la Jornada de Conferencias Internacionales celebrada entre las UTS Colombia y la UAT – UAM VALLE HERMOSO como parte del marco de la celebración del 75 Aniversario de nuestra universidad. Esperando poder contar nuevamente con su colaboración, se expide la presente a solicitud de parte interesada, para los usos y fines legales que la misma convenga, en la ciudad de Valle Hermoso, Tamaulipas el día once del mes de noviembre del dos mil veinticinco. VERDAD, BELLEZA, PROBIDAD ATENCIÓN: "VERDAD, BELLEZA, PROBIDAD" DR. JESÚS ROBERTO GARCÍA SANDOVAL DIRECTOR UNIDAD ACADÉMICA MULTIDISCIPLINARIA VALLE HERMOSO Juárez y 5 de Mayo Ciudad Valle Hermoso CP. 87500. (894) 942-1559 (894) 518-1800, ext. 5800 www.uat.edu.mx 75 Aniversario UAT 1950-2025 ACT. 0018/2025 B-UP-01-01-01 Ver. 3  Elizbeth Torres Pacheco Docente Investigadora
Evento: Ciclo de Conferencias	Tipo de movilidad: Virtual
Descripción:	Jornada de conferencias internacionales celebrada entre la UAT – UAM valle hermoso y las unidades tecnológicas de Santander Colombia, dentro del marco de la celebración del 75 aniversario de la UAT y de la feria de libro UAT 2025, 29 y 30 de octubre de 2025 “Habilidades blandas como estrategia de gestión: un enfoque desde la administración moderna”
Evidencia:	 Unidades Tecnológicas de Santander UAT Universidad Autónoma de TAMAULIPAS Unidad Académica Multidisciplinaria Valle Hermoso JORNADA DE CONFERENCIAS INTERNACIONALES CELEBRADA ENTRE LA UAT – UAM VALLE HERMOSO Y LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER COLOMBIA, DENTRO DEL MARCO DE LA CELEBRACIÓN DEL 75 ANIVERSARIO DE LA UAT Y DE LA FERIA DE LIBRO UAT 2025 29 Y 30 DE OCTUBRE DE 2025 / R O L P “Habilidades blandas como estrategia de gestión: un enfoque desde la administración moderna” 



	  A QUIEN CORRESPONDA: Quien suscribe, Director de la Unidad Académica Multidisciplinaria "Valle Hermoso" clave: 28UBH0055M, dependiente de la Universidad Autónoma de Tamaulipas, con residencia oficial en esta ciudad, expide la presente CONSTANCIA DE PARTICIPACIÓN a: Mg. Eduardo Arango Tobón Por haber impartido la conferencia HABILIDADES BONDAS COMO ESTRATEGIA DE GESTIÓN: UN ENFOQUE DESDE LA ADMINISTRACIÓN MODERNA, el pasado día 30 de Octubre del presente, dentro de la Jornada de Conferencias Internacionales celebrada entre las UTS Colombia y la UAT – UAM VALLE HERMOSO como parte del marco de la celebración del 75 Aniversario de nuestra universidad. Esperando poder contar nuevamente con su colaboración, se expide la presente a solicitud de parte interesada, para los usos y fines legales que la misma convinga, en la ciudad de Valle Hermoso, Tamaulipas el día once del mes de noviembre del dos mil veinticinco. VERDAD, BELLEZA, PROBIIDAD ATENTAMENTE. "VERDAD, BELLEZA, PROBIIDAD" DR. JESÚS ROBERTO GARCÍA SANDOVAL DIRECTOR  UNIDAD ACADÉMICA MULTIDISCIPLINARIA VALLE HERMOSO Julero y 7 de Mayo Ciudad Valle Hermoso C.P. 87500. (854) 842-1559 (854) 318-1800, ext. 8800 www.uat.edu.mx  ACT. 10/11/2025 B-GP-03-01-05, VMI. 1 
Evento: Ciclo de Conferencias	Tipo de movilidad: Virtual
Descripción:	Jornada de conferencias internacionales celebrada entre la UAT – UAM valle hermoso y las unidades tecnológicas de Santander Colombia, dentro del marco de la celebración del 75 aniversario de la UAT y de la feria de libro UAT 2025, 29 y 30 de octubre de 2025 “Impacto de las metodologías activas del aprendizaje en el proceso de formulación investigativa de los estudiantes de pre grado: caso programa de mercadeo de las UTS”.

Evidencia:






A QUIEN CORRESPONDA:

Quien suscribe, Director de la Unidad Académica Multidisciplinaria "Valle Hermoso" clave 28UBH0055M, dependiente de la Universidad Autónoma de Tamaulipas, con residencia oficial en esta ciudad, expide la presente CONSTANCIA DE PARTICIPACIÓN a:

PhD. Alejandro Biancha Hernández

Por haber impartido la conferencia **IMPACTO DE LAS METODOLOGÍAS ACTIVAS DEL APRENDIZAJE EN EL PROCESO DE FORMULACIÓN INVESTIGATIVA DE LOS ESTUDIANTES DE PRE GRADO: CASO PROGRAMA DE MERCADEO DE LAS UTS** el pasado día 29 de Octubre del presente, dentro de la Jornada de Conferencias Internacionales celebrada entre las UTS Colombia y la UAT – UAM VALLE HERMOSO como parte del marco de la celebración del 75 Aniversario de nuestra universidad.

Esperando poder contar nuevamente con su colaboración, se expide la presente a solicitud de parte interesada, para los usos y fines legales que la misma convenga, en la ciudad de Valle Hermoso, Tamaulipas el día once del mes de noviembre del dos mil veinticinco.

VERDAD, BELLEZA, PROBIIDAD

ATENTAMENTE.
"VERDAD, BELLEZA, PROBIIDAD"

DR. JESÚS ROBERTO GARCÍA SANDOVAL
 DIRECTOR



UNIDAD ACADÉMICA MULTIDISCIPLINARIA VALLE HERMOSO
 Juárez y 5 de Mayo
 Ciudad Valle Hermoso
 C.P. 87500.

(894) 842-1559
 (834) 318-1800, ext. 6800
 www.uat.edu.mx



ACT. 10/01/2025
 R-AP-01-01-VH-1

Evento: Ciclo de Conferencias

Tipo de movilidad: Virtual

Descripción:

Jornada de conferencias internacionales celebrada entre la UAT – UAM valle hermoso y las unidades tecnológicas de Santander Colombia, dentro del marco de la celebración del 75 aniversario de la UAT y de la feria de libro UAT 2025, 29 y 30 de octubre de 2025 “Design thinking: de la invención a la innovación”.



Evidencia:



A QUIEN CORRESPONDA:

Quien suscribe, Director de la Unidad Académica Multidisciplinaria "Valle Hermoso" clave 28UBH0055M, dependiente de la Universidad Autónoma de Tamaulipas, con residencia oficial en esta ciudad, expide la presente CONSTANCIA DE PARTICIPACIÓN a:

Mg. Edwin Alberto Pacheco Díaz

Por haber impartido la conferencia DESIGN THINKING: DE LA INVENCIÓN A LA INNOVACIÓN el pasado día 29 de Octubre del presente, dentro de la Jornada de Conferencias Internacionales celebrada entre las UTS Colombia y la UAT – UAM VALLE HERMOSO como parte del marco de la celebración del 75 Aniversario de nuestra universidad.

Esperando poder contar nuevamente con su colaboración, se expide la presente a solicitud de parte interesada, para los usos y fines legales que la misma convenga, en la ciudad de Valle Hermoso, Tamaulipas el día once del mes de noviembre del dos mil veinticinco.

VERDAD, BELLEZA, PROBIIDAD

ATENTAMENTE
"VERDAD, BELLEZA, PROBIIDAD"
DR. JESÚS ROBERTO GARCÍA SANDOVAL
DIRECTOR



UNIDAD ACADÉMICA MULTIDISCIPLINARIA VALLE HERMOSO
Júarez y 5 de Mayo
Ciudad Valle Hermoso
C.P. 87500.

(844) 842-1559
(834) 318-1800, ext. 8800
www.uat.edu.mx



ACT. 20/01/2025
B-AP-05-01-01, Ver. 5

Unidades
Tecnológicas
de Santander
nos posible!



Mg. Edwin Pacheco
Docente investigador

SEDE VELEZ

LINEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL
--------------------	--

Evento: XXVIII Encuentro Nacional y XXII Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación	Tipo de movilidad: Nacional e Internacional
--	--

Descripción:
los semilleros del programa de Contaduría Pública articulada con la Tecnología en Manejo de la Información Contable y del programa Administración de Empresas articulado con Tecnología en Gestión empresarial, participaron en la universidad Minuto de Dios en la ciudad de Bogotá del XXVIII Encuentro Nacional de semilleros de investigación. Este evento organizado por la red nacional de semilleros RedCOLSI tuvo como propósito brindar un espacio de encuentro entre estudiantes y docentes investigadores donde se participó a través de la socialización de los avances en proyectos de investigación, innovación, desarrollo tecnológico y emprendimiento.

Evidencia:



Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡lo hacemos posible!



 LA FUNDACIÓN RED COLOMBIANA DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN - RedCOLSI CERTIFICA QUE: Shirley Vanessa Sedano Quintero N° de identificación: CC 1005195948 Ha participado en calidad de Ponente en el: XXVIII ENCUENTRO NACIONAL Y XXII ENCUENTRO INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN NIVEL DE ADOPCIÓN DE HERRAMIENTAS DIGITALES EN LOS PROCESOS CONTABLES Y FINANCIEROS DE LAS PYMES DE VELEZ, SANTANDER: DESAFÍOS Y ESTRATEGIAS PARA SU IMPLEMENTACIÓN EN 2025. Dado en Bogotá del 7 al 10 de octubre de 2025 Corporación Universitaria Minuto de Dios - Uniminuto, Bogotá - Cundinamarca, Colombia    	
 LA FUNDACIÓN RED COLOMBIANA DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN - RedCOLSI CERTIFICA QUE: Duvan Esneider Díaz Beltran N° de identificación: CC 1101753375 Ha participado en calidad de Ponente en el: XXVIII ENCUENTRO NACIONAL Y XXII ENCUENTRO INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN INCIDENCIA DEL NIVEL DE EDUCACIÓN FINANCIERA, EL ACCESO A INSTRUMENTOS DE INVERSIÓN Y LA PERCEPCIÓN DEL RIESGO EN LA DIVERSIFICACIÓN FINANCIERA DE PERSONAS NATURALES Y PEQUEÑAS EMPRESAS EN VELEZ, SANTANDER, PARA EL AÑO 2025. Dado en Bogotá del 7 al 10 de octubre de 2025 Corporación Universitaria Minuto de Dios - Uniminuto, Bogotá - Cundinamarca, Colombia    	
	
LINEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL
Evento: VI Encuentro Internacional de Investigación, Escuelas de Policía VI ENINESPO	Tipo de movilidad: Internacional
Descripción: Evento de investigación cuyo propósito es socializar los avances y resultados de sus proyectos de investigación. Los semilleros de la Institución participaron con temáticas como la diversificación de inversiones financieras y la presentación de emprendimientos como la barra energética y el vino de agraz.	
Evidencia:	



POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA
La Escuela de Carabineros Provincia de Vélez
"Mayor General **Manuel José López Gómez**"

Certifica que:

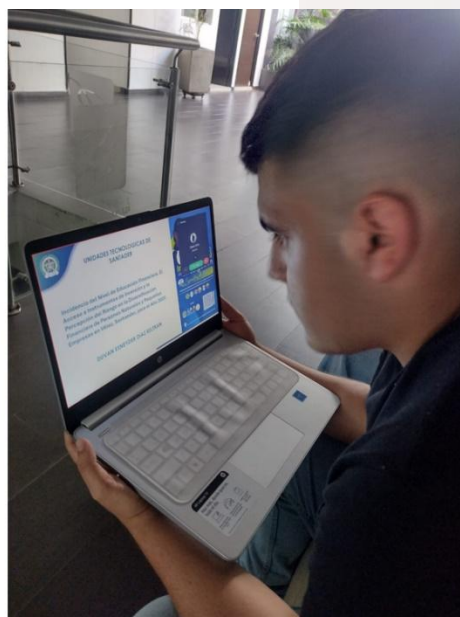
Duvan Esneyder Diaz Beltrán

Participó como: **ponente**

**VI Encuentro Internacional de Investigación, Escuelas de Policía
VI ENINESPO**

Realizado en Vélez, Santander, el día 07 de noviembre de 2025

Teniente Coronel **RUBY PINZÓN PINZÓN**
Directora Escuela



LINEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL
---------------------------	---

Evento: VI Encuentro de Investigación e Innovación en Desarrollo Rural y Ciencias Afines

Tipo de movilidad:
Nacional

Descripción:

los estudiantes de los semilleros SICOVEL, SIAVEL y SEMILLA de los programas de Contaduría Pública, Administración de Empresas e Ingeniería Agroforestal de las Unidades Tecnológicas de Santander (UTS) – Campus Vélez, participaron como ponentes en el VI Encuentro de Investigación e Innovación en Desarrollo Rural y Ciencias Afines, organizado por el Centro de Gestión Agroempresarial del Oriente – SENA Vélez. Durante el evento, los estudiantes socializaron los avances y resultados de sus proyectos de investigación, enfocados en temáticas como la transformación digital en el área contable, la diversificación de inversiones financieras, el desarrollo de una barra energética como propuesta innovadora de negocio y un estudio comparativo sobre el efecto del lombricompost en el desarrollo de plantas de la región.



uts

Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡lo hacemos posible!



Evidencia:



LÍNEA DE ACCIÓN 1:		MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL
Evento:	VIII ENCUENTRO REGIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN SEMILLA EXPO	Tipo de movilidad: Nacional
Descripción: Evento realizado en la ciudad de Bucaramanga, en el marco de la Semana SmartUTS 2025, una gran vitrina del talento, la innovación y el emprendimiento uteísta. En este espacio se reunieron instituciones educativas, empresarios y expertos para compartir experiencias en investigación, emprendimiento y temas de actualidad.		
Evidencia:		



uts | Unidades Tecnológicas de Santander
¡Lo hacemos posible!





LINEA DE ACCIÓN 1:	MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL
Evento: Visita académica a las instalaciones de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia	Tipo de movilidad: Nacional
Descripción: El programa académico Tecnología en Manejo de Sistemas Agroforestales, realizó una visita académica a las instalaciones de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, donde los estudiantes de segundo y tercer semestre de la Tecnología en Manejo de Sistemas Agroforestales Campus Vélez jornada nocturna, fueron recibidos en el museo de Historia Natural, Bioplasma UPTC, el Jardín Botánico UPTC, el Invernadero, y el Herbario. Allí, los encargados de cada espacio visitado dieron a conocer a los estudiantes procesos de investigación y académica, en donde estudiantes y docentes aplican sus	

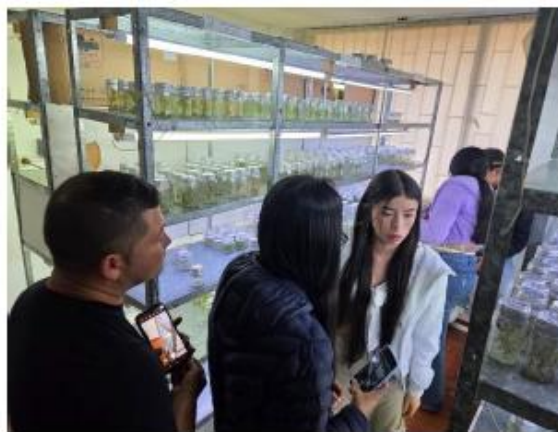


uts | Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡lo hacemos posible!



conocimientos en la región y el importante aporte que los estudiantes de ing agroforestal pueden realizar a nivel ambiental.

Evidencia:





LINEA DE ACCIÓN 4:

DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES

Evento: PRIMERA JORNADA DE ACTUALIZACIÓN EN CIENCIAS DISCIPLINARES DEL CAMPUS VELEZ

Tipo de movilidad: NACIONAL

Descripción:

La primera jornada de actualización académica Intercambio de saberes es una actividad en la que se promovió la circulación de conocimientos entre profesionales de distintas áreas, la jornada permitió la interacción entre instituciones educativas y profesionales independientes. Las temáticas abordadas reflejan problemáticas y soluciones de interés



uts | Unidades Tecnológicas de Santander
¡Lo hacemos posible!



para diferentes regiones del país, consolidando la movilidad académica como estrategia de actualización disciplinar.

Conferencia 1: Inteligencia Financiera en la sostenibilidad: ASG y la Transformación del Mercado Bursátil, presentada por José Alexander Cely, Magíster en Gerencia de Proyectos egresado de la Universidad de Boyacá, con enfoque en la movilidad de conocimientos financieros aplicados a la sostenibilidad.

Conferencia 2: Una visión del futuro como ingeniero agroforestal, a cargo de Daniel Sebastián Cortez Pardo, Ingeniero Agroforestal egresado de la UNAD, quien compartió experiencias de formación y movilidad académica en el sector agroforestal.

Conferencia 3: Plagas presentes en caña de azúcar, presentada por la Ingeniera Agrónoma Fernanda Barona, aportando conocimientos técnicos relevantes para la movilidad disciplinar en el área agrícola.

Conferencia 4: Una mirada por nuestros procesos de investigación ambiental, liderada por la Escuela de Carabineros, como ejemplo de articulación institucional en el marco de la movilidad nacional.

Fecha del evento octubre 24

Hora: 2:00 pm

Lugar: Auditorio Colegio Isabel Valbuena Cifuentes

Evidencia:

Fotografías del evento

Flayer del evento





¡Participa de la Jornada de **Actualización en Ciencias Disciplinarias** del Campus Vélez!

Ven y vive una
jornada emocionante en:

- **Inteligencia Financiera en la Sostenibilidad.**
- **Introducción a la Regulación Contable Pública.**
- **Relación del Hombre con el Medio Ambiente**

viernes
24
octubre
2025

2:00 p.m.
a 6:00 p.m.

**Auditorio Colegio
Isabel Valbuena
Cifuentes**

**CAMPUS
VÉLEZ**



uts

Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡Lo hacemos posible!



LÍNEA DE ACCIÓN 4:	DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES
Evento: Rueda de Negocios con Entidades Financieras y Encuentro de Semilleros “Recrea tu Mente”	Tipo de movilidad: Nacional
Descripción: Las Unidades Tecnológicas de Santander – Campus Vélez realizaron Rueda de Negocios con Entidades Financieras y Encuentro de Semilleros de Investigación “Recrea tu Mente”, una jornada que promovió la articulación entre el sector académico, financiero y empresarial de la región. Este evento reunió a estudiantes, docentes, emprendedores, instituciones educativas y entidades financieras con el propósito de fortalecer los lazos de cooperación, la formación investigativa y las oportunidades de emprendimiento y desarrollo económico local. Cada institución expuso sus iniciativas de investigación, innovación y emprendimiento, destacando el compromiso con la formación integral y la creación de soluciones para el desarrollo regional. La jornada concluyó con un espacio de networking, donde se fomentó el intercambio de ideas, la creación de alianzas estratégicas y la proyección de nuevas oportunidades de colaboración interinstitucional.	
Evidencia: 	

TALLER

I RUEDA DE NEGOCIOS

INSTITUCIONES FINANCIERAS

Participa de manera activa con el fin de conectar a empresarios y emprendedores con el objeto de facilitar el acceso a muchos de los recursos económicos que impulsen el crecimiento y desarrollo de su idea de negocio.

Orientador:

MT. Nini Johanna Quiroga
Serrano
Docente UTS

Organizan:

Programa Académico de Tecnología
en Gestión Empresarial
Campus Vélez
Extensión Institucional



Lugar: Unidades tecnológicas de Santander

Fecha: 04 de Noviembre de 2025

Hora: 3:00 p. m



LINEA DE ACCIÓN 4:

DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y EVENTOS
NACIONALES E INTERNACIONALES

Evento:

VIII Congreso
Internacional De
Ingenierías

Tipo de movilidad:

Nacional

Descripción:

El VIII Congreso Universitario Internacional de Ingenierías – CUING 2025 constituye un espacio académico de alto nivel orientado a la discusión, integración y difusión de conocimientos en torno a las tecnologías emergentes aplicadas a la sostenibilidad del territorio y el ambiente.

Este evento reúne a expertos nacionales e internacionales, investigadores, docentes, profesionales del sector productivo y estudiantes de los programas de Ingeniería en Topografía, Ingeniería Ambiental, Ingeniería Civil e Ingeniería Agroforestal, quienes convergen para presentar avances científicos, tendencias tecnológicas, experiencias significativas y soluciones innovadoras a los desafíos contemporáneos que enfrenta la ingeniería.

Programa de ingeniería agroforestal del campus Vélez se vinculó al Congreso con las siguientes conferencias:

Conferencia No. 3

Virtual

MSc. María Yecenia Hernández Herrera

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia



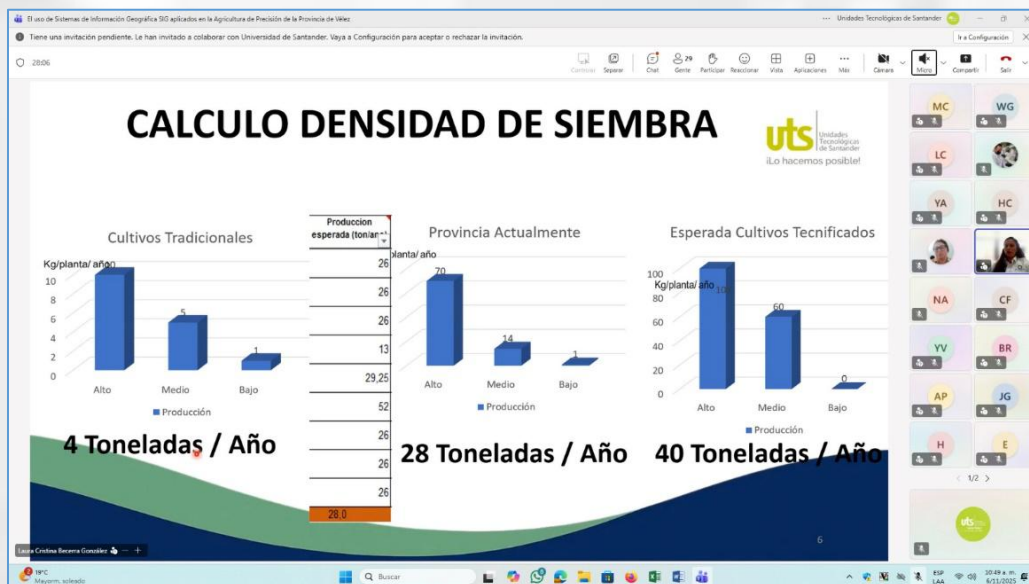
Conferencia No. 11

Virtual

MSc. Laura Cristina Becerra González

Universidad Manuela Beltrán

Evidencia:



uts Unidades Tecnológicas de Santander
¡Lo hacemos posible!





uts | Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡Lo hacemos posible!



LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍAS

MANIFIESTA QUE:

LAURA CRISTINA BECERRA GONZÁLEZ

Documento de Identidad No.63560187

Participó como PONENTE en el VIII Congreso Internacional Universitario de Ingenierías CUIING que se realizó los días 5, 6 y 7 de noviembre de 2025.

El uso de Sistemas de Información Geográfica SIG aplicados en la Agricultura de Precisión de la Provincia de Vélez

FAVIO EDUARDO SOLANO CASTELLANOS
DECANO FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍAS
UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER



uts | Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡Lo hacemos posible!



LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍAS

MANIFIESTA QUE:

MARIA YECENIA HERNANDEZ HERRERA

Documento de Identidad No. 40045513

Participó como PONENTE en el VIII Congreso Internacional Universitario de Ingenierías CUIING que se realizó los días 5, 6 y 7 de noviembre de 2025.

La Biotecnología en la conservación de los páramos. Desafíos y oportunidades

FAVIO EDUARDO SOLANO CASTELLANOS
DECANO FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍAS
UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER



uts | Unidades
Tecnológicas
de Santander
¡Lo hacemos posible!

