



uts

Unidades
Tecnológicas
de Santander

Un buen presente , un mejor futuro

@VIVEUTS 

UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER 

/VIVEUTS 

UNIDADESUTS 

WWW.UTS.EDU.CO 





MSc. Eng. Diana Carolina Dulcey Diaz

Ingeniería Mecánica-UIS
Maestría en Ingeniería Automotriz-Tecnológico de
Monterrey

Líder Semillero de Investigación en Ingeniería y Mecánica
Automotriz SIIMA

SIIMA

El semillero de Investigación en Ingeniería y Mecánica Automotriz (SIIMA), es un grupo interdisciplinario, adscrito a la facultad de Ciencias Naturales e Ingenierías de las Unidades Tecnológicas de Santander, que orienta su quehacer académico en torno al fortalecimiento del proceso de formación profesional, teniendo como punto de partida en desarrollo de proyectos de investigación contextualizados con las necesidades del sector automotriz y la academia.

MISION

El semillero de Investigación en Ingeniería y Mecánica Automotriz (SIIMA), es un grupo interdisciplinario, adscrito a la facultad de Ciencias Naturales e Ingenierías de las Unidades Tecnológicas de Santander, que orienta su quehacer académico en torno al fortalecimiento del proceso de formación profesional, teniendo como punto de partida en desarrollo de proyectos de investigación contextualizados con las necesidades del sector automotriz y la academia.

El semillero SIIMA, fomenta la cultura investigativa del programa basado en el esfuerzo personal y colectivo de sus integrantes, el cual se evidenciará en participación en eventos académicos de carácter regional y nacional, publicaciones nacionales e internacionales y cursos de actualización en las líneas de investigación.

VISION

En el año 2022, el semillero SIIMA, será reconocido como un colectivo del programa de Ingeniería Electromecánica que ha incidido notablemente en el proceso de formación profesional de los estudiantes mediante la generación de proyectos de investigación pertinentes, contextualizados y han dado solución a necesidades específicas de la industria y la academia.

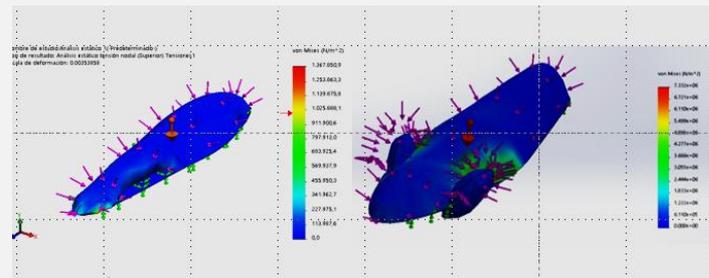
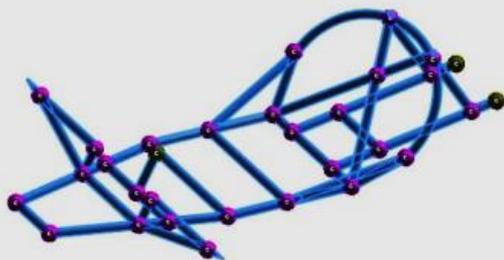
Temática de investigación del semillero:

- Diseño y mecánica automotriz
- Dinámica vehicular
- Construcción de vehículos
- Motores de combustión interna
- Vibraciones mecánicas
- Procesos mecánicos



PROYECTOS

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN VEHÍCULO ELÉCTRICO DEPORTIVO PARA LA PARTICIPACIÓN EN LA SHELL ECO MARATHON



PROYECTOS



**COVIDA-AYUDANDO TE
AYUDAS**



PROYECTOS

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN AEROMODELO SAE AERODESIGN



PROYECTOS

FORTALECIMIENTO DEL SECTOR AUTOMOTRIZ EN SANTANDER



MSc. Eng. Diana Carolina Dulcey Diaz
SIIMA

uts

PROYECTOS

ORGANIZA:



*I FORO
VIRTUAL*

**DESAFÍOS LA
INDUSTRIA
AUTOMOTRIZ
EN SANTANDER**

PLATAFORMA: TEAMS

uts

Unidades
Tecnológicas
de Santander



uts



OBJETIVOS

- Construir una vision acerca de los futuros posibles para la industria automotriz santandereana en colaboración con expertos del sector
- Identificar las tendencias a nivel mundial que orientan el desarrollo tecnológico de la industria automotriz.
- Establecer cuál es la situación actual de la industria automotriz en Santander y cuales son los obstáculos y fuerzas que operan a favor de su desarrollo tecnológico.

PROYECTOS

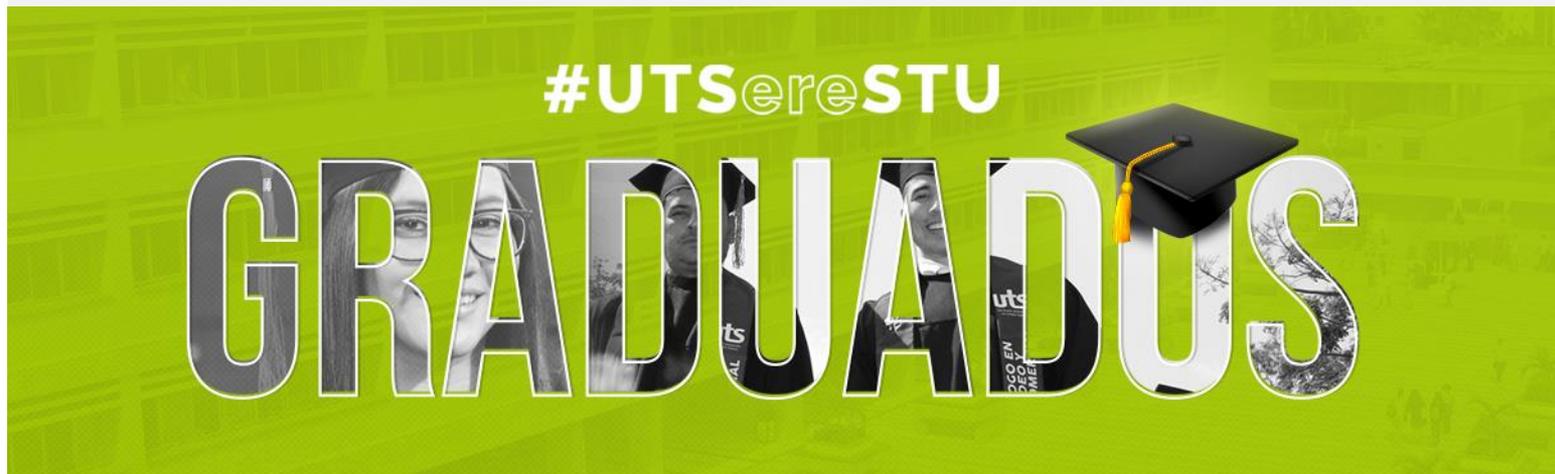
FORTALECIMIENTO DEL SECTOR AUTOMOTRIZ EN SANTANDER

- **SISTEMAS DE CONTROL POKA-YOKE PARA APLICACIONES AUTOMOTRICES**
- **DESARROLLO PARA D UNA METODOLOGÍA PARA ANÁLISIS Y SIMULACIÓN DE UN EJE HOMOCINÉTICO**
- **CONFIABILIDAD, MÉTRICAS Y DISTRIBUCIONES DE LA VIDA DE PRODUCTOS AUTOMOTRICES**
 - **ESTUDIO SOBRE EL EMPLEO DE ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA COMO HERRAMIENTA PARA EL DISEÑO DE UN VEHÍCULO DEPORTIVO ELÉCTRICO QUE PERMITA CONOCER EL CONSUMO DE RECURSOS Y LOS IMPACTOS MEDIOAMBIENTALES.**
- **ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA ADQUISICION DE UN DIFRACTÓMETRO DE RAYOS X EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES (ENFOCADO EN LA VENTA DE SERVICIOS E INVESTIGACIÓN)**

PROGRAMA PADRINO

VINCULACIÓN DE EGRESADOS

- SIIMA BUSCA VINCULAR A LOS EGRESADOS DEL PROGRAMA COMO ASESORES, PARTICIPANTES Y ORGANIZADORES DE EVENTOS, PROMOTORES DE LA GENERACIÓN DE VINCULOS CON LA INDUSTRIA











1er CICLO
de conferencias sobre experiencias de Mujeres Exitosas

13 de Marzo

COLOMBIA

4:00 p.m. ➤ **M.Sc. Diana Carolina Duhalny Diaz**
Diplomada en Ingeniería de Software (UIS - Universidad Industrial de Santander)
Ingeniera de Investigación en Ingeniería Mecánica

¿Cómo nació la pasión de generar en los profesionales de Colombia un desarrollo tecnológico en Colombia?

MÉJICO

4:35 p.m. ➤ **M.Sc. Ana Cristina Ruiz Ruiz**
Maestría en Ingeniería de Materiales, en Ciencia de Materiales, Física y Química de Materiales en UNAM (Universidad Nacional Autónoma de México)
Investigadora en Ciencia de Materiales (UNAM - UNAM)
Ingeniera de Investigación en Ingeniería de Materiales (UNAM - UNAM)
El Futuro de la Ingeniería espacial

uts Unidos Tecnológicos de América



Zoom Meeting

5 . DESARROLLO DEL PROYECTO

5.9. Construcción del paracaques



uts Unidades Tecnológicas de Santander

Laboratorio Resistencia de Materiales 32

19:54

Solicitar control



SEMINARIO
DINÁMICA BÁSICA PARA AEROMODELOS

Ponentes
DANIEL ALCIDES BUITRAGO MURILLO
ADRIAN CAMILO JULIO BLANCO
*Estudiantes último semestre Ingeniería Electromecánica
**Integrantes Semillero SIIMA

Organiza
M.Sc Eng. Diana Carolina Dulcey

uts Ingeniería Electromecánica
Operación y Mantenimiento Electromecánico



XV CONGRESO DE CIENCIA & TECN
ESPE 2020



UNITECNAR | DI&I INVESTIGACIÓN

La Fundación Universitaria Antonio de Arévalo UNITECNAR y su Dirección de Investigación e Innovación DI&I

Otorga el presente Certificado a:

DIANA CAROLINA DULCEY DIAZ

Por su participación como Asistente en el III Encuentro de semilleros de investigación UNITECNAR 2020 Modalidad virtual.
Realizado en Cartagena de Indias D.T y C. los días 21 y 22 de mayo de 2020

Johon Gutiérrez Jaraba
Director del DI&I

Rocio Vergara de la Ossa
Coord. Institucional de semilleros



Participants visible in the grid include: JOHAN SEBASTIAN PA..., DANIEL ALCIDES BUIT..., HERSON FABIAN RAN..., GERMAN LEONARDO J..., GARCIA MENESES MA..., MARLON ALBERTO VE..., ADRIAN CAMILO JULI..., EXICEDERS ESTIVEN GAR..., LAURA FERNANDA HE..., ANDRES STIVEN CARR..., LUIS JESUS CARDENAS..., Oscar Javier Rodriguez..., MARIO ALEXANDER M..., CARLOS ALBERTO BUE..., HAYDER SAMMIR ROA..., JHON FREDY PORRAS..., KAREN TATIANA JAIM..., SERGIO ANDRES VELA..., LUIS FRANCISCO LARR..., PEDRO ANTONIO NEL..., ALVARO ANDR..., ALVARO ENRIQUE BAR..., JAIRO AUGUSTO PINT..., Diaz Peña Oscar Dario, JORGE ANDRES GIL O..., OSCAR FABIAN PALO..., JEFFERSSON FERNAND...

SÍGUENOS



**Semillero de investigación en
ingeniería y mecánica
automotriz**

@semilleroSIIMA2019 · Servicio de ingeniería

Enviar mensaje

ddulcey@correo.uts.edu.co

Maarja: 3045236915

uts

