



SANTOTOTUNJA.EDU.CO  
NIT. 860.012.357-6



## I SEMANA DE LA INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL 2024

### Programación Presentación de Posters

lunes, 15 de abril de 2024   2:00 pm - 6:00 pm   Hall de exposiciones Edificio Santo Domingo de Guzmán		
Nombre de la Facultad, Departamento, Centro o Instituto:	Título del poster de investigación	Nombre de Los Integrantes:
Administración de Empresas	Proyectos responsables en las comunidades de tunja- asojointas	<b>Alba Rocío Robles González</b> Martínez Mateus Jhonatan David Molano Ramírez Aura Cristina Rodríguez Preciado Kevin Andrés
Administración de Empresas	Análisis del impacto económico al turismo de Duitama: Estudio de caso Pueblito Boyacense periodo 2019 – 2022.	<b>Ángela María Rodríguez Orduz</b> Medina Bautista Natalia Katherin Castellanos Rojas Leidy Tatiana
Administración de Empresas	Propuesta Metodológica para la Toma de Decisiones en las Áreas de Ventas y/o Mercadeo de las PYMES del Sector Comercial de la Ciudad de Tunja	<b>Hugoberto Sánchez Sánchez</b> Aguilar Tovar Cristian Alejandro Peláez Vega Laura Valentina
Administración de Empresas	Análisis del Marketing Digital para las pymes de Boyacá	<b>María Inés Álvarez Burgos</b>
Administración de Empresas	Estudio de mercado para la comercialización de una bebida isotónica natural en la ciudad de Tunja	<b>Nancy Patricia García Pacheco</b> Gabriela Rincón Cárdenas Sepúlveda Correa Kevin Daniel
Derecho	Palmas de paz y espinas de conflicto	<b>González Barón Lina Johana</b> Suarez Pérez Lizeth Ximena Segura Peña Julián David
Derecho	Evolución de la protección de derecho de autor ante la nueva era digital y su incorporación jurídica en la ley colombiana	<b>Marcela Palacio Puerta</b> Jorge Luis Quintero Suárez
Derecho	Las Reservas de recursos naturales de carácter temporal y los decretos reglamentarios que pretenden su implementación en Colombia	<b>Sandra Milena Castiblanco Molano</b> Ana María Castaño Aráque Ana María Aconcha Romero
Derecho	Regulación de Residuos sólidos en el relleno sanitario de Pírgua: Desafíos y mitigación de la contaminación en Tunja	<b>Sandra Milena Castiblanco Molano</b> Kevin Andrés Aguazaco Rodríguez Paulo Thomas Duarte Mendoza

		Juliana Navarrete Macías
Derecho	Conflictos por el agua: un estudio de la problemática y sus orígenes	<b>Sandra Milena Castiblanco Molano</b> Manrique Martínez Juan Felipe Estupiñán Pérez Juan David Eulises
ingeniería Ambiental	Tendencias climáticas en La Cuenca Del Río Bajo Y Medio Suárez y su Impacto en La Producción De Caña Panelera	<b>Claudia Rocío Suarez Castillo</b> David Ricardo Diaz Guevara Juan Camilo Cipagauta Velásquez Paula Tatiana García Amado
ingeniería Ambiental	Aprovechamiento de subproductos del cultivo de Trucha Arcoiris (Oncorhynchismykiss) como estrategia de Sostenibilidad Ambiental en la Piscicultura	<b>Claudia Rocío Suarez Castillo</b> Juan Sebastián Silva
ingeniería Ambiental	Análisis del Turismo Sostenible mediante el Método de Costos de Viaje en el Parque Nacional Natural de El Cocuy (PNN), Boyacá: Un Estudio de Caso	<b>Lina Patricia Vega Garzón</b> Anggi Daniela Hernández Echavarría
ingeniería Ambiental	Formulación un plan de manejo para la reducción de impactos ambientales generados en la industria panelera. Caso de estudio "trapiche el panelero sas" san José de Pare-Boyacá, Colombia	<b>Yuddy Alejandra Castro</b> Sandra Natalia Paredes Monroy
Ingeniería de Sistemas	Aplicación de Múltiples Ingenierías para la Automatización de Procesos Industriales	<b>Juan Francisco Mendoza Moreno</b> Hugo Emmanuel Hernández Ramírez
Ingeniería de Sistemas	Lata-mic Share: Divulgación de Web Comic Colombiano	<b>Sergio Arley Puerto Moreno</b> Oscar Javier Cardozo Diaz Edgar Leonardo Patiño Largo
Ingeniería de Sistemas	Viajeexpress: Pagos QR para la innovación y eficiencia en el servicio de transporte urbano	<b>Sergio Arley Puerto Moreno</b> Santiago Alexander Aguilar Torres Pablo Nicolas Aguilar Chinome
Licenciatura en español y Lenguas Extranjeras Inglés y Francés	Impulsar al mejoramiento de las habilidades de escucha en inglés	<b>ELIANA EDITH ROBERTO FLÓREZ</b> ERIKA VIVIANA RINCÓN LÓPEZ LAURA NATALI GIL NOVOA
Licenciatura en español y Lenguas Extranjeras Inglés y Francés	La sociedad en un contexto académico	<b>Fabián Leonardo Benavides Silva</b> Diego Julián Cabrera Orduz Julián David Torres Rincón



SANTOTOTUNJA.EDU.CO  
NIT. 860.012.357-6



VIGILADA MINEDUCACIÓN - SNIES 1732

Licenciatura en español y Lenguas Extranjeras Inglés y Francés	Factores que influyen el nivel de inglés en los estudiantes de idiomas	<b>Jose Armando Quintero Peña</b> Lina Dayana Alfonso Contreras Paula Andrea Castiblanco Acero
Licenciatura en español y Lenguas Extranjeras Inglés y Francés	La integración de expresiones colombianas en la enseñanza del ele: desafíos y estrategias	<b>Yesenia Katherin Hernández Chávez</b> Laura Natali Gil Novoa Maria Catalina Gonzalez Gonzalez

**martes, 16 de abril | 10:30 am- 12:00 pm | Hall de exposiciones Edificio Santo Domingo de Guzmán**

<b>Nombre de la Facultad, Departamento, Centro o Instituto:</b>	<b>Título del poster de investigación</b>	<b>Nombre de Los Integrantes:</b>
Departamento de Ciencias Básicas	Obtención de Biochar a partir de biomasas residuales	<b>Juan Alejandro Rubio Rodríguez</b> María Fernanda Yanina Vallejos Paredes
Departamento de Ciencias Básicas	titulado Estimación del índice de calidad de agua –ICA en el lago de Tota en el departamento de Boyacá Colombia	<b>Julián David Segura Peña</b> Mayra Alejandra Pinzón Ruíz William Elian Rodríguez Cuellar Michael Josué Rodríguez Cuellar
Departamento de Ciencias Básicas	Demostración experimental de la presión atmosférica mediante una bomba de vacío casera	<b>Magda Patricia Rojas Sarmiento</b> Geider Leandro Machuca González
Departamento de Ciencias Básicas	Celda de electrocoagulación para remoción de metales suspendidos y metales pesados	<b>Magda Patricia Rojas Sarmiento</b> Farid Esteban Holguín Vivas
Departamento de Ciencias Básicas	Análisis morfológico de nanofibras electrohiladas con óxido de grafeno para potenciales aplicaciones en la adsorción de iones de metales pesados presentes en aguas residuales.	<b>Sully Segura Peña</b> Paula Valentina Acevedo Durán Stiven Hernando Borda Soler Mónica Helena Rodríguez Mesa
Diseño de Interacción	Experiencia de usuario en entornos inmersivos como herramienta para reflexión sobre la violencia de género	<b>Julián Santiago Delgadillo</b> Erika Patricia Aponte Murcia
Diseño de Interacción	Experiencia de usuario en entornos inmersivos para la educación ambiental	<b>Sergio Andrés Tibaduiza Alvarado</b>
Ingeniería Electrónica	Algoritmo de Detección, Seguimiento y Conteo de Fresas en Secuencias de Video con Entorno Controlado para Cálculo de Madurez	<b>Camilo Ernesto Pardo Beainy</b> Andrés Javier Arévalo López
Ingeniería Electrónica	Vehículo de plataforma Omnidireccional de 4 ruedas	<b>Camilo Ernesto Pardo Beainy</b>



SANTOTOTUNJA.EDU.CO  
NIT. 860.012.357-6



VIGILADA MINEUCACIÓN - SNIES 1732

		Christian Steve Cristancho Gutiérrez
Ingeniería Electrónica	Invernadero Inteligente con Jetson Nano	<b>Camilo Ernesto Pardo Beainy</b> Duván Felipe Higuera Aponte
Ingeniería Electrónica	Sistema de adquisición de señales multicanal A/D y D/A por GPIO con Raspberry Pi	<b>Camilo Ernesto Pardo Beainy</b> David Yuleiber Vargas Martínez
Ingeniería Electrónica	Sistema de adquisición de imágenes con medición de profundidad con OAK-D y Python.	<b>Camilo Ernesto Pardo Beainy</b> Jonathan José Medina Avendaño
Ingeniería Electrónica	“Hacia la Rehabilitación Avanzada: Integración de Señales Miográficas en Prótesis de Mano”	<b>Camilo Ernesto Pardo Beainy</b> David Yuleiber Vargas Martínez Díaz Castellanos Iván Camilo
Ingeniería Electrónica	Manejo de Python para MongoDB, FastAPI y Reflex	<b>Camilo Ernesto Pardo Beainy</b> <b>Edgar Andrés Gutiérrez Cáceres</b> Iván Camilo Díaz Castellanos
Ingeniería Electrónica	Servidor IoT Independiente	<b>Edgar Andrés Gutiérrez Cáceres</b> Natalia Zulema Puerto Barón

**martes, 16 de abril | 2:00 pm- 4:00 pm | Hall de exposiciones Edificio Santo Domingo de Guzmán**

<b>Nombre de la Facultad, Departamento, Centro o Instituto:</b>	<b>Título del poster de investigación</b>	<b>Nombre de Los Integrantes:</b>
Contaduría Pública	Investigación de los Costos de Producción en el Sector Lácteo de los Municipios de Belén y Ventaquemada	<b>Anyela Villela Ávila Ramos</b> Karen Bibiana Suárez Porras Erika Giovana Pulido Otálora
Contaduría Pública	Manejo de Sistemas de Información Gerencial (SIG) en el sector Comercial de calzado, cuero y ferretero en la ciudad de Tunja	<b>Enid Margaret Ovalle Salazar</b> David Gómez Barón Paula Daniela Cely Molina
Contaduría Pública	La contabilidad a través del tiempo y la influencia de la tecnología en el desarrollo de la profesión contable en Colombia y el mundo	<b>Luri Suárez Pineda</b> María Alejandra Salamanca Pacheco
Contaduría Pública	Mujeres Rurales Campesinas y su Aporte al Crecimiento Económico de Boyacá	<b>Nancy Stella Ayala Joya</b> Karla Yulieth Duque Durán Katheryn Dayanna Camargo Coronado
Contaduría Pública	Educación financiera para mujeres rurales campesinas en Boyacá	<b>Nancy Stella Ayala Joya</b> Samantha Sofia Briceño Quintero



SANTOTOTUNJA.EDU.CO  
NIT. 860.012.357-6



VIGILADA MINEUCACIÓN - SNIES 1732

Contaduría Pública	Explorando las perspectivas económicas del turismo sostenible en Santa Sofía, Boyacá (2018-2023)	<b>Julián Andrés Díaz Rivera</b> María Paz Pico Calvo Yury Maribel Neira Viasús
Ingeniería Civil	modelación hidrodinámica de una estructura de aliviadero en el sector norte de Tunja	<b>Melquisedec Cortés</b> Darío Sebastián Numpaqué Holguín
Ingeniería Civil	Incidencia en la infraestructura eléctrica de alta tensión sobre la hidrogeoquímica del agua subterránea	<b>Melquisedec Cortés</b> William Camilo Sáenz González Camilo Andrés Pineda López
Ingeniería Civil	Reducción de la socavación local en muros longitudinales mediante contramedidas, aplicando modelación numérica	<b>Melquisedec Cortés</b> Nelson Javier Cely Calixto Ana Fernanda del Río Puerta
Ingeniería Civil	Contramedida de Rip Rap para la reducción de la socavación local en muros longitudinales en lecho granular bien gradado	<b>Melquisedec Cortés</b> Nelson Javier Cely Calixto Alberto Galvis Cataño Gustavo Adolfo Carrillo Soto
Ingeniería Civil	Herramienta informática para gestión de recursos hídricos en agua potable	<b>Melquisedec Cortés</b> Ángela Maritza Esteban Mojica Juan Pablo Acevedo Vela
Ingeniería Civil	Escenario hidráulico para el control de presión en la red de distribución de agua potable en el sector norte del municipio de Chiquinquirá	<b>Melquisedec Cortés</b> Julián David Prado García

[miércoles, 17 de abril de 2024 | 2:00 pm- 6:00 pm | Hall de exposiciones Edificio Santo Domingo de Guzmán](#)

Nombre de la Facultad, Departamento, Centro o Instituto:	Título del poster de investigación	Nombre de Los Integrantes:
Arquitectura	“Ciudad Bolívar” mitos y realidad social	<b>Fabian Camilo Bello</b> Maria Fernanda Jiménez Martínez Esther Mariana Moreno Reyes Luisa Fernanda Lesmes Caballero
Arquitectura	“Valoración de la planta física de las instituciones educativas” Caso Colegio Silvino Rodríguez de Tunja	<b>Jairo Torres</b>

Arquitectura	“Esa relación arquitectura- música.”	<b>Jairo Mauricio Medina Alba.</b> Helen Carolina Lizarazo Calderón. Paula Daniela González Moreno.
Arquitectura	Educación de calidad data analytics e inteligencia artificial en la cocreación arquitectónica de proyectos de vivienda	<b>Leonardo Enrique Osorio Salazar</b> Rafael Saba Forero Monica Castro Sánchez Gabriela Castañeda
Arquitectura	Los componentes de la arquitectura popular en el barrio cojines del zaque-tunja-2024	<b>Adriana Paulina Giraldo Meléndez</b> Omar Neva Patiño
CILCE	Utilizando pseudocódigo y el aprendizaje de resolución de problemas en Minecraft For Education en una clase de ESP (inglés con fines específicos) de ingeniería de sistemas.	<b>Javier Vivas Dionicio</b> Daniel Esteban Alarcón Rojas
Cultura Física, Deporte y Recreación	efecto de un plan de entrenamiento de la técnica para biomecánica de carrera, en un atleta de medio-fondo de paipa, Boyacá (estudio de caso)	<b>Fernando Alberto Bohórquez Campos</b> Laura Daniela Hernández Becerra Esteban Alfonso González Castro
Cultura Física, Deporte y Recreación	“Regreso al Deporte Post Reconstrucción de LCA y Sutura Meniscal de Jugadora Profesional de Fútbol de Salón: Estudio de Caso”	<b>Luis Andrés Téllez Tinjacá</b> Nazly Ximena Gil González Joann Sebastián Medina Samacá María Camila Barreto Castro
Cultura Física, Deporte y Recreación	Caracterización de la Postura, la Fuerza Abdominal y Activación del CORE en Deportistas de la Liga de Canotaje De Boyacá.	<b>Luis Andrés Téllez Tinjacá</b> Gabriela Valentina Duran Rodríguez Miguel Ángel Zamorano Castaño
Cultura Física, Deporte y Recreación	Caracterización económica de la industria deportiva en la ciudad de Tunja – Boyacá	<b>Néstor Manuel Abril Estupiñán</b> MARÍA PAULINA MORENO ELORZA LEX MIJAILOVIS CARRANZA CRISTANCHO
Cultura Física, Deporte y Recreación	Relación de la flexibilidad metabólica y el perfil lipídico y glucémico en docentes de la Universidad Santo Tomás seccional Tunja con sobrepeso o/u obesidad	<b>Sofía Chaparro Rodríguez b</b> Laura María Mahecha Sáenz Laura Camila Ovalle cañón Sara Valentina Torres Romero
Ingeniería Electrónica	Uso de Machine Learning para detectar señales cerebrales de tipo P300 generando estímulos visuales y auditivos	<b>Camilo Ernesto Pardo Beainy</b> Alejandro Jesús Perdomo Cely



SANTOTOTUNJA.EDU.CO  
NIT. 860.012.357-6



VIGILADA MINEUCACIÓN - SNIES 1732

Ingeniería Industrial	logística y Negociación	<b>Luis Felipe Chaparro Parada</b> Hernán Santiago Ruiz Ruiz Juan José Puentes Bernal
Ingeniería Industrial	LA OBRA INNGEOPOLY	<b>Luis Felipe Chaparro Parada</b> Nicole Brillith Leguizamon Coronel Laura Sofia Poveda Rodriguez
Ingeniería Industrial	Propuesta del Plan Departamental de Seguridad Vial para el departamento de Boyacá	<b>Cristian Alejandro Aguilar Tovar</b> Jorge Leonardo Soto Hernández María Alejandra Torres Arguello Hernán Santiago Ruiz Ruiz
Ingeniería Industrial	psicología de la investigación	<b>Luis Felipe Chaparro Parada</b> Paula Sofia Bautista Guerra
Ingeniería Industrial	INVENTORY	<b>Luis Felipe Chaparro Parada</b> Jorge Leonardo Soto Hernández Maria Alejandra Torres Arguello
Ingeniería Industrial	Uso de la inteligencia artificial en el aprendizaje de la lógica computacional. Caso de estudio en una Universidad de la ciudad de Tunja	<b>Daniel Muñoz Rojas</b> Sara Victoria Valderrama Castelblanco Rachen Soler Mónica Yineth Manosalva Pérez Laura Fernanda
Ingeniería Mecánica	Caracterización y análisis experimental de una turbina hidro cinética en túnel de viento	<b>Carlos Andrés Aguirre Rodríguez</b> Diyer Alexis Castillo Bernal
Ingeniería Mecánica	Turbina Eólica de Eje Vertical Plegable	<b>Carlos Andrés Aguirre Rodríguez</b> Miguel Ángel Salcedo Rojas Marco Aurelio Bonilla Ruiz Carlos Andrés Aponte Sanguino
Ingeniería Mecánica	Difusor de sonido para vehículos	<b>Luis Fernando Acosta Joya</b> Oscar Andrés Alayón González Sergio Andrés Tarazona Uyaban