



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN ELÉCTRICA, MECÁNICA Y DE LA INDUSTRIA (CINEMI)**

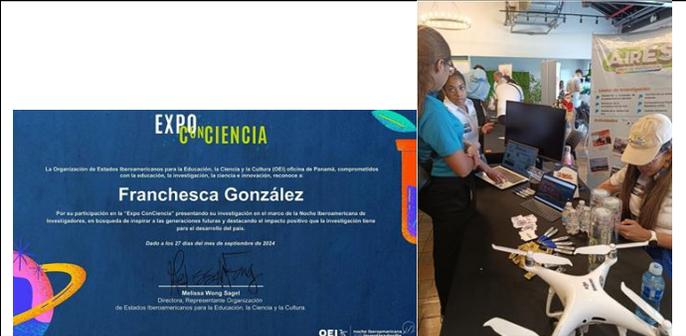
**INFORME DE ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN**

Título de la Presentación y responsable por parte del CINEMI	Fecha	Actividad	Noticias, enlaces, evidencias
<p>“Introducción a la Dinámica de Fluidos Computacional (CFD)”, Dra. Franchesca González</p>	<p>13 al 17 de marzo de 2023</p>	<p>Seminario Taller en la UTP</p>	 <p>Lista de asistencia</p>
<p>“Robótica aplicada a la agricultura de precisión”, Dr. Héctor Montes</p>	<p>21 de abril de 2023</p>	<p>Conferencia magistral dictada a estudiantes de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales de la UTP</p>	<p><a href="https://utp.ac.pa/celebracion-de-los-41-anos-de-la-facultad-de-ingenieria-de-sistemas-computacionales">https://utp.ac.pa/celebracion-de-los-41-anos-de-la-facultad-de-ingenieria-de-sistemas-computacionales</a></p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=8-Lc8tVmUlo&amp;t=2368s">https://www.youtube.com/watch?v=8-Lc8tVmUlo&amp;t=2368s</a></p>
<p>“Inventario de Emisiones: una herramienta crucial para la gestión de la contaminación del aire”</p>	<p>30 y 31 de mayo de 2023</p>	<p>Taller en la UTP</p>	 <p>Lista de asistencia</p>
<p>Jornada de medición de emisiones</p>	<p>27 de junio de 2023</p>	<p>Jornada/Capacitación</p>	<p><a href="https://utp.ac.pa/jornada-de-medicion-de-emisiones-en-la-utp">https://utp.ac.pa/jornada-de-medicion-de-emisiones-en-la-utp</a></p>

			<a href="https://www.youtube.com/watch?v=E2ghO4R73xw">https://www.youtube.com/watch?v=E2ghO4R73xw</a> 
“Desafíos y Oportunidades de las Emisiones Fijas en Panamá: Hacia un Desarrollo Sostenible y Concientización Social”, Dra. Franchesca González	26 al 29 de septiembre de 2023	XIX Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología APANAC 2023	
“Evaluación de Modelos Computacionales para estimar Exposición de Peatones a Contaminantes Producto del Tráfico Vehicular” Dra. Franchesca González	26 al 29 de septiembre de 2023	XIX Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología APANAC 2023	
“Estudio Paramétrico de la Variación Vertical de Contaminantes Atmosféricos”, Dra. Franchesca González	26 al 29 de septiembre de 2023	XIX Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología APANAC 2023	
“Desarrollo de un Prototipo de Sistema Basado en Tics para el Monitoreo Portátil de Contaminación Atmosférica”, Dra. Franchesca González	26 al 29 de septiembre de 2023	XIX Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología APANAC 2023	
“Diseño e implementación de una herramienta metodológica para aplicación de criterios e	30 de septiembre de 2023	Noche Iberoamericana de Investigadores de la de la Organización de Estados	<a href="https://utp.ac.pa/investigadores-del-cinemi-participaron-en-noche-iberoamericana-de-investigadores">https://utp.ac.pa/investigadores-del-cinemi-participaron-en-noche-iberoamericana-de-investigadores</a>

indicadores de pobreza energética en Panamá”, Dr. Félix Henríquez		Iberoamericanos para la Educación, Ciencia y Cultura (OEI)	
“Presentación de avances de resultados de los proyectos a cargo del Grupo Aires”, Dra. Franchesca González	30 de septiembre de 2023	Noche Iberoamericana de Investigadores de la de la Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, Ciencia y Cultura (OEI)	<a href="https://utp.ac.pa/investigadores-del-cinemi-participaron-en-noche-iberoamericana-de-investigadores">https://utp.ac.pa/investigadores-del-cinemi-participaron-en-noche-iberoamericana-de-investigadores</a>  <a href="https://x.com/aires_utp/status/1709180653156347947?t=qui2RS-f43ReZiTGciPuWQ&amp;s=19">https://x.com/aires_utp/status/1709180653156347947?t=qui2RS-f43ReZiTGciPuWQ&amp;s=19</a>
			
“Factores e Indicadores de Pobreza Energética en Panamá”, Dr. Félix Henríquez	12 de octubre de 2023	Congreso Internacional de Ingeniería, Tecnología e Innovación del Centro Regional de Bocas del Toro de la UTP	<a href="https://utp.ac.pa/congreso-internacional-de-ingenieria-tecnologia-e-innovacion-2023-ciiti-2023">https://utp.ac.pa/congreso-internacional-de-ingenieria-tecnologia-e-innovacion-2023-ciiti-2023</a>
"Sistemas integrados de energías renovables para mejorar la competitividad de productores de cacao en el Comarca Ngäbe Buglé", Mgtr. Orlando Melgar	20 de noviembre de 2023	Presentación de resultados alcanzados	<a href="https://utp.ac.pa/en-la-utp-presentan-resultados-de-proyecto-sobre-la-produccion-de-cacao">https://utp.ac.pa/en-la-utp-presentan-resultados-de-proyecto-sobre-la-produccion-de-cacao</a>
VIII Ciclo de Conferencias I+D, Dra. Franchesca González	30 de noviembre de 2023	Conferencia organizada por la Dirección de Investigación	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=EwDQWyVEG0k">https://www.youtube.com/watch?v=EwDQWyVEG0k</a>

			 <p>VIII Ciclo de Conferencias I+D  <b>Dra. Francesca G. González Olivardia</b>  <small>Investigadora asistente UTP</small></p> <p>En el área de energías renovables, investigo en el campo de la energía solar térmica y fotovoltaica en la Universidad de Panamá, así como en la energía eólica, la energía hidroeléctrica y la energía geotérmica. Especializada en métodos computacionales de la conservación del agua y vertidos en áreas urbanas. Actualmente trabajo como investigadora en el área de energías renovables en el Instituto de Investigación y Desarrollo de la UTP.</p> <p>Conferencia: Proyectos de Investigación relacionados a la energía, modelado y modelización de la contaminación del aire en la Ciudad de Panamá.</p> <p><b>30 de noviembre de 2023</b>  <b>10:00 a. m.</b>  <small>Inscripción: <a href="https://bit.ly/UTP1561">https://bit.ly/UTP1561</a></small></p> <p><b>"CICLOS DE CONFERENCIAS VIRTUALES I+D 2023"</b>  DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN - VIPE</p>
"Inventario de emisiones atmosféricas. ¿Cuál es el rol de la Ingeniería Mecánica?", Dra. Francesca González	19 de enero de 2024	Ponencia en el X Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica de la FIM de la UTP	
"Criterios e Indicadores de Pobreza Energética en Panamá", Dr. Félix Henríquez	6 de junio de 2024	Webinar de Energía	<a href="https://cinemi.utp.ac.pa/ver-noticias/el-cinemi-y-la-vipe-realizan-seminario-web-sobre-energia-renovable">https://cinemi.utp.ac.pa/ver-noticias/el-cinemi-y-la-vipe-realizan-seminario-web-sobre-energia-renovable</a>
"Robótica Aplicada a la Agricultura de Precisión", Dr. Héctor Montes	3 de julio de 2024	Conferencia	<a href="https://cinemi.utp.ac.pa/ver-noticias/el-cinemi-organizo-conferencia-sobre-inteligencia-artificial-y-robotica-aplicada-la-agricultura">https://cinemi.utp.ac.pa/ver-noticias/el-cinemi-organizo-conferencia-sobre-inteligencia-artificial-y-robotica-aplicada-la-agricultura</a>
"Alcance y Naturaleza de la Migración Irregular Terrestre entre Colombia y Panamá, en base a resultados del proyecto: "Impacto social, económico,	20 de septiembre de 2024	Presentación de resultados en Café Científico: "Migración, impacto y percepción social"	<a href="https://cinemi.utp.ac.pa/ver-noticias/cafe-cientifico-de-la-senacyt-en-la-utp-0">https://cinemi.utp.ac.pa/ver-noticias/cafe-cientifico-de-la-senacyt-en-la-utp-0</a>

<p>ambiental y político en comunidades de la República de Panamá por la migración pasajera extrarregional que entra por el Tapón del Darién", Lic. Noris Martínez</p>			
<p>“Impacto social, económico, ambiental y político en comunidades de la República de Panamá por la migración pasajera extrarregional que entra por el Tapón del Darién”, Lic. Noris Martínez</p>	<p>27 de septiembre de 2024</p>	<p>V Edición de la Noche Iberoamericana de Investigadores "Expo ConCiencia", de la Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, Ciencia y Cultura (OEI)</p>	
<p>Resultados de proyectos científicos del grupo de investigación AirES enfocados en la calidad del aire, Dra. Franchesca González</p>	<p>27 de septiembre de 2024</p>	<p>V Edición de la Noche Iberoamericana de Investigadores "Expo ConCiencia", de la Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, Ciencia y Cultura (OEI)</p>	

<p>Proyectos de investigación y temáticas que aborda el grupo AirES en cuanto a calidad de aire, Dra. Franchesca González</p>	<p>21 de octubre de 2024</p>	<p>II Open House de la Facultad de Ingeniería Mecánica de la UTP</p>	
<p>“Implementación de Sistemas Integrados de Energía Renovable en la producción de cacao: Un caso de estudio en Panamá”, Mgtr. Orlando Melgar.</p>	<p>23 de octubre de 2024</p>	<p>XI Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica de la FIM de la UTP</p>	
<p>“Exposición de peatones a la contaminación del aire provocada por el tráfico vehicular”, Dra. Franchesca González</p>	<p>24 de octubre de 2024</p>	<p>Mesa Redonda "Las calles de la Ciudad de Panamá: la experiencia social, ambiental y de movilidad de las personas", del IX Congreso Internacional de Ingeniería, Ciencias y Tecnología 2024 (IESTEC)</p>	<p><a href="https://congreso.utp.ac.pa/wp-content/uploads/2024/10/Programa-completo-de-IESTEC_V3.pdf#page=5">https://congreso.utp.ac.pa/wp-content/uploads/2024/10/Programa-completo-de-IESTEC_V3.pdf#page=5</a></p> 
<p>“Revisión sistemática del impacto de las emisiones de buques en puertos y áreas</p>	<p>24 de octubre de 2024</p>	<p>IX Congreso Internacional de Ingeniería, Ciencias y Tecnología 2024 (IESTEC)</p>	<p><a href="https://congreso.utp.ac.pa/wp-content/uploads/2024/10/Programa-completo-de-IESTEC_V3.pdf#page=12">https://congreso.utp.ac.pa/wp-content/uploads/2024/10/Programa-completo-de-IESTEC_V3.pdf#page=12</a></p>

costeras adyacentes”, Dra. Franchesca González			
“Interpretación de los cambios en la Cobertura Boscosa y Uso del Suelo impulsados por la evolución de las Geotecnologías en la República de Panamá (Periodo 1947-2021)”, Mgtr. Diana Laguna	24 de octubre de 2024	IX Congreso Internacional de Ingeniería, Ciencias y Tecnología 2024 (IESTEC)	<a href="https://congreso.utp.ac.pa/wp-content/uploads/2024/10/Programa-completo-de-IESTEC_V3.pdf#page=15">https://congreso.utp.ac.pa/wp-content/uploads/2024/10/Programa-completo-de-IESTEC_V3.pdf#page=15</a> 
“Desarrollo Sostenible Comunitario: una mirada desde la Academia”, Dra. Sidia Moreno	24 de octubre de 2024	IX Congreso Internacional de Ingeniería, Ciencias y Tecnología 2024 (IESTEC)	<a href="https://congreso.utp.ac.pa/wp-content/uploads/2024/10/Programa-completo-de-IESTEC_V3.pdf#page=15">https://congreso.utp.ac.pa/wp-content/uploads/2024/10/Programa-completo-de-IESTEC_V3.pdf#page=15</a>
“Low-cost solutions for automatic identification system (AIS) in ships: evaluation and potential for emissions monitoring, a review”, Dra. Franchesca González	25 de octubre de 2024	IX Congreso Internacional de Ingeniería, Ciencias y Tecnología 2024 (IESTEC)	<a href="https://congreso.utp.ac.pa/wp-content/uploads/2024/10/Programa-completo-de-IESTEC_V3.pdf#page=18">https://congreso.utp.ac.pa/wp-content/uploads/2024/10/Programa-completo-de-IESTEC_V3.pdf#page=18</a>

Evento	Fecha	Breve descripción	Evidencia
Seminario-Taller “Introducción a la Dinámica de Fluidos Computacional (CFD)”	1-17 de marzo de 2023	Seminario Taller aplicado a estudios de contaminación del aire y ventilación en áreas urbanas, realizado como parte del Proyecto “Estimación numérica de la exposición de peatones a la contaminación provocada por el tráfico vehicular” financiado por la SENACYT y liderado por la Dra. Franchesca González.	<a href="https://www.instagram.com/p/Cpil6o1uEQf/?utm_source=ig_web_copy_link">https://www.instagram.com/p/Cpil6o1uEQf/?utm_source=ig_web_copy_link</a>
Jornada de Capacitación en el uso de prototipos de Fermentadores y Secadores Solares y presentación de resultados de pruebas en la comunidad de Cilico Creek comarca Ngäbe Buglé.	30 de marzo de 2023.	*El objetivo fue dotar a la comunidad de habilidades técnicas en la fermentación y el secado para mejorar la calidad del cacao y su competitividad en el mercado. Se abordaron temas como la carga de granos, gestión de temperatura y humedad, y tiempos óptimos de fermentación, destacando también la importancia del control de calidad y la seguridad. *Parte del proyecto Sistemas Integrados de Energías Renovables para mejorar la competitividad de Productores de Cacao en la Comarca Ngäbe Buglé a cargo del Ing. Orlando Melgar.	<a href="https://www.proyectocacao.utp.ac.pa/gallery/capacitacion-sobre-los-resultados-de-los-estudios-de-fermentacion-y-secado">https://www.proyectocacao.utp.ac.pa/gallery/capacitacion-sobre-los-resultados-de-los-estudios-de-fermentacion-y-secado</a>

<p>Taller Inventario de Emisiones: Una herramienta crucial para la gestión de la contaminación del aire</p>	<p>30 y 31 de mayo de 2023</p>	<p>*Dictada por el Profesor Sarawut Thepanondh Decano de la Facultad de Salud Pública de la Universidad de Mahidol - Tailandia, como parte del Proyecto Desarrollo y análisis del inventario de emisiones de contaminantes atmosféricos en la Ciudad de Panamá (INEMIS), financiado por la SENACYT y liderado por la Dra. Franchesca González.</p>	<p><a href="https://www.instagram.com/p/CslrMeUO5mx/?utm_source=ig_web_copy_link&amp;igsh=MzRIODBiNWFIZA==">https://www.instagram.com/p/CslrMeUO5mx/?utm_source=ig_web_copy_link&amp;igsh=MzRIODBiNWFIZA==</a></p>
<p>X Jornada de Educación en Percepción Remota y Sistema de Información Geográfica para Centroamérica y El Caribe, SELPER, Panamá 2023</p>	<p>5 al 9 de junio de 2023</p>	<p>Jornada realizada bajo el lema: “Promoviendo alianzas estratégicas en beneficio de una educación inclusiva y sostenible a través de las geo tecnologías”.</p> <p>Contó con talleres, sesiones temáticas, conferencias y ponencias.</p>	<p>Anuncio en el sitio web de SELPER: <a href="https://selper.info/x-jornada-de-educacion-en-percepcion-remota-sistemas-de-informacion-geografica-de-centro-america-y-el-caribe/">https://selper.info/x-jornada-de-educacion-en-percepcion-remota-sistemas-de-informacion-geografica-de-centro-america-y-el-caribe/</a></p> <p>Noticia en sitio web de la UTP: <a href="https://cinemi.utp.ac.pa/ver-noticias/x-jornada-del-selper-celebrada-en-la-utp">https://cinemi.utp.ac.pa/ver-noticias/x-jornada-del-selper-celebrada-en-la-utp</a></p>
<p>Taller de Aplicaciones de los Datos SAR para la Gestión y Planeación del Territorio (Parte de la Pre-Jornada SELPER)</p>	<p>5 de junio de 2023</p>	<p>*Objetivo: Implementar el uso de imágenes SAR para la gestión y planeación del territorio, a partir del entendimiento y conceptualización sobre este tipo de datos.</p> <p>*Este curso desarrolló las siguientes competencias en los asistentes: Capacidad de procesar y analizar los datos SAR con el fin de gestionar y planificar el territorio, haciendo énfasis en identificación de coberturas del suelo, gestión del riesgo y detección de cambios; y Conceptualización sobre la tecnología SAR identificando sus características, funcionamiento y bondades con respecto a las imágenes ópticas.</p> <p>*Participaron 53 personas entre profesores, estudiantes, investigadores y profesionales de diferentes instituciones gubernamentales y privadas, nacionales e internacionales.</p>	

<p>Taller: La Percepción Remota y los SIG para la Generación de Índices Aplicados en la Agricultura de Precisión (Parte de la Pre-Jornada SELPER)</p>	<p>6 de junio de 2023</p>	<p>*Objetivo: Aprender sobre el uso de la teledetección como parte de la agricultura de precisión.</p> <p>*En este curso los estudiantes obtuvieron conocimiento sobre el comportamiento espectral de la vegetación como elemento teórico que permita la comprensión y elaboración de diversos índices de vegetación.</p> <p>*Participaron 45 personas, entre estudiantes profesores, investigadores y profesionales nacionales y una destacada participación internacional de 10 estudiantes de la Universidad de Chapingo México.</p>	
<p>Taller: Diseño de Aplicaciones Impactantes para la Visualización de Datos (Parte de la Jornada SELPER)</p>	<p>6 de junio de 2023</p>	<p>*Objetivo: Aprender a usar las diferentes herramientas de ArcGIS Online y ArcGIS Pro para elaborar mapas impactantes que magnifiquen su trabajo.</p> <p>*Taller dirigido a estudiantes y profesionales usuarios de ESRI, donde se aprendió a elaborar diferentes tipos de mapas para representar estudios e investigaciones que se estuvieran realizando en diferentes áreas del conocimiento.</p> <p>*Se tuvo una participación de 51 personas entre profesores, estudiantes, investigadores y profesionales de diferentes instituciones gubernamentales y privadas, nacionales e internacionales.</p>	
<p>Práctica para la Formación de Competencias Profesionales en Eficiencia Energética</p>	<p>24 de junio al 26 de agosto de 2023</p>	<p>Estas prácticas sabatinas a cargo de personal especializado del CINEMI, forman parte de una capacitación de tres meses impartida de forma virtual a través de clases dictadas por facilitadores de la Universidad Centroamericana de El Salvador, José Simeón Cañas.</p> <p>30 profesionales panameños se capacitaron en este proyecto que tiene como objetivo presentar el programa de formación para profesionales con base en competencias</p>	<p><a href="https://cinemi.utp.ac.pa/ver-noticias/la-utp-traves-del-cinemi-realiza-practicas-de-pruebas-en-eficiencia-energetica">https://cinemi.utp.ac.pa/ver-noticias/la-utp-traves-del-cinemi-realiza-practicas-de-pruebas-en-eficiencia-energetica</a></p>

		<p>laborales para la gestión, implementación y seguimiento de proyectos en Eficiencia Energética, y se realiza simultáneamente con la misma cantidad de profesionales participantes en Panamá como en El Salvador.</p>	
<p>Jornada de Medición de Emisiones</p>	<p>27 de junio al 30 de agosto de 2023</p>	<p>Con el objetivo de modelar y simular la dispersión de contaminantes atmosféricos en áreas críticas de la ciudad, se realizaron mediciones en el Campus Central y estaciones de combustible Delta, Terpel y Puma, con un analizador de gases (CO,HC, CO<sub>2</sub>,O<sub>2</sub>, entre otros) y un opacímetro, equipos especializados en determinar los valores de estos gases o fuentes móviles de contaminación del aire.</p> <p>*Jornada a cargo de la Dra. Franchesca González del Laboratorio de Energías Convencionales, Renovables y Ambiente, para 2 de sus proyectos de investigación: Desarrollo y análisis del inventario de emisiones de</p>	<p>*Jornada en UTP: <a href="https://utp.ac.pa/jornada-de-medicion-de-emisiones-en-la-utp">https://utp.ac.pa/jornada-de-medicion-de-emisiones-en-la-utp</a></p> <p>*Anuncio en Instagram (Jornada en UTP): <a href="https://www.instagram.com/p/CtwCWneOfaR/?utm_source=ig_web_copy_link&amp;igsh=MzRIODBiNWFIZA==">https://www.instagram.com/p/CtwCWneOfaR/?utm_source=ig_web_copy_link&amp;igsh=MzRIODBiNWFIZA==</a></p> <p>*Anuncio en Instagram (Jornada en Delta): <a href="https://www.instagram.com/p/CuRsAgFOkPK/?utm_source=ig_web_copy_link&amp;igsh=MzRIODBiNWFIZA==">https://www.instagram.com/p/CuRsAgFOkPK/?utm_source=ig_web_copy_link&amp;igsh=MzRIODBiNWFIZA==</a></p> <p>*Anuncio en Instagram (Jornada en Terpel): <a href="https://www.instagram.com/p/CwP_jrcOTLO/?utm_source=ig_web_copy_link&amp;igsh=MzRIODBiNWFIZA==">https://www.instagram.com/p/CwP_jrcOTLO/?utm_source=ig_web_copy_link&amp;igsh=MzRIODBiNWFIZA==</a></p> <p>*Anuncio en Instagram (Jornada en Terpel): <a href="https://www.instagram.com/p/CwVLHeNuJOx/?utm_source=ig_web_copy_link&amp;igsh=MzRIODBiNWFIZA==">https://www.instagram.com/p/CwVLHeNuJOx/?utm_source=ig_web_copy_link&amp;igsh=MzRIODBiNWFIZA==</a></p>

		contaminantes atmosféricos en la Ciudad de Panamá (INEMIS) y Estimación numérica de la exposición de peatones a la contaminación provocada por el tráfico vehicular.	<p>*Resumen de Jornada en UTP:  <a href="https://www.instagram.com/reel/Cv7ShLRr3s9/?utm_source=ig_web_copy_link&amp;igsh=MzRIODBiNWFIZA==">https://www.instagram.com/reel/Cv7ShLRr3s9/?utm_source=ig_web_copy_link&amp;igsh=MzRIODBiNWFIZA==</a></p> <p>*Resumen de Jornada en estaciones de combustible:  <a href="https://www.instagram.com/reel/CxatpdHuHb_/?utm_source=ig_web_copy_link&amp;igsh=MzRIODBiNWFIZA==">https://www.instagram.com/reel/CxatpdHuHb_/?utm_source=ig_web_copy_link&amp;igsh=MzRIODBiNWFIZA==</a></p>
Seminario "Planificación de Unidades de Generación de Energía"	18 al 22 de marzo de 2024	<p>*Seminario dirigido a investigadores, docentes y estudiantes de los distintos Centros de Investigación de la UTP, dictado por el Dr. José Atencio, docente asignado al CINEMI.</p> <p>*Participaron 13 personas.</p> <p>*El temario incluyó la realización de talleres sobre energía fotovoltaica, energía eólica, energía hidroeléctrica y modelo matemático básico de balance.</p>	<a href="https://cinemi.utp.ac.pa/ver-noticias/cinemi-inicia-seminario-sobre-planificacion-de-unidades-de-generacion-de-energia">https://cinemi.utp.ac.pa/ver-noticias/cinemi-inicia-seminario-sobre-planificacion-de-unidades-de-generacion-de-energia</a>
Seminario: "Promover una Cultura de Conciencia Ambiental"	9 de abril de 2024	<p>*Con una participación de 27 personas entre personal académico, de investigación y administrativo, se dictó este Seminario en conjunto con la Fundación Natura y dictado por el Lic. Alvin Roberto Alzamora González, Gerente de Proyectos de la misma.</p> <p>*Objetivo: Analizar la</p>	<a href="https://cinemi.utp.ac.pa/ver-noticias/el-cinemi-y-la-fundacion-natura-presentan-seminario">https://cinemi.utp.ac.pa/ver-noticias/el-cinemi-y-la-fundacion-natura-presentan-seminario</a>

		<p>importancia de las soluciones basadas en naturaleza y su aplicación en la gestión de proyectos de la Fundación Natura como mecanismo de mitigación y adaptación al cambio climático de algunas regiones del país.</p>	
<p>Webinar sobre Energía</p>	<p>6 de junio de 2024</p>	<p>*Conferencias dictadas:  "Crterios e Indicadores de Pobreza Energética en Panamá" a cargo del Dr. Henríquez, director del Centro, y  "Generación Distribuida en América Latina" a cargo del Mgtr. Elmer Vázquez, Consultor Senior del Grupo Mercado Bolivia.</p> <p>*Se conectaron cerca de 80 personas.</p> <p>*Se contó con la participación del Mgtr. Danilo Toro Lozano, Coordinador del Observatorio de Políticas Públicas para el Desarrollo Sostenible del CINEMI, quien fue el encargado de moderar la presentación de los panelistas.</p>	<p><a href="https://cinemi.utp.ac.pa/ver-noticias/el-cinemi-y-la-vipe-realizan-seminario-web-sobre-energia-renovable">https://cinemi.utp.ac.pa/ver-noticias/el-cinemi-y-la-vipe-realizan-seminario-web-sobre-energia-renovable</a></p>
<p>Conferencia sobre Inteligencia Artificial y Pobreza Energética, y</p>	<p>3 de julio de 2024</p>	<p>*La ponencia "Inteligencia Artificial (IA) Pobreza Energética: Estrategias y Resultados en la lucha contra un</p>	<p><a href="https://cinemi.utp.ac.pa/ver-noticias/el-cinemi-organizo-conferencia-sobre-inteligencia-artificial-y-robotica-aplicada-la-agricultura">https://cinemi.utp.ac.pa/ver-noticias/el-cinemi-organizo-conferencia-sobre-inteligencia-artificial-y-robotica-aplicada-la-agricultura</a></p>

<p>Robótica Aplicada a la Agricultura</p>		<p>Desafío Multidimensional" estuvo a cargo del</p> <p>Dr. Agapito Ismael Ledezma Espino, Docente e Investigador de la Universidad Carlos III de Madrid España. *La ponencia "Robótica aplicada a la agricultura de precisión" estuvo a cargo del Dr. Héctor Montes, docente asignado al CINEMI.</p> <p>*Más de 50 participantes.</p>	
<p>Jornada Internacional para el seguimiento del Proyecto regional titulado: Tecnología, Inclusión Social y Gestión Ambiental para el Desarrollo Sostenible.</p>	<p>7 al 14 de julio de 2024</p>	<p>El objetivo del proyecto es determinar las variables más significativas para un desarrollo sostenible comunitario, a través de la innovación socio-tecnológica, la inclusión social y la gestión ambiental, a partir de las experiencias y mejoramiento de la actividad productiva en tres comunidades rurales de la región centroamericana.</p>	<p>Sistema de Información Científica de la UTP:  <a href="http://www.investigadores.utp.ac.pa/proyectos/1382">http://www.investigadores.utp.ac.pa/proyectos/1382</a></p> <p>Lanzamiento del proyecto: <a href="https://utp.ac.pa/en-la-utp-presentan-proyecto-de-innovacion-tecnologica-inclusion-social-y-gestion-ambiental">https://utp.ac.pa/en-la-utp-presentan-proyecto-de-innovacion-tecnologica-inclusion-social-y-gestion-ambiental</a></p>
<p>Workshop/Taller "Urban Air Pollution Emission and Management including port areas"</p>	<p>23 de julio de 2024</p>	<p>*Organizado por el Grupo de Investigación AirES, a cargo de la Dra. Franchesca González.</p> <p>*Dictado por el Profesor Heekwan Lee de la Universidad Nacional de Incheon, Corea del Sur, como parte del Proyecto MOV-2023-34 "Sistema para la estimación de emisiones</p>	<p>*Divulgación en redes sociales:  <a href="https://www.instagram.com/p/C9uxAIHOomm/?utm_source=ig_web_copy_link&amp;igsh=MzRIODBiNWFIZA==">https://www.instagram.com/p/C9uxAIHOomm/?utm_source=ig_web_copy_link&amp;igsh=MzRIODBiNWFIZA==</a></p>

		<p>atmosféricas de buques", financiado por la SENACYT.</p> <p>*Participaron 25 personas.</p>	
<p>Webinar Aire Puro, Vida Saludable: Colombia y Panamá</p>	<p>7 de septiembre de 2024</p>	<p>*Coordinado por la Dra. la Dra. Franchesca González del Laboratorio de Energías Convencionales, Renovables y Ambiente del CINEMI y el Grupo de Investigación AirES, con la intención de celebrar el Día Internacional del Aire Limpio por un Cielo Azul y abordar temáticas de calidad de aire.</p> <p>*Se contó con la participación desde Colombia de la Ingeniera Ángela Vargas Burbano, colaboradora internacional del Grupo de investigación AirES.</p>	<p>Publicación en redes sociales:</p> <p><a href="https://www.instagram.com/p/C_oZK4FymRp/?utm_source=ig_web_copy_link&amp;igsh=MzRIODBiNWFIZA==">https://www.instagram.com/p/C_oZK4FymRp/?utm_source=ig_web_copy_link&amp;igsh=MzRIODBiNWFIZA==</a></p>
<p>Conferencia Mercado Eléctrico en Panamá</p>	<p>10 de octubre de 2024</p>	<p>Conferencia a cargo del Ing. Miguel Bolinaga, presidente de AES Panamá, organizada por el Observatorio de Políticas Públicas para el Desarrollo Sostenible.</p>	<p>Noticia en desarrollo.</p>

**Proyectos/actividades de servicios comunitarios relacionados con la sostenibilidad organizados por CINEMI**

Proyecto	Total de participantes	Duración del proyecto	Evidencia
<p>Sistemas Integrados de Energías Renovables para mejorar la competitividad de Productores de Cacao en la Comarca Ngäbe Buglé (fotografías en punto 2.13)</p>	<p>El proyecto generó beneficios significativos para la comunidad de Cilico Creek en la Comarca Ngäbe Buglé, Panamá. Los principales beneficiarios son los <b>34</b> socios productores y actores sociales asociados a la Cooperativa Solary RL. Además, se tuvo en cuenta a otro grupo de beneficiarios, compuesto por niños y ancianos dependientes de los productores, quienes suman un total de <b>336</b> habitantes en la misma comunidad</p>	<p>3 años (resultados finales presentados en noviembre 2023)</p>	<p>Presentación de resultados 2023:  <a href="https://utp.ac.pa/en-la-utp-presentan-resultados-de-proyecto-sobre-la-produccion-de-cacao">https://utp.ac.pa/en-la-utp-presentan-resultados-de-proyecto-sobre-la-produccion-de-cacao</a></p>
<p>Instalación de luz eléctrica en comunidad rural como parte del Proyecto Diseño e Implementación de una Herramienta Metodológica para aplicación de criterios e Indicadores de Pobreza Energética en Panamá, a cargo del director del Centro y de personal del Laboratorio de</p>	<p>60 familias beneficiadas por la instalación de luz en la casa comunal</p>	<p>2 años y 8 meses (finaliza en enero 2025)</p>	<p>Sitio web en el Sistema de Información Científica UTP:  <a href="http://www.investigadores.utp.ac.pa/proyectos/1194">http://www.investigadores.utp.ac.pa/proyectos/1194</a></p> <p>Sitio web del proyecto:  <a href="http://proyectope-cinemi.utp.ac.pa/">http://proyectope-cinemi.utp.ac.pa/</a></p> <p>Gira comunitaria en abril de 2024:  <a href="https://cinemi.utp.ac.pa/ver-noticias/investigadores-">https://cinemi.utp.ac.pa/ver-noticias/investigadores-</a></p>

Energías Convencionales, Renovables y Ambiente.			<a href="#">del-proyecto-factores-e-indicadores-de-pobreza-energetica-en-gira-de-trabajo</a>  Instalación de paneles solares fotovoltaicos en septiembre de 2024: <a href="https://cinemi.utp.ac.pa/ver-noticias/investigadores-de-la-utp-cinemi-instalan-luz-electrica-en-comunidad-rural">https://cinemi.utp.ac.pa/ver-noticias/investigadores-de-la-utp-cinemi-instalan-luz-electrica-en-comunidad-rural</a>
---	--	--	---