

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DENTRO DE LAS FACULTADES CON ENFOQUE EN EL MEDIO AMBIENTE, LA CIENCIA CLIMÁTICA Y LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL		
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	PRINCIPALES INVESTIGACIONES
<u>Cambio Climático y Gestión Integral del Riesgo de Desastres</u>	Sostenibilidad Ambiental y Cambio Climático	Vulnerabilidad urbana al ascenso del nivel del mar: Caso de la ciudad de Panamá
<u>Grupo de Investigación Ecología Funcional y Aplicada</u>	Mitigación del cambio climático, la acidificación del océano, la contaminación marino-costera y el impacto socioeconómico	Biodiversidad molecular y respuestas biológicas de los organismos marinos al cambio climático
Grupo de Investigación Propuesta de Geoparque Puente de las Américas	Geología para la sociedad, patrimonio geológico y geoparques, biología y desarrollo sostenible	<u>Propuesta Geoparques Puente de las Américas</u>
<u>Gestión Integral de Zonas Marino Costera y Áreas Portuarias: Vulnerabilidad, Adaptación y Sostenibilidad</u>	Manejo en área Costero y Portuario.	Determinación de un índice de riesgo y vulnerabilidad ambiental para poblaciones costeras frente a la contaminación microbiana.
<u>Gestión Integral de Residuos (GIGIR)</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Saneamiento • Residuos Sólidos • Tratamientos de aguas (PTAP) y aguas residuales (PTAR) • Biorremediación • Calidad de aguas superficiales, marinas y costeras • Contaminantes emergentes • Ciencias Ambientales • Ecología • Ecotoxicología 	

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA		
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	PRINCIPALES INVESTIGACIONES
<u>Grupo de investigación Iniciativa de Integración de Tecnologías para el Desarrollo de Soluciones Ingenieriles (I2TEDSI)</u> IG: i2tedsi utp	Bioprocesos, Planificación Energética y Sostenibilidad	Evaluación de residuos orgánicos para su conversión en ácidos grasos de cadena media para la transformación en biocombustibles dirigidos al sector marítimo y de aviación.
	Energía Renovable y Ambiente	Evaluación del potencial de la Paja Canalera (<i>Saccharum Spontaneum</i>) carbonizada para la captación y retención de metales pesados de aguas contaminadas. # GPAF4068819
<u>Grupo de Investigación "Energética y Confort en Edificaciones Bioclimáticas" (ECEB)</u> Web: ECEB IG: ecbfim	Biomímesis, Planificación Energética y Sostenibilidad	Implementación y validación de soluciones energéticas basadas en bioclimática y biomimética con miras a urbanizaciones cognitivas y energía cero en Panamá (PFID-FID-2021-43).
	ACV: Smart buildings, Smart cities, Planificación Energética y Sostenibilidad	Soluciones innovadoras para la renovación orientada a los edificios de energía neta cero en clima cálido y húmedo: Directrices y mejores prácticas (IDDS22-30).
	Comportamiento de los ocupantes, Planificación Energética y Sostenibilidad	Impacto de la interacción energética sistema-ocupante basada en datos con miras a edificios inteligentes en Panamá (FID22-86).
	Planificación Energética y Sostenibilidad	Sostenibilidad ambiental del Campus Universitario: Hacia cero emisiones a través de multiestrategias renovables (FIED22-09) .
	ACV: Smart buildings, Smart cities, Planificación Energética y Sostenibilidad	Evaluación de soluciones de bajo consumo con miras a edificaciones a energía cero en Panamá
	Planificación Energética y Sostenibilidad	Fortalecimiento de la sostenibilidad en instituciones de educación superior a través de la integración de living labs: Innovación y compromiso para un futuro sustentable
<u>Centro de Fabricación para la Innovación Tecnológica (CEFITEC) / FAB LAB UTP</u>	Vehículo Autónomo, Ambiental	Control Robusto de Velero Autónomo de Vela Rígida para Monitoreo de Ecosistemas Marino-Costeros. # GPAF4132123
<u>Diseño, Manufactura y Materiales (DM+M)</u>	Educación ambiental	Design Thinking como herramienta para promover el desarrollo de competencias en innovación y sostenibilidad