



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO Y EXTENSIÓN**  
**CENTRO DE INVESTIGACIONES HIDRÁULICAS E HIDROTÉCNICAS**  
**LISTADO DE TRABAJOS DE GRADUACIÓN EN EL CIHH**



<b>Año</b>	<b>Título</b>	<b>Estudiante</b>	<b>Asesor</b>	<b>Facultad</b>	<b>Contacto</b>
2021	Evaluación de Tres Especies Vegetales Nativas y su Potencial para Depurar Aguas Residuales Mediante la Aplicación de Humedales Artificiales.	Juan Medina y Katherine Fuentes	Denise Delvalle-Borrero	Ingeniería Civil	denise.borrero@utp.ac.pa
2021	Caracterización de la textura de suelo y estimación de la conductividad hidráulica no saturada de la subcuenta del Río Estibaná (Licenciatura).	Alexandra González y Gerald Rodríguez	José Fábrega	Ingeniería Civil	jose.fabrega@utp.ac.pa
2021	Balance hídrico de la subcuenta del río Estibaná (Licenciatura).	Arcenio Martínez y Zuri Rodríguez	José Fábrega	Ingeniería Civil	jose.fabrega@utp.ac.pa
2021	Estudio de adecuación del agua de descarga de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) de Chitré para fines de riego (Licenciatura).	Liz Miller	José Fábrega	Ingeniería Civil	jose.fabrega@utp.ac.pa
2021	Descripción de los proyectos realizados en la Autoridad del Canal de Panamá (Licenciatura).	Hernán Martínez	José Fábrega	Ingeniería Civil (Práctica profesional)	jose.fabrega@utp.ac.pa
2021	Análisis de temperatura del aire y humedad relativa en una zona del ecosistema de manglar del humedal de la bahía de Panamá (Licenciatura).	Carlos Guerra	Reinhardt Pinzón	Ingeniería Civil	reinhardt.pinzon@utp.ac.pa

2020	Gestión de riesgos y evaluación de desastres naturales (deslizamiento e inundaciones) en la cuenca del río Piedras a través de Sistema de Información Geográfica y Teledetección (Licenciatura).	Basilio Bellido	Alexis Baules	Ciencias Agropecuarias, Universidad de Panamá	alexis.baules@utp.ac.pa
2020	Aplicación de la Ecuación Universal de Pérdida de suelo en la Cuenca del Río Tapia, Utilizando Geotecnologías (Licenciatura).	Ricaurte Rivas Caballero y Lizannett Tejada	Nathalia Tejedor	Ingeniería Civil	nathalia.tejedor@utp.ac.pa
2020	Descripción de actividades realizadas en la Planta Potabilizadora de Miraflores de la Autoridad del Canal de Panamá (Licenciatura).	Michelle Effio	Nathalia Tejedor	Ingeniería Civil (Práctica profesional)	nathalia.tejedor@utp.ac.pa
2020	Uso de cenizas de biosólidos de aguas residuales como potencial agregado en la fabricación de ladrillos de arcilla y mezclas de hormigón (Licenciatura).	Tomas Phillips	Euclides Deago	Ingeniería Civil	euclides.deago@utp.ac.pa
2019	Diagnóstico y Mejoras del Sistema de Acueducto Rural de las comunidades de Ojo de Agua, Las Lomas, La Canoa y El Calabacito (Licenciatura).	Yarelis Melgar y Alexis Vergara	Euclides Deago	Ingeniería Civil	euclides.deago@utp.ac.pa
2019	Estudio del uso de lodos orgánicos de plantas de tratamiento de aguas residuales como agregado en la fabricación de ladrillos (Licenciatura).	Gisela Gaitan y Luis Armuelles	Euclides Deago	Ingeniería Civil	euclides.deago@utp.ac.pa
2019	Assessing the groundwater flow as a potential supplemental source of water in terms of quantity and quality in the Parita basin complex hydrological system (Maestría).	Betzabe Atencio	José Fábrega	Ben Gurion University at the Nageb (Israel)	jose.fabrega@utp.ac.pa
2019	Modelado Computacional Atmosférico de Dispersión de SOx, NOx y PM10 en el Sector Pacífico del Canal de Panamá, República de Panamá (Doctorado).	Ricardo de León	José Fábrega	Sistema de Postgrado (Ingeniería Civil)	jose.fabrega@utp.ac.pa

2019	El financiamiento sistémico, fundamento para la gobernanza y sostenibilidad de cuencas a largo plazo (Doctorado).	Oswaldo Martínez	José Fábrega	Sistema de Postgrado (Ingeniería Industrial)	jose.fabrega@utp.ac.pa
2019	Desarrollo de Competencias Específicas con el desempeño de la Profesión de Ingeniería Ambiental en el Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas (Licenciatura).	Agueda Pecchio	José Fábrega	Ingeniería Civil (Práctica profesional)	jose.fabrega@utp.ac.pa
2019	Estudio de la Producción y Transporte de CO <sub>2</sub> en suelo, en una parcela de 1 ha de bosque tropical secundario maduro, en isla Barro Colorado (Maestría - Senacyt).	Lourdes Sugasti	Reinhardt Pinzón	Ingeniería Mecánica	reinhardt.pinzon@utp.ac.pa
2019	Modelo Hidrodinámico de la Bahía de Panamá utilizando el software SISBAHIA (Licenciatura).	Jorge González	Lucas Calvo	Ingeniería Civil	lucas.calvo@utp.ac.pa
2018	Caracterización a la vulnerabilidad de desastres naturales en el Subcuenca del Rio Gatuncillo, Provincia de Colón a través del Sistema de Información Geográfica (SIG) y Teledetección (Licenciatura).	Yasely Martinez	Alexis Baules	Ciencias Agropecuarias, Universidad de Panamá	alexis.baules@utp.ac.pa
2018	Desarrollo de técnicas para la gestión de riesgos de deslizamientos e inundaciones en la subcuenca del río Gatún, utilizando Teledetección y SIG (Licenciatura).	Nataly Sanchez	Alexis Baules	Ciencias Agropecuarias, Universidad de Panamá	alexis.baules@utp.ac.pa
2018	Modelo físico y matemático de columnas desnitrificantes usando <i>Saccharum spontaneum</i> L. como fuente de carbono orgánico (Licenciatura).	Kettelyn Castillo y Luisa Rodríguez	Euclides Deago	Ingeniería Civil	euclides.deago@utp.ac.pa

2018	Monitoreo de Dinoflagelados causantes de ciguatera en las aguas de Punta Galeta, Colón, Panamá (Maestría).	Alexander González	José Fábrega y Kathia Broce	Ingeniería Civil	jose.fabrega@utp.ac.pa
2018	Práctica profesional en la construcción del módulo 2 de la Planta de Tratamiento de aguas residuales en Juan Díaz (Licenciatura).	Joseph Kanagy	Euclides Deago	Ingeniería Civil (Práctica profesional)	euclides.deago@utp.ac.pa
2018	Línea base y diagnóstico de los sistemas de tratamiento de aguas residuales basado en los principales sectores económicos de las provincias de Panamá y Coclé (Licenciatura).	Cristina Murillo y Joel Castillo	Euclides Deago	Ingeniería Civil	euclides.deago@utp.ac.pa
2018	Comportamiento del índice de área foliar para diversos estados fenológicos del cultivo de arroz ( <i>Oryza sativa L.</i> ) (Maestría - Senacyt).	Jorge Serrano	José Fábrega	Ingeniería Mecánica	jose.fabrega@utp.ac.pa
2017	Modelo Hidrogeológico Conceptual de la cuenca del río Cabra en Panamá Oeste (Licenciatura).	Mario Martínez y Yaneth Pérez	Euclides Deago	Ingeniería Civil	euclides.deago@utp.ac.pa
2017	Estudio comparativo entre el Artificial Mussel y el Bioindicador " <i>Anadara tuberculosa</i> ", para la determinación de cadmio, cobre y cromo en la zona marino-costera de Soná, provincia de Veraguas, República de Panamá (Doctorado).	Alma Chen	Kathia Broce	Programa de Doctorado en Ingeniería de Proyectos	kathia.broce@utp.ac.pa
2017	Diseño preliminar de columnas de filtración según resultados experimentales de ensayos BATCH de desnitrificación con <i>Saccharum spontaneum L.</i> como fuente de carbono (Licenciatura).	Gilberto Cueto y Aris Jaramillo	Euclides Deago	Ingeniería Civil	euclides.deago@utp.ac.pa

2016	Línea base y diagnóstico de los sistemas de tratamiento de aguas residuales basado en los principales sectores económicos en Panamá. (Licenciatura).	Cristina Murillo Joel Castillo	Euclides Deago	Ingeniería Civil	euclides.deago@utp.ac.pa
2016	Modelo Hidrogeológico conceptual de la cuenca del río Perequetecito en el distrito de La Chorrera (Licenciatura).	Rodrigo Espino y Renán Portugal	Euclides Deago	Ingeniería Civil	euclides.deago@utp.ac.pa
2016	Aplicación del Modelo Hidraulico HEC-RAS para la determinación de planicies de inundaciones en la cuenca del río Pacora (Licenciatura).	Manuel Arcia	Pablo Martínez	Ingeniería Civil	pablo.martinez@utp.ac.pa
2015	Implementación de una línea base de parámetros de calidad de agua marino-costera y su posible relación con el cambio climático en Punta Galeta, Playa Teta, Playa Hermosa y Playa La Marinera (Licenciatura).	Verónica Castillo	Gisselle Guerra y Kathia Broce	Ingeniería Civil	gisselle.guerra@utp.ac.pa
2015	Caracterización de los Organismos Bentónicos Macroinvertebrados como indicadores según la Calidad del Agua en el Paisaje Protegido Isla Galeta, Colón (Licenciatura).	Dalvis Latta	Kathia Broce	Ingeniería Civil	kathia.broce@utp.ac.pa
2015	Asimilación máxima de CO <sub>2</sub> en dos especies de plantas en un Bosque Húmedo Tropical de Cerro Pelado, Gamboa (Licenciatura).	Kleveer Espino	José Fábrega	Ingeniería Civil	jose.fabrega@utp.ac.pa
2015	Proceso de Supervisión, Control y Fiscalización en los procesos de Calidad Ambiental (Licenciatura).	María F. Herrera	José Fábrega	Ingeniería Civil	jose.fabrega@utp.ac.pa

2015	Aplicación del modelo KIT-DHM para la proyección de caudales de la cuenca alta del río Chagres (Licenciatura).	Lourdes Sugasti	José Fábrega	Ingeniería Civil	jose.fabrega@utp.ac.pa
2015	Aproximación espacial de concentraciones de gases productos de fuentes móviles de la ciudad de Panamá, utilizando sistemas de información geográfica (Maestría).	María L. Singh	José Fábrega	Ingeniería Civil	jose.fabrega@utp.ac.pa
2014	Meteorología: Medición de Parámetros y Procesamiento de Data de la Estación Meteorológica Manual y Estaciones Meteorológicas automáticas del Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas de la Universidad Tecnológica de Panamá (Licenciatura).	Ana Franco	José Fábrega	Ingeniería Civil (Práctica profesional)	jose.fabrega@utp.ac.pa
2014	Análisis de la Variación Espacio-Temporal de la Calidad de Agua en la Subcuenca del Río Indio (Licenciatura).	Job Noel	José Fábrega	Ingeniería Civil	jose.fabrega@utp.ac.pa
2013	Comportamiento Espacial y Estacionario del Índice de Area Foliar (Leaf Area Index - LAI) en el Bosque Tropical Húmedo en Gamboa (Maestría).	Dafni Mora	José Fábrega	Ingeniería Mecánica	jose.fabrega@utp.ac.pa
2011	Estimación del Índice de Area Folicular (LEAF AREA INDEX LAI) en el Bosque Tropical Húmedo en Gamboa a través de Teledetección y Métodos Experimentales.	Grimaldo Ureña	José Fábrega	Ingeniería Mecánica	jose.fabrega@utp.ac.pa
2010	Ciudad del Saber – Servicio de Desarrollo Limpio (Licenciatura).	Anel Williamson	José Fábrega	Ingeniería Civil	jose.fabrega@utp.ac.pa

2010	Análisis de los componentes del balance de energía para el cálculo de evapotranspiración en estudios hidrológicos (Licenciatura).	Xiomara L. Girón y Natalia D. Tejedor	Erick Vallester	Ingeniería Civil	erick.vallester@utp.ac.pa
2009	Efecto de los eventos de lluvia en la calidad de los ríos que abastecen las plantas potabilizadoras de Cabra y Pacora (Licenciatura).	Gloria Garcia De León y Johana Valdés Ríos	José Fábrega	Ingeniería Civil	jose.fabrega@utp.ac.pa
2009	Calibración del modelo hidrológico Hydrus 2D/3D aplicado a la micro cuenca experimental del bosque tropical húmedo de Cerro Pelado – Gamboa (Licenciatura).	Mayra Cedeño y Álvaro Fernández	Erick Vallester	Ingeniería Civil	erick.vallester@utp.ac.pa
2009	Utilización de escuelas primarias como estación de muestreo climatológico en la Ciudad de Panamá (Licenciatura).	Anelly A. Román Broce	José Fábrega	Ingeniería Civil	jose.fabrega@utp.ac.pa
2009	Cuantificación de flujo de CO <sub>2</sub> en suelo (Licenciatura).	Eny Serrano y María Nuñez	Erick Vallester	Ingeniería Civil	erick.vallester@utp.ac.pa
2008	Análisis y comparación del manejo ambiental realizado por los Municipios de Santiago, Colón y Penonomé en actividades de alto riesgo ambiental: vertederos, mataderos y cementerios municipales (Maestría).	Madrigal Hernández	José Fábrega	Ingeniería Civil	jose.fabrega@utp.ac.pa
2008	Análisis comparativo del anteproyecto de Ley “Normas de emisiones para vehículos automotores” y muestreo del transporte público colectivo y selectivo (Licenciatura).	Debora Rivera	José Fábrega	Ingeniería Civil	jose.fabrega@utp.ac.pa

2008	Optimización del sistema de acueducto rural de la comunidad de Cerro Cama (Licenciatura).	Yariela Rivas	Erick Vallester	Ingeniería Civil	erick.vallester@utp.ac.pa
2008	Determinación del índice de calidad de agua de la cuenca del río Pacora (Maestría).	Carmen Lay	Erick Vallester	Ingeniería Civil	erick.vallester@utp.ac.pa
2007	Guía metodológica para la realización de auditorías ambientales y programas de adecuación y manejo ambiental de minicentrales hidroeléctricas de 10 MW (Maestría).	Julio Lasso	José Fábrega	Ingeniería Civil	jose.fabrega@utp.ac.pa
2007	Optimización del sistema de acueducto rural de la comunidad de Mendoza - La Chorrera (Maestría).	Euclides Deago	Erick Vallester	Ingeniería Civil	erick.vallester@utp.ac.pa
2005	Estudio de la correlación de valores de infiltración, mediante el uso del método manual y el método de infiltrómetro de tensión (Licenciatura).	Arlety Avilés Díaz y Julio Ibañez Rivera	Erick Vallester	Ingeniería Civil	erick.vallester@utp.ac.pa
1988	Balance Hídrico Superficial de la Provincia de Chiriquí (Maestría).	Trinidad Vega	María C. Donoso	Ingeniería Civil	mcdonoso@fiu.edu
1988	Balance Hídrico Superficial de las Provincias de Panamá y Darién (Maestría).	Ricardo González	María C. Donoso	Ingeniería Civil	mcdonoso@fiu.edu