



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ

## Junta de Facultad 01-2025

Informe de Gestión  
Feb. 2024 – Feb. 2025

*Dr. Ramiro Vargas*

Decano Encargado  
Facultad de Ing. Civil

21 de Febrero de 2025



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ

# Aspectos Académicos

# Organización Docente 2024 -2025



GIODOC UTP

PERIODO	DOCENTES A TIEMPO COMPLETO	DOCENTES A TIEMPO PARCIAL	DOCENTES DE NOBRAMIENTO POR RESOLUCIÓN T.P.	TOTAL DE PÁGINAS TRAMITAS
I SEMESTRE 2024	65	78	26	169
II SEMESTRE 2024	65	86	26	177
VERANO 2025	0	53	8	61

# Concurso Profesor Regular Agregado Asociado - 2025



Algis Navarro  
Alides Canto  
Francisco González  
Juan Brea  
Lorenzo Galván  
Manuel Castellero

Carlos García (CR – Panamá Oeste)

# Nombramientos por Resolución – 2025

## Estamento Docente

Nº	NOMBRE	DEDICACIÓN	DEPARTAMENTO
1	RAMÓN BARRIOS	TC	REPRESENTACIONES GRÁFICAS
2	JUAN SALADO	TC	MECÁNICA ESTRUCTURAL
3	YUBAN RAMOS	TC	REPRESENTACIONES GRÁFICAS
4	KLEVEER ESPINO	TP	HIDRAULICA Y CIENCIAS AMBIENTALES
5	JOSÉ VALDÉS	TP	MECÁNICA ESTRUCTURAL
6	RITA ROMERO	TP	REPRESENTACIONES GRÁFICAS (CR – Azuero)

# Nombramientos por Resolución – 2025

## Estamento de Investigación

Nº	NOMBRE	CARGO	ÁREA DE NOMBRAMIENTO
1	RITA RODRÍGUEZ	Ayudante de Inv. con Est. III	ENERGÍA Y AMBIENTE
2	ERNESTO MARTÍNEZ	Ayudante de Inv. con Est. III	GEOLOGÍA
3	CARLOS VERGARA	Inv. Esp. con Est. y Doct. I	ENERGÍA Y AMBIENTE
4	JORGE QUIJADA	Inv. Esp. con Est. y Doct. I	LOGÍSTICA Y TRANSPORTE

# Solicitudes de Reclasificaciones docentes

Nº	NOMBRE	CEDULA	DEPARTAMENTO
1	JOSÉ PALACIOS	4-185-973	GEOCIENCIAS APLICADAS Y TRANSPORTE
2	GIANFRANCO RICO	PE-14-1548	GESTIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN
3	HARMODIO GALLARDO	4-141-464	REPRESENTACIONES GRAFICAS
4	ELBIS SOTO	9-737-1853	HIDRAULICA Y CIENCIAS AMBIENTALES
5	CARLOS CALDERON	9-123-1797	GEOCIENCIAS APLICADAS Y TRANSPORTE
6	MARGARITA DE CUMBRERAS	8-333-549	REPRESENTACIONES GRAFICAS
7	ELIAS ESQUIVEL	2-88-1141	GESTIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN
8	LIDYA HIGUERA	6-87-687	REPRESENTACIONES GRÁFICAS
9	RAMON ESPINOSA	8-313-336	REPRESENTACIONES GRÁFICAS
10	ELDA BONILLA	8-264-356	REPRESENTACIONES GRÁFICAS
11	LICENIO CAMAÑO	8-159-889	REPRESENTACIONES GRÁFICAS
12	TOMAS MOLINA	8-431-388	REPRESENTACIONES GRÁFICAS
13	EUCLIDES DEAGO	8-463-9	HIDRAULICA Y CIENCIAS AMBIENTALES

# Licencias Aprobadas

Dedicación	Docente	Licencia
Tiempo Completo	ELIZONDO, RAUL	Aprobación de la quinta prórroga de licencia sin sueldo, para continuar estudios de Doctorado, en el área de Ingeniería de Transporte, en la Universidad Politécnica de Madrid, España, a partir del 27 de marzo de 2024 hasta el 26 de marzo de 2025, bajo el programa de Becas IFARHU-SENACYT. Según nota SG-USP-349-2024.
Tiempo Completo	GUERRA, MARINA DE	Licencia no remunerada por asuntos personales a partir del 18 de marzo de 2024 al 31 de diciembre de 2024. Según nota SG-USP-155-2024.
Tiempo Completo	SANDOVAL, HILLARY	"Licencia con incentivo para realizar estudios de Maestría con opción a Doctorado en Geología aplicada a recursos minerales y energéticos (Universidad de Granada), a partir del 30 de septiembre de 2024 al 29 de septiembre de 2025, según nota SG-USP-293-2024.
Tiempo Parcial	LOPEZ, MARILYN	Segunda Licencia sin sueldo para realizar estudios de Doctorado en Ciencias del Mar, en la Universidad Politécnica de Catalunya, Barcelona, España, a partir del segundo semestre 2024 (1 de agosto de 2024 al 31 de julio de 2025), según nota SG-USP-350-2024.
Tiempo Parcial	IGLESIAS, ESIQUIO	Primera prórroga a su Licencia sin sueldo para continuar estudios de Master of Science in Data Analytic and Computational Social Science, en la Universidad de Massachusetts Amherts, Estados Unidos, a partir del 5 de septiembre de 2024 al 4 de marzo de 2025, bajo el programa de Becas IFARHU-SENACYT. Según nota SG-USP-351-2024.



# Profesores Tiempo Parcial Nuevos (4)

Categoría	Docente
INSTRUCTOR A-3	KRYSNA SAMUDIO
INSTRUCTOR A-3	EZEQUIEL MAYORGA
INSTRUCTOR A-3	ANSHELL MAYLIN
INSTRUCTOR A-3	STALIN LOO

---

# Próximas especializaciones - Doctorado

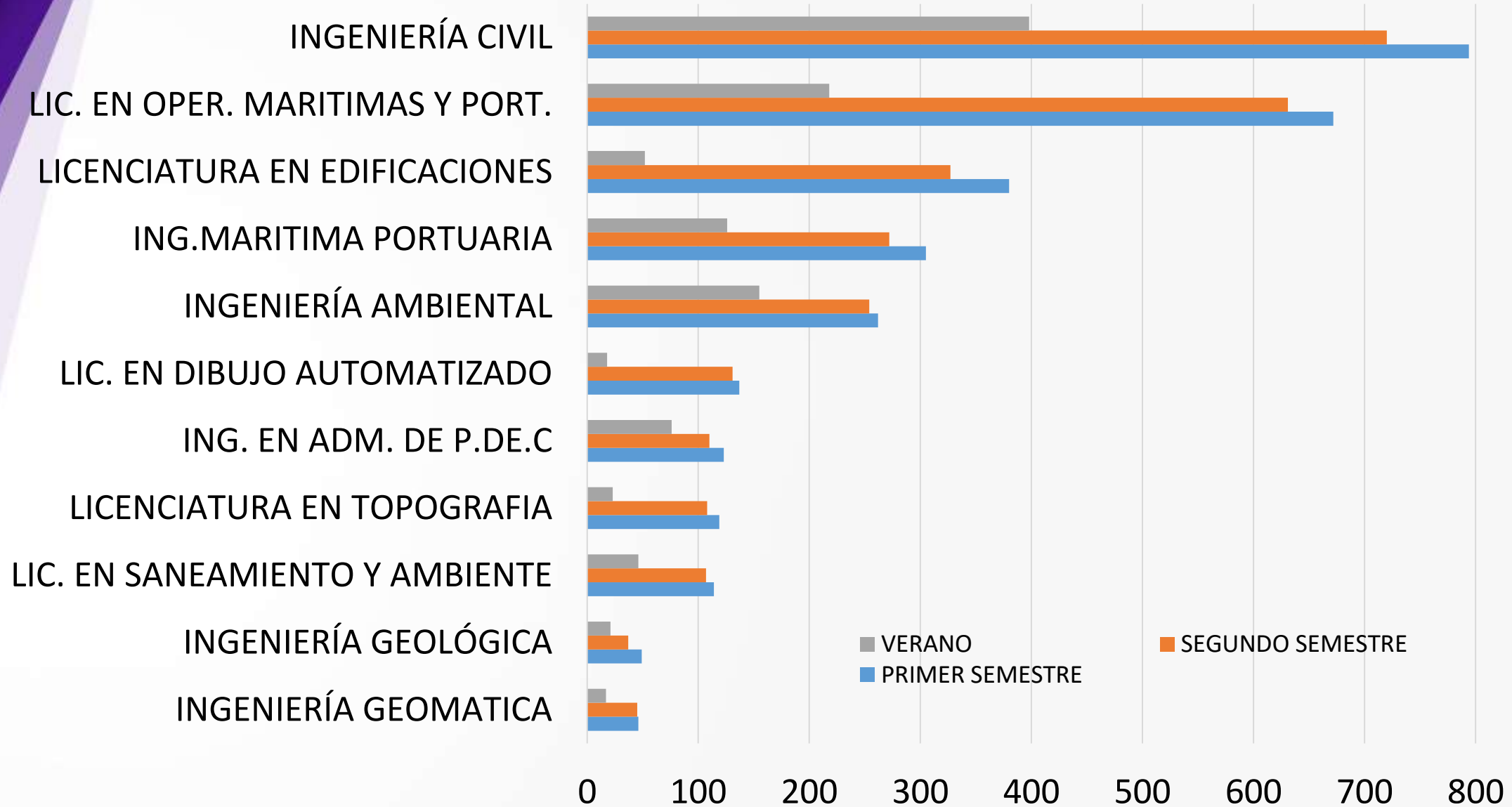
Dedicación	Docente	Licencia
Tiempo Parcial	SADDY LI	Texas A & M – Ingeniería Estructural (Enero 2025)
Tiempo Completo	GEORGE MEJÍA	Pontificia Universidad Católica de Chile – Ingeniería Geotécnica (por definir fecha de inicio)
Tiempo Completo	EUFEMIA LAM	Universidad de Chile – Geología (por definir fecha de inicio)
Tiempo Completo	ESTEPHANY REYES	University of Maryland – Ingeniería de Transporte (por definir fecha de inicio)

# Matrícula Facultad de Ingeniería Civil (Sede Panamá)

N°	CARRERA	PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE	VERANO
		2024	2024	2025
1	INGENIERÍA CIVIL	794	720	398
2	ING.MARITIMA PORTUARIA	305	272	126
3	INGENIERÍA AMBIENTAL	262	254	155
4	INGENIERÍA GEOMATICA	46	45	17
5	INGENIERÍA GEOLÓGICA	49	37	21
6	ING. EN ADM. DE P.DE.C	123	110	76
7	LICENCIATURA EN EDIFICACIONES	380	327	52
8	LICENCIATURA EN TOPOGRAFIA	119	108	23
9	LIC. EN OPER. MARITIMAS Y PORT.	672	631	218
10	LIC. EN SANEAMIENTO Y AMBIENTE	114	107	46
11	LIC. EN DIBUJO AUTOMATIZADO	137	131	18
	<b>TOTAL</b>	<b>3001</b>	<b>2742</b>	<b>1150</b>



# Matrícula por carrera - FIC





# Pruebas Diagnósticas

	Cant. de pruebas	Nota Promedio
2022		
Campus VLS	685	61.0
Centros Regionales	1118	59.8
<b>Total</b>	<b>1803</b>	<b>60.4</b>
2023		
Campus VLS	771	67.7
Centros Regionales	786	64.5
<b>Total</b>	<b>1557</b>	<b>66.1</b>
2024		
Campus VLS	936	67.7
Centros Regionales	896	65.0
<b>Total</b>	<b>1832</b>	<b>66.3</b>



UNIVERS  
TECNOLO  
DE PAN

# Promoción de Carreras



**JORNADA DE OFERTAS ACADEMICAS  
PARA PRIMER INGRESO**



**VISITAS A COLEGIOS**



**FERIA DEL LIBRO 2024**



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ

## Trabajos de Graduación

<b>2022</b>					
	Solicitudes Recibidas	Solicitudes Aprobados	Informes recibidos	Informes Aprobados	Sustentaciones
Tesis	25	25	29	28	58
Prácticas Profesionales	243	243	195	190	162
Total	268	268	224	218	220
<b>2023</b>					
	Solicitudes Recibidas	Solicitudes Aprobados	Informes recibidos	Informes Aprobados	Sustentaciones
Tesis	65	65	6	6	13
Prácticas Profesionales	289	272	143	109	95
Total	354	337	149	115	108
<b>2024</b>					
	Solicitudes Recibidas	Solicitudes Aprobados	Informes recibidos	Informes Aprobados	Sustentaciones
Tesis	60	48	22	12	12
Prácticas Profesionales	375	360	550	298	298
Total	435	408	572	310	310

# Nuevos Planes de Estudio

**Consejo Académico Extraordinario No. 11-2024 del 21 de noviembre de 2024**

**Aprobación de los nuevos planes de estudio de:**

- **Lic. en Ingeniería Civil.**
- **Lic. en Ingeniería Ambiental**
- **Lic. en Ingeniería Marítima Portuaria**
- **Lic. en Ingeniería Geológica**
- **Lic. en Ingeniería Geomática**
- **Lic. en Ingeniería de Admón. de Proyectos de Construcción**

# Capacitaciones realizadas por la Facultad de Ingeniería Civil -Verano 2025

N°	Nombre del seminario	Facilitador	Fechas	Horas	Cant.
1	Estructuras Resistentes a Explosiones	Ing. Elio Saldaña - Dr. David Wong	3 al 7 de febrero de 2025	40 horas	15
2	Conceptos Básicos de Estructuras Subterráneas	Dr. Enrique Tenorio	Del 10 de febrero al 14 de febrero	40 horas	18
3	Revit 2025	Prof. Yuban Ramos	Del 3 al 7 de febrero de 2025	40 horas	25
4	Evaluación de concurso de cátedra	Prof. Luis Barahona	Del 10 de febrero al 14 de febrero	40 horas	6
5	Lectura e interpretación de planos de carga y Maquinaria y equipo portuario	Prof. Eric Sutherland	3 al 7 de febrero de 2025	40 horas	16
6	Nuevos enfoques en la gestión de proyectos y los contratos de obras	Dra. María Lourdes Peralta	Del 10 de febrero al 14 de febrero	40 horas	22
7	Formación básica, avanzada y formación para la innovación educativa (DIGITED)	Autodirigido	Del 10 de febrero al 16 de marzo de 2025	20 horas	51

# Capacitaciones - Verano 2025



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ



## SEMINARIO SEMI-PRESENCIAL

### ESTRUCTURAS RESISTENTES A EXPLOSIONES

Capacitar a los ingenieros en el análisis y diseño de estructuras capaces de resistir los efectos de las ondas de choque, los efectos térmicos y de fragmentación para considerarlos en el diseño estructural en acero, concreto y mampostería.



#### EXPOSITORES:

- DR. DAVID WONG
- ING. ELIO SALDAÑA

**FECHA: 03 AL 07 DE FEBRERO DE 2025**  
**HORA: 08:30 AM A 04:30 PM**  
**LUGAR: FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL**



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ



## SEMINARIO SEMI-PRESENCIAL

### CONCEPTOS BÁSICOS DE ESTRUCTURAS SUBTERRÁNEAS



Brindar conocimientos a los ingenieros sobre el desarrollo de obras subterráneas tales como facilidades comerciales, residenciales, investigación y transporte considerando las capacidades de los elementos estructurales utilizados ya sean prefabricados o construidos.

#### EXPOSITOR:

- DR. ENRIQUE TENORIO

**FECHA: 10 AL 14 DE FEBRERO DE 2025**  
**HORA: 08:30 AM A 04:30 PM**  
**LUGAR: FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL**



UNIVERSIDAD  
TECNOLOGICA  
DE PANAMA

# Capacitaciones - Verano 2025



**CAPACITACIÓN REVIT**



## **GIRA TÉCNICA DE LA CAPACITACIÓN**

Nuevos enfoques en la gestión de proyectos  
y los contratos de obras



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ

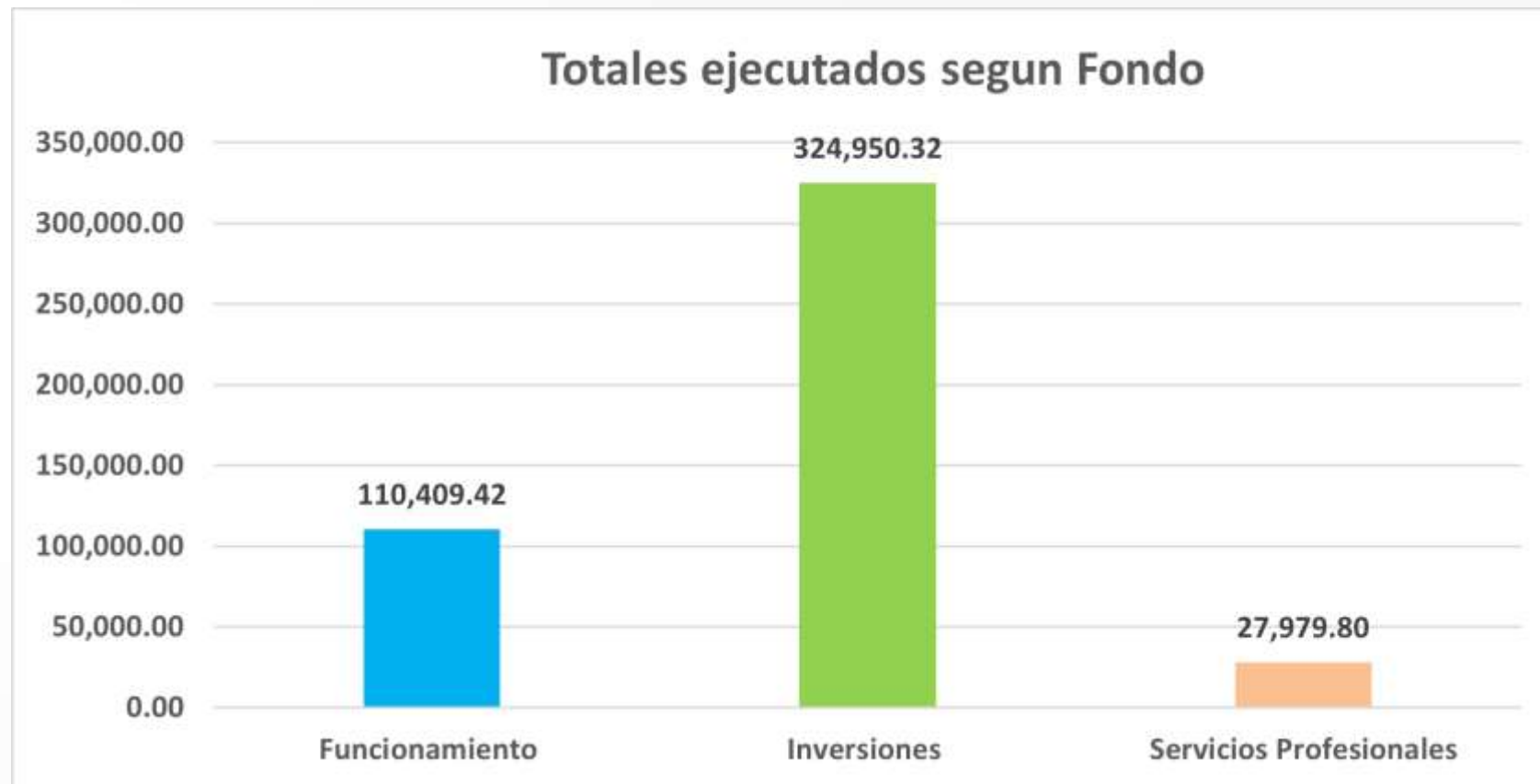
# Aspectos Administrativos e Inversiones



# Solicitudes realizadas

Durante el año 2024 se aprobaron **89** requisiciones para la compra de equipo, mobiliario, insumos y materiales adquiridas a través del presupuesto de Funcionamiento, Inversiones y Servicios Profesionales lo que representa un total **de B/. 775,409.01**.

De ese total se ejecuto **59** requisiciones las cuales representan el **58%** correspondiente a un monto de **B/.463,339.54**





UNIVERSIDAD  
TECNOLOGICA  
DE PANAMA

# Inversiones - Laboratorios

En el presupuesto de inversiones se incluyen equipos y mobiliarios para los laboratorios de la Facultad de Ingeniería Civil, según el siguiente detalle:

**Laboratorio de  
Mecánica de Fluidos  
(B/.98, 748.16)**



Turbina Francis

**Laboratorio de  
Topografía  
(B/.40, 103.58)**



Receptor de Sistema  
Global de Monitoreo

**Laboratorio de  
Sanitaria  
(B/.5, 504.08)**



Destilador de Agua

**Laboratorio de  
Mecánica Estructural  
(B/.14, 703.78)**



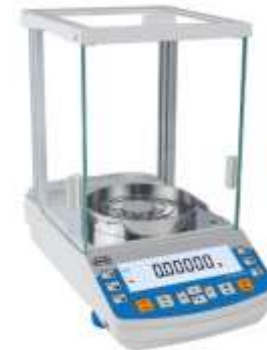
Prensa hidráulica



Banco de bombas  
series/paralelo



Horno de Protocolo  
General



Balanza Analítica



Ensayo a tensión



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ

# Inversiones - Infraestructura

En el presupuesto ejecutado también se realizaron inversiones con el propósito de mejorar los servicios ofrecidos a los estudiantes y profesores, así como la optimización de los espacios físicos y el suministro de herramientas tecnológicas actualizadas. Dentro de estas inversiones podemos desatacar:

**Asignación de nuevos  
equipos computacionales  
(B/. 102,768.71)**



**Muebles modulares en la  
Secretaría y recepción de Decanto  
(B/.6,200.00)**



**Oficina para profesores  
tiempo completo  
(B/.6,116.49)**



**Impresoras de alto tráfico ubicados en  
las Secretarías y Decanato  
(B/. 11,668.56)**



**Oficina de soporte Técnico  
y Centro de Impresiones  
(B/.6,987.10)**



**Impresoras para oficinas de  
profesores  
(B/. 2,996.00)**



# Inversiones - varias

En el presupuesto de inversiones se incluyen equipos y mobiliarios para los laboratorios de la Facultad de Ingeniería Civil, según el siguiente detalle:

## Instalación de pantallas interactivas (B/.80,000.00 - VIPE)



Instaladas en los laboratorios de cómputo (3); Salón de reuniones Decanato; Salón Rosendo Taylor; Laboratorio de Transporte; Maestría en Cambio Climático

## Instalación de nuevos proyectores interactivos (B/.46, 769.70)



Instalados en los 10 salones de clases y por instalar en todos los laboratorios de la Facultad de Ingeniería Civil.

## Instalación de cortinas (B/.3, 664.75)



Instaladas en los salones de cómputo 111, 112, 113 y en el nuevo salón de profesores tiempo completo.

## Instalación de puertas de vidrio (B/. 16, 673.00)



Reemplazo de 24 puertas de madera por puertas de vidrio (por instalar) en los laboratorios, oficinas de profesores y administrativas.



# Resumen de compras realizadas el año 2024

UNTEC  
D

N°	Monto Solicitado	Monto ejecutado	Porcentaje de lo ejecutado	Detalle
1	Infraestructura	B/.25,730.10	6%	<ul style="list-style-type: none"><li>- Centro de fotocopiado de la Faculta</li><li>- Puertas de vidrio, etc.</li></ul>
2	Mobiliario	B/.41,284.81	9%	<ul style="list-style-type: none"><li>- Muebles modulares de las Secretarias.</li><li>- Mobiliario Lobby, etc.</li></ul>
3	Equipo	B/.353,278.04	72%	<ul style="list-style-type: none"><li>- Proyectoros Interactivos.</li><li>- Computadoras, etc.</li></ul>
4	Licencias	B/.19,405.00	4%	<ul style="list-style-type: none"><li>- Antiplagio</li><li>- ArcGis</li><li>- MS. Project</li></ul>
5	Accesorios	B/.15,937.26	3%	<ul style="list-style-type: none"><li>- Cortinas Lab. Computo</li><li>- UPS cuarto de comunicaciones</li><li>- Ups y Baterías</li></ul>
6	Insumos	B/.7,704.33	2%	<ul style="list-style-type: none"><li>- Insumos para Lab. Sanitaria</li><li>- Consumibles para Impresora</li></ul>
<b>TOTAL</b>		<b>B/.463,339.54</b>		

# Inversiones – Laboratorios - 2025

Para este año se continuará con la adquisición de equipos para los Laboratorios enfatizando en Transporte; Topografía y Estructuras. Con una inversión solicitada de B/. 782,906.33.

Actualmente las requisiciones que no se tramitaron en el año 2024 se encuentran en la Dirección de Compras que incluyen equipos para los laboratorios de los Departamentos de: Mecánica Estructural, Geociencias Aplicadas y Transporte y Hidráulica Sanitaria y Ciencias Ambientales.

Descripción	Monto en ejecución
Equipo y Mobiliario	
Requisiciones no tramitadas en el 2024 (B/.295,599.94)	<b>B/.782,906.33</b>



# Inversiones – Laboratorios - 2025

Para este año se continuará con la adquisición de equipos para los Laboratorios enfatizando en Transporte; Topografía y Estructuras. Con una inversión aproximada en equipos de B/.500,000.00; Lo cual busca asegurar una mejora en los recursos destinados a Actividades Académicas e Investigativas en la Facultad.

**Geociencias Aplicadas y  
Transporte  
(B/. 42,836.05)**



Máquina de corte  
para petrografía

**Hidráulica Sanitaria y  
Ciencias Ambientales  
(B/. 36,491.28)**



Canal de Fluidos

**Geociencias Aplicadas y  
Transporte  
(B/. 21,400.00)**



**Geociencias Aplicadas y  
Transporte  
(B/.170,000.00)**



Estaciones totales  
de Alta, Media y  
Baja Gama.



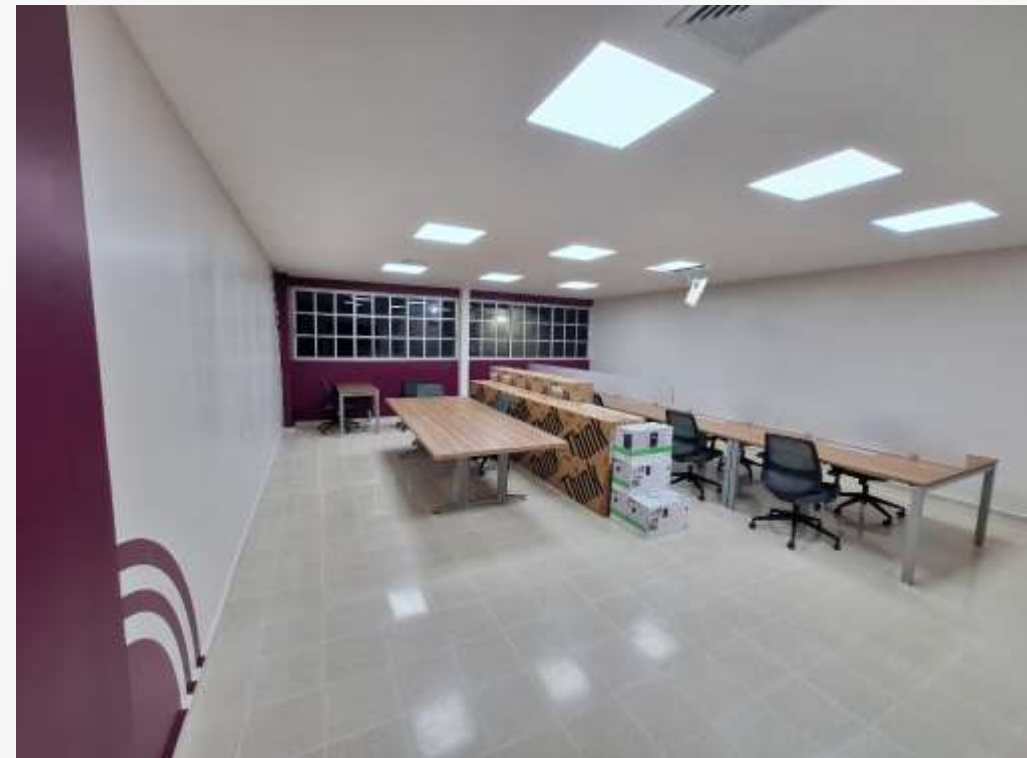
UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ

# Proyecto – Laboratorio de Modelación

Este proyecto, iniciado en diciembre del 2024 es un Laboratorio de Modelación para las Maestrías en Recursos Hídricos y Cambio Climático cuyos fondos son asignados por SENACYT y administrados por CEMCIT-AIP.

El monto total de la inversión asciende a la suma de **B/.90,000.00** aproximadamente e incluye Equipo, Mobiliario y las remodelaciones del espacio físico.

Con la puesta en marcha de este Laboratorio se busca optimizar las condiciones para la enseñanza y la investigación fortaleciendo así la formación académica y el desarrollo de nuevas iniciativas dentro de la Facultad.





UNIVERSIDAD  
TECNOLOGICA  
DE PANAMA

# Proyecto – Funcionamiento

## Remodelación del Salón de Conferencias Rosendo Taylor

El proyecto para reacondicionar el Salón de Conferencias “Rosendo Taylor” de la Facultad de Ingeniería Civil busca modernizar su infraestructura y actualizar sus equipos y mobiliario, mejorando la calidad de las instalaciones en la cual se desarrollan conferencias, seminarios y actividades académicas de la Facultad.

Diseñado por la Dirección General de Ingeniería y Arquitectura (DGIA) y aprobado por Rectoría, cuenta con un presupuesto estimado de **\$80,000.00**.

El proyecto considera entre algunas de sus modificaciones: 90 butacas, una tarima principal, un sistema de sonido mejorado y una sala de espera moderna, garantizando un espacio más funcional y acorde con las exigencias actuales.



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ

# Nuevo Salón de Conferencias Rosendo Taylor





UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ

# Aspectos de Investigación, Postgrado y Extensión



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ

# Investigación (2024)



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ

# Divulgación de Resultados de Investigación



**Participación de presentación oral en el  
XXII Congreso Ibero Latinoamericano del  
Asfalto.**

Presentar y divulgar los resultados  
obtenidos a través de la investigación  
realizada en el  
marco del proyecto SENACYT FIED21-032  
“Uso del polvo de caucho de llantas  
recicladas como modificador sostenible de  
asfalto en Panamá

# Divulgación de Resultados de Investigación

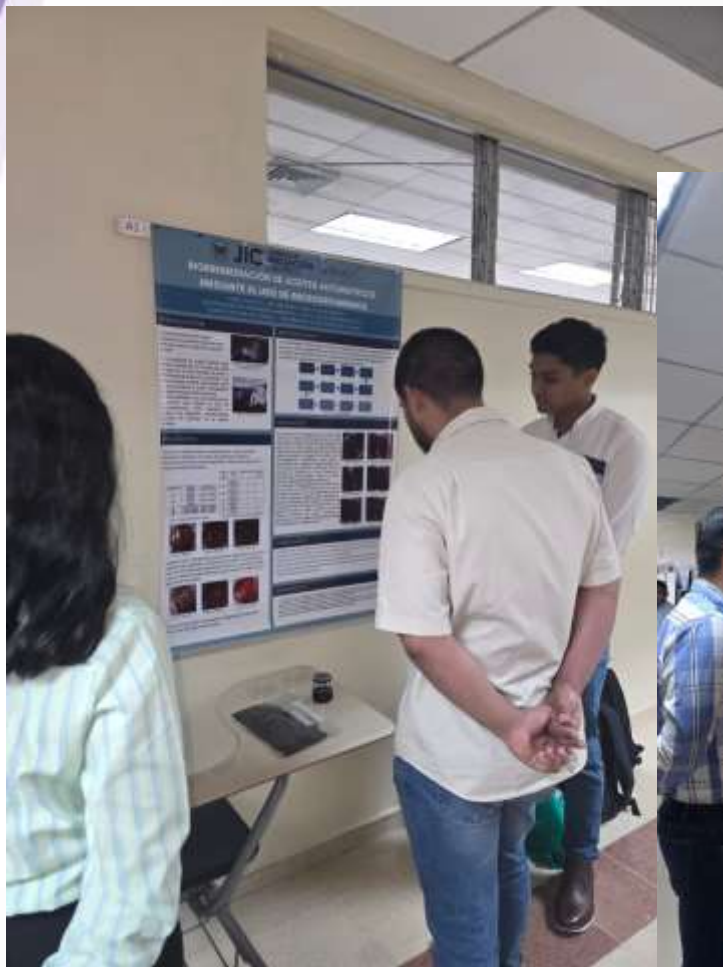
Divulgar los avances y resultados de investigaciones en materia de movilidad y transporte sostenible.





UNIVERSIDAD  
TECNOLOGICA  
DE PANAMA

# Jornada de Iniciación Científica





# Jornada de Iniciación Científica - Cifras

UNIVERSIDAD  
TECNOLOGICA  
DE PANAMA

JIC	2022	2023	Relación
Docentes	23	28	23
Estudiantes	198	152	125
No. de Proyectos	478	397	110

**JIC** JORNADA DE INICIACIÓN CIENTÍFICA **PROYECTOS SELECCIONADOS PARA LA JIC UTP FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL**

No.	PROYECTO	ESTUDIANTES	ASESOR
57	Biorremediación de aceites automotrices mediante el uso de microorganismos	José Castillo, Ana Martínez, Mónica Montenegro	Ana González
71	Estudio del aprovechamiento de agua residual tratada en la producción de hormigón para uso urbano	Ana Scott, Nadine Caceres, Luis Alejandro Saura	Eudides Manuel Diego De León
85	Tratamiento del agua de lastre	Yovennis Castillo, Génesis Castaño, Carlos González	Melissael Muñoz
113	Evaluación del concepto de economía circular de los residuos plásticos a través de la Codigestión Anaeróbica	Daniela Campo, Abiel Vila, Cristian Zambrano	Eudides Manuel Diego De León
125	Análisis de la percepción estudiantil sobre la implementación de una residencia universitaria en el Campus Victor Levi Saeco	Alexander López, Edgar Arango	Jorge Guajada-Alarcón
131	El impacto en la velocidad de los vehículos con los reducidos de faldas no reventables	Karlene Mejía, Ernesto Suvial, Elyen Eche	Jorge Guajada-Alarcón
205	Evaluación comparativa de la eficiencia en remoción de Sólidos Suspendedos entre un aerotánque de Alta Tasa y uno convencional	Maria Fernanda Aguilar, Celvin Batista, Yanix Vargas	Eric Valdester
225	Estrategias para la optimización del transporte público en Panamá	Luis González, Carlos Rizoala, César Camarasa	Estephany Reyes
248	Viabilidad en los impactos ambientales de la producción de acero según declaraciones ambientales de productos	Arianna Sánchez, Leyza Herrero, Esteban Escob	Yazmin Mack
253	Prototipo de Cubierta Verde con "Asystabilizantes" para la Adaptación de Edificaciones al Calentamiento Global	Alan Saenz, Yovennis Pineda, Alba Carrizo	Manuel Castaño
275	Diseño de materiales filtrantes alternativos mediante de reutilización como sustituto de la arena en filtros de agua	Diego Ramos, Alca Muñoz, Leonardo Victoria	Eric Valdester
276	Caracterización y diseño de adobe ecológico con agregados reutilizados del concreto de desecho en Panamá	Alexis Morón, Sara Liza	Ramiro Vargas
278	Comparación de la preparación en vuelos fotogramétricos con y sin RTK para análisis, diseño y monitoreo de superficies	Carlos Salazar, Aldo Chaves	Moisés Lima
280	Estimación de Rendimientos de Bombas sin electricidad como una propuesta sostenible en el suministro de agua	Samuel De La Rosa, Erica Quintero	Eric Valdester
287	Valoración del potencial del Non (Nanofibra Celulosa L) y pilares (Masa parafina) como coagulantes naturales para el tratamiento de aguas superficiales en comparación al sulfato de aluminio	Adriana Sibero, Ana Melissa Jara Santos	Aldem Cotto
302	Propuesta de un índice técnico de caminabilidad (ITC) para espacios educativos: diagnóstico de los alrededores del Campus Victor Levi Saeco	Anahel Maylin, Jethel Zeballos	Anastasia Icaza
313	Optimización del flujo vehicular en la rotonda de la Roosevelt: Análisis, modelación y simulación de Ramp Metering con VISSIM	Mariane Rada, Liz De La Cruz, Patricia Ibáñez	Anastasia Icaza
314	Velocidad de consumo: respuestas fisiológicas de la Plaza España L, con el color	Alejandra Torres, María Mariagracia, Laura Cuervo	Vicente María Domínguez de Franco
323	Sistema alternativo en paredes estructurales eco-ensamblables de bambú para vivienda unifamiliar de interés social en Panamá	Carolina Wong, Yessica Vargas, Vicki Lu	Karem Caballero
326	Monitoreo de áreas propensas a deslizamientos de tierra en Panamá, usando imágenes satelitales	Jorge Huelo, Jorge Caraballedo, Alejandro Lopez	Moisés Lima
332	Evaluación de condiciones de agua, saneamiento y soluciones a corto plazo para comunidades emergentes: Caso de Calle 90 y La Isla en la Cuarta del Río Mecarabi	Chandra Braxata, Bey de la Guardia, Carlos Cuevas	Vicente María Domínguez de Franco
333	Biorreactor: una alternativa para el tratamiento de lavados	Isaac López, Valene Ramos, Espinosa	Cerón Ernesto Córdoba
335	Estudio del comportamiento mecánico del concreto frente a alta temperatura	Paola Arzuaga, Sara Luzuri, Diego Ortega	Martin E. Candelero G.

JORNADA DE INICIACIÓN CIENTÍFICA EN LAS UNIDADES ACADÉMICAS  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL, 27 DE JUNIO DE 2024

**GANADORES JIC** JORNADA DE INICIACIÓN CIENTÍFICA **2024**

CATEGORÍA	LUGAR	TÍTULO	ESTUDIANTES	ASESOR	UNIVERSIDAD
Ciencia de la Tierra	I	Identificación molecular de Bacterias y análisis de copias de Bacterias ocultas en los estromatolitos azules de aguas termales y naturales de la Ciudad de Panamá	Maria Isabel Uribe Pan, Maylin Lavador Ortega	Aseor: Doctor Jordi Garro Casanova, Ingeniero Juan Méndez	Universidad de Panamá
	II	Comparación de la calidad de líneas (Fragin L) instaladas en sistemas de transporte (convencional y ligero) frente a estables	Emerywilla Vega, Alton Pérez	Aseora: Magister Magres Vela Casanova, Doctor Javier Pitt	Universidad Especializada de las Américas
	III	Evaluación de la reconfiguración en edificios públicos y viviendas sociales. Un estudio de relación sistémica	Sara De Leon, Paloma Barris, Gabriel Antonio García Flores	Aseora: Doctora Claudia Mena, Arno Medina	Universidad Metropolitana de Educación, Ciencia y Tecnología
Ciencias Naturales y Exactas	I	Densidad poblacional del mono titi panameño (Callicebus geoffroyi) en dos áreas del distrito de Chama, Panamá	Carthago Amador, Lineth Torres	Aseor: Doctor Pedro G. Méndez Carvajal, Licenciada Karla G. Gutiérrez Pineda	Universidad de Panamá
	II	Valoración de la capacidad ambiental del suelo (Muestras casuales) y su potencial como sustrato funcional	Yosabel Ramos, Edmar Rodríguez, Rolly Chong	Aseor: Doctor Johnny Correa	Universidad Tecnológica de Panamá
	III	Análisis del concreto sostenible mediante la adición de fibras poliméricas recicladas para la construcción de pavimentos urbanos	Jaine Aljorin, Maribel Cortés, José Alberto Castillo	Aseora: Doctores Aram Morales	Universidad Tecnológica de Panamá
Ciencias Sociales y Humanísticas	I	Percepción, implicación y consecuencias del acceso escolar en instituciones educativas particulares y oficiales, en una muestra de docentes y estudiantes de distintas provincias de Panamá	Maria De Los Angeles Viqueza Marino, Mírgo del Rosario Riera Reyes, Karla Paez	Aseor: Doctor Abel Alexander Solís Rodríguez	Universidad Católica Santa María la Antigua
	II	Análisis sobre el nivel de satisfacción en la salud panameña: comparación entre sector público y privado	Adriana León, Geovani Flores, Ricardo Ruiz	Aseora: Doctores Rita Arzú de Tabakova	Universidad Tecnológica de Panamá
	III	Nivel de Educación Financiera en la Universidad Tecnológica de Panamá: Evaluación del Estado de Fuentes Estudiantiles	Rafael Echeverri, Amalia Malheur, Elmer De Los Ríos	Aseora: Magister Nicole	Universidad Tecnológica de Panamá
Ingeniería	I	Efectos de resonancia sismo-édificio: evaluación del Casco Antiguo de Panamá	Van Felipe Alvarez, Yau, Ana Sofía Velásquez	Aseor: Doctor Luis Alejandro Piroso Uribe	Universidad Católica Santa María la Antigua
	II	Caracterización y diseño de adobe ecológico con agregados reutilizados del concreto de desecho en Panamá	Alexis Morón, Sara Liza	Aseor: Doctor Ramiro Vargas	Universidad Tecnológica de Panamá
	III	Evaluación del Uso del Aprendizaje Automático para la Predicción de Consumo del Agua Potable en Panamá Metropolitana	Abigail Samy, Moisés Behanecourt, Ana Deng	Aseora: Doctores Rita Arzú de Tabakova	Universidad Tecnológica de Panamá

EVENTO CELEBRADO EN EL MARCO DEL CONGRESO IESTEC  
DEL 23 AL 25 DE OCTUBRE

# Jornada de Iniciación Científica - Ganadores



CATEGORÍA	LUGAR	TÍTULO	ESTUDIANTES	ASESOR	IES
Ciencias Naturales y Exactas	I	Densidad poblacional del mono titi panameño ( <i>Oedipomidas geoffroyi</i> ) en dos sitios del distrito de Chame, Panamá	Catherine Arrocha, Lineth Torres,	Asesor: Doctor Pedro G. Ménde Carvajal Coasesora: Licenciada Karol M. Gutiérrez Pineda	Universidad de Panamá
	II	Valoración de la capacidad antioxidante del puam ( <i>Muntingia calabura</i> ) y su potencial como alimento funcional	Yossibel Ramos, Edmar Rodríguez, Kelly Chong	Asesor: Doctor Jhonny Correa	Universidad Tecnológica de Panamá
	III	Análisis del concreto sostenible mediante la adición de fibras poliméricas recicladas para la construcción de pavimentos urbanos	Jaime Atencio, Melany Cortés, José Alberto Castillo	Asesora: Doctora Airam Morales	Universidad Tecnológica de Panamá

# Jornada de Iniciación Científica - Ganadores



CATEGORÍA	LUGAR	TÍTULO	ESTUDIANTES	ASESOR	IES
Ingeniería	I	Efectos de resonancia suelo-edificio: evaluación del Casco Antiguo de Panamá	Ivan Felipe Alvarez Yau, Ana Sofia Velasquez,	Asesor: Doctor Luis Alejandro Pinzón Ureña	Universidad Católica Santa María la Antigua
	II	Caracterización y diseño de adoquines ecológicos con agregados reutilizados del concreto de descarte en Panamá	Alexis Morón, Boris Liao,	Asesor: Doctor Ramiro Vargas	Universidad Tecnológica de Panamá
	III	Evaluación del Uso del Aprendizaje Automático para la Predicción del Consumo del Agua Potable en Panamá Metropolitana	Abigail Sanjur, Moises Bethancourth, Ana Deng	Asesora: Doctora Rita Araúz de Takakuwa	Universidad Tecnológica de Panamá

# Jornada de Iniciación Científica - Ganadores



# Proyectos de Investigación

PFID-FID-2021-103: Estudio integrado de la demanda de agua potable para la optimización del diseño de los sistemas de acueducto en Panamá

Proyecto FID18-112: “Sistema de carbonatos en la zona costera: variabilidad y respuestas ecológicas en un estuario tropical

Proyecto FID22-041: “Variación genética y respuestas biológicas de moluscos bivalvos en un océano cambiante

Proyecto ITE 2018: Estudio de la exclusión social relacionada a la movilidad urbana del Área Metropolitana de Panamá.

Proyecto I+D 2020: Estudio de la conectividad y accesibilidad logística territorial de la Provincia de Coclé

Proyecto (IDSS) 2022: Estudio de los entornos de movilidad peatonal y ciclista en Ciudad de Panamá

Proyecto IDDS49-2022: Análisis de las inundaciones para la construcción social del riesgo, cuenca del Río Juan Díaz

Proyecto IOMA2019-11: Vulnerabilidad sísmica de redes de agua potable en Panamá

# Avances de Proyectos de Investigación





# Avances de Proyectos de Investigación

FIC: Facultad de Ingeniería Civil							
No.	NOMBRE	CÉDULA	CARGO (Solo colocar al colaborador que tiene cargo de investigador)	Porcentaje de avance	Culminación	ID Proyecto	Monto B/.
1	Ing. Carlos Nieto	6 -41-2758	Investigadora Principal			PFIA-IACP-B-05-2023 (en tramite de refrendo)	B/.15,000.00
2	Ing. Rita Rodríguez	6 -710-12	Investigadora Principal			PFIA-IACP-B-09-2022	B/.15,000.00
3	Ing. Ernesto Martínez	8 -812-884	Coinvestigador			PFIA-IACP-B-09-2022	B/.15,000.00
4	Dr. Carlos Vergara Chen	8 -428-75	Investigador Principal			FID18-112 (segunda etapa y cierre)	B/.60,000.00
5	Dr. Carlos Vergara Chen	8 -428-75	Investigador Principal			CDS-084-2021 (segunda etapa)	B/.21.000.00
6	Dr. Carlos Vergara Chen	8 -428-75	Investigador Principal			FID22-041 (primera etapa)	B/.75.000.00
6	Dr. Carlos Vergara Chen	8 -428-75	Investigador Principal			VIP-01-04-10-2023-15 (primera etapa)	B/.10,000.00
8	Dr. Jorge Quijada	8 -739-643	Investigador Principal			No. 161-2022 IDDS 22-45	B/. 100,000,00
9	Dra. Ana González	8-780-2406	Coinvestigadora			APY-NI-2023A-11 Nuevos Investigadores (Estudiante Anmary Domínguez), Investigadora tutora Ana González.	B/.16,500.00
10	Dra. Haydee Osorio						
11	Dra. Melisabel Muñoz						
12	Dra. Ka Lai Ng	3-714-2281	Investigadora Principal	25%	2024-2025	FIED21-032 (segunda etapa)	B/. 60,000.00
	Dra. Ka Lai Ng	3-714-2281	Co investigadora	25%		2024 IDDS2022-054 (proyecto del CEI)	B/. 100,000.00
	Dra. Ka Lai Ng	3-714-2281	Co investigadora	1%		APY-NI-2023A-31 (Estudiante Elmer 2024 Arroyo)	B/. 15,000.00
13	Dr. Francisco Grajales						
14	Dra. Karen Caballero						

# Cierre del Proyecto PFID-FID-2021-103



## CIERRE DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PFID-FID-2021-103

**ESTUDIO INTEGRADO DE LA DEMANDA DE AGUA  
POTABLE PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL DISEÑO DE  
LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTOS EN PANAMÁ**



# Cierre del Proyecto PFID-FID-2021-103



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ





UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ

# Grupos de Investigación



- **Grupo de Investigación: Nitrato y Medio Ambiente**
  - **Coordinador:** Mgter. Erick Vallester
  - **Correo electrónico:** [erick.vallester@utp.ac.pa](mailto:erick.vallester@utp.ac.pa)
  - [Descargar información detallada del Grupo de Investigación: Nitrato y Medio Ambiente \(PDF, 252 KB\)](#)
- **Grupo de Investigación en Infraestructuras Críticas y Construcción**
  - **Coordinadora:** Dra. María Lourdes Peralta Frías
  - **Correo electrónico:** [maria.peralta@utp.ac.pa](mailto:maria.peralta@utp.ac.pa)
  - [Descargar información detallada del Grupo de Investigación en Infraestructuras Críticas y Construcción \(PDF, 252 KB\)](#)
- **Grupo de Investigación: Cambio Climático y Gestión Integral del Riesgo de Desastres Naturales**
  - **Coordinadora:** Dra. Casilda Saavedra
  - **Correo electrónico:** [casilda.saavedra@utp.ac.pa](mailto:casilda.saavedra@utp.ac.pa)
  - [Descargar información detallada del Grupo de Investigación: Cambio Climático y Gestión Integral del Riesgo de Desastres Naturales \(PDF, 254 KB\)](#)
- **Grupo de Investigación: Gestión Integral de Zonas Marino Costera y Áreas Portuarias: Vulnerabilidad, Adaptación y Sostenibilidad**
  - **Coordinador:** Dr. Ariel A. Grey G.
  - **Correo electrónico:** [ariel.grey@utp.ac.pa](mailto:ariel.grey@utp.ac.pa)
  - [Descargar información detallada del Grupo de Investigación: Gestión Integral de Zonas Marino Costera y Áreas Portuarias: Vulnerabilidad, Adaptación y Sostenibilidad \(PDF, 273 KB\)](#)



- **Grupo de Investigación del Transporte y Territorio (GIT)**
  - **Coordinador:** Dr. Jorge Quijada-Alarcón
  - **Correo electrónico:** [jorge.quijada@utp.ac.pa](mailto:jorge.quijada@utp.ac.pa)
  - [Descargar información detallada del Grupo de Investigación del Transporte y Territorio \(GIT\) \(PDF, 257 KB\)](#)
- **Grupo de Investigación Forest Hydrology and Urban Waters**
  - Coordinadora: Dra. Haydee Osorio
  - Correo electrónico: [haydee.osorio@utp.ac.pa](mailto:haydee.osorio@utp.ac.pa)
  - [Descargar información detallada del Grupo de Investigación Forest Hydrology and Urban Waters \(TEASELAB\) \(PDF, 258 KB\)](#)
- **Grupo de Investigación: Ecología Funcional y Aplicada**
  - Coordinador: Dr. Carlos Vergara Chen
  - Correo electrónico: [carlos.vergara3@utp.ac.pa](mailto:carlos.vergara3@utp.ac.pa)
  - [Descargar información detallada del Grupo de Investigación: Ecología Funcional y Aplicada \(PDF, 176 KB\)](#)
- **Grupo de Investigación en Geotecnia Aplicada (GIGA)**
  - Coordinador: Dr. Francisco Grajales
  - Correo electrónico: [francisco.grajales@utp.ac.pa](mailto:francisco.grajales@utp.ac.pa)
  - [Descargar información detallada del Grupo de Investigación en Geotecnia Aplicada \(GIGA\) \(PDF, 255 KB\)](#)

• **Grupo de Investigación: Water Management and Hidrological Sciences**

- Coordinadora: Dra. Melisabel Muñoz
- Correo electrónico: [melisabel.munoz@utp.ac.pa](mailto:melisabel.munoz@utp.ac.pa)
- [Descargar información detallada del Grupo de Investigación: Water Management and Hidrological Sciences \(PDF, 139 KB\)](#)

• **Grupo de Investigación en Rendimiento, Simulación y Modelación Marítima Portuaria (GIRSIMAPOR)**

- **Coordinador:** Dr. Ariel Antonio Grey Garibaldi
- **Correo electrónico:** [ariel.grey@utp.ac.pa](mailto:ariel.grey@utp.ac.pa)
- [Descargar información detallada del Grupo de Investigación en Rendimiento, Simulación y Modelación Marítima Portuaria \(GIRSIMAPOR\) \(PDF, 215 KB\)](#)

• **Grupo de Investigación Propuesta de Geoparque Puente de las Américas**

- Coordinadora: Ing. Rita Rodríguez
- Correo electrónico: [rita.rodriguez1@utp.ac.pa](mailto:rita.rodriguez1@utp.ac.pa)
- [Descargar información detallada del Grupo de Investigación Propuesta de Geoparque Puente de las Américas \(PDF, 161 KB\)](#)

• **Grupo de Investigación BIM (GIBIM)**

- Coordinador: Harmodio Gallardo M
- Correo electrónico: [harmodio.gallardo@utp.ac.pa](mailto:harmodio.gallardo@utp.ac.pa)
- [Descargar información detallada del Grupo de Investigación BIM \(GIBIM\) \(PDF, 156 KB\)](#)



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ

# Postgrado (2024)

# Apertura de Programas de Maestrías Científicas

- **Maestría Científica en Recursos Hídricos**
  - 2do Cohorte 2023 – 2025
- **Maestría Científica en Cambio Climático y Sostenibilidad Ambiental**
  - 1er Cohorte 2024 - 2026
- **Maestría Científica en Recursos Hídricos**
  - 3do Cohorte 2025 – 2027

# Programas de Maestrías Científicas



Revisión y seguimiento de la Senacyt al  
Programa de Recursos Hídricos



# Apertura de Programas de Maestrías (Centros Regionales)

- **Centro Regional de Chiriquí**

- Maestría en Ingeniería Estructural

- **Centro Regional de Coclé**

- Maestría en Administración de Proyectos de Construcción

- **Centro Regional de Azuero**

- Maestría en Ingeniería Ambiental
- Maestría en Administración de Proyectos de Construcción

- **Centro Regional de Bocas del Toro**

- Maestría en Administración de Proyectos de Construcción
- Maestría en Ingeniería Ambiental

# Revisión para Actualización y/o Modificación los Programas

- Revisar y actualizar los programas de asignaturas
- Evaluar y proponer cambios en los programas y/o modificaciones curriculares
- Reuniones con estudiantes, docentes a Tiempos Parciales de los programas y la industria.
- **Metodología de trabajo:**
  - Coordinación de grupos de trabajo bajo la dirección del Vice IPE y la Coordinadora de Postgrado
  - **Programas en Revisión:**
    - **Maestría en Sistemas de Información Geográficas**
    - **Maestría en Gestión y Planificación Portuaria**

# Programas de Maestrías Científicas

Sustentación de anteproyectos de Tesis





Laboratorio de Modelación en  
Cambio Climático y Recursos  
Hídricos



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ

# Extensión (2024)



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ

# Movilidad Entrante



# Movilidad Entrante

Estudiantes de Maestrías de  
la Universidad Tecnológica  
de Delft



## Movilidad Entrante

- Dr. Manuel López López. Universidad de Malagá. Reuniones con profesores o investigadores del ámbito del análisis estructural, materiales de construcción, modelado numérico (elementos finitos) o bioingeniería.

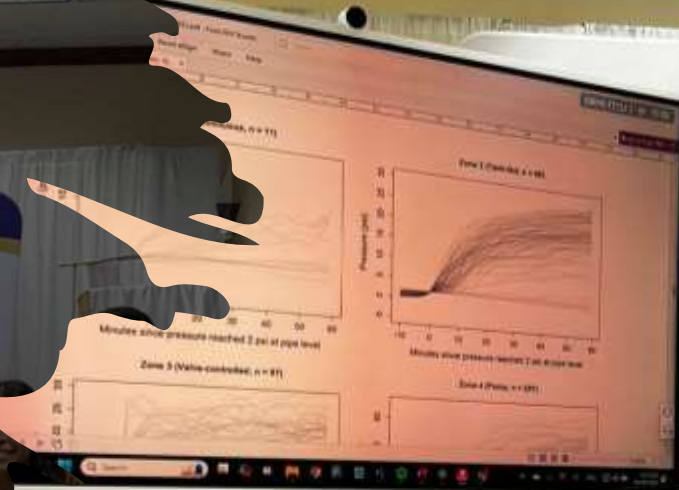


## Movilidad Entrante

- Dra. Samantha Jiménez de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL), de Ecuador realizó una movilidad internacional en la FIC con el fin de establecer nexos para colaboración en proyectos de investigación en conjunto, fortalecer la producción científica y para nexos en materia académica en carreras afines.

# Movilidad Entrante

- Dr. John Erickson
- Fulbright Scholar and Visiting Lecturer and Researcher
- University Of California - Berkeley
- Doctor of Philosophy (Philosophy, Environmental Engineering)





UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ

# Convenios



Reunión de Coordinación  
IDAAN - FIC



Convenio MEDUCA - UTP



Convenio MEDUCA -  
UTP

# Convenios en Revisión y Actualización



**UNAHA**  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS





UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ

# Visitas Recibidas y Realizadas



# Visitas Recibidas

- **Visita de estudiantes de la Universidad Autónoma de México:** Presentación de Temas Logísticos, Portuarios y Marítimos. Tendencias del Canal de Panamá.
- **Prof. Francisco González** Logística del Canal de Panamá
- **Prof. George Mejía.** Procesos constructivos del Canal de Panamá



## Visitas Recibidas

- Escuela Marino-Portuaria estará en visita en Panamá con la finalidad establecer alianzas estratégicas en el marco de dicho proyecto y fortalecer la docencia a nivel secundaria en el Instituto Franklin D. Roosevelt.



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ

# Vinculación con el entorno

# Vinculación – Visitas recibidas

- Visita de AECOM
- b. Visita The Weather Partner America



# Vinculación – Reuniones realizadas

- Coordinación General del Sistema de Estudios de Postgrado de la Universidad de San Carlos de Guatemala: **Lic. Rosemary Krsytal García Portuguez y Lic. Mayra Alejandra Klug Ramírez**, a la Dirección Nacional del Sistema de Estudios de Postgrado de la Universidad Tecnológica de Panamá.



# Vinculación – Reuniones realizadas

- Reunión presencial con el Dr. Austin Angulo de la Universidad de Buffalo
- Tema: Colaboración de Investigaciones conjuntas (UTP-UB) En Ingeniería de transporte y oportunidades de especialización.





## Vinculación – Reuniones realizadas

- Convenio: DE-CRCH-025-2023 entre la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) y la empresa Barú Agropark, S. A. responsable de la Terminal Portuaria Multipropósito (Puerto Barú).



Particpe para hacerte experto en una de las tecnologías de construcción con más penetración en el mercado laboral.

Concursa por un Viaje a Chicago, a conocer a fondo la Sede Central de la empresa líder a nivel mundial, presente en más de 80 países.

**CONCURSO de ARQUITECTURA**

**USG**

120 YEARS

**Lanzamiento del 1er Concurso de Arquitectura USG**  
Lunes 19 de septiembre de 2022, 6:00 y 8:00 p.m., Salón de Conferencias de Facultad de Ingeniería Civil  
Invitados a Concursar: Ingeniería Civil, Edificación Administración de Proyectos de Construcción, Dibujo Automatizado y afines de IV, V y Estudiantes Egresados

Facebook, YouTube, Instagram, LinkedIn



## Vinculación – Proyectos

- 3er Concurso de Arquitectura USG – Arq. Mirka Pars



# Vinculación – Proyecto Geoparques



# Vinculación – Proyecto Geoparques

Plan piloto para la formación  
de docentes en Geolodáctica  
en el Geositio Piedra Jabón



Campamento Científico  
VOLCAMP 2.0  
Campamentos  
Científicos  
Tecnológicos 2025

# Campamentos Científicos Tecnológicos 2025

La Ruta del Agua



# Campamentos Científicos Tecnológicos 2025

Transporte Sostenible y  
Educación Vial



## Vinculación – Visitas realizadas

- a. Visita a la Estación del Metro de Villa Zaita
- b. Visita a la Terminal de Contenedores PSA





# Giras realizadas

- **Centro de Investigación Hidráulica e Hidrotécnicas**
- **Laboratorio de Sanidad Vegetal (MIDA)**
- **Manzanillo International Terminal**
- **Proyecto de Ampliación de Carretera Panamericana, Puente de las Américas - Arraiján**
- **Centro Natural Punta Culebra (Calzada de Amador)**
- **PTAR de Costa del Este**
- **Industrias Correaguas**
- **Proyecto Balcony**
- **Planta de Tratamiento de agua de Pacora**
- **Proyecto de Interconexión Amador-Cinta Costera**

# Vinculación – Seminarios



**INVITACIÓN A SEMINARIO**

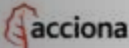
REGULACIONES DEL AGUA PARA CONSUMO - PANAMÁ, ESPAÑA Y CANADÁ

EXPOSITORES:  
JOSE MIGUEL BELLOSO  
O&M INTERNATIONAL MANAGER - ACCIONA AGUA


PETER LARSEN  
RESPONSABLE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA SAINT JOHN CANADÁ

SALÓN: ROSENDO TAYLOR - CAMPUS VÍCTOR LEVI SASSO - UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

FECHA: MIÉRCOLES 09 DE OCTUBRE  
HORARIO: 6:10 P.M. - 8:10 P.M.



**Vinculación – Seminario**



# Vinculación – Seminarios



## SEMINARIO

### DURABILIDAD DEL CONCRETO EN AMBIENTE MARINO NUEVOS DESARROLLOS Y CÓDIGOS DE DISEÑO



MIÉRCOLES  
25 Septiembre 2024



HORA  
05:30 P.M.



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL  
Salón de Conferencias Rosendo Taylor  
Edificio # 1, Campus Víctor Levi Sasso.

#### **DR. GUILLERMO DI PACE**

Experto en Tecnología del Cemento y del  
Concreto, Construcción de Mega Proyectos



## Vinculación – Seminarios

- CAPAC y ITS Consultans: Implementación de un sistema de gestión ambiental basado en la norma ISO 14001

## Vinculación – Seminarios

- **Proyecto de Saneamiento de la Bahía: Servicios de operación, mantenimiento y mejoras de infraestructuras del sistema de alcantarillados, colectoras interceptoras, sistemas de bombes sanitarios y sistema de tratamiento en los distritos de Panamá y San Miguelito**





UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ

# Internacionalización

# Internacionalización - 2024

- Universidad Politecnica de Catalunya, Facultad di Nautica
- Escola Europea





UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ

# Jornadas de Actualización Tecnológica



# Jornadas de Actualización

## DA DE ACTUALIZACI

PUENTES, INTERCAMBIADORES Y  
MEJORANDO LA VIALID

17 D  
8:30  
A



Pológica de Panamá  
Ingeniería Civil

ArcelorMittal  
**JORNADA** DE  
ACTUALIZACIÓN

Impermeabilización

Tablestacas orientadas a puertos

Tablestacas orientadas a estacionamientos subterráneos


- Diseño para carga vertical
- Métodos constructivos especiales

Jornadas de  
Actualización

9 DE JULIO  
9 AM -


SALÓN DE CONFERENCIA ROSEN  
CAMPUS CENTRAL VICTOR LEVI SASSO, FACULTAD DE INGENIERÍA

ORGANIZA



**ArcelorMittal**

- Mayor Siderúrgica del mundo y líder mundial en la industria del Acero.
- Fundada en 2006; fusión entre Mittal Steel y Arcelor.
- 11% de la producción mundial.
- 130 millones de toneladas por año y más de 400.000 empleados en 60 países.
- Su mercado incluye:
  - Automotriz
  - Construcción
  - Electrodomésticos
  - Envasado



# Jornadas de Actualización



**PORTUARIA Y LOGÍSTICA**  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

**AGENCIAS NAVIERAS**  
EL PRESENTE Y LOS RETOS DEL FUTURO

**SALÓN ROSENDO TAYLOR**

MIÉRCOLES, 19 DE JUNIO DE 2024  
9:00 A.M.

INVITA  
DEPTO. CIENCIAS



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ

# Congreso y Semana de la FIC



IX SEMANA DE LA INGENIERÍA CIVIL  
INGENIERÍA, CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

CELEBRA

# VII 2024 CONGRESO

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

"LAS OBRAS CIVILES: FUENTE DE INNOVACIÓN, CRECIMIENTO Y SOSTENIBILIDAD EN LA RECUPERACIÓN ECONÓMICA DE PANAMÁ."

CONFERENCIAS  
GIRAS  
CONCURSOS  
CER. IMPO. DE CASCOS

OCT 2024 18-25 | CAMPUS VÍCTOR LEVI SASSO  
HOTEL MARRIOT -ALBROOK, PANAMÁ

@congresoFIC

ESTEC 2024

EN AMBITO DEL IX CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA, CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

CELEBRA

# VII 2024 CONGRESO

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

"INNOVANDO HOY PARA UN MAÑANA SOSTENIBLE: EL PODER TRANSFORMADOR DE LA INGENIERÍA CIVIL"

OCT 2024 18-25 | CAMPUS VÍCTOR LEVI SASSO  
HOTEL MARRIOTT-ALBROOK, PANAMA

CONFERENCIAS  
GIRAS  
CONCURSOS  
CER. IMPO. DE CASCOS

Congresos de Ingeniería Civil




# Congresos de Ingeniería Civil



# Congresos de Ingeniería Civil

# Congresos de Ingeniería Civil – Patrocinadores





# Congresos de la Facultad de Ingeniería Civil 2024

10 tableros



# Congresos de la Facultad de Ingeniería Civil 2024



# Congresos de la Facultad de Ingeniería Civil 2025

**VIII Congreso y XXXVII Semana FIC 2025:  
3 al 11 de octubre de 2025.**

**Lanzamiento oficial:  
AGOSTO / 29 /2025**

**Jornada de Actualización 2025: 16-04-2025  
14-05-2025  
18-06-2025**



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ

# Proyectos



# Proyecto Smart Campus

---



# Proyecto Remozamiento al monumento a las Conexiones de Acero



# Proyecto Remozamiento al monumento a las Conexiones de Acero





UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ

# Proyecciones Futuras

# Proyecciones Futuras

## 1. ASPECTOS ACADÉMICOS:

- **ACTUALIZACIÓN DE LAS CARRERAS DE LICENCIATURA**
  - **ESTANDARIZACIÓN DE CURSOS SIMILARES**
- **ACTUALIZACIÓN DE LAS CARRERAS DE MAESTRÍA**
- **CUARTA VERSIÓN DE LA PRUEBA DIAGNÓSTICA DE CONCEPTOS BÁSICOS**

## 2. ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIOS:

- **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**
- **MAESTRÍAS CIENTÍFICAS**

## 3. ADECUACIÓN DE INSTALACIONES Y SERVICIOS:

- **LABORATORIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO Y RECURSOS HÍDRICOS**
- **AULA INTERACTIVA PARA MAESTRÍAS CIENTÍFICAS 1-120**
- **SALÓN DE CONFERENCIAS ROSENDO TAYLOR**
- **ESTACIONES DE TRABAJO EN LAB. DE INVESTIGACIÓN Y GALERA DOCENTE**
- **EQUIPOS Y SOFTWARES**



# Proyecciones Futuras

## 4. INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN:

- **MAESTRÍA CIENTÍFICA EN INGENIERÍA DE TRANSPORTES**
- **JORNADAS DE ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA (2025)**
- **JORNADA DE INICIACIÓN CIENTÍFICA (JIC - 2025)**
- **VIII CONGRESO DE INGENIERÍA CIVIL (2025)**
- **PROGRAMA DE ESTUDIOS NACIONALES:**
  - **GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS**
  - **ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**
  - **RECOLECCIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES**
  - **RECOLECCIÓN Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS**
  - **INFRAESTRUCTURA Y OPERACIÓN PORTUARIA**
  - **TRANSPORTE TERRESTRE Y VIALIDAD**
  - **OPTIMIZACIÓN EN EL DISEÑO DE LAS ESTRUCTURAS**
  - **DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍA EN LA CONSTRUCCIÓN**
  - **GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN ESPACIAL**
  - **SEGURIDAD DE LAS EDIFICACIONES E INFRAESTRUCTURA**
  - **GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA**



# Proyecciones Futuras

- **ESTUDIO PARA LA FUSIÓN DE LOS DEPTOS. DE REPRESENTACIONES GRÁFICAS Y GESTIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN**
- **DESARROLLO DE LA NUEVA CARRERA:**
  - **¿LICENCIATURA EN REPRESENTACIÓN Y GESTIÓN BIM?**
  - **¿LICENCIATURA EN MODELADO Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN?**
  - **¿LICENCIATURA EN GESTIÓN DOCUMENTAL DE PROYECTOS?**
  - **¿LICENCIATURA EN GESTIÓN DE DOCUMENTACIÓN DE CONSTRUCCIÓN?**
  - ...



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ

Gracias