



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ

**FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL**  
**JUNTA DE FACULTAD 01-24**  
**INFORME DEL DECANO**

***Ing. Angelino Harris***

# CONTENIDO

- 1. INFORME MENSUAL DE GESTIÓN**
- 2. RECURSO HUMANO**
- 3. ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIOS**
- 4. ADECUACIÓN DE INSTALACIONES**
  - **ADMINISTRATIVAS**
  - **LABORATORIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO Y RECURSOS HÍDRICOS**
  - **AULA INTERACTIVA PARA MAESTRÍAS CIENTÍFICAS**
  - **EQUIPO COMPUTACIONAL**
  - **SOFTWARE**
- 5. ASPECTOS ACADÉMICOS**
- 6. INVESTIGACIÓN**
- 7. PROGRAMA DE INVERSIÓN EN TECNOLOGÍA**

# CONTENIDO

## 1. INFORME MENSUAL DE GESTIÓN

- Los Informes Mensuales de Gestión se encuentran en la Sección de Archivos del Grupo Junta de Facultad en la Plataforma Teams.
- Estos Informes se presentan mensualmente a la Oficina de Metas de la Rectoría e incluyen un detalle completo de las actividades realizadas en el mes.
- En adelante se harán públicos a toda la FIC

# CONTENIDO

## 1. INFORME MENSUAL DE GESTIÓN

## 2. RECURSO HUMANO

- Profesor Elio Saldaña – Retorna con Estudios de Maestría, USA.
- Profesor Raúl Elizondo – Continúa Estudios de Doctorado, España.
- Profesores becados por SENACYT.
  - Hillary Sandoval – Geología, España.
  - Saddy Li – Estructuras, USA.
  - George Mejía – Geotecnia, Chile.
- Profesor Francisco Grajales – Ha sido designado como Jefe del Departamento de Geociencias Aplicadas y Transporte.

# CONTENIDO

1. INFORME MENSUAL DE GESTIÓN

**2. RECURSO HUMANO**

**Profesora Brenda Serracín de Alvarez  
Se retira después de 50 años de servicios.**



# CONTENIDO

1. INFORME MENSUAL DE GESTIÓN

2. RECURSO HUMANO

**3. ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIOS**

Fuente	Monto	Observación
PRESUPUESTO 2024		EN TRÁMITE
PRESUPUESTO 2025		ANTEPROYECTO
EQUIPAMIENTO DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS		CEMCIT-AIP
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN		EN EJECUCIÓN
MAESTRÍAS CIENTÍFICAS		EN EJECUCIÓN
<b>Total</b>		

# CONTENIDO

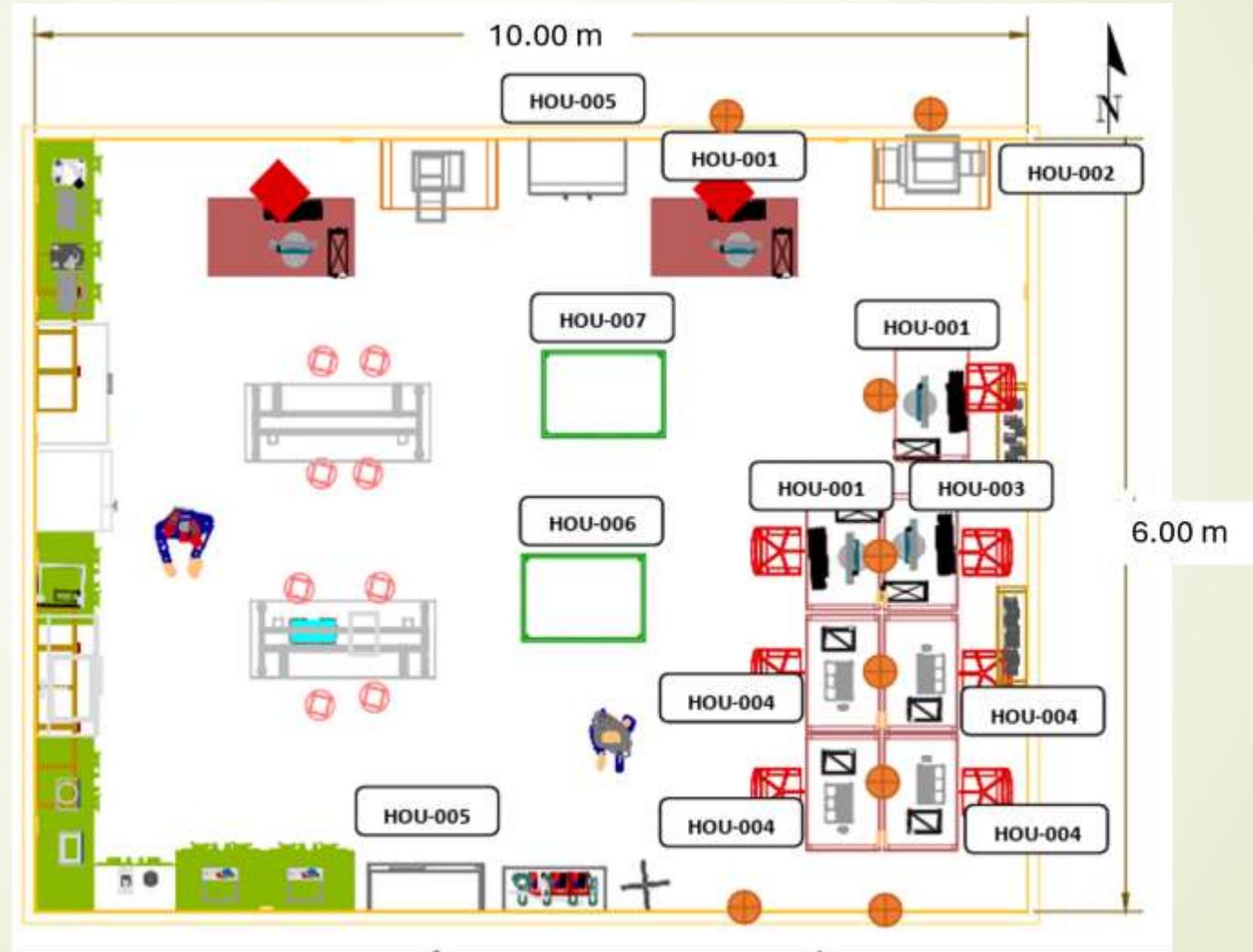
1. INFORME MENSUAL DE GESTIÓN
2. RECURSO HUMANO
3. ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIOS

## 4. ADECUACIÓN DE INSTALACIONES Y SERVICIOS

- **ADMINISTRATIVAS**
  - **OFICINA DE PROFESORES 1-119**
  - **DECANATO**
  - **SECRETARÍAS ACADÉMICA Y ADMINISTRATIVA**
  - **SERVICIO DE IMPRESIÓN**
- **LABORATORIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO Y RECURSOS HÍDRICOS**
- **AULA INTERACTIVA PARA MAESTRÍAS CIENTÍFICAS 1-120**
- **EQUIPO COMPUTACIONAL (50 COMPUTADORAS Y 10 IMPRESORAS PARA DOCENTES, 4 IMPRESORAS PARA SERVICIOS ADMINISTRATIVOS)**
- **SOFTWARE**
  - **ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL**
  - **ARCGIS**
  - **MSPROJECT**
  - **AUTODESK**
  - **COMPILATIO**



## Distribución del Laboratorio CC



HOU: numeración que muestra las posibles combinaciones de áreas para equipos de trabajo



# CONTENIDO

1. INFORME MENSUAL DE GESTIÓN
2. RECURSO HUMANO
3. ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIOS
4. ADECUACIÓN DE INSTALACIONES

## 5. ASPECTOS ACADÉMICOS

- RESULTADOS PRELIMINARES DE LA MATRÍCULA
- ESTUDIOS GENERALES DE INGENIERÍA – PRIMER AÑO COMÚN
  - CÁLCULO 1
  - CÁLCULO 2
  - CÁLCULO 3
  - QUÍMICA GENERAL
  - INFORMÁTICA
  - DIBUJO
  - COMUNICACIÓN EN ESPAÑOL
  - INGLÉS
  - GEOGRAFÍA
  - HISTORIA
- ESTANDARIZACIÓN DE CURSOS SIMILARES
- ACTUALIZACIÓN DE LA OFERTA ACADÉMICA DE FIC
- TERCERA VERSIÓN DE LA PRUEBA DIAGNÓSTICA DE CONCEPTOS BÁSICOS

# CONTENIDO

1. INFORME MENSUAL DE GESTIÓN
2. RECURSO HUMANO
3. ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIOS
4. ADECUACIÓN DE INSTALACIONES
5. ASPECTOS ACADÉMICOS

## 6. INVESTIGACIÓN

- PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
- LABORATORIO DE MODELACIÓN DE TRANSPORTES
  - EQUIPO (COMPUTADORAS DE ALTA GAMA, DRONES, CÁMARA MULTIESPECTRAL)
  - SOFTWARE (VISSIM, VISUM, ARCGIS, REALIDAD VIRTUAL)
- JORNADA DE INICIACIÓN CIENTÍFICA (JIC)
- VI CONGRESO DE INGENIERÍA CIVIL – ECA - IESTEC
- PROGRAMAS DE MAESTRÍAS CIENTÍFICAS
  - RECURSOS HÍDRICOS – SEGUNDA COHORTE
  - CAMBIO CLIMÁTICO Y SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL
  - INGENIERÍA DE TRANSPORTES
- DIPLOMADO EN IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y SOSTENIBILIDAD
- PROGRAMA DE ESTUDIOS NACIONALES

**Universidad Tecnológica de Panamá**  
**Facultad de Ingeniería Civil**

**Proyectos de Investigación en ejecución a marzo del 2024**

No.	Título del proyecto	Monto	Avance (%)	Financiador (si aplica)	Investigador Principal	Listado de Co-Investigadores	Fecha de inicio	Fecha de cierre (prevista)
1	Estudio integrado de la demanda de agua potable para la optimización del diseño de los sistemas de acueducto en Panamá	B/.120,000.00	68%	SENACYT	Dra. Melisabel Muñoz	1. Dr. Hector Poveda 2. Dr. José Fabrega 3. Ing. Luis Muñoz 4. Dr. Francisco Grajales 5. Dra. Yazmín Mack 6. Ing. Job Noel 7. Dr. Richard Chbier 8. Dr. Phillipe Anoirte	feb 22	feb 25
2	Estudio de los entornos de movilidad peatonal y ciclista en Ciudad de Panamá	B/.100,000.00	70%	SENACYT	Dr. Jorge Quijada-Alarcón	1. Dr. Roberto Rodríguez-Rodríguez 2. Ing. Analissa Icaza, MSc 3. Ing. Angelino Harris, MSc. 4. Dra. Nicoletta González Cancelas 5. Dra. Haydee Osorio – Ugarte. 6. Ing. Moises Lima 7. Yadixa Del Valle	ago 22	dic 24
3	Análisis de las inundaciones para la construcción social del riesgo, cuenca del Río Juan Díaz	B/.97,000.00	65%	SENACYT	Dra. Haydee Osorio	1. Arq. Manuel Trute 2. Dr. Jorge Quijada Alarcón 3. Dr. Carlos Vergara Chen 4. Dr. Ariel Grey 5. Dr. Roberto Rodríguez (UP) 6. Dr. Diego Rivera (Chile, UDD)	ago 22	jul 24
4	Variación genética y respuestas biológicas de moluscos bivalvos en un océano cambiante”	B/.75,000.00	60%	SENACYT	Dr. Carlos Vergara-Chen	1. Cristian A. Vargas (Universidad de Concepción, Chile) 2. Celeste Sánchez Noguera (Universidad de Costa Rica) 3. Dr. Ariel Grey 4. Lilibian Aponte (ARAP Panamá)	sep 22	ago 24
5	Estudio de los patrones de movilidad y su relación con los aspectos socioambientales en David	B/.70,000.00	10%	SENACYT	Dr. Jorge Quijada-Alarcón	1. Dr. Roberto Rodríguez-Rodríguez 2. Ing. Luis Aparicio, MSc. 3. Dra. Franchesca González 4. Ing. Analissa Icaza, MSc. 5. Ing. Angelino Harris, MSc. 6. Dra. Airam Morales 7. Dra. Haydee Osorio – Ugarte. 8. Osiris Gratacós	nov 23	may 25
6	Uso del polvo de caucho de llantas recicladas como modificador sostenible de asfalto en Panamá	B/.60,000.00	60%	SENACYT	Dra. Ka Lai Ng	1. Dra. Yazmín Mack 2. Julio Sierra 3. Jorge Olmos 4. Dr. Elvis Castillo	mar 22	oct 24
7	Mapa Geoquímico de nutrientes para la zona agrícola de Herrera, Panamá Oeste	B/.50,000.00	30%	SENACYT	Dra. Ana González	1. MSc. Jorge Olmos 2. Lic. Jonatha Arrocha 3. Dra. Melisabel Muñoz 4. Lic. Javier Lloyd 5. Lic. Fidedigna Vergara 6. Ing. Rita Rodríguez 7. Ing. Ernesto Martínez	oct 23	abr 25
8	Estudio del entorno abiótico, macrobentos, nivel contaminación en manglares y planicies intermareales de Panamá	B/.21,000.00	50%	SENACYT	Dr. Carlos Vergara-Chen	1. Tania Romero (Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, Panamá) 2. Gustavo Collado (Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá)	oct 22	nov 24

No.	Título del proyecto	Monto	Avance (%)	Financiador (si aplica)	Investigador Principal	Listado de Co-Investigadores	Fecha de inicio	Fecha de cierre (prevista)
9	Descripción petrográfica de la Región Central de Panamá (Nuevos Investigadores)	B/.16,500.00	35%	SENACYT	Estudiante Yinela Solís	1. Dr. Francisco Grajales 2. Ing. Ernesto Martínez 3. Ing. Rita Rodríguez 4. Ing. Hillary Sandoval 5. Lic. Eric Gutierrez	ago 23	feb 25
10	Estudio hidrogeoquímico de la calidad de las aguas subterráneas para consumo humano en San Juan de Dios, Pajonal y Caballero de Coclé (Nuevos Investigadores)	B/.16,500.00	35%	SENACYT	Estudiante Anmary Domínguez	1. Dra. Ana González 2. MSc. Jorge Olmos 3. Lic. Jonatha Arrocha 4. Ing. Rita Rodríguez 5. Ing. Ernesto Martínez 6. Ing. Hillary Sandoval 7. Lic. Carlos Nieto	ago 23	feb 25
11	Taller de educación ambiental sobre monitoreo participativo ante el cambio climático en colegios rurales de la cuenca de Zaratí	B/.15,000.00	45%	SENACYT	Lic. Carlos Nieto	1. Dra. Casilda Saavedra 2. Mgtr. Karina García 3. Dra. Ana González 4. Est. Yinela Solís	ago 23	ago 24
12	Influencia de las virutas metálicas en la masa de concreto (Nuevos Investigadores)	B/.15,000.00	20%	SENACYT	Estudiante José Castillo	1. Dra. Karen Caballero	oct 23	oct 24
13	Integrated Water and wastewater management	B/.5,000.00	97%	GWP-C, CReW + GEF y UN y Secretaria de Convenio de Cartagena <sup>1</sup>	Dra. Haydée Osorio Ugarte	1. Parque Natural Metropolitano	mar 23	jul 24
14	Evaluación estructural del Edificio 1, Campus Victor Levi Sasso		Iniciando		Ing. Edwin Lewis	1. Estudiante tesista 2. Dra. Karen Caballero 3. Dr. Oscar Wong	feb 24	oct 24
15	Evaluación de la relación A/C de la masa de concreto y su influencia en el reemplazo con adiciones y aditivos		Iniciando	ARGOS	Dra. Karen Caballero	1. Laura Díaz (tesista) 2. José Gil (tesista) 3. José Caballero (4to año)	ene 24	sep 24

**Total B/.661,000.00**

Nota:

1. Global Water Partnership-Caribbean (GWP-C) en colaboración con CReW + the Global Environment Facility-funded (GEF) y el programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, Caribe Programa Ambiental y Secretaria de Convenio de Cartagena

# PROGRAMA DE ESTUDIOS NACIONALES

**Los principales sistemas nacionales que se relacionan estrechamente con las disciplinas estudiadas en la FIC son:**

1. Gestión de los Recursos Hídricos.
2. Abastecimiento de Agua Potable.
3. Recolección y Tratamiento de Aguas Residuales.
4. Recolección y Tratamiento de Residuos Sólidos.
5. Infraestructura y Operación Portuaria.
6. Transporte Terrestre y Vialidad.
7. Optimización en el diseño de las estructuras.
8. Desarrollo e implementación de tecnología en la construcción.
9. Gestión de la información espacial.
10. Seguridad de las Edificaciones e Infraestructura.
11. Gestión de la Infraestructura.

# CONTENIDO

1. INFORME MENSUAL DE GESTIÓN
2. RECURSO HUMANO
3. ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIOS
4. ADECUACIÓN DE INSTALACIONES
5. ASPECTOS ACADÉMICOS
6. INVESTIGACIÓN

## **7. PROGRAMA DE INVERSIÓN EN TECNOLOGÍA**

- **CVLS Y CENTROS REGIONALES**
- **PROGRAMA DE INVERSIÓN MULTIANUAL**
- **EQUIPO DE LABORATORIO**
  - **REEMPLAZO DE EQUIPOS DETERIORADOS**
  - **REEMPLAZO DE EQUIPO OBSOLETO**
  - **EQUIPO NO EXISTENTE**
  - **SOPORTE**

**Muchas  
Gracias !!!!!**

