

**Edificio de Laboratorios de Investigación e Innovación**



## **BOLETÍN INFORMATIVO No. 2** **GRUPOS TEMÁTICOS DE INVESTIGACIÓN.**

Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión  
Dirección de Investigación

Agosto de 2021

Para hacer más efectivo el uso de los recursos de investigación, incluyendo los espacios del nuevo edificio de investigación, la Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión ha conformado un comité el cual esta tratando de agrupar a los investigadores por grupo temático.

El comité está conformado por:

**Dr. Alexis Tejedor de León**

Vicerrector de Investigación, Postgrado y Extensión

**Dr. Juan Valdes**

Asesor de Investigación de la Rectoría

**Dra. Elida de Obaldía**

Coordinadora del Taller de Gobernanza del Edificio de Investigación

**Dr. José Fábrega**

Co- Coordinador del Taller de Gobernanza del Edificio de Investigación

**Dr. Orlando Aguilar**

Director de Investigación.

### Propuesta

La presente propuesta está basada en reuniones que se hicieron con los grupos temáticos y la cual fue presentada al Rector Ing. Héctor Montemayor Á. Esta propuesta esta siendo considerada y debe se validada por la Dirección General de Ingeniería y Arquitectura, para lo cual se estará trabajando con los arquitectos de manera que se puedan hacer las adecuaciones.

### Objetivo

Presentar los puntos principales de los requisitos de los investigadores, organizados por Grupos Temáticos, para el uso de los espacios del Nuevo Edificio de Investigación (NEI), la distribución del espacio requerido por los grupos temáticos y las prioridades inmediata (prioridad 0) para la adecuación de los espacios.

Este documento es un resumen con la información más actualizada, incluyendo la visita a campo y la retroalimentación de los investigadores activos. El reporte final será ampliado con antecedentes y detalles en el futuro cercano.

### Grupos Temáticos (GT)

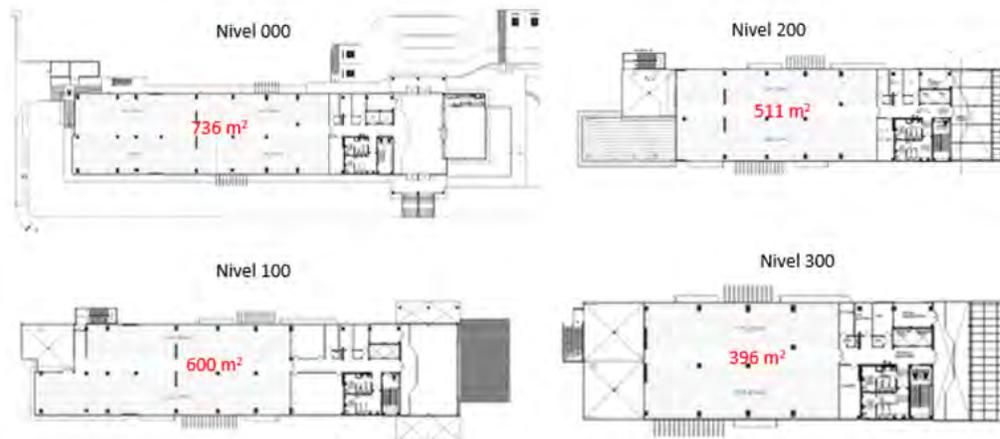
Se recomienda a los investigadores asociarse a un área temática por motivos de gobernanza aunque ellos pueden pertenecer a varios grupos de investigación de otras áreas temáticas. Se cuentan con 8 grupos temáticos que abarcan las áreas de investigación de la UTP. Esto incluye casi 200 investigadores activos.

Grupo Temático	Número de investigadores activos	Cantidad de Proyectos con financiamiento activos
1. Materiales, física, química y matemáticas	22	6
2. Biociencias, agroindustrias y alimentos	12	10
3. Robótica y Procesos de Manufactura	12	5
4. Ambiente y Energía	42	16
5. Educación de ingeniería y Ciencias Sociales	19	4
6. Infraestructura y Construcción	10	2
7. Logística y Ciencias empresariales	20	2
8. Sistemas inteligentes y TICS	62	11
<b>Gran Total</b>	<b>199</b>	<b>56</b>

Estos proyectos no incluyen los 10 programas de investigación aprobados por el MEF en el 2019.

### Distribución de Espacios

El espacio hábil del edificio para propósitos de investigación es de 2248 m<sup>2</sup> descontando los pasillos, pero no tomando en cuenta el área de las columnas.



Piso	Area Total
Planta Baja - Nivel 0	736
Primer Piso - Nivel 1	605
Segundo Piso - Nivel 2	511
Tercer Piso - Nivel 3	396
<b>Total</b>	<b>2248</b>

#### *Espacios compartidos que no afectan el área de investigación*

- Cafetería
  - Almuerzos, meriendas, café
  - Reuniones informales
- Elevador de carga
- Espacio para almacenamiento de cilindros de gases (alero)
- Espacio para profesores visitantes – oficina administrativa – 3er nivel
- Oficina de Bioética – oficina administrativa – 1er Nivel
- Oficina de apoyo al investigador – oficina administrativa – 2nd nivel
- Salón de conferencia
- Reserva de agua
- Planta eléctrica de emergencia

## NIVEL 000 – PLANTA BAJA

Se propone que la planta este distribuida de la siguiente manera.

Pared Este – Se adecua con extractor externo de gases

GT1-Nuclear – 60m<sup>2</sup> – Laboratorio de Física Nuclear. Centro de Dosimetría, proyecto País.

Requiere almacén externo de 5m x 6m adecuado para almacenar reactivos nucleares. Prioridad 0

GT4-Cambio Climático –50 m<sup>2</sup> – Laboratorio de Técnicas Nucleares

GT4-Agua – 45 m<sup>2</sup> - Laboratorios húmedos que requieren sistema de extracción

GT4 – CC – 20 m<sup>2</sup> – Laboratorio de CO<sub>2</sub> y Agua

Espacio compartido - Almacén de Reactivos – 18 m<sup>2</sup> – Dará servicio a todos los grupos temáticos – considerado espacio compartido requerido

GT1-Físico Química – Laboratorio de Físico Química que requiere sistema de extracción

GT1- EPMC – Laboratorio de preparación de muestras – requiere sistema de extracción

GT8- Fotónica – 50 m<sup>2</sup> – Laboratorio de Fotónica. Incluye mesas ópticas que por sus dimensiones y peso tienen que estar en la planta baja.



Pared oeste

Espacio compartido - Sala de reuniones – 60 m<sup>2</sup> – Espacio similar a la sala de reuniones del VIPE. Configurable.

GT4- Agua – 176 m<sup>2</sup> - Laboratorio multiuso para análisis especializados. Se comparte el equipo con los integrantes del grupo temático.

GT4-Agua – 60 m<sup>2</sup> – Proyectos con financiamiento, que requieren su propio espacio

GT1 – EPMC – 65 m<sup>2</sup> – Laboratorio de mediciones ópticas de los materiales.

GT1 – EPMC – 65 m<sup>2</sup> – Laboratorio para mediciones Electro magnéticas incluyendo baterías. Prioridad 0.5 se cuenta con \$2,000 para adecuación de espacio.

## NIVEL 001 – PRIMER PISO

Pared Este

GT2 – Laboratorio de Ecología Funcional – Prioridad 0.

GT2 – Laboratorio de Ciencias de los Alimentos

GT2 – Laboratorio de Biociencias, Biotecnología y Biomedicina Multiuso.



Pared Oeste

Espacio compartido abierto – 64 m2 – Espacio de estudio – sillones y reuniones informales

GT3 – 216 m2 - Robótica y procesos de manufactura

GT1 – 80 m2 - LIMMA – Proyecto MEF (no financiado). Espacio temporal para escritorios

GT2 – 36 m2 -Laboratorio B3 Laboratorio Multiuso

## NIVEL 002 – SEGUNDO PISO

### Pared Este

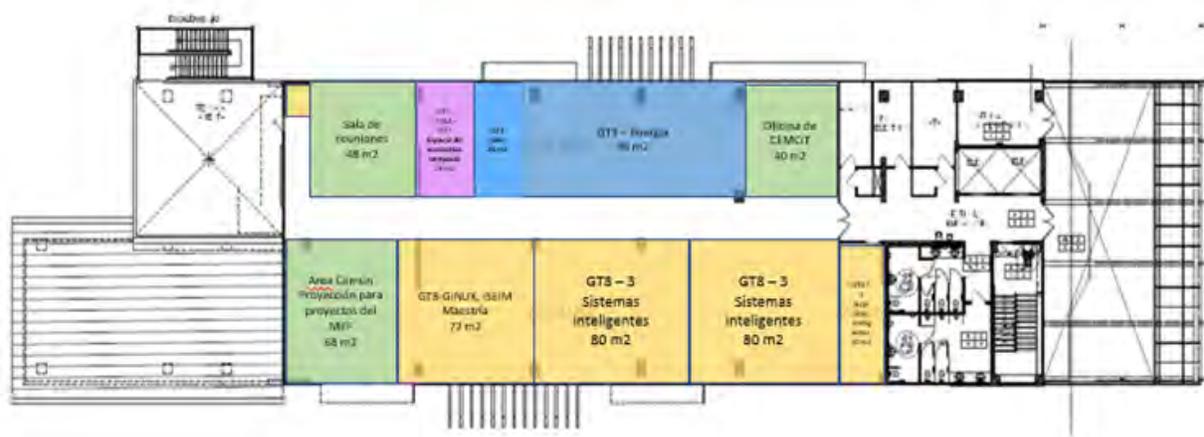
Espacio Compartido – 48 m<sup>2</sup> - Sala de reuniones

GT1 – 26 m<sup>2</sup> - LIMMA – Proyecto MEF (no financiado). Espacio temporal para escritorios

GT3 – Geociencias –20 m<sup>2</sup> - Incluye anaqueles de exhibición de muestras

GT3 – Energía – 95 m<sup>2</sup> - Laboratorios de energía renovables

Oficinas de CEMCIT - 40 m<sup>2</sup>



### Pared Oeste

Espacio compartido – Area de estudios, sillones etc.

GT8 – 72 m<sup>2</sup>- Laboratorio de GINUX, ISEM y la maestría de Ciencias computacionales

GT8 – 80 m<sup>2</sup> – Laboratorio de señales

GT8 – 80 m<sup>2</sup> – Laboratorio de sistemas inteligentes Prioridad 0. Cuenta con financiamiento para la adecuación del edificio. Servidor en el área del almacén.

## NIVEL 003 – TERCER PISO

El tercer piso no cuenta con servicios de agua, gas y aire comprimido lo que lo hace ideal para proyectos que requieren sólo el uso de computadoras, espacios interactivos y otros.

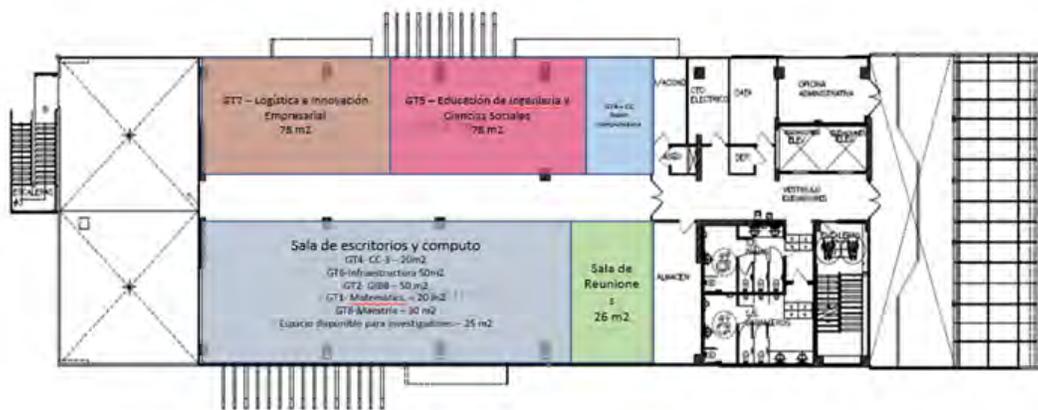
### Pared Este

GT7 – 78 m<sup>2</sup> - Logística y Ciencias Empresariales

GT5 – 78 m<sup>2</sup> - Educación de Ingeniería y Ciencias Sociales

Ambos espacios son similares con un espacio central que sirve para actividades interactivas.

GT4- 20 m<sup>2</sup>- Cambio Climático –supercomputadora      Prioridad 0 – Servidor en el piso 1 (Data compartida con DITIC)



### Pared Oeste

GT4 – GT6 – GT2 – GT1 – GT8 – 188 m<sup>2</sup> - Este espacio está reservado para los grupos temáticos que pidieron espacios para computadoras y el espacio para la Supercomputadora. Es un espacio que debe tener paredes móviles.



Espacios compartidos – 26 m<sup>2</sup> - Sala de reuniones

## PROYECTOS CON PRIORIDAD 0

Grupo Temático	Sub Área	Área R	Total per	Área A	nada	PISO	Prioridad	Comentarios	
GT1 - Materiales, Física, Química y Matemáticas	LPMC	Mediciones Electromagnéticas	40	365	65	399	1	0.5	Hall Effect, Baterías, Ferroeléctricos
	Nuclear - Docimetría		60		60		1	0	Docimetría - requiere almacén externo
GT2 - Biociencias, Biotecnología, Agroindustria y Ciencias de los Alimentos	Ecología Funcional y Aplicada		50.4	350.4	49	329	2	0	Requiere tinajas fuera del edificio (50.4 m)
	Laboratorio Multiusuario		150		140		2	0.5	Equipos de AUPSA
GT4 - Ambiente y Energía	Agua	Área de proyectos financiados	100	548		516	1	0	Equipo de infraestructura -
	Cambio Climático	Instalación de Supercomputación	50		50		4	0	Equipo de infraestructura -
GT8 - TICs y Smart Systems	Grupo de Aplicaciones Fotónicas, Optoelectrónicas y Lá		49	290.5	50	352	1	0	Tres proyectos que son prioridad 0.

El espacio asignado para los proyectos con prioridad 0 y 0.5 están marcados en rojo.



GT1- Nuclear – Laboratorio de Docimetría y almacén de reactivos químicos

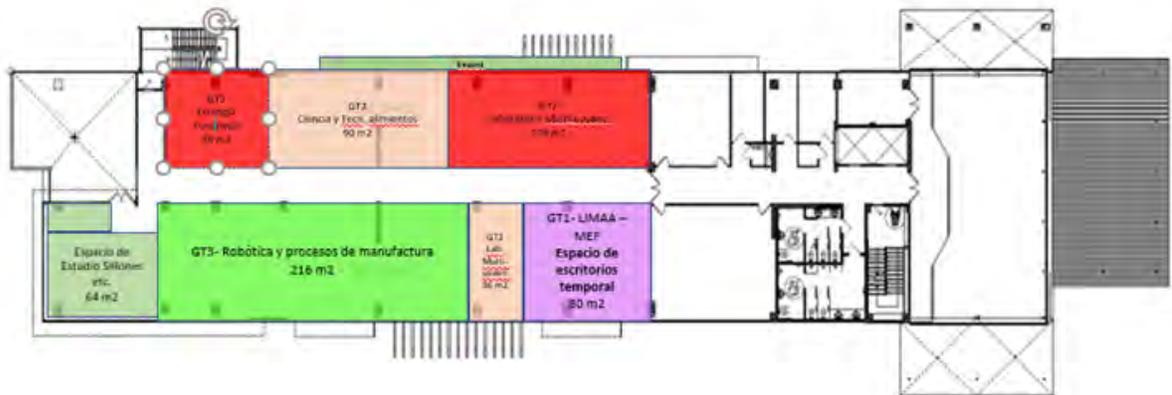
GT4 – Agua proyectos – Laboratorio

GT1 – EPMC – Laboratorio de mediciones Electro-magnéticas y baterías

Oficinas de Bioéticas

GT4- Cambio Climático - Supercomputadora –

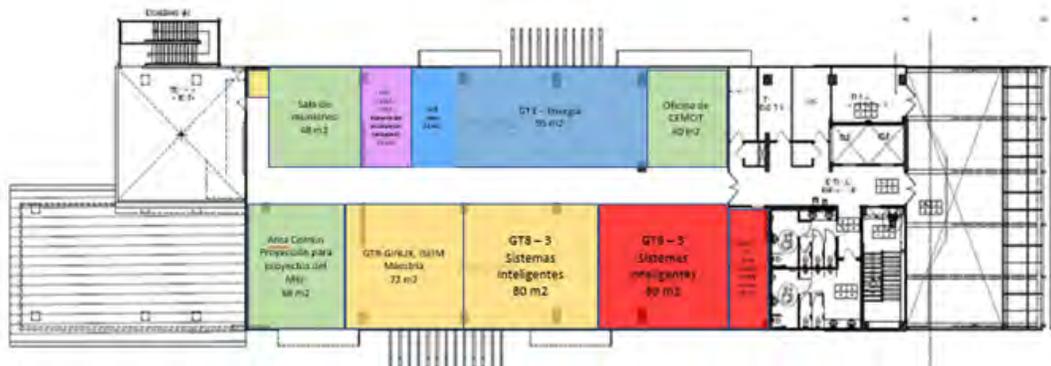
GT8 – Laboratorio de Fotónica



Nivel 100

GT2 – Laboratorio de Ecología Funcional

GT2 – Laboratorio Multidisciplinario de Biociencias, biotecnología y biomedicina



Nivel 200

GT8-Laboratorio de Sistemas Inteligentes – Incluye el uso del almacén para adecuar el servidor. Tiene fondos para adecuar el espacio.



#### Nivel 300

GT4- Cambio Climático – Espacio para desarrollo de la Supercomputadora. Si necesita el almacén se puede cambiar el espacio con la sala de reuniones.

#### Otras prioridades

Durante las próximas semanas se hará un inventario del resto de las prioridades y un presupuesto para ir adecuando el edificio.

## GRUPOS TEMÁTICOS

GT 1: Materiales Avanzados, Ciencias de los Materiales, Física, Química y Matemáticas

**Coordinador:** Eleicer Ching,

**Integrantes:**

1. Ildeman Abrego
2. Elida de Obaldía
3. Amanda Watson
4. Héctor Miranda
5. Alfredo Campo
6. Gricelda Bethancourt
7. Evgeni de la Cruz
8. Galia Pérez
9. Eduardo Concepción
10. Cecilio Hernández
11. Nacari Marín
12. Sherlie Portugal
13. Itamar Harris
14. Jose Laguardia
15. Idulfo Arrocha
16. Rodney Delgado
17. Manuel Chacón
18. Maria Ortíz
19. Abdoulaye Diallo
20. Armando Tuñón
21. Guadalupe González - CH
22. Mariel Alexis Santana Gobeá
23. Alexis Tejedor De León
24. Alejandro Padilla
25. Abdiel O. Pino
26. David Barcene

GT 2: Biotecnología, Agroindustria, Biociencias

**Coordinador:** Miryam Venegas

**Integrantes:**

1. Rosa I. Quintero M.
2. Indira Franco
3. Jhonny Correa
4. Juana Ramos
5. Damarys Cortés
6. Indra Candanedo
7. Alejandro Sevillano
8. Albano Díaz
9. Janell Mague
10. Carlos Vergara Chen
11. Grimaldo Ureña
12. Javier Sánchez Galán
13. Lisset Sandoval
14. Michael Stanimirov
15. Jhonny Correa
16. Juan Valdés
17. Miryam Venegas de Anaya
18. Anibal Fossatti
19. Fernando González
20. Gerardo González
21. Giancarlo A Ruíz Morales
22. Jorge Serrano Reyes
23. Leopoldo Manso Broce
24. Lina Lay Mendivil
25. Pablo Montero
26. Tatiana Salgado
27. Víctor Guillen
28. Wedleys Tejedor Espinosa
29. Yamileth Pittí Pinzón

GT 3: Robótica

**Coordinador:** Humberto Rodríguez

**Integrantes:**

1. Humberto Rodríguez Del Rosario
2. Héctor Montes Franceschi
3. Ignacio Chang
4. Ilka Banfield
5. Danilo Cáceres
6. Carlos Plazaola
7. Domingo Vega
8. Antony García
9. Deyka García
10. Iveth Moreno
11. Rolando Serracín
12. Víctor López
13. Carmen Castaño
14. Clevis Lozano
15. Emerita Alvarado
16. José Gabriel Muñoz Parera
17. José Rolando Serracín P.
18. Manuel Escala
19. Mario Enrique Hernández Korner
20. Rony Caballero
21. Víctor Sánchez
22. Victoria Serrano

GT 4: Ambiente, Energía, Agua, Suelo y Atmósfera

**Coordinador:** José Fábrega

Designados: Reinhard Pinzon y Euclides Deago

**Integrantes:**

1. Rita Rodríguez
2. Ernesto Martínez
3. Tisla Monteza
4. Hillary Sandoval
5. Ricardo De León
6. Ana González
7. Alma Espinosa
8. Luis Morgan
9. Ernesto Escobar
10. José Fábrega
11. Kathia Broce
12. Gisselle Guerra
13. Denise del Valle
14. Kleveer Espino
15. Yazmin Mack
16. Cecilio Hernández
17. Jorge Olmo
18. Javier Lloyd
19. Melisabel Muñoz
20. Ariel Grey
21. Erick Vallester
22. Orlando Melgar
23. Orlando Aguilar
24. Jahir Reyna
25. Michael Stanimirov
26. Félix Henríquez
27. Dorindo Cardenas
28. Jessica Guevara
29. Miguel Chen
30. Héctor Rosales
31. Arthur James
32. Héctor Vergara
33. Jaime Contreras
34. Dafni Mora
35. Reinhardt Pinzón
36. Casilda Saavedra
37. Nathalia Tejedor
38. Nidia Bracho
39. Eunith González
40. Alexander Esquivel
41. Karina García
42. Ulises Jiménez
43. Marta Moreno
44. Carlos Vergara Chen
45. Alexander González
46. Alexis Baules Aguilar
47. Alexis Mojica
48. Raul Antonio Palacio
49. Pedro De León
50. Pablo E. Martínez N.
51. Vicceldan Domínguez
52. Elsa Flores
53. Ernesto Escobar
54. Euclides Deago
55. Haydee Osorio
56. Icela Márquez de Rojas
57. José Ulises Jiménez
58. Lucas Calvo
59. Manuel Arcia
60. María Luisa Singh
61. Mauricio Hooper
62. Omar Cornejo
63. Oscar Garibaldi

GT 5: Educación en Ing. y Ciencias Sociales

**Coordinador:** Sidia Moreno

**Integrantes:**

1. Sidia Moreno
2. Anthony Martínez
3. Danilo Toro
4. Noris Martínez
5. Yesslyn Sarmiento
6. Isabel Aguirre L.
7. Nadia Lee
8. Yaizet Griffin
9. Luis Avila
10. Norma Miller
11. Maritza Morales
12. Yazmina Villarreal
13. Elida González
14. Mariana Mc Phearson
15. Enith González
16. Michael Stanimirov
17. Carmen Luz Urriola
18. Santiago Candanedo
19. Lineth Alaín
20. Edilsa Quintero de Sanfilippo
21. Dalys B. Guevara

GT 6: Infraestructura y Construcción

**Coordinador:** Martín Candanedo

Designado: Jorge Quijada

**Integrantes:**

1. Maria Lourdes Peralta
2. Yazmin Mack
3. Milagros Pinto
4. Amir Atencio
5. Francisco Grajales
6. Jorge Quijada-Alarcón
7. José Gallardo
8. Ramiro Vargas
9. Ka Lai Ng
10. Elvis Castillo
11. Martín Candanedo
12. Tony Valdés
13. Salvador Rodríguez
14. Oscar Patiño
15. Manuel Castillero
16. Luis Barahona
17. José Harris
18. Alda Cedeño de Sánchez
19. Karen Elena Caballero

GT 7: Logística e Innovación Empresarial

**Coordinador:** Zoila Guerra

**Integrantes:**

1. Aranzazu Berbey Álvarez
2. Dayra Quintero
3. Edilsa Quintero de Sanfilippo
4. Enith González
5. Gilberto Molinar
6. Humberto Álvarez
7. Juan Marcos Castillo
8. Juan Morán
9. Lisbeth Ng
10. Milena Gómez
11. Nicole Barría
12. Nuvia Martez
13. Práxedes Torres
14. Rita Araúz Takakuwa
15. Sonia Sevilla
16. Vanessa Peñalba
17. Víctor Sánchez Urrutia
18. Wilfredo Ibarra
19. Zoila Yadira Guerra de Castillo
20. Nicole Barría
21. Teresa Quiroz

GT 8: Sistemas Inteligentes TICS

**Coordinador:** Fernando Merchán

**Integrantes:**

1. Yazmina Villarreal
2. María Yahaira Tejedor Morales
3. Víctor López Cabrera
4. Sidia Moreno
5. Salvador Vargas
6. Juan José Saldaña Barrios
7. Norman Rangel
8. Maytee Zambrano
9. Maritza Morales
10. Luyiana Pérez
11. María de Jesús Díaz Quintero
12. Laila Vargas de Fuertes
13. Kexy Rodríguez
14. Katherine Moreno Santos
15. Jose Rangel
16. Yessica Sáez
17. Javier Sánchez Galán
18. Héctor Poveda
19. Cristian Pinzón
20. Gloria Valderrama
21. Giovana Garrido
22. Lilia Muñoz
23. Fernando Merchán
24. Fernando Arias
25. Carmen Miranda Salazar
26. Elba Valderrama
27. José L. Mendoza Avilés
28. Vladimir Villarreal
29. Geovanny Caballero
30. Edmanuel Cruz
31. Mel Nielsen
32. Rafael Vejarano
33. Danilo Cáceres Hernández
34. Carlos A. Medina C.
35. Boris Gómez
36. Edwin Collado
37. Vanessa L. Quintero C.
38. Anthony Martínez
39. Francisco Canto
40. Ana Gloria Cordero
41. Alejandro Von Chong
42. Miguel Vargas-Lombardo
43. Abdiel Pino
44. Daniel Cervantes
45. Guadalupe González
46. Elida González
47. Jayguer Vásquez
48. Vanessa Valdés
49. Josías Rosario
50. Ensy Santamaría
51. Milton Ortega
52. Domingo Villagra
53. Amán de Gracias
54. Ramfis Miguelena
55. Nicholas Beliz
56. Isabel Leguías
57. Laila Vargas Fuertes
58. Yadira Vargas

**PROYECTOS EN VIGENCIA**

GT	Proyecto	Código - Institución Financiadora	Monto	Período de ejecución	Investigador principal
Material	Detección robótica y recuperación electrocinética de suelos contaminados por metales pesados	FID16-269	100000	2018-2018	
Material	Caracterización termofísica de mezclas acuosas de aminas utilizadas en procesos de capturas de CO2	ITE18-R2-007	60000	2019 - 2022	Eduardo Iván Concepción Rodríguez
Material	Uso de nanopartículas metálicas en aplicaciones fotovoltaicas y biosensoras	FID18-066	60000	2019 - 2022	Alfredo Campos Otero
Material	Fabricación de nanohilos de óxidos metálicos como precursores de sensores ambientales	FID17-085	125000	2017 - 2022	Ildemán Abrego Castillo
Material	Desarrollo tecnológico para la nueva generación de baterías de ion-litio por medio de recubrimientos de películas delgadas de diamante ultrananocristalino	FID17-018	125000	2018-2021	Elida de Obaldia
Material	Material óxidos metálicos nanoestructurados con potencial uso en celdas solares y sensores	FID2021-55	195000	2021 - 2023	Eleicer Antonio Ching - Investigador Principal (IP) /Carlos Samudio (Inv. Externo) / Joao Krause (Inv. Externo)
Biociencias y biotecnología	Sistema de carbonatos en la zona costera: variabilidad y respuestas ecológicas en un estuario tropical.	166-2019-FID18-	60000	2019-2023	Carlos A. Vergara Chen

**PROYECTOS EN VIGENCIA**

GT	Proyecto	Código - Institución Financiadora	Monto	Período de ejecución	Investigador principal
Biociencias y biotecnología	Calidad ambiental de la zona costera en un océano cambiante: entorno abiótico e indicadores bacterianos	PPAF1060718 (U	25000	2018-2022	Carlos A. Vergara Chen
Biociencias, biotecnología y alimentos	Establecimiento y Composición Florística de la Parcela Permanente de Monitoreo de Bosque	IPAF6084921 (UTP-ForesGeo)	65000	2020-2023	Miryam Venegas de Anaya
Biociencias y biotecnología	Determinación y tipificación de Tripanosomiasis en Caiman c. fuscus (Babilla) y C. acutus (Cocodrilo americano) en Panamá mediante Secuenciación de Nueva Generación de ampliaciones de genes mitocondriales.	ITE16-R2-007	50000	2018-2022	Miryam Venegas de Anaya
Biociencias y biotecnología	Vesícula extracelular: aislamiento y caracterización tamaño, moléculas constituyentes y función	Tesis doctorado en Biociencias y Biotecnología- SENACYT	50000	63181435	Abigail De Avila / Miryam Venegas de Anaya
Biociencias y biotecnología	Caracterización fenotípica y morfológica bacterias de ecosistemas salinos y evaluación de su potencial biotecnológico	Tesis doctorado en Biociencias y Biotecnología- SENACYT	50000	64653014	Martín Chang / Jhonny Correa
Biociencias y biotecnología	Efecto de la dieta sobre la comunidad microbiana intestinal y la sobrevivencia de juveniles de Caiman crocodilus fuscus	Tesis doctorado en Biociencias y Biotecnología- SENACYT	50000	63181435	Miryam Venegas de Anaya

**PROYECTOS EN VIGENCIA**

GT	Proyecto	Código - Institución Financiadora	Monto	Período de ejecución	Investigador principal
Biociencias y biotecnología	Estimación de la productividad primaria y del carbono almacenado en hojarasca en la parcela permanente de monitoreo de bosque de la UTP	Tesis de licenciatura de Ingeniería Forestal UTP- ForesGeo	15000	63181435	Miryam Venegas de Anaya
Biociencias y biotecnología	Ecol. y genética poblacional y estado del hábitat del <i>C. acutus</i> del Pacífico Oriental Tropical de Panamá	PFID-FID-2021-1	200000	63181435	Miryam Venegas de Anaya
Biociencias y biotecnología	Metogenómica de microorganismos marinos-costeros del Parque Nacional Coiba	PFID-FID-2021-1	100000	63181435 / 64653014	Jhonny Correa / Miryam Venegas de Anaya
Robotica	Flota de Robots autónomos para desinfección Remota.	COVID19 -163	130,870.00	2020-2021	Humberto Rodríguez
Robotica	Flying Labs Panama.	BIDLab/BID	101,000.00	2019-2023	Humberto Rodríguez
Robotica	Robot de Inspección con sistema para pruebas termográficas.	Senacyt/ Maestría Científica	3000.00	2020-2021	Humberto Rodríguez
Robotica	Proyecto MOVIDIS-II, financiado por la SENACYT con CM N° FID17-031	FID17-031	98,406.00	2017-2021	Ignacio Chang
Robotica	Desarrollo de una Plataforma de Inspección Rápida de BuquesMarinos	Senacyt	200,000.00	2021-2023	Carlos Plazaola
Ambiente y Energía	Evaluación de alternativas de tratamientos sostenibles para remover nitrato de aguas contaminadas	FIED19-R2-018	60000	2020-2022	Euclides Deago/ Erick Vallester

**PROYECTOS EN VIGENCIA**

GT	Proyecto	Código - Institución Financiadora	Monto	Período de ejecución	Investigador principal
Ambiente y Energía	"Codigestión anaeróbica de biosólidos de aguas residuales y desechos orgánicos municipales como una alternativa energética sostenible".	IDDSE19-008	200000	2020-2022	Euclides Deago
Ambiente y Energía	Fortalecimiento de las capacidades en ambientes marino-costeros usando técnicas nucleares e isotópicas	RLA 7025	100000	2020-2023	Kathia Broce/ Denise del Valle/ Gisselle Guerra
Ambiente y Energía	Fortalecimiento institucional para el control del movimiento transfronterizo y la mejora de la gestión ambientalmente racional de desechos plásticos en la subregión de Centroamérica	Proyectos de fortalecimiento y cooperación (PFC)	80000	2021-2023	Denise DelValle
Ambiente y Energía	Proyecto con Marea Verde		130000	2021-2025	José Fábrega/ Gisselle Guerra/ Denise del Valle/Pablo Martínez
Ambiente y Energía	Proyecto con SICA IDRC Canadá	Internacional 3 países	25000	2021-2023	Denise DelValle
Ambiente y Energía	Morbilidad vs la Calidad del agua para Consumo Humano en Tonosí: un estudio piloto	PFID-INF-2020-48	500000	2021-2023	Yazmín Mack
Ambiente y Energía	Estudio hidrogeológico y pedológico en la subcuenca del río Zaratí	FID 17084	120000	2018-2022	José Fábrega/ Melisabel Muñoz
Ambiente y Energía	Herramientas para la gestión del agua subterránea en la subcuenca de roca fracturada del río Estibaná	IOMA17006	200000	2018-2022	José Fábrega

## PROYECTOS EN VIGENCIA

GT	Proyecto	Código - Institución Financiadora	Monto	Período de ejecución	Investigador principal
Ambiente y Energía	Estudios de flujos de carbono, agua	FID16-30	120000	2021-2023	Reinhardt Pinzón/Nathalia Tejedor
Ambiente y Energía	Estudios de flujos de carbono, agua	INF10-25	170000	2021-2023	Reinhardt Pinzón/ Nathalia Tejedor
Ambiente y Energía	Computación de alto rendimiento	EIE18-16	400000	2019-2023	Reinhardt Pinzón
Ambiente y Energía	Estimaciones de flujos de CO2 en un ecosistema de manglar utilizando herramientas del Big Data.	UNESCO	7370		Nathalia Tejedor
Ambiente y Energía	Automatización de espacios para optimizar el confort y el consumo energético en edificaciones en Panamá	FIED19-R2-005	60000		Miguel Chen
Ambiente y Energía	Evaluación de técnicas pasivas con miras a edificaciones a energía cero en Panamá. FID18-056 SENACYTT. 52k	FID18-056	52000		Dafni Mora
Ambiente y Energía	Incrementar la divulgación y el acceso a la producción Científica, Académica y de Extensión del Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas (CIHH) de la Universidad Tecnológica de Panamá.	APY-CENPEN-2017-010:	90000	2018-2022	Alexander Esquivel
Educación y Ciencias Sociales	ECOGAMI - Basada en Técnicas de Sensores Remotos	Parque Nacional Metropolitano	18,000	2019-2021	Anthony Martínez
Educación y Ciencias Sociales	ESACINTES Espacio de Aprendizaje Comunitario de Innovación Tecno-Social	Senacyt, APR-IACP-18-19	30000	2019-2022	Sidia Moreno

**PROYECTOS EN VIGENCIA**

GT	Proyecto	Código - Institución Financiadora	Monto	Período de ejecución	Investigador principal
Educación y Ciencias Sociales	PODA - Portal de Objetos Digitales para el Aprendizaje Diseño de un modelo pedagógico - didáctico para el aprendizaje en línea	Senacyt, APR-I- PEAE-PO20	33,000	2019-2021	Isabel Aguirre
Infraestructu ra y Construcción	Estudio de la Exclusión Social Relacionada al Área Metropolitana de Panamá	SENACYT 64- 2019-ITE-18-R- 009	60000	2019-2022	Jorge Quijada-Alarcón
Infraestructu ra y Construcción	Estudio de la conectividad y accesibilidad logística territorial de la Provincia de Coclé	SENACYT IOML	200000	2021-2022	Jorge Quijada-Alarcón
Infraestructu ra y Construcción	Estudio de zona peatonal atendiendo criterios de supermanzana en el Casco Antiguo de Panamá	SENACYT 80- 2020	11449	2020-2021	Luis Hidalgo / Jorge Quijada-Alarcón (Tutor)
Infraestructu ra y Construcción	Vulnerabilidad Sísmica de Redes de Agua Potable en Panamá	SENACYT IOMA19-011	200000	2019-2022	Francisco Grajales
Infraestructu ra y Construcción	Reutilización de Desechos Plásticos en Carreteras Rurales no Pavimentadas	SENACYT APY- NI-2019B-16	20000	2020-2021	Ana Isabel Boyd / Francisco Grajales
Sistemas inteligentes y TICS	Desarrollo de una Plataforma de Adquisición de Imágenes Hiperespectrales	FID18-096 -	99996.85	2019-2022	Maytee Zambrano
Sistemas inteligentes y TICS	Repositorio Nacional Geofereciado Para El Sistema De Respuesta Al Covid-19 Y Análisis Multivariado De Efectos De La Epidemia .	COVID-026 -	200000	2020-2022	Maytee Zambrano

**PROYECTOS EN VIGENCIA**

GT	Proyecto	Código - Institución Financiadora	Monto	Período de ejecución	Investigador principal
Sistemas inteligentes y TICS	Desarrollo de una Plataforma de Inspección Rápida de Buques Marinos Basada en Técnicas de Sensado Remoto.	PFID-IOML-2021-6 -	200000	2020-2022	Fernando Arias
Sistemas inteligentes y TICS	Fortalecimiento de las capacidades nacionales en el uso de técnicas nucleares e isotópicas.	PAN-0008:	100000	2019-2021	Kathia Broce
Sistemas inteligentes y TICS	Impacto de la Integración Masiva de Vehículos Eléctricos en el Sistema Eléctrico Nacional.	IDDSE18-007:	100000	2019-2021	Guadalupe Gonzalez
Sistemas inteligentes y TICS	Impacto de la Integración Masiva de Recursos Renovables en el Sistema de Transmisión Eléctrica Nacional.	FID 2017-113:	96734.84	2019-2021	Guadalupe Gonzalez
Sistemas inteligentes y TICS	Plataforma de Observación de Florecimientos de Algas en Regiones Costeras utilizando Imágenes Hiperespectrales.	PFID-FID-2021-207	200000	2020-2022	Fernando Arias
Sistemas inteligentes y TICS	Implementación del Software Educativo para la Reeducción de la Dislexia (SEDI v.2.0) en un grupo seleccionado de Escuelas Primarias en diversas Regiones del País.	CC-68-2018 -	20898.78	2020-2022	Maria de Jesus Diaz Quintero
Sistemas inteligentes y TICS	Sistema Inteligente de Clasificación de la Citrullus Lanatus (sandía) para Exportación Empleando Procesamiento de Imágenes	FID18-060	60000	2019-2022	Danilo Caceres

**PROYECTOS EN VIGENCIA**

GT	Proyecto	Código - Institución Financiadora	Monto	Período de ejecución	Investigador principal
Sistemas inteligentes y TICS	Desarrollo de un sistema de monitoreo acústico en tiempo real basado en tecnología LoRa para la conservación de manatíes en humedales de Panamá	FDI18-076	120000	2019-2022	Fernando Merchan
Sistemas inteligentes y TICS	Implementación de un método de inspección óptico de bajo costo para la mejora de la calidad superficial de materiales laminados metálicos y no metálicos de uso industrial.	FDI16-084	44389	2017-2019	Abdiel Pino
	Aplicaciones ambientales de técnicas nucleares	FDI17-71	120000	2018-2022	Alexander Esquivel
Robotica	Modelado dinámico del Sistema Médico-Hospitalario ante la pandemia Covid-19 en Panamá como sistema de Monitoreo. Financiado por SENACYT	COVID19-109	80, 250.00	2020-2022	Ignacio Chang
Robotica	Proyecto de Herramientas Inteligentes para Edificaciones Sostenibles (Senacyt).	Senacyt, IDDSE18-015	102,292.00	2019-2022	Humberto Rodríguez
Robotica	Piloto de Aceleración de la Comercialización de Tecnologías Patentables	Senacyt	260,000.00	2019-2021	Carlos Plazaola

Boletín Informativo realizado por

# DI

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN  
VIPE -UTP

Correo: [direccion.investigacion@utp.ac.pa](mailto:direccion.investigacion@utp.ac.pa)



@utpinvestiga