



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO Y EXTENSIÓN
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

VIII GALA CIENTÍFICA 2023

Entrega del
PREMIO CUÁSAR

*Reconocimiento a la labor de
investigación que realizan los
docentes, investigadores,
administrativos y estudiantes.*

24 NOV
6:00 p. m.

Modalidad Presencial / Transmisión en vivo

 Canal de YouTube
UTPPanama



CON EL APOYO DE





UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO Y EXTENSIÓN
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

AUTORIDADES

Dr. Omar O. Aizpurúa P.
Rector

Dra. Ángela B. Laguna C.
Vicerrectora Académica

Dra. Lilia E. Muñoz A.
Vicerrectora de Investigación, Postgrado y Extensión

Mgtr. Alfredo Jiménez R.
Vicerrector Administrativo

Mgtr. Alex Matus M.
Vicerrector de Vida Universitaria

Mgtr. José Varcasia A.
Secretario General

Licdo. Amílcar A. Díaz T.
Coordinador General de los Centros Regionales



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO Y EXTENSIÓN
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

Dra. Lilia Muñoz

Vicerrectora de Investigación, Postgrado y Extensión

Dr. Ing. Carlos A. Medina Cerrud

Director de Investigación

Coordinadora

Licda. Danilet González

Logística

Licdo. Abdiel Ostia
Ing. Arelis Barahona
Mgr. Axel Martínez
Licda. Elydenis Pérez

Mgr. Gloria Valderrama
Dr. Grimaldo Ureña
Sra. Itzel Torres
Dr. Huriviades Calderón
Sr. Iván Bonilla

Dr. Luis Mendoza
Licda. Luz Cortés
Ing. Marlín Villamil
Ing. Yanela Medina

Dirección de Investigación

Ing. Rita Rodríguez
Ing. Ernesto Martínez

Dirección de Comunicación Estratégica (DICOMES)

Mgr. Kathy Baruco

Licda. María Félix Nieto
Licdo. Ángel A. Flores A.

Licda. Miriam Pinzón
Licdo. Roberto Rivera

Coordinador de Producción y Dirección Artística

Licdo. Ángel A. Flores A.

Diseño Visual y Línea Gráfica

Licda. Miriam Pinzón

Transmisión/Sección de Producción Audiovisual DICOMES

Carlos Caban
Ángelo A. Flores A.

Miriam Pinzón
Daira Tribaldos

VII GALA CIENTÍFICA 2023

PROGRAMA

1. Video Promocional Gala Científica 2023.
2. Palabras del Dr. Omar O. Aizpurúa P., Rector de la Universidad Tecnológica de Panamá y Entrega de Reconocimiento a SENACYT.
3. Palabras del Secretario Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT) como Patrocinador de la JIC Nacional.
4. Presentación del Licdo. Leonardo Calvo, Gerente de Data Analytics en Banesco Panamá Banesco.
5. Video de Patrocinadores.
6. Entrega de Reconocimientos a Patrocinadores.
7. Entrega de Reconocimiento a Proyectos Culminados Administrados por el CEMCIT AIP entre los años 2019 y 2023.
 - 7.1. Proyectos de Actividades Científicas y Tecnológicas y/o Promoción de Ciencia y Tecnología.
 - 7.2. Proyectos de Investigación y Desarrollo por Área de Investigación
 - 7.3. Proyectos de Transferencia Tecnológica.
8. Premiación a los Mejores Trabajos de Graduación de Pregrado.
9. Premiación a los Mejores Trabajos de Graduación de Maestría.
10. Reconocimiento a los Nuevos Miembros y los que Reingresan al Sistema Nacional de Investigación SNI 2022-2026.
11. Entrega de Reconocimiento al Graduado – Empresario UTP 2023.
12. Presentación Cultural.
13. Presentación de Video de las 6 Categorías a ser Premiadas.
14. Reconocimiento y Premiación a la Labor de Investigación.
 - 14.1. Nominados al Investigador Líder de Artículos Publicados en Revistas Indexadas.
 - 14.2. Nominados al Investigador Líder de Financiamiento Externo.
 - 14.3. Nominados al Premio de Comercialización de Resultados de la Investigación.
 - 14.4. Académico con Mayor Cantidad de Trabajos de Término de Grado Asesorados y Sustentados.
 - 14.5. Proyecto con Mayor Innovación Social.



VII GALA CIENTÍFICA 2023

PROGRAMA

15. Premiación a los Ganadores de la Jornada de Iniciación Científica Nacional 2023 por la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación SENACYT.
 - 15.1. Categoría: Investigación en Ingeniería.
 - 15.2. Categoría: Investigación en Ciencias Naturales y Exactas.
 - 15.3. Categoría: Investigación en Ciencias Sociales.
 - 15.4. Categoría: Investigación en Ciencias de la Salud.
16. Premiación a los Ganadores de la Jornada de Iniciación Científica Nacional 2023 de la Universidad Tecnológica de Panamá.
 - 16.1. Categoría: Investigación en Ingeniería.
 - 16.2. Categoría: Investigación en Ciencias Naturales y Exactas.
 - 16.3. Categoría: Investigación en Ciencias Sociales y Humanísticas
 - 16.4. Categoría: Investigación en Ciencias de la Salud.
17. Premios APANAC en la JIC Nacional 2023.
18. Premio Cuásar 2023.
 - 18.1. Nominados al Investigador del Año
19. Presentación de Vídeo del Cuásar.
20. Entrega del Premio Cuásar al Investigador del Año 2023.
21. Palabras de Cierre por la Dra. Lilia Muñoz.
22. Brindis.

VII GALA CIENTÍFICA 2023

PROGRAMA

1. Video Promocional Gala Científica 2023.
2. Palabras del Dr. Omar O. Aizpurúa P, Rector de la Universidad Tecnológica de Panamá y Entrega de Reconocimiento a SENACYT.
3. Palabras del Secretario Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT) como Patrocinador de la JIC Nacional.
4. Presentación del Licdo. Leonardo Calvo, Gerente de Data Analytics en Banesco Panamá.
5. Video de Patrocinadores.
6. Entrega de Reconocimientos a Patrocinadores.
7. Entrega de Reconocimiento a Proyectos Culminados Administrados por el CEMCIT AIP entre los años 2019 y 2023.
 - 7.1. Proyectos de Actividades Científicas y Tecnológicas y/o Promoción de Ciencia y Tecnología
 - 7.1.1. Proyectos liderados por estudiantes de licenciatura y maestría
 - 7.1.1.1. Licdo. Luis Hidalgo
 - 7.1.1.2. Ing. Ana Isabel Boyd
 - 7.1.1.3. Ing. Hillary Sandoval
 - 7.1.1.4. Mgtr. Franck Aguillar
 - 7.1.1.5. Mgtr. Héctor Miranda
 - 7.1.1.6. Mgtr. Brenda Tyril
 - 7.1.1.7. Mgtr. George Pitti
 - 7.1.1.8. Mgtr. César Carrillo
 - 7.1.1.9. Mgtr. José Ladrón De Guevara
 - 7.1.1.10. Mgtr. Itamar Harris
 - 7.1.2. Proyectos de Actividades Científicas y Tecnológicas y/o Promoción de la Investigación
 - 7.1.2.1. Dra. Guadalupe González
 - 7.1.2.2. Mgtr. Diana Laguna
 - 7.1.2.3. Mgtr. Eny Serrano
 - 7.1.2.4. Dra. Norma Miller
 - 7.1.2.5. Dr. Lucas Calvo
 - 7.1.2.6. Dra. Sidia Moreno
 - 7.1.2.7. Mgtr. Yesslyn Sarmiento
 - 7.1.2.8. Lcda. Noris Martínez
 - 7.1.2.9. Mgtr. Yamileth Pitti

- 7.2. Proyectos de Investigación y Desarrollo por Área de Investigación
 - 7.2.1. Categoría Energía y Sostenibilidad
 - 7.2.1.1. Dr. Humberto Rodríguez
 - 7.2.1.2. Dra. Guadalupe González
 - 7.2.1.3. Dr. Euclides Deago
 - 7.2.1.4. Dra. Dafni Mora
 - 7.2.1.5. Mgter. Orlando Melgar
 - 7.2.1.6. Dra. Vanessa Quintero
 - 7.2.1.7. Dr. Miguel Chen
 - 7.2.1.8. Dr. Omar Cornejo
 - 7.2.2. Categoría Agua y Ambiente
 - 7.2.2.1. Dra. Nathalia Tejedor
 - 7.2.2.2. Dr. Carlos Vergara-Chen
 - 7.2.2.3. Dr. Euclides Deago
 - 7.2.3. Categoría Ciencias Básicas, Biotecnología y Desarrollo Tecnológico
 - 7.2.3.1. Dr. Alfredo Campos
 - 7.2.3.2. Dr. Humberto Rodríguez
 - 7.2.3.3. Dr. Alejandro Von Chong
 - 7.2.3.4. Dra. Sherlie Portugal
 - 7.2.4. Categoría Sistemas Inteligentes y Tecnologías de la Información
 - 7.2.4.1. Dr. Javier Sánchez-Galán
 - 7.2.4.2. Dr. Danilo Cáceres
 - 7.2.4.3. Dra. Mayteé Zambrano
 - 7.2.4.4. Dr. Fernando Merchán
 - 7.2.4.5. Dra. Lilia Muñoz
 - 7.2.4.6. Dra. Mayteé Zambrano
 - 7.2.4.7. Dr. Ignacio Chang
 - 7.2.4.8. Dr. Fernando Arias
 - 7.2.5. Categoría Infraestructura y Logística
 - 7.2.5.1. Dr. Francisco Grajales
 - 7.2.5.2. Dr. Jorge Quijada Alarcón
- 7.3. Proyectos de Transferencia Tecnológica.
 - 7.3.1. Dr. Wedleys Tejedor
 - 7.3.2. Dra. Iveth Moreno
- 8. Premiación a los Mejores Trabajos de Graduación de Pregrado.
 - 8.1. Primer Lugar de la Facultad de Ingeniería Civil (Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso).
 Publicación: Assessment of Sediment Profiles Applying Nuclear Techniques: Use of a Nucleonic gauge in Panama Canal Watershed.
 Estudiantes: Xavier Sánchez M. y Henry Hoo A.
 Profesor Asesor: Dr. Reinhardt Pinzón A.

- 8.2. Segundo Lugar de la Facultad de Ingeniería Civil (Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso).
Publicación: Indicadores de Resiliencia y Sostenibilidad para la Vivienda Urbana Panameña Frente al Cambio Climático.
Estudiante: Michelle A. Ruiz G.
Profesora Asesora: Dra. Yazmin L. Mack V.
- 8.3. Primer Lugar de la Facultad de Ingeniería Eléctrica (Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso)
Publicación: Analysis for the Installation of an Electric Power Generation Site From Ocean Currents in Panama.
Estudiante: Cindy N. Galdámez L.
Profesora Asesora: Dra. Jéssica Guevara.
- 8.4. Segundo Lugar de la Facultad de Ingeniería Eléctrica (Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso)
Publicación: Analysis of the Impact on Voltage Due to the Massive Connection of Distributed Generation to Reduce Electrical Interruptions in Densely Populated Areas.
Estudiante: Karielis L. Fernández A.
Profesora Asesora: Dra. Jéssica Guevara
- 8.5. Segundo Lugar de la Facultad de Ingeniería Eléctrica (Centro Regional de Azuero)
Publicación: Diseño de un Sistema Basado en Internet de las Cosas para Monitoreo de Contaminantes de Aire.
Estudiante: Olga De León Pérez y Betzaida Cedeño R.
Profesor Asesor: Dr. Edwin Collado.
- 8.6. Primer Lugar de la Facultad de Ingeniería Mecánica (Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso).
Publicación: Optical Properties of Silver and Gold Nanospheres for Light Trapping in Bismuth Ferrite Thin Films.
Estudiante: Damian A. Montero B.
Profesor Asesor: Dr. Alfredo Campos.
- 8.7. Segundo Lugar de la Facultad de Ingeniería Mecánica (Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso).
Publicación: A Multiobjective Optimization Approach for Retrofitting Decision-Making Towards Achieving Net-Zero Energy Districts: A Numerical Case Studying Tropical Climate.
Estudiantes: Andrea Isabel Quintero Ramírez y Marichell Dayanis Zarzavilla Solís.
Profesor Asesor: Dr. Miguel Chen Austin.
- 8.8. Primer Lugar de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales (Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso)
Publicación: Identification and Classification of Road Traffic Incidents in Panama City Through the Analysis of a Social Media Stream and Machine Learning.
Estudiante: Lucia Chia-an-Liu Chen.
Profesor Asesor: Dr. Javier Sánchez Galán.

- 8.9. Segundo Lugar de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales (Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso).
Publicación: Sistema de Visión Artificial para Gestión de Calidad del Banano Cavendish en Etapa de Postcosecha.
Estudiante: Brian O. Nieto A.
Profesor Asesor: Dr. José Rangel.
9. Premiación a los Mejores Trabajos de Graduación de Maestría.
- 9.1. Primer Lugar de la Facultad de Ciencias y Tecnología
Maestría en Ciencias en Físicas.
Publicación: Optical Study of a-BaTiO₃ Thin Films Grown at Different Annealing Temperatures.
Estudiante: George Enrique Pitti.
Profesor Asesor: Dr. Eléicer Ching P.
- 9.2. Segundo Lugar de la Facultad de Ciencias Ingeniería Eléctrica
Maestría en Ingeniería Eléctrica con Especialización en Electrónica Digital y Automatización.
Publicación: Vision-Based System for 3D Tower Crane Monitoring.
Estudiante: Ricardo R. Gutiérrez G.
Profesor Asesor: Dr. Danilo Cáceres.
10. Reconocimiento a los Nuevos Miembros y los que Reingresan al Sistema Nacional de Investigación SNI 2022-2026.
- 10.1. Quinto Reingreso
- 10.1.1. Dr. Alexis Mojica. Centro Experimental de Ingeniería.
- 10.2. Cuarto Reingreso
- 10.2.1. Dr. Fernando Merchán Facultad de Ingeniería Eléctrica.
- 10.3. Tercer Reingreso
- 10.3.1. Dr. José Fábrega Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas.
10.3.2. Dr. Miguel Vargas L. Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales.
10.3.3. Dr. Vladimir Villarreal Centro Regional de Chiriquí.
- 10.4. Reingreso
- 10.4.1. Dr. Edwin Collado Centro Regional de Azuero.
10.4.2. Dr. Lucas Calvo Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas.
10.4.3. Dra. Vanessa Quintero Centro Regional de Panamá Oeste.
- 10.5. Nuevos Miembros Período 2023-2025
- 10.5.1. Dr. Alejandro Von Chong Facultad de Ingeniería Eléctrica.
10.5.2. Dra. Ana González Facultad de Ingeniería Civil.
10.5.3. Dr. Eduardo Concepción Facultad de Ciencias y Tecnología.
10.5.4. Dr. Edwin De Roux Centro Regional de Chiriquí.
10.5.5. Dr. Elvis Castillo Centro Regional de Veraguas.
10.5.6. Dr. Fernando Arias Facultad de Ingeniería Eléctrica.
10.5.7. Dr. Ignacio Chang Facultad de Ingeniería Eléctrica.
10.5.8. Dra. Kathia Broce Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas.
10.5.9. Dra. María Ortega Facultad de Ingeniería Mecánica.

- 10.5.10. Dr. Pablo Montero Centro de Innovación y Transferencia Tecnológica.
 10.5.11. Dra. Yazmín Mack Centro Experimental de Ingeniería.
- 10.6. Nuevos Miembros Periodo 2023-2026
- 10.6.1. Dr. Alfredo Campos Facultad de Ciencias y Tecnología.
 10.6.2. Dr. Aníbal Fossatti Centro de Innovación y Transferencia Tecnológica .
 10.6.3. Dr. Carlos Rovetto Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales.
 10.6.4. Dra. Elia Cano Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales.
 10.6.5. Dr. Juan Saldaña Centro Regional de Chiriquí.
 10.6.6. Dra. Lisbeth Ng Facultad de Ingeniería Industrial.
 10.6.7. Dr. Óscar Wong Facultad de Ingeniería Civil.
11. Entrega de Reconocimiento al Graduado – Empresario UTP 2023.
- 11.1. Ing. Mario Ávila
 11.2. Ing. Susana Lau Hou
 11.3. Ing. Pablo Alcides Arosemena Córdoba
12. Presentación Cultural.
13. Presentación de Vídeo de las 6 Categorías a ser Premiadas.
14. Reconocimiento y Premiación a la Labor de Investigación.
- 14.1. Nominados al Investigador Líder de Artículos Publicados en Revistas Indexadas
- 14.1.1. Dra. Ana González Facultad de Ingeniería Civil.
 14.1.2. Dr. Arthur James Facultad de Ingeniería Mecánica.
 14.1.3. Dra. Dafni Mora Facultad de Ingeniería Mecánica.
 14.1.4. Dra. Elida de Obaldía Facultad de Ciencias y Tecnología.
 14.1.5. Dra. Lilia Muñoz Centro Regional de Chiriquí.
 14.1.6. Dr. Miguel Chen Facultad de Ingeniería Mecánica.
 14.1.7. Dr. Miguel Vargas L. Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales.
 14.1.8. Dr. Vladimir Villarreal Centro Regional de Chiriquí.
- 14.2. Nominados al Investigador Líder de Financiamiento Externo
- 14.2.1. Dr. Cecilio Hernández Facultad de Ciencias y Tecnología.
 14.2.2. Dr. Eléicer Ching Prado Facultad de Ciencias y Tecnología.
 14.2.3. Dra. Elida de Obaldía Facultad de Ciencias y Tecnología.
 14.2.4. Dr. Fernando Arias Facultad de Ingeniería Eléctrica.
 14.2.5. Dra. Gisselle Guerra Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas.
 14.2.6. Dra. Indra Candanedo Centro Regional de Panamá Oeste.
 14.2.7. Dr. Jorge Quijada A. Facultad de Ingeniería Civil.
 14.2.8. Dr. Miguel Chen Facultad de Ingeniería Mecánica.
- 14.3. Nominados al Premio de Comercialización de Resultados de la Investigación
- 14.3.1. Mgtr. Axel Martínez Dirección Gral. de Planificación Universitaria
 14.3.2. Ing. Ionel Rodríguez Dirección Gral. de Tecnología de la Información y Comunicaciones
- 14.4. Académico con Mayor Cantidad de Trabajos de Término de Grado Asesorados y Sustentados
- 14.4.1. Dr. Arthur James Facultad de Ingeniería Mecánica.
 14.4.2. Dr. Euclides Deago Facultad de Ingeniería Civil-CIHH.

- 14.4.3. Mgtr. Iván Martínez Facultad de Ingeniería Industrial.
- 14.4.4. Dr. Javier Sánchez GalánDr. Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales.
- 14.4.5. Miguel Chen A. Facultad de Ingeniería Mecánica.
- 14.5. Proyecto con Mayor Innovación Social
- 14.5.1. Mgtr. Isabel Aguirre L. Vicerrectoría Académica.
- 14.5.2. Dra. Lineth Alaín Centro Regional de Panamá Oeste.
- 14.5.3. Mgtr. María de Jesús Díaz Q. Vicerrectoría Académica.
- 14.5.4. Dra. Sidia Moreno Centro de Investigación e Innovación Eléctrica, Mecánica y de la Industria.
15. Premiación a los Ganadores de la Jornada de Iniciación Científica Nacional 2023 por la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación SENACYT
- 15.1. Categoría: Investigación en Ingeniería
- 15.1.1. Primer Lugar
 Universidad Tecnológica de Panamá, Centro Regional de Chiriquí.
 Título del Proyecto: Evaluación de la Efectividad de Prototipos de “Cajas Insonorizantes”, para Atenuar el Ruido del Extractor de Máquina Cortadora Láser en el FABLAB UTP Chiriquí.
 Estudiantes: Jean Gutiérrez y Paola Ureña.
 Asesor: Lic. Adrián Serrano.
- 15.1.2. Segundo Lugar
 Universidad Tecnológica de Panamá, Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso.
 Título del Proyecto: Modelo de Gestión para la Ubicación de Sitios de Disposición Final Con y Sin Manejo Integral de Residuos Sólidos Utilizando ArcGIS – Caso de Estudio: Municipios de Panamá y San Miguelito.
 Estudiantes: Surhay Monterrey, Grethel Morán y Maria Colmenares.
 Asesora: Dra. Viccelda María Domínguez de Franco.
- 15.1.3. Tercer Lugar
 Universidad Tecnológica de Panamá, Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso.
 Título del Proyecto: Modelo Cinético de Degradación de Cobre Mediante el Uso de Camalote (Pontederia Azurea) e Hydrilla (Hydrilla verticillata).
 Estudiantes: Alberto Lizondro, Laura Guerrero y Ana Gabriela Hernández.
 Asesora: Dra. Viccelda María Domínguez de Franco.
- 15.2. Categoría: Investigación en Ciencias Naturales y Exactas
- 15.2.1. Primer Lugar
 Universidad de Panamá, Campus Octavio Méndez Pereira.
 Título del Proyecto: Frecuencia de Miasis Cutánea Foruncular por Cuterebra Baeri en ALouatta Palliata Aequatorialis, Parque Nacional Soberanía, Panamá.
 Estudiantes: Jeami Newbold, Lineth Torres y Catherine Arrocha.
 Asesor: Dr. Pedro G. Méndez-Carvajal.
 Coasesor: Licda. Karol M. Gutiérrez Pineda.

- 15.2.2. Segundo Lugar
Universidad Tecnológica de Panamá, Centro Regional de Chiriquí.
Título del Proyecto: Análisis de la Influencia de la Cobertura Vegetal en la (dis)conectividad de Transporte de Sedimentos en Laderas: Caso de Estudio en Tierras Altas, Chiriquí
Estudiantes: Patricia Castillo, Cristhian Caballero y Josué Castrellón.
Asesora: Mgtr. Stephania Rodríguez.
- 15.2.3. Tercer Lugar
Universidad de Panamá, Campus Octavio Méndez Pereira.
Título del Proyecto: Influencia de Factores Ambientales que Determinan el Éxito de la Eclosión de los Huevos de *Lepidochelys Olivacea* (Eschscholtz, 1829), en la Playa La Marinera, Durante la Temporada 2022-2023.
Estudiantes: Paola Carrasco y Dario Berroa.
Asesor: Dr. Belgis Chial.
- 15.3. Categoría: Investigación en Ciencias Sociales
- 15.3.1. Primer Lugar
Universidad Católica Santa María la Antigua, Panamá.
Título del Proyecto: Influencia de la red de apoyo en la salud mental de adultas jóvenes embarazadas que asistieron a APLAFA San Miguelito durante el 1er. Semestre del 2022.
Estudiantes: Valeria Pino y Alana Cardona.
Asesora: Dra. Diana Oviedo.
- 15.3.2. Segundo Lugar
Universidad Tecnológica de Panamá, Centro Regional de Chiriquí.
Título del Proyecto: Factores que Influyen Sobre el Rendimiento Académico en Estudiantes de Lic. en Ingeniería de la Universidad Tecnológica de Panamá, Centro Regional de Chiriquí.
Estudiantes: Oriana Cedeño, William Cruz y Melanie Fernández.
Asesor: Licdo. Adrián Serrano.
Coasesora: Mgtr. Edna Damaris Bouche Candanedo.
- 15.3.3. Tercer Lugar
Universidad Tecnológica de Panamá, Centro Regional de Veraguas.
Título del Proyecto: Evaluación de los Casos de Agresiones Sexuales en NNyA en Veraguas.
Estudiantes: Yessiel Barría, Cielo Quintero y Zabdiel Escobar.
Asesor: Mgtr. Adriano Martínez.
Coasesor: Mgtr. Guillermo López Tenorio.

- 15.4. Categoría: Investigación en Ciencias de la Salud
- 15.4.1. Primer Lugar
Universidad Tecnológica de Panamá, Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso.
Título del Proyecto: Diseño y Validación de Sistema para Inhibición del Crecimiento de Plasmodium Falciparum (i.e., parásito de la malaria) en Muestras In Vitro Mediante Exposición a Microondas.
Estudiantes: Esteban Rúa y Víctor Lau.
Asesor: Dr. Alejandro Von Chong.
- 15.4.2. Segundo Lugar
Universidad Tecnológica de Panamá, Centro Regional de Chiriquí.
Título del Proyecto: Desarrollo de una Aplicación Android para el Reconocimiento de Medicamentos Mediante Códigos QR y Texto a Voz para Personas con Problemas de Baja Visión (MediScan).
Estudiantes: Isis Pitti y Roberto Aguilar.
Asesor: Mgtr. Yuraisma Moreno.
Coasesor: Dr. Juan José Saldaña Barrios.
- 15.4.3. Tercer Lugar
Universidad de Panamá, Campus Octavio Méndez Pereira.
Título del Proyecto: Asociación de Infección por Patógenos y la Capacidad Cognitivo-Funcional en Personas Mayores de Panamá.
Estudiantes: Berta Alicia Muñoz Abrego y Kensy Alvelo.
Asesora: Dra. Giselle Rangel.
Coasesor: Dr. Alcibiades Villarreal.
16. Premiación a los Ganadores de la Jornada de Iniciación Científica Nacional 2023 de la Universidad Tecnológica de Panamá.
- 16.1. Categoría: Investigación en Ingeniería
- 16.1.1. Primer Lugar
Universidad Tecnológica de Panamá, Centro Regional de Veraguas.
Título del Proyecto: Prototipo de un Sistema de Monitorización de Variables para Apiarios Implementando Tecnología IoT y LoRa.
Estudiantes: María Barría y Mitzila Barría.
Asesora: Mgtr. Milka De Gracia.
- 16.1.2. Segundo Lugar
Universidad Tecnológica de Panamá, Centro Regional de Veraguas.
Título del Proyecto: Prototipo de un Sistema de Monitoreo de la Calidad del Aire en Entornos Industriales Utilizando Técnicas de Machine Learning.
Estudiantes: Miguel Hidalgo, Delvis Cruz y Harold Vasquez.
Asesor: Dr. Edmanuel Cruz.
- 16.1.3. Tercer Lugar
Universidad Tecnológica de Panamá, Campus Dr. Víctor Levi Sasso.
Título del Proyecto: Modelo Cinético de Degradación de Cobre Mediante el Uso de Camalote (Pontederia Azurea) e Hydrilla (Hydrilla Verticillata).
Estudiantes: Laura Guerrero, Ana Gabriela Hernández y Alberto Lizondro.
Asesora: Dra. Viccelda María Domínguez de Franco.

- 16.2. Categoría: Investigación en Ciencias Naturales y Exactas
- 16.2.1. Primer Lugar
Universidad Tecnológica de Panamá, Centro Regional de Chiriquí.
Título del Proyecto: Análisis de la Influencia de la Cobertura Vegetal en la (Dis)conectividad de Transporte de Sedimentos en Laderas: Caso de Estudio en Tierras Altas, Chiriquí.
Estudiantes: Patricia Castillo, Cristhian Caballero y Josué Castrellón.
Asesora: Mgtr. Stephania Rodríguez
- 16.2.2. Segundo Lugar
Universidad Tecnológica de Panamá, Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso.
Título del Proyecto: Recuento de Grupos de Microorganismos Edáficos en Parcelas del Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso de la UTP.
Estudiantes: Mara Demarsan, Andrés Zambrano y Luis Cedeño.
Asesor: Dr. Gerardo González.
Coasesora: Mgtr. Amanda Watson.
- 16.2.3. Tercer Lugar
Universidad Tecnológica de Panamá, Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso.
Título del Proyecto: Evaluación Preliminar de la Presencia de Microplásticos en el Sitio Ramsar Bahía de Panamá.
Estudiantes: Iris Atencio y Claudia Agudo.
Asesora: Dra. Denise Delvalle Borrero.
- 16.3. Categoría: Investigación en Ciencias Sociales y Humanísticas
- 16.3.1. Primer Lugar
Universidad Tecnológica de Panamá, Centro Regional de Veraguas.
Título del Proyecto: Evaluación de los Casos de Agresiones Sexuales en NNYA en Veraguas.
Estudiantes: Yessiel Barría, Cielo Quintero y Zabdiel Escobar.
Asesor: Mgtr. Adriano Martínez.
Coasesor: Guillermo López Tenorio.
- 16.3.2. Segundo Lugar
Universidad Tecnológica de Panamá, Centro Regional de Veraguas.
Título del Proyecto: Alternativas para Optimizar el Abastecimiento del Agua Potable en Brisas de Atalaya y Villas de Atalaya.
Estudiantes: Ingrith Yaneth Ojo Cisneros, Alanys Mojica y Sebastián Aguilar.
Asesor: Dr. Mauricio Hooper.

- 16.3.3. Tercer Lugar
Universidad Tecnológica de Panamá, Centro Regional de Panamá Oeste.
Título del Proyecto: La Influencia del Ambiente Físico en los Hábitos de Estudio de los Estudiantes Universitarios en la República de Panamá y su Relación con el Éxito Académico.
Estudiantes: Maese Montes, Mayleen Marcucci y Michael Morales.
Asesora: Ing. Yahany Atencio.
- 16.4. Categoría: Investigación en Ciencias de la Salud
- 16.4.1. Primer Lugar
Universidad Tecnológica de Panamá, Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso.
Título del Proyecto: Diseño y Validación de Sistema para Inhibición del Crecimiento de Plasmodium Falciparum (i.e., Parásito de la Malaria) en Muestras In Vitro Mediante Exposición a Microondas.
Estudiantes: Esteban Rúa y Víctor Lau.
Asesor: Dr. Alejandro Von Chong.
- 16.4.2. Segundo Lugar
Universidad Tecnológica de Panamá, Centro Regional de Chiriquí.
Título del Proyecto: Desarrollo de una Aplicación Android para el Reconocimiento de Medicamentos mediante Códigos QR y Texto a Voz para Personas con Problemas de Baja Visión (MediScan).
Estudiantes: Issis Pitti y Roberto Aguilar.
Asesora: Mgter. Yuraisma Moreno.
Coasesor: Dr. Juan José Saldaña Barrios.
- 16.4.3. Tercer Lugar
Universidad Tecnológica de Panamá, Campus Dr. Víctor Levi Sasso.
Título del Proyecto: Diseño de una Solución Basada en Blockchain para la Gestión Eficiente de Expedientes Médicos en Panamá.
Estudiantes: Adrian Jaramillo, Gabriel Casari y José Miguel Suiira.
Asesor: Mgter. Kexy Rodríguez.
17. Premios APANAC en la JIC Nacional 2023
- 17.1. Ganadores del Tercer Lugar
Universidad Católica Santa María la Antigua, Panamá
Título del Proyecto: Influencia de la Red de Apoyo en la Salud Mental de Adultas Jóvenes Embarazadas que Asistieron a APLAFA San Miguelito durante el 1er. Semestre del 2022.
Estudiantes: Valeria Pino y Alana Cardona.
Asesora: Dra. Diana Oviedo.

- 17.2. Ganadores del Segundo Lugar
 Universidad Tecnológica de Panamá, Centro Regional de Chiriquí.
 Título del Proyecto: Prototipo de un Asistente Inteligente Modular para la Identificación de Razas y Cuidado del Ganado en Panamá.
 Estudiantes: Hewel Ochoa, Vaihinger Vega y Oliver Gonzales.
 Asesor: Mgtr. José Longino Mendoza Valdés.
- 17.3. Ganadores del Primer Lugar
 Universidad Tecnológica de Panamá, Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso.
 Título del Proyecto: Determinación de la Adulteración de la Miel de Abeja con Miel de Caña Usando una Película de Oro y Espectroscopia Infrarroja de Transformada de Fourier.
 Estudiantes: Andrea Somoza, Chak Wu y Angie Martínez
 Asesor: Dr. Alfredo Campos
18. Premio Cuásar 2023.
- 18.1. Nominados al Investigador del Año
- | | |
|----------------------------------|--|
| 18.1.1. Dr. Arthur James | Facultad de Ingeniería Mecánica. |
| 18.1.2. Dra. Dafni Mora | Facultad de Ingeniería Mecánica. |
| 18.1.3. Dra. Elida de Obaldía | Facultad de Ciencias y Tecnología. |
| 18.1.4. Dra. Gisselle Guerra | Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas. |
| 18.1.5. Dr. Javier Sánchez Galán | Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales. |
| 18.1.6. Dra. Lilia Muñoz | Centro Regional de Chiriquí. |
| 18.1.7. Dr. Miguel Chen Austin | Facultad de Ingeniería Mecánica. |
| 18.1.8. Dr. Miguel Vargas L. | Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales. |
19. Presentación de Vídeo del Cuásar.
20. Entrega del Premio Cuásar al Investigador del Año 2023.
21. Palabras de Cierre por la Dra. Lilia Muñoz.
22. Brindis.