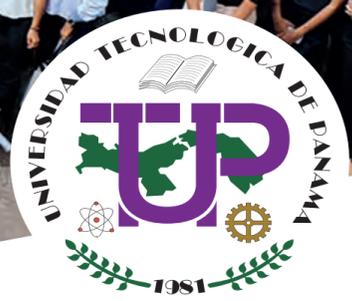




# JIC JORNADA DE INICIACIÓN CIENTÍFICA 2025



## PROYECTOS SELECCIONADOS PARA LA JIC UTP FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

| Código | Título  | Estudiantes   | Asesor  |
|--------|---|---|---|
| 688    | Hormigón sustentable, mediante el uso de caucho reciclado.  | Joseph Nuñez, Justin Calderón, Joshua Achong                            | Asesora: Dra. Ka Lai Ng Puga<br>Coasesor: Licdo. Jesús Villar   |
| 704    | Estudio de la viabilidad de pasos ecológicos para fauna silvestre en el Campus Víctor Levi Sasso  | Kevin Banda, Diego Ortega, Ana P Caballero                              | Asesor: Licdo. Carlos Nieto<br>Coasesora: Ing. Karina García    |
| 713    | Evaluación de los parámetros físico-químicos y presencia de microplásticos en el agua de lluvia de la ciudad de Panamá.   | Nayelis Batista, Berenis Galvez, Shailyn Guzman                         | Asesor: Dr. Erick Vallester                                     |
| 726    | Evaluación del confort térmico en viviendas residenciales de Rufina Alfaro con cubiertas externas de zinc.  | Jaffet Cobos, Denise Henríquez  | Asesor: Mgtr. Elio Saldaña<br>Coasesora: Dra. Casilda Saavedra  |
| 734    | Análisis del crecimiento urbano no planificado en el corregimiento de Chepo.  | Fernando Mendoza, Erick De La Cruz, Katerin Solis                       | Asesor: Ing. Moisés Lima<br>Coasesora: Dra. Ka Lai Ng Puga      |
| 736    | Concreto Sostenible: Aprovechamiento de residuos de cantera como material cementante.   | Javier Medianero, Jorge Ortega, Moisés Pinilla                          | Asesor: Ing. Ernesto Martínez<br>Coasesora: Ing. Karina García  |
| 750    | Plataforma inteligente de pre-validación documental para la optimización de garitas portuarias y transporte terrestre.  | Victoria De leon Blas De León   | Asesor: Dr. Ariel Antonio Grey Garibaldi                        |
| 757    | Transformando Residuos en Recursos: Evaluación del Uso de Fibras de Acero de Neumáticos Desechados como refuerzo en el Concreto.  | José Valencia, Pascual Stanziola, Daniel Laurencena                     | Asesora: Dra. Ka Lai Ng Puga<br>Coasesor: Licdo. Jesús Villar   |
| 759    | Análisis del uso de humedales artificiales como sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas en residencias cercanas al río Zaratí, Coclé.   | Sulay Zurita, Chris Mariel, López De león, Antonio Javier Pérez Navarro | Asesora: Ing. Karina García                                     |
| 762    | Influencia del tiempo de viaje en el rendimiento académico de los estudiantes: un estudio de caso en el Campus Víctor Levi Sasso.   | Dylan Núñez, Katrina Navarro, Eduardo Romero                            | Asesora: Ing. Karina García                                     |
| 778    | Evaluación de la implementación de la Micromovilidad en el Campus Víctor Levi Sasso.  | Paola Aizpurúa, Sara Luque  | Asesor: Mgtr. Analissa Icaza<br>Coasesor: Ing. Karina García    |
| 786    | Estimación del índice de caminabilidad de la infraestructura peatonal en los alrededores del hospital Santo Tomas y el hospital del Niño.   | Deika Rodríguez, Yaribeth Quiróz, Dereck Ortega                         | Asesora: Mgtr. Analissa Icaza<br>Coasesora: Anshell Maylin      |
| 823    | Implementación de conexiones eléctricas a tierra en puertos panameños como estrategia de mitigación de emisiones atmosféricas conforme al Anexo VI del Convenio MARPOL.   | Alanis González, Carlos Abadía  | Asesora: Ing. Krysna Samudio                                    |
| 846    | Factores académicos, sociales y personales que influyen en la elección de la Licenciatura en Operaciones Marítimas y Portuarias por parte de estudiantes de primer ingreso en la Universidad Tecnológica de Panamá, año 2025. | Alexis Vergara, Abdiel Barrios, Davis Abrego                            | Asesor: Ing. Ezequiel Mayorga                                   |
| 880    | Evaluación ambiental simplificada de diseños de mezclas de hormigón en el contexto panameño.  | Nazareth Batista, Edgar Moreno  | Asesora: Dra. Yazmin Mack                                       |
| 883    | Evaluación del helecho de agua (Salvinia minima) como agente fitorremediador de plomo y cobre en efluentes contaminados de origen minero.   | Heisel Nuñez, Dionel Carrasco, Juan Peñalba                             | Asesora: Dra. Viccelda María Domínguez de Franco                |
| 887    | Comparación del efecto del lixiviado de raquis de plátano (Musa spp.) y fertilizante químico en el crecimiento del culantro (Eryngium foetidum).  | Yenisel Yptcha, Gabriel Rodríguez, Alysson Marcelino Herrera            | Asesora: Dra. Viccelda María Domínguez de Franco                |
| 901    | Estudio sobre la facilidad de transporte para usuarios con movilidad reducida hacia la Ciudad de la Salud.  | Oscar Martínez, Javier Gordón   | Asesora: Mgtr. Analissa Icaza<br>Coasesora: Ing. Karina García  |
| 909    | Diagnóstico de la variación del nivel de servicio vehicular del Puente El Balboa por deterioro de juntas mediante tecnologías innovadoras.  | Ángel Frías, Mixeidis Pérez, Yetzabeth González                         | Asesora: Mgtr. Analissa Icaza<br>Coasesora: Dra. Ka Lai Ng Puga |
| 910    | Análisis de la ansiedad, el acoso y la percepción de riesgo en la comunidad estudiantil universitaria expuesta a espacios públicos inseguros en horarios nocturnos.   | Ayleen Hernández, Silvia Eneida Aparición Rodríguez                     | Asesora: Ing. Krysna Samudio                                    |
| 959    | Caracterización de las arenas verdes en las playas de Piña como información base para el futuro desarrollo sostenible de las comunidades.   | Misael Smith, Dania Perez, Rony De Gracia                               | Asesora: Ing. Rita Rodríguez<br>Coasesora: Ing. Krysna Samudio  |
| 967    | Relevancia de los hallazgos geofísicos del subsuelo urbano para la fitopatología arbórea.   | Andrés Santamaría, Yanis Caballero                                      | Asesora: Dra. Aneth Sarmiento<br>Coasesor: Dr. Alexis Mojica    |
| 968    | Técnicas portátiles para monitoreo de agua aplicadas en un entorno universitario en Panamá.   | Kathleen Castillo, Valerie Ramos Esquivel                               | Asesora: Dra. Yazmin Mack<br>Coasesora: Ing. Natasha Gómez      |
| 1003   | Análisis de estabilidad y propuesta de sensor de bajo costo para el monitoreo de la humedad en taludes susceptibles a deslizamientos.   | Boris Liao, Daniel Madrid, Wendy Sophia Pinzón Atencio                  | Asesor: Dr. Francisco Grajales Saavedra                         |
| 1007   | Aplicación de drones en evaluaciones de impacto ambiental: experiencia y aplicabilidad en Panamá.   | Yoidelis Arosemena, Alexandra Bustamante                                | Asesor: Dr. Oscar Wong Chong                                    |
| 1008   | Detección de equipos de protección personal en obras de construcción mediante visión por computadora y deep learning.   | Analía Nieto, Nelsa Flores, Daisy Márquez                               | Asesor: Dr. Oscar Wong Chong                                    |
| 1009   | Reconocimiento de objetos en planos arquitectónicos mediante Python.  | Ramón Franco, Miguel Gonzalez, Militza Huerta                           | Asesor: Dr. Oscar Wong Chong                                    |
| 1015   | Análisis de un evento de inundación en la zona de convergencia entre Río Grande y Río Chico, Distrito de Natá, mediante el procesamiento de data satelital.   | Yadell Salgado, Kevin Jhair Albernez                                    | Asesor: Ing. Julio Guardia<br>Coasesor: Dr. Rodney Delgado      |

La Facultad de Ingeniería Civil seleccionó 28 proyectos que la representarán en la final de la JIC UTP.

