

Universidad
Tecnológica de Panamá
Vicerrectoría de
Investigación,
Postgrado y Extensión

GRUPO DE INVESTIGACIÓN ESTADÍSTICA Y ANÁLISIS MULTIVARIABLE

Sede: Panamá

Unidad: Facultad de Ingeniería Industrial (FII)

Coordinador: Dra. Rita de Takakuwa.

Correo: rita.arauz@utp.ac.pa

Objetivo General: Generar modelos estadísticos y aplicar análisis multivariable en la investigación enfocada en la resolución de problemas y temas relevantes para nuestra comunidad y sociedad en general, incorporando la participación de docentes-investigadores y estudiantes.

Objetivos Específicos

- Elaborar proyectos de investigación científica que utilicen como herramienta principal de análisis la estadística y el análisis multivariable.
- Utilizar métodos estadísticos tanto descriptivos como inferenciales que permitan abordar la variabilidad de los datos.
- Aplicar modelos de regresión simple y múltiple, lineal y no lineal para el análisis de datos, incluyendo modelos de regresión logística.
- Aplicar modelos de análisis multivariable en la resolución de problemas.

Misión

Aportar al avance de la ciencia y el desarrollo de la sociedad mediante la resolución de problemas utilizando herramientas estadísticas.

Visión

Ser líderes en la aplicación de estadística y específicamente de análisis multivariable, a la investigación científica de temas de interés nacional e internacional mediante la aplicación de teorías, modelos, métodos y herramientas apropiadas.

Áreas de Investigación: Ingeniería de Proyectos, Gestión y Administración.

Línea de Investigación

- Gestión de Calidad y de Operaciones, Análisis Multivariados en Estadística Educativa y Optimización para Ciencias Administrativas.

Integrantes del Grupo:

Docentes: Mgtr. Juan Morán, Mgtr. Elida Córdoba y Mgtr. Bolívar Bernal.

Estudiantes: Celenia Rodríguez, Miriam Fonseca, Jessica Velásquez y Alberto Frías.



Universidad
Tecnológica de Panamá
Vicerrectoría de
Investigación,
Postgrado y Extensión

Logística y Cadena de Suministro (LOYCS)

Sede: Campus Metropolitano Víctor Levi Sasso

Unidad: Facultad de Ingeniería Industrial

Fecha de creación: 13 de agosto de 2014

Coordinador: Dr. Práxedes Torres

Correo coordinador: praxedes.torres@utp.ac.pa

Objetivo General: Desarrollar iniciativas de I + D + i en las áreas de Logística y Cadena de Suministro.

Objetivos Específicos:

- Desarrollar y promover la investigación en Logística y Cadena de Suministro.
- Impulsar la transferencia de conocimiento a través de publicaciones en revistas reconocidas a nivel nacional e internacional.
- Incentivar la colaboración multidisciplinaria tanto nacional e internacionalmente.

Misión: Promover y contribuir al desarrollo, aplicación y transferencia del conocimiento en la logística y cadena de suministro, así como la consecución de los objetivos estratégicos del país.

Visión: Ser el grupo de investigación de referencia por su liderazgo en el desarrollo y divulgación de la investigación en logística y cadena de suministro en Panamá.

Áreas de Investigación:

Logística y Cadena de Suministro; Agro Negocios; Producción y Operaciones; Gestión Empresarial, Emprendimiento e Innovación..

Línea de Investigación:

- Optimización de Operaciones Logística y de Cadena de Suministro: Aplicación de modelos y tecnologías para la optimización de procesos como almacenamiento, transporte e inventario; optimización de operaciones portuarias; entre otros.
- Administración del Riesgo en Cadenas de Suministro: gestión de riesgos y acciones en operaciones logísticas en cadenas de suministro.
- Agro Logística: Aplicación de nuevas tecnologías en las operaciones logísticas en el sector agroindustrial; distribución; diseño de cadenas de suministro; gestión de la demanda; cadena de frío; manejo post cosecha.
- Logística Humanitaria: Planificación y control; operaciones de almacenamiento y distribución.

Vinculación:

Integrantes del Grupo:

Docentes: Dr. Humberto Álvarez, Dra. Zoila Castillo, Dr. Pablo Montero, Dr. Wilfredo Ibarra, Magister Rosangela Samaniego, Magister Taina Mojica, Magister Bolívar Bernal, Magister Gaspar González, Magister Abdiel Saavedra, Magister Ricardo Rivera, Dra. Vanessa Peñalba.

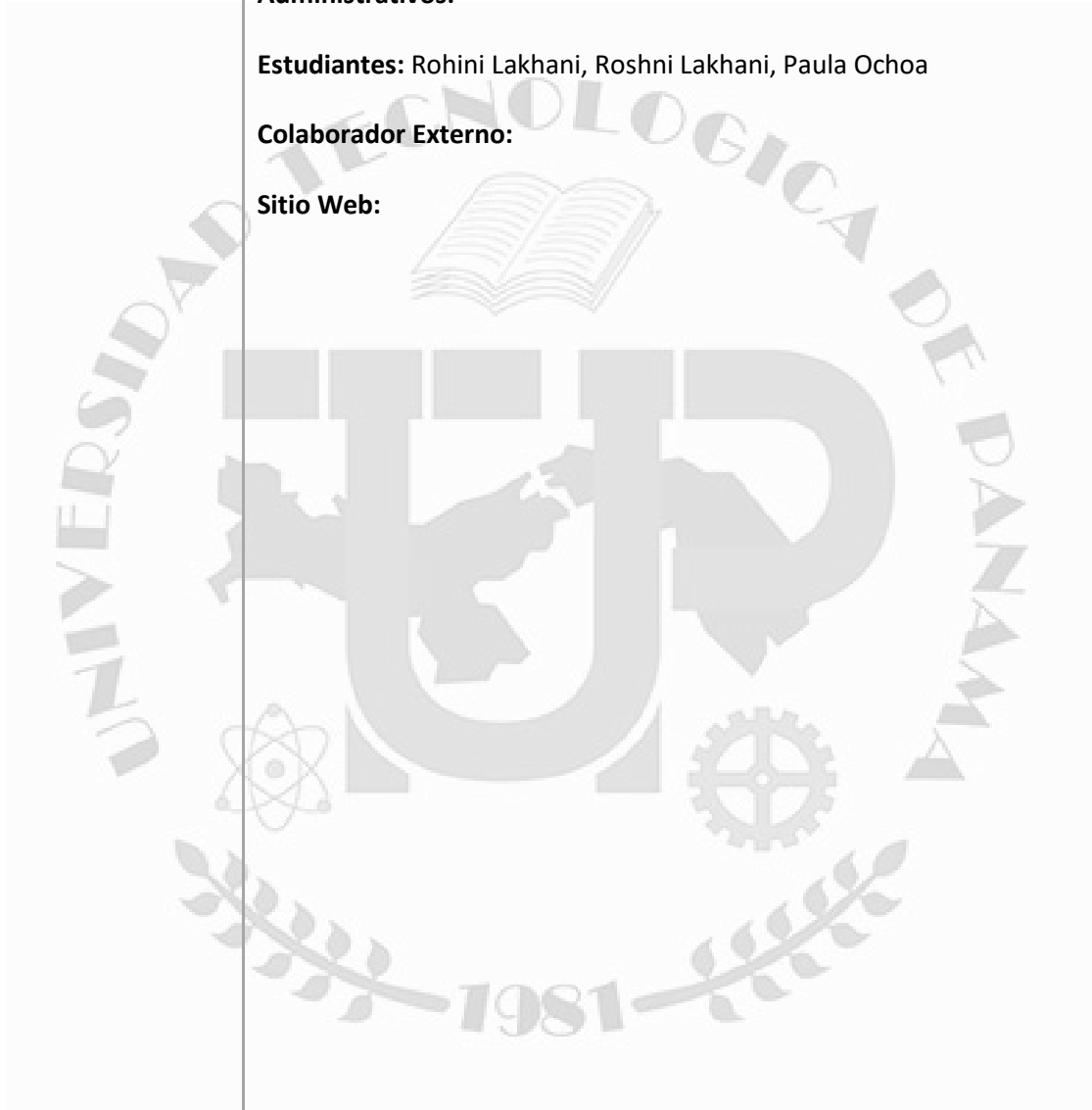
Investigadores:

Administrativos:

Estudiantes: Rohini Lakhani, Roshni Lakhani, Paula Ochoa

Colaborador Externo:

Sitio Web:





Universidad
Tecnológica de Panamá
Vicerrectoría de
Investigación,
Postgrado y Extensión

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: SMART LOGISTICS LAB

Sede: Panamá

Unidad: Facultad de Ingeniería Industrial (FII)

Coordinadora: Dra. Zoila Yadira Guerra De Castillo

Correo electrónico: zoila.castillo@utp.ac.pa

Objetivo General

Generar y adaptar conocimiento, información, métodos y tecnología para el desarrollo, la utilización y la innovación en el sector de la logística, la cadena de suministro y el transporte.

Objetivos Específicos

- Ser el laboratorio latinoamericano líder en el desarrollo de ciencia aplicada y educación basada en experiencia de proyectos de logística, transporte y administración de cadenas de suministro.
- Generar conocimiento científico en materia de logística, cadena de suministros y transporte multimodal a través de la investigación e innovación de la más alta calidad y la tecnología.
- Contribuir a la educación y formación de profesionales especialistas en las áreas de Logística, transporte y Cadena de Suministro con programas que presenten las características de la región.
- Incentivar la colaboración entre empresa privada, gobierno, grupos sociales y el sector académico, al igual que con otras organizaciones internacionales, para actuar conjuntamente desarrollando nuevos modelos logísticos que impulsen el desarrollo económico del país.
- Promover la interacción con investigadores de clase mundial para promocionar la investigación, innovación y educación en cadenas de suministro, transporte y logística basados en experiencias de proyectos nacionales o regionales, cooperando con nuestros socios y permitiendo el desarrollo de una fuerza investigadora local.

Misión

- Ser el laboratorio latinoamericano líder en el desarrollo de ciencia aplicada y educación basada en experiencia de proyectos de logística y administración de cadenas de suministro.
- Generar conocimiento científico en materia de logística, cadena de suministros y transporte multimodal a través de la investigación e innovación de la más alta calidad y la tecnología.
- Contribuir a la educación y formación de profesionales especialistas en las áreas de Logística y Cadena de Suministro con programas que presenten las características de la región.
- Incentivar la colaboración entre empresa privada, gobierno, grupos sociales y el sector académico, al igual que con otras organizaciones internacionales, para actuar conjuntamente

desarrollando nuevos modelos logísticos que impulsen el desarrollo económico del país.

- Promover la interacción con investigadores de clase mundial para promocionar la investigación, innovación y educación en cadenas de suministro y logística basados en experiencias de proyectos nacionales o regionales realizados cooperando con nuestros socios, y permitiendo el desarrollo de una fuerza investigadora local.

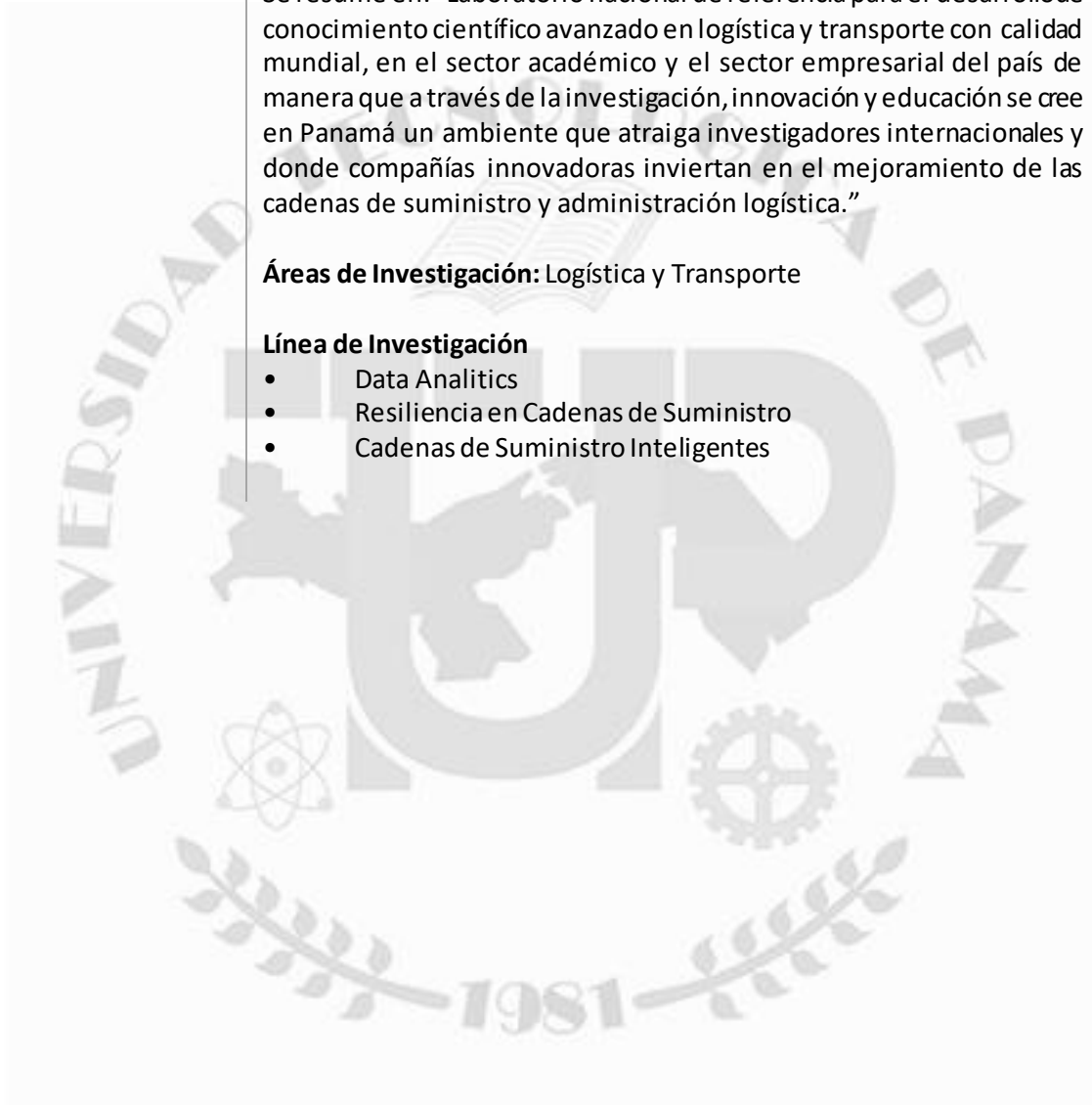
Visión

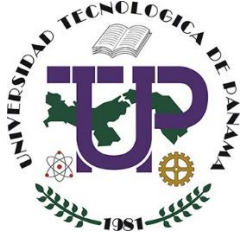
Se resume en: “Laboratorio nacional de referencia para el desarrollo de conocimiento científico avanzado en logística y transporte con calidad mundial, en el sector académico y el sector empresarial del país de manera que a través de la investigación, innovación y educación se cree en Panamá un ambiente que atraiga investigadores internacionales y donde compañías innovadoras inviertan en el mejoramiento de las cadenas de suministro y administración logística.”

Áreas de Investigación: Logística y Transporte

Línea de Investigación

- Data Analytics
- Resiliencia en Cadenas de Suministro
- Cadenas de Suministro Inteligentes





Universidad
Tecnológica de Panamá
Vicerrectoría de
Investigación,
Postgrado y Extensión

GRUPO DE INVESTIGACIÓN INNOVACIÓN EDUCATIVA

Sede: Panamá

Unidad: Facultad de Ingeniería Industrial (FII)

Coordinador: Dr. Humberto Álvarez

Correo electrónico: humberto.alvarez@utp.ac.pa

Objetivo General

Promover la implementación de cambios significativos en el proceso de enseñanza-aprendizaje a través de los cambios en los materiales, métodos, contenidos o en los contextos relacionados con la enseñanza garantizando calidad de novedad, la propuesta de valor y la relevancia que aportará a los actores involucrados en el proceso.

Objetivos Específicos

- Introducir diferentes técnicas de innovación educativa en los cursos asignados a los miembros del grupo.
- Realizar estudios de casos de manera multidisciplinarias de modo que produzca un alto impacto a todo el contexto educativo.
- Facilitar la mejora continua de los proyectos de innovación educativa mediante ciclos recurrentes de evaluación.
- Identificar la relevancia de los resultados de aprendizaje con respecto a su impacto, competencias transversales, disciplinares y la interacción entre los actores claves.
- Determinar los factores que favorecen u obstaculizan la innovación educativa y los componentes del proceso de la innovación.
- Brindar espacios para el intercambio de información y conocimientos.

Misión

Construir espacios de debate constructivo y de altura sobre innovación educativa en el proceso de enseñanza-aprendizaje a nivel universitario

Visión

Convertirnos en un referente en actividades de investigación relacionada con la innovación educativa en Panamá

Áreas de Investigación:

Educación y Sociedad

Línea de Investigación

- Modelos de investigación en pregrado
- Robótica educativa
- Enseñanza de pregrado

Vinculación

- Red Latino Americana de Control Automático y Robótica (LACAR)
- MIND - Model Intelligent Networks Development Research Group
- RAID labs University of Texas at Arlington

Integrantes del Grupo:

Docentes: Dr. Humberto Álvarez (FII), Dr. Miguel Chen (FIM), Dr. Ignacio Chang (FIE), Dr. Danilo Cáceres (FIE), Dr. Juan Castillo (CIDITIC), Dra. Iveth Moreno (CR de Chiriquí), Dra. Rebeca Bieberach (FCyT), Mgtr. Marcela Paredes (FIE), Mgtr. Víctor López (FISC)

Investigadores: Ing. Antony García (FIE)

Colaborador Externo: Dr. José Gómez. Universidad de Alcalá de Henares. España.





Universidad
Tecnológica de Panamá
Vicerrectoría de
Investigación,
Postgrado y Extensión

Grupo de Investigación: Toma de Decisiones

Sede: Campus Metropolitano Víctor Levi Sasso

Unidad: Facultad de Ingeniería Industrial

Fecha de creación: 31 de mayo de 2022

Coordinadora: Diana Ng

Correo coordinadora: diana.ng@utp.ac.pa

Objetivo General:

Generar nuevos conocimientos que permitan respaldar la toma de decisiones, a nivel corporativo, divisional y funcional dentro de una organización.

Objetivos Específicos:

1. Desarrollar investigación sobre la toma y teoría de decisiones en diferentes contextos organizacionales.
2. Aplicar modelos que sirvan de soporte para la toma de decisiones dentro de las organizaciones.
3. Brindar asesorías y consultorías en la elaboración y desarrollo de modelos teóricos y prácticos para la toma de decisiones.

Misión: Generar investigaciones que permitan construir un escenario de cooperación entre el sector público, privado y académico con el fin de desarrollar y aplicar modelos de toma de decisiones a nivel corporativo, divisional y funcional, adecuados a las necesidades de las organizaciones a nivel nacional y regional.

Visión: Ser referentes en la aplicación y desarrollo de conocimientos para la toma de decisiones a nivel nacional y regional.

Áreas de Investigación:

Línea de Investigación:

- Sistema de evaluación, investigación de mercado, agronegocios, análisis multivariado, investigación de operaciones, minería de datos, logística y cadena de suministro, sostenibilidad.

Vinculación: IEEE-TEMS

Integrantes del Grupo:

Docentes: Humberto Álvarez, Luis Blanco, Vanesa Peñalba, Lisbeth Ng, Luis Ávila, Dr. Mario Hernandez, Mgter. Gabriel Vergara

Investigadores:

Administrativos: Andrés Quintero

Estudiantes:

Colaborador Externo: Madelaine Martinez
Lineth Rodriguez

Sitio Web:

