



Universidad Tecnológica de  
Panamá  
Facultad de Ciencias y Tecnología



# Informe de actividades

Vicedecanato Académico

Mayo - Diciembre  
2024

*“Camino a la excelencia a través del mejoramiento continuo”*



# Actividades de Agosto





## Sustentación: “Evaluación del contenido de carotenoides en productos funcionales elaborados con pulpa del zapallo: (Cucurbita moschata)”

**Objetivo:** Presentar y defender los resultados del estudio que analiza la concentración y estabilidad de carotenoides en diferentes productos funcionales elaborados con pulpa de zapallo. Se busca demostrar la relevancia nutricional y el potencial de estos productos en la promoción de la salud.

**Estudiante:** Génesis Murillo y Andrea Bonilla

**Fecha:** 2 de agosto 2024.

**Asesor:** Mgtr. Alejandrino Sevillano

**Jurado:** Dra. Rosa Quintero y Dra. Indira Franco.



# Sustentación: Implementación de los programas de prerrequisitos y requisitos adicionales dentro de implementación de la FSSC 22000 6.0

**Objetivo:** Apoyar en la implementación de programas de prerrequisito para certificarse bajo el esquema FSSC 22000 Versión 6.0

**Estudiante:** Monique Fedney

**Asesor:** Mgtr. Carolle Rohim

Tribunal examinador 1: Mgtr. Benjamín Herrera

Tribunal examinador 2: Mgtr. Juan Aranda

**Fecha:** 5 de agosto de 2024.





# Reunión con estudiante de la UTP, que representarán a la institución en el Segundo Concurso de Solución de Integrales

**Objetivo:** Coordinar y establecer estrategias efectivas con los estudiantes representantes de la Universidad Tecnológica de Panamá para asegurar una participación destacada en el Segundo Concurso de Solución de Integrales, promoviendo el trabajo en equipo, la revisión de conceptos clave, y el fortalecimiento de habilidades matemáticas necesarias para enfrentar con éxito los retos del concurso.

**Fecha:** 14 de agosto de 2024.



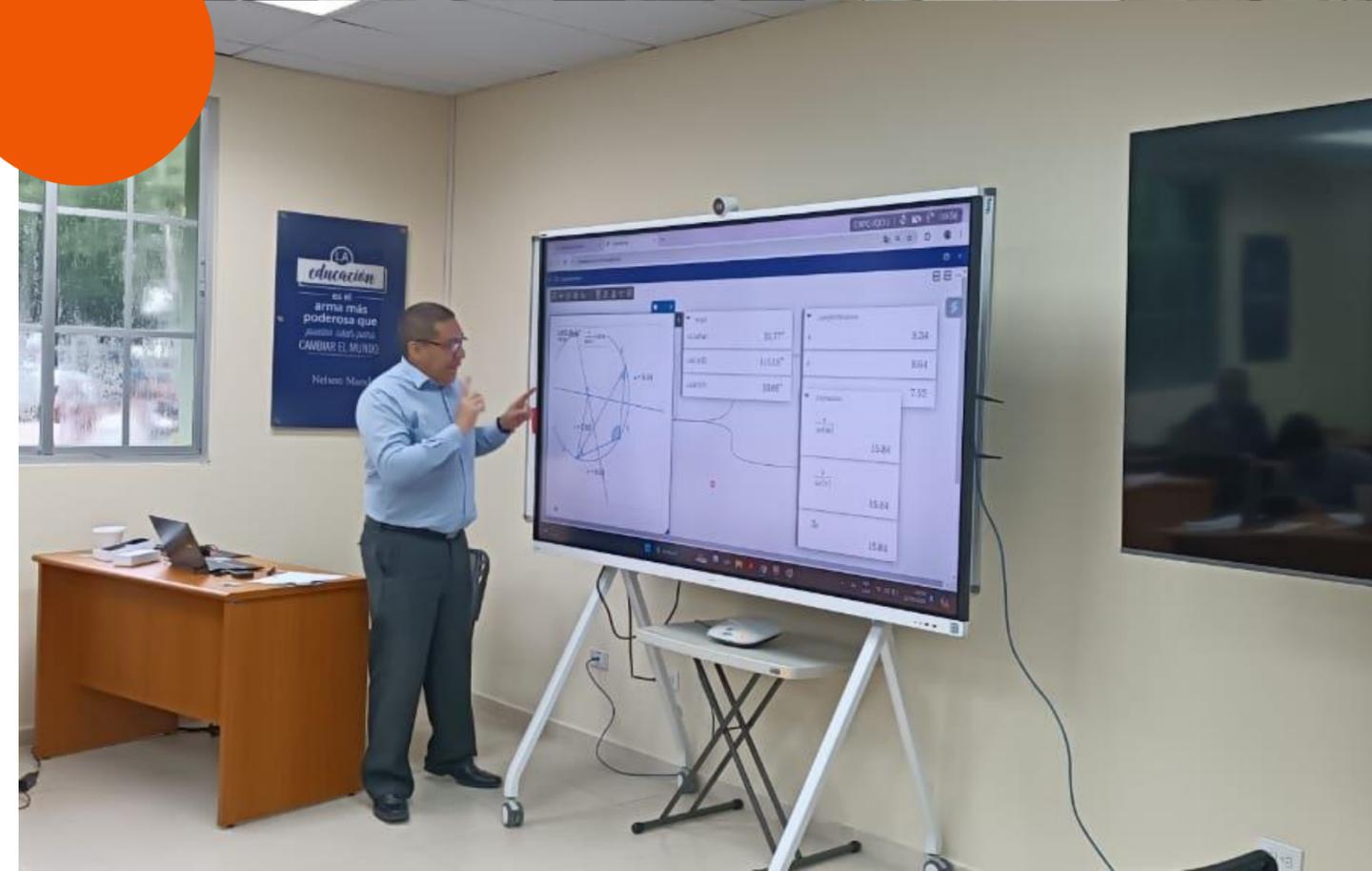
# Taller-ClassPad.net: Innovando la Enseñanza de Matemáticas.

**Objetivo:** Capacitar a los docentes en el uso de la plataforma ClassPad.net para innovar en la enseñanza de matemáticas, proporcionando herramientas tecnológicas que faciliten la visualización, el análisis y la resolución de problemas matemáticos, con el fin de mejorar el aprendizaje y la comprensión de los estudiantes en el aula.

**Fecha:** 19 de agosto de 2024.

**Hora:** 9:00a. m.

**Expositor:** Dr. César Lau.



# Sustentación de trabajo de graduación: “Colaboración internacional de un profesional comunicador ejecutivo en el ámbito investigativo en Emiratos Árabes Unidos.”

**Objetivo:** Analizar y evaluar la efectividad de las colaboraciones internacionales entre profesionales de la comunicación ejecutiva y el sector investigativo en los Emiratos Árabes Unidos. Se busca identificar las mejores prácticas, desafíos y oportunidades que surgen en este contexto, así como el impacto de dichas colaboraciones en la difusión y aplicación del conocimiento científico y tecnológico en la región.

**Estudiante:** Verónica Dall'amico

**Fecha:** 20 de agosto de 2024

**Asesor:** Mgtr. Dayra Pitty

**Jurado:** Mgtr. Kathya Baruco, Mgtr. Michelle Montenegro.



# Sustentación: "Optimización de la Gestión de Materia Prima en el Almacén Central del Departamento de Cafetería de la Universidad Tecnológica de Panamá"

**Objetivo:** Presentar un análisis detallado de las estrategias y metodologías implementadas para mejorar la eficiencia en la administración y manejo de las materias primas en el almacén central. Esto incluye la identificación de áreas de mejora, la implementación de herramientas de gestión adecuadas

**Estudiante:** Jair Stanziola

**Asesor:** Mgtr. Benjamín Herrera

Tribunal examinador 1: Mgtr. Carolle Rohim

Tribunal examinador 2: Mgtr. Juan Aranda

**Fecha:** 20 de agosto de 2024.





## Incorporación de un control de inventarios en almacén como apoyo a la gestión gerencial en el Departamento De Gse (Ground Support Equipment) en Copa Airlines

**Objetivo:** Desarrollar e implementar un sistema de control de inventarios en el almacén del Departamento de Ground Support Equipment (GSE) en Copa Airlines, con el propósito de optimizar la gestión gerencial, mejorar la eficiencia operativa, y asegurar la disponibilidad y adecuada administración de los recursos materiales, contribuyendo al fortalecimiento de la toma de decisiones estratégicas dentro de la organización.

**Estudiante:** Angelys Coronado

**Fecha:** 27 de agosto de 2024.

Mgtr. Marta Justiniani (asesora)

Mgtr. Orosia de Poveda (tribunal examinador)

Mgtr. Michelle Montenegro (tribunal examinador)

# Sustentación: Optimización de las funciones de un Encargado de Personal y Asistencia en Copa Airlines

**Objetivo:** Proponer e implementar estrategias para la optimización de las funciones del Encargado de Personal y Asistencia en Copa Airlines, con el fin de mejorar la eficiencia en la gestión de recursos humanos, fortalecer los procesos de control y seguimiento de asistencia, y contribuir al desarrollo organizacional mediante la mejora continua de las prácticas administrativas en la compañía.

**Estudiante:** Eduviges Rodríguez

**Fecha:** 29 de agosto de 2024.



# "Comunicando Oportunidades para el Desarrollo de Programas de Extensión en la Facultad de Ciencias y Tecnología"

**Objetivo:** Diseñar e implementar estrategias de comunicación efectivas para promover y facilitar el desarrollo de programas de extensión en la Facultad de Ciencias y Tecnología, con el fin de fortalecer el vínculo entre la universidad y la comunidad, incrementar la participación en iniciativas educativas y científicas, y contribuir al impacto social y académico de la facultad.

**Fecha:** 29 de agosto de 2024

**Asesor:** Mgtr. David Torres

**Tribunal examinador 1:** Mgtr. Angel Sosa

**Tribunal examinador 2:** Mgtr. Gladys Granada



# Taller N°1: Exploración de Aplicaciones de Integrales utilizando la calculadora Casio fx-570LA CW

**Objetivo:** Explorar y aplicar las integrales en situaciones concretas del mundo real, con un enfoque en problemas prácticos de ingeniería, comprendiendo su uso para calcular áreas, volúmenes y trabajo, y adquiriendo destrezas en la utilización eficiente de la calculadora fx-570 LA CW para la resolución precisa y confiable de integrales.

**Fecha:** 31 de agosto de 2024.

**Hora:** 9:00a. m.

**Expositor:** César Lasso.



# Actividades de Septiembre





## Sustentación “Diagnóstico de la composición, abundancia, estructura y estimación de la biomasa aérea y su contenido de carbono en un bosque húmedo tropical, en una finca en Jaqué, Darién”

**Objetivo:** Contribuir al conocimiento de los bosques húmedos tropicales del país en cuanto a estructura, composición, abundancia y la captura de carbono de un bosque, en una finca en Jaqué, Darién.

**Estudiante:** Xiomara Quintanar

**Fecha:** 6 de septiembre de 2024

**Asesor:** Dr. Eric Rodríguez

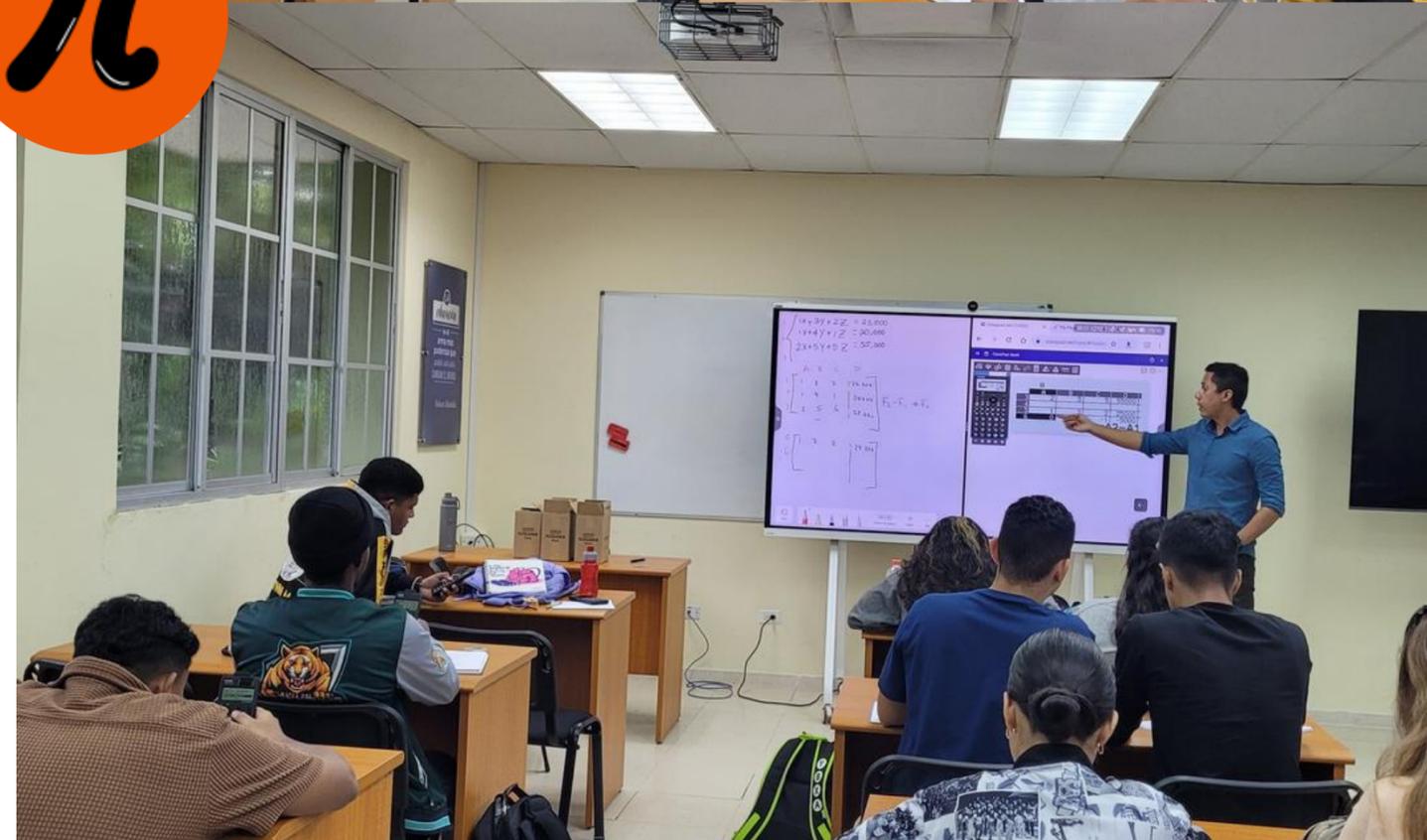
**Jurado:** Dr. Eric Manzané, Mgtr. Carlos Espinosa.



# Taller: "Aplicaciones de las matrices y de los sistemas de ecuaciones lineales utilizando la calculadora Casio fx-570LA CW"

Objetivo: Familiarizar a los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería de Sistemas y Computación con el uso de matrices y sistemas de ecuaciones lineales para abordar problemas de programación, algoritmos y análisis de datos, empleando la calculadora Casio fx-570LA CW como una herramienta tecnológica para optimizar procesos y mejorar la eficiencia en la resolución de problemas complejos dentro de su campo.

Impartido por: Ing. Cesar Lasso S.



# Sustentación: "Prototipo de espectroscopía acústica para la determinación de azúcar en jugos de piña y su valuación con parámetros físico-químicos"

**Objetivo:** Validar un prototipo de espectroscopía de resonancia acústica para la determinación de azúcar en jugos de piña y comparar los resultados obtenidos con las metodologías físico-químicas tradicionales.

**Estudiante:** Jacqueline Mitre

**Fecha:** 13 de septiembre de 2024

**Asesor:** Mgtr. Juan Aranda

**Jurado:** Dr. Eleicer Ching, Mgtr. Joseph Gallardo.



# Informe de práctica profesional “Validación de documentos mediante matrices de riesgo dentro de la empresa Prival Bank.”

**Objetivo:** Crear un sistema de organización de información de los clientes según su nivel de riesgo financiero y mejorar la calidad del servicio al cliente extranjero.

**Fecha:** 16 de septiembre de 2024

**Asesor:** Mgtr. David Torres

**Jurado:** Mgtr. Kathy Baruco de Anaya, Mgtr. Marithsenia de Zurita.



# Visita de estudiantes de 12° del Colegio Ingeniero Tomás Guardia

El 13 de septiembre, recibimos la visita de estudiantes de 12° del Colegio Ingeniero Tomás Guardia, durante su visita participaron en una capacitación en el Aula Casio, con el objetivo de proporcionar una experiencia educativa y enriquecedora para su formación académica.

Los coordinadores de carrera brindaron orientación a los estudiantes respecto a las diferentes carreras de pregrado que oferta la Facultad de Ciencias y Tecnología.



# Actividades de Octubre

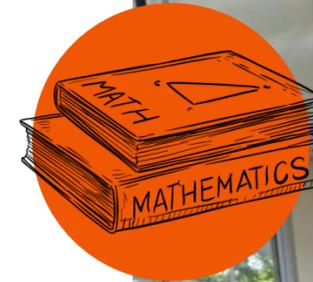


# Taller: Determinación del Volumen de sólidos de revolución con la calculadora Casio fx-570LA CW.

**Objetivo:** Comprender cómo las integrales se utilizan para calcular áreas, volúmenes, trabajo y otros conceptos relevantes en diversas disciplinas.

**Fecha:** 1 de octubre de 2024

**Dirigido:** Dra. Yolanda Vázquez a los estudiantes de primer año la de la Lic. En Ingeniería Aeronáutica de la Facultad de Ingeniería Mecánica.





## Sustentación “Estandarización de Parámetros para el Plan de Calidad de una Planta de Procesamiento de Pasta Largas en Panamá”

**Objetivo:** Estandarizar los parámetros para el plan de calidad de una planta de procesamiento de pastas largas secas.

**Estudiante:** Mariangella Stecco

**Fecha:** 21 de octubre de 2024

**Asesor:** Dra. Damarys Cortés

**Tribunal examinador 1:** *Dr. Gerardo González*

**Tribunal examinador 2:** *Mgtr. Juan Aranda*



# II Olimpiada de matemáticas 2024

Objetivo: Incentivar a los jóvenes a adentrarse en el estudio de las ciencias exactas para mejorar su capacidad de pensar de manera crítica y lógica en una amplia variedad de contextos. Estas habilidades son fundamentales para abordar problemas técnicos, científicos e ingenieriles, contribuyendo así a una formación integral.



# CASIO®



## II Olimpiada de Matemáticas 2024



### Objetivo

Incentivar a los jóvenes a adentrarse en el estudio de las ciencias exactas para mejorar su capacidad de pensar de manera crítica y lógica en una amplia variedad de contextos. Estas habilidades son fundamentales para abordar problemas técnicos, científicos e ingenieriles, contribuyendo así a una formación integral.



### Categorías

- **Categoría I:** Estudiantes de primer año de ingenierías y licenciaturas.
- **Categoría II:** Estudiantes de ingenierías de II, III, IV y V año.

**Importante:** Los estudiantes deben estar matriculados en la UTP a nivel nacional.



### Generalidades

- Inscripción código QR.
- Se aplicará una prueba escrita.
- Duración de 2 horas.
- Fecha: 17 de octubre de 2024.
- Hora: 10:00 a. m.
- Salón 3-209, Edificio #3.

### Temas

#### -Categoría I

- Aritmética
- Álgebra
- Geometría
- Trigonometría
- Funciones

#### -Categoría II

- Cálculo I
- Cálculo II
- Cálculo III
- Ecuaciones Diferenciales

# Acto de Premiación de la II Olimpiada de Matemática de la FCyT de la UTP

La actividad, organizada por el Vicedecanato Académico y el Departamento de Ciencias Exactas, contó con palabras de apertura de la Dra. Ángela Laguna, Rectora Encargada, quien felicitó a organizadores y participantes.

Ganadores:

- Primer Nivel
- Jorge Liu Luo
- Yeahuey Zhang y Juan David Sanjur
- Alejandra González

Estuvieron presentes la Decana Mgtr. Catalina González, la Dra. Yarielda Cruz y otras autoridades de la facultad.





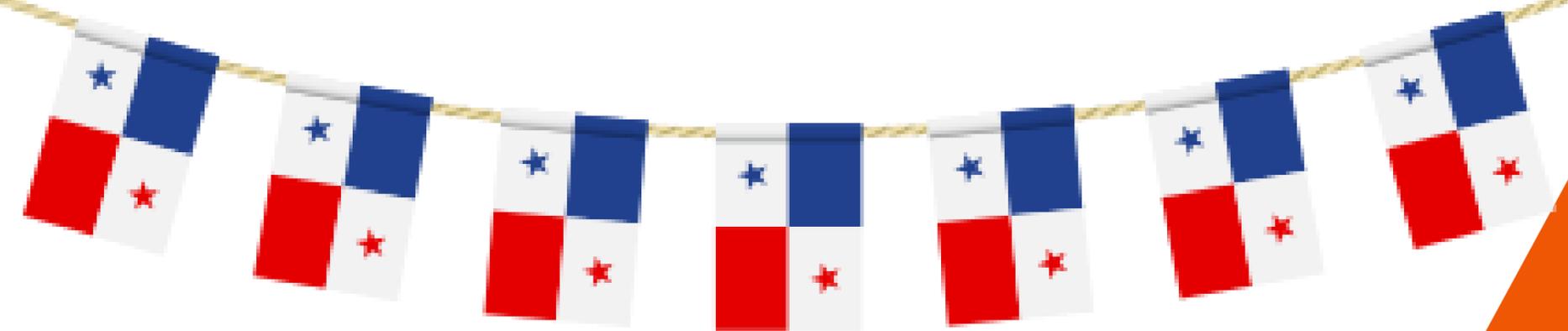
Ganadores:

- **Segundo Nivel**
- José Luis Gómez
- Erix Castillo
- Cristina de Gracia

Los ganadores recibieron certificados y obsequios de las autoridades universitarias y Casio Panamá.



**CASIO**®



# Actividades de noviembre



# Sustentación: “Influencia del uso de la Tecnología en los Procesos de Trámites de Visas para Inmigrantes y No Inmigrantes del Área Consular de una Misión Diplomática”

**Objetivo General:** Implementar el uso de herramientas tecnológicas como principal soporte para agilizar los procesos y trámites de visas para inmigrantes y no inmigrantes, poniendo a disposición la digitalización como principal estrategia para un mejor manejo de los documentos extracurriculares requeridos para una solicitud de elaboración de visas.

**Estudiante:** Ana Hernández

**Asesor:** Mgtr. Ricardo Benítez

**Tribunal examinador 1:** Mgtr. David Torres

**Tribunal examinador 2:** Mgtr. Fabio Guerrero





## Taller: Exploración de los límites de una función usando la calculadora Casio fx-570LA CW.

**Objetivo:** Explorar y comprender el concepto de límites en cálculo, utilizando la calculadora Casio fx-570LA CW, para que los estudiantes desarrollen habilidades tanto en el cálculo manual de límites como en su visualización y análisis a través de la herramienta tecnológica.

**Dirigido por:** Mgtr. Marlemys Martínez.



# Sustentación: “Evaluación de la Germinación de *Ochroma Pyramidale* (Cav.Ex.Lam.) Urb. (Balso) a Nivel de Vivero Empleando Diferentes Métodos Germinativos en Semillas Recolectadas en la Provincia de Darién”

**Objetivo General:** Evaluar la eficiencia de diferentes tratamientos pregerminativos en semillas de *Ochroma Pyramidale* (Cav. Ex Lam.) Urb. (Balso) a nivel de vivero.

**Estudiante:** Elvira Gómez

**Asesor:** Mgtr. Carlos Gómez

**Tribunal examinador 1 :** Dr. Eric Rodríguez

**Tribunal examinador 2 :** Dr. Eric Manzané



**Sustentación: “Evaluación Forestal de la Plantación de Teca (Tectona Grandis L.F.) Ubicada en Ancón “Ciudad del Árbol” bajo la administración de la Autoridad del Canal de Panamá”**

**Objetivo General:** Determinar el manejo Forestal propio para las condiciones actuales de la plantación mediante el análisis de las mediciones tomadas de las parcelas permanentes.

**Estudiante:** Fernando Sánchez

**Asesor:** Dr. Eric Rodríguez

**Tribunal examinador 1 :** Dra. Genoveva Quintero

**Tribunal examinador 2 :** Mgtr. Carlos Gómez



# “Desarrollo de Modelo Matemático para la Inactivación Térmica de la L. innocua en Agua de Coco”

**Objetivo General:** Desarrollar un modelo matemático de Inactivación de la L. innocua, como microorganismo de referencia sustituto de la L. monocytogenes, en agua de coco y medio TSB acidificado bajo tratamiento térmico isotérmico y no isotérmico

**Estudiante:** Ricardo Wong

**Asesor:** Dr. Gerardo González

**Tribunal examinador:** Dra. Rosa Quintero

**Tribunal examinador:** Dra. Damarys Cortés



# Sustentación: “Correlación De La Masa Polar Total De Aceite De Soya Recalentado Con Su Respuesta Óptica Y La De Una Película De Sno22”

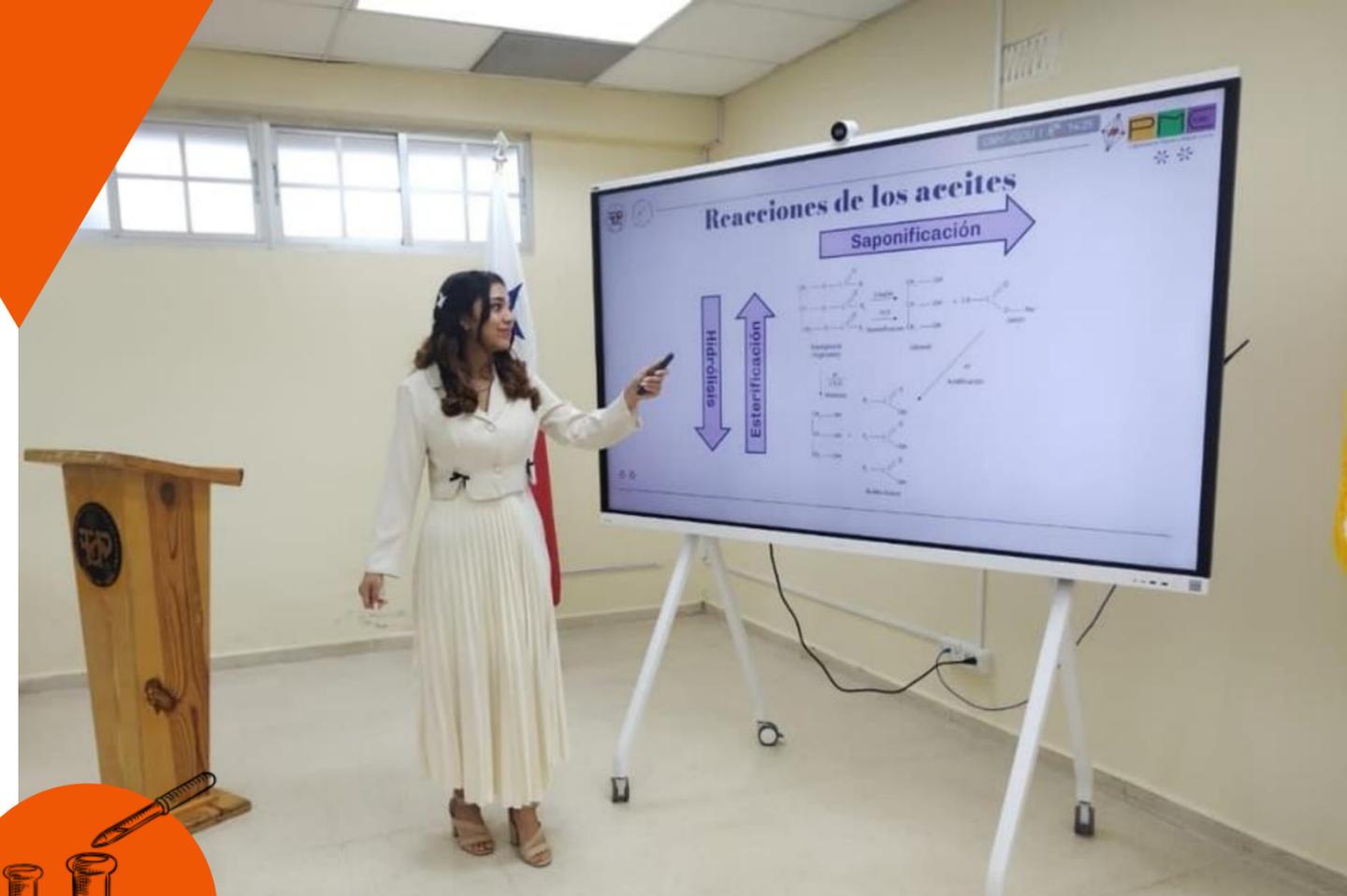
**Objetivo General:** Determinar el % masa polar total de aceites de soya recalentados durante diferentes tiempos y correlacionarlo con algunos parámetros físicos, sobre todo, con su respuesta óptica y la de un método óptico de bajo costo.

**Estudiante:** Hannah Fernández

**Asesor:** Dr. Eliecer Ching

**Tribunal examinador 1 :** Dra. Rosa I. Quintero.

**Tribunal examinador 2 :** Dra. Indira Franco.

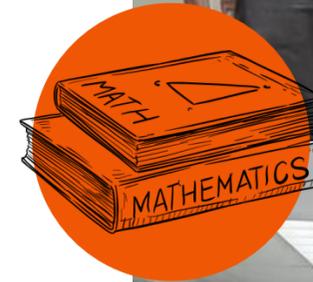
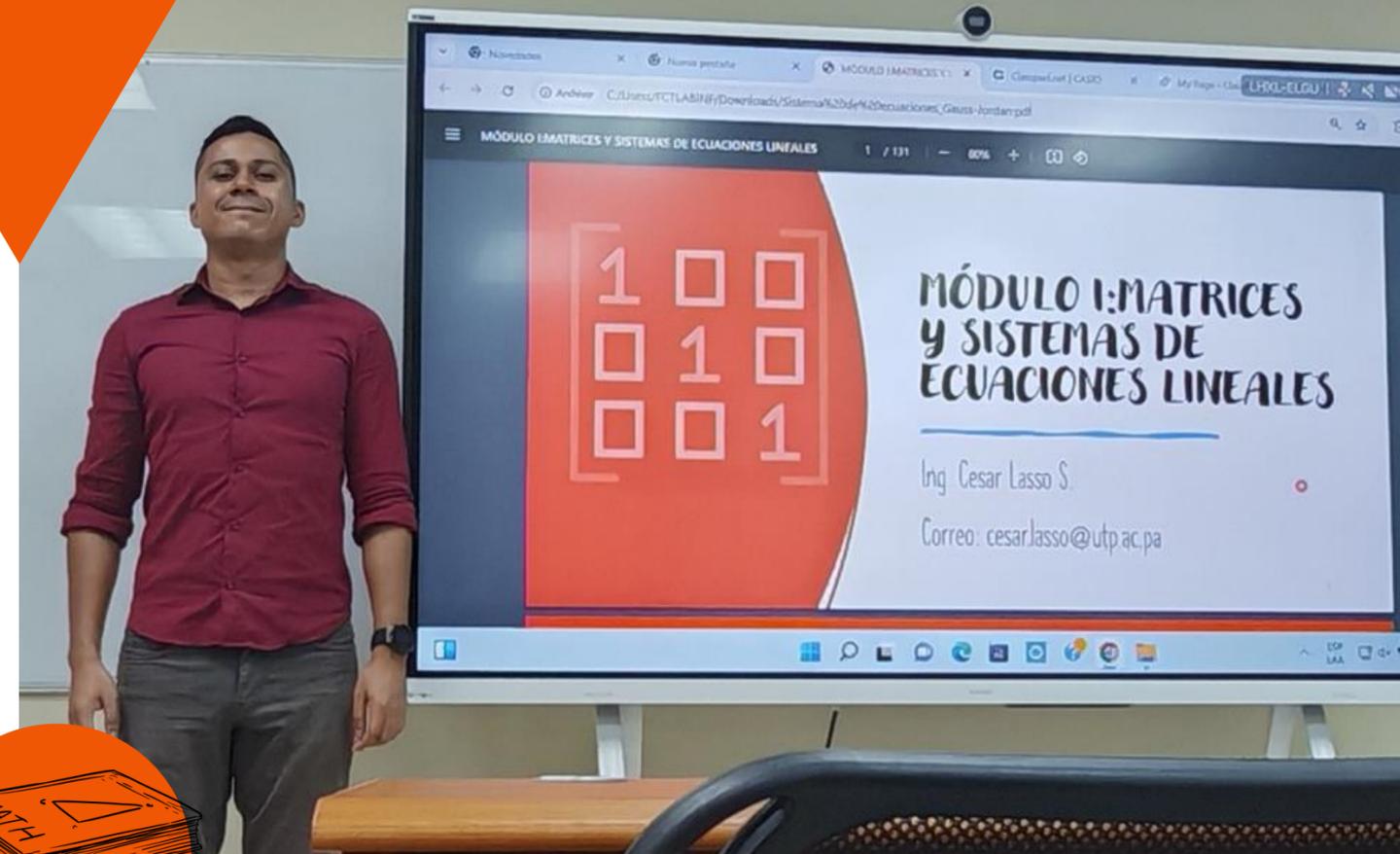


# Taller: Resolución de problemas prácticos con matrices y sistema de ecuaciones usando la calculadora Casio fx-570LA CW

**Objetivo:** Facilitar una comprensión profunda de los métodos para resolver sistemas de ecuaciones lineales, así como de operaciones con matrices.

**Fecha:** 13 de noviembre de 2024

**Dirigido:** Ing. Cesar Lasso S., a los estudiantes de la Licenciatura en Mecánica Automotriz de la Facultad de Ingeniería Mecánica.





## Inauguración de salón de estudio para estudiantes de la Maestría en Ciencias y Tecnología de los Alimentos.

**Objetivo:** Impulsar el aprendizaje y la colaboración entre los estudiantes. Ello se verá reflejado en los logros de los objetivos de aprendizaje, al fomentar un ambiente de estudio productivo, promoviendo la colaboración y trabajo en equipo en donde se facilita el equilibrio vida-estudio y repercute en un mayor rendimiento académico.

Ese espacio ha sido gestionado por la Facultad de Ciencias y Tecnología, y los fondos gestionados por CEMCIT AIP del proyecto de Maestría en Ciencias y Tecnología de Alimentos financiado por SENACYT.

**Fecha:** 21 de noviembre de 2024

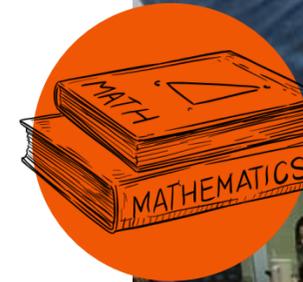
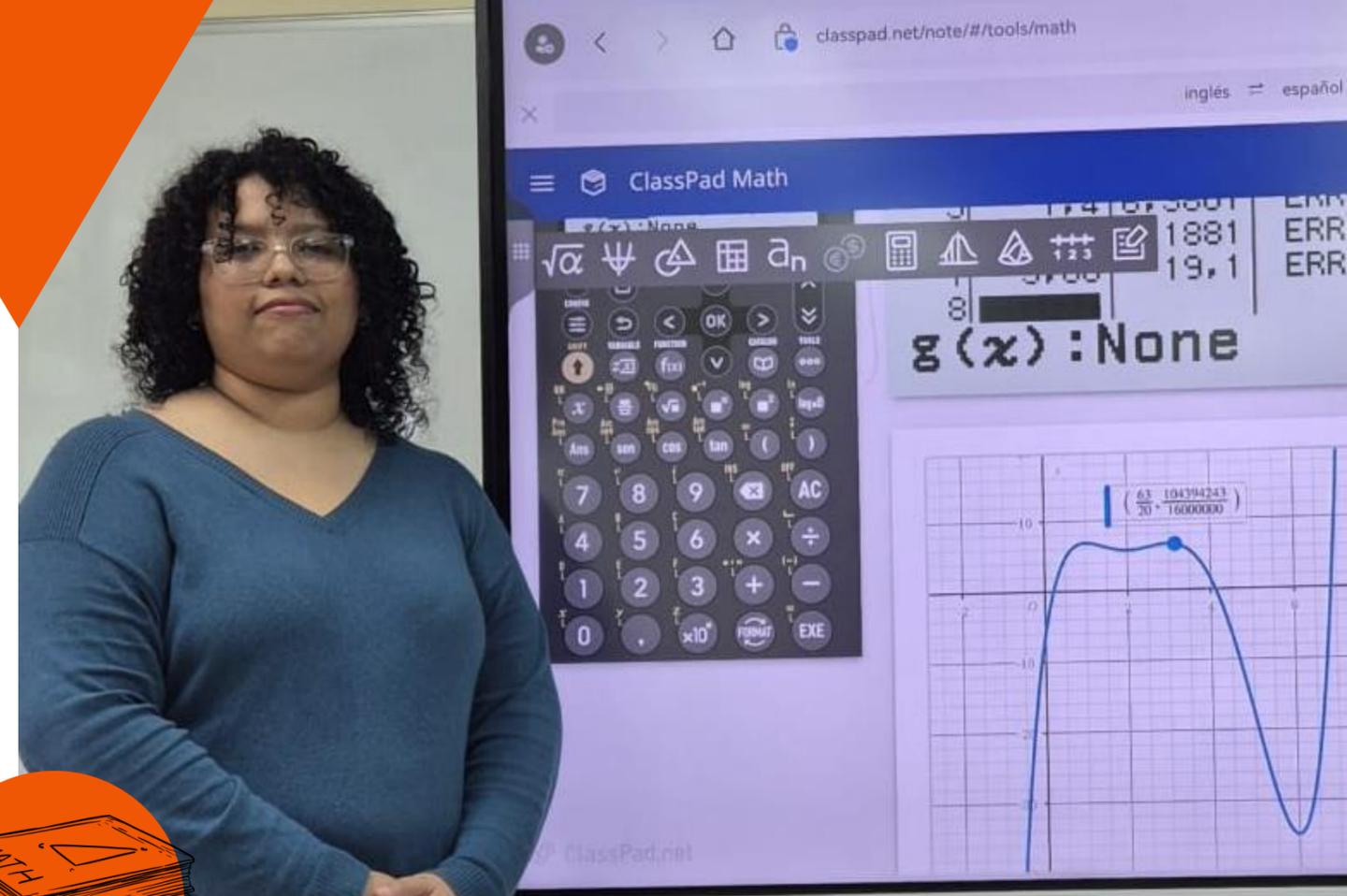


# Taller: “Aplicaciones de la derivada utilizando la calculadora Casio fx-570LA CW”

**Objetivo:** Aprovechar las capacidades de la calculadora Casio FX-570LA CW para realizar cálculos derivativos, centrándose en la identificación de puntos máximos y mínimos, intervalos de crecimiento y de decrecimiento, intervalos de concavidad y puntos de inflexión.

**Dirigido por:** Mgtr. Julieta Quiroz, para los estudiantes de la Licenciatura en Gestión y Desarrollo de Software y la Licenciatura en Operaciones Marítimas y Portuarias.

**Fecha:** 21 de noviembre de 2024

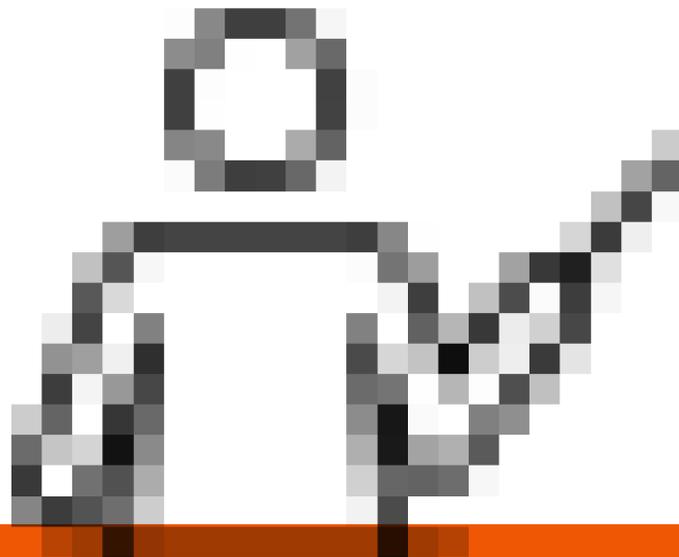
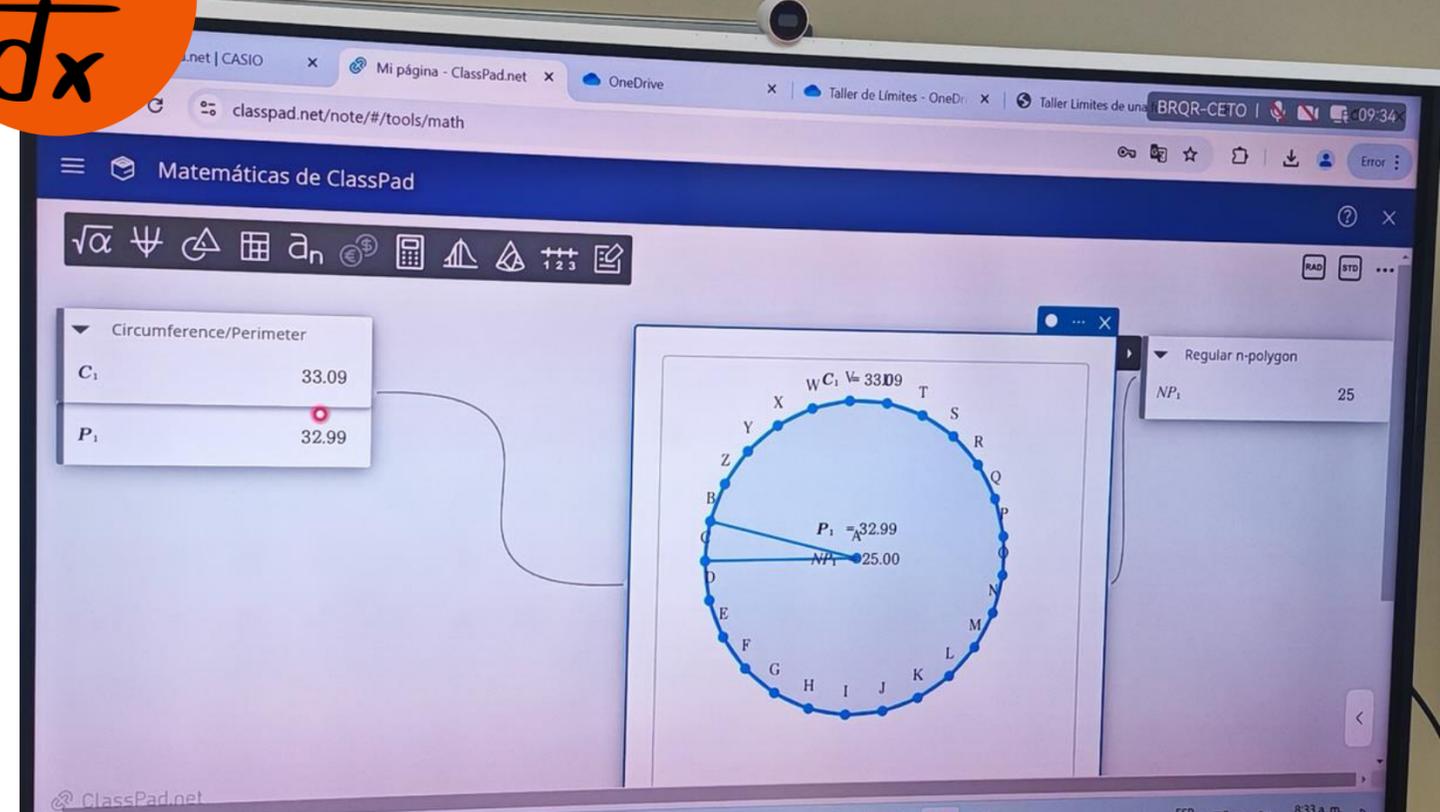


# Taller: “Límites de una función: Soluciones interactivas utilizando la calculadora Casio fx-570LA CW y Classpad.net.”

**Objetivo:** Familiarizar a los docentes con el uso de herramientas tecnológicas para resolver problemas de límites, mejorando su habilidad para realizar cálculos complejos y verificar sus resultados con precisión.

**Dirigido por:** Ing. Cesar Lasso S. A

**Fecha:** 23 de noviembre de 2024



# Sustentación: “Elaboración de salsas a base de tomate con vegetales que no clasifican en estándares de venta del supermercado”

**Objetivo:** aprovechar los subproductos que no son aptos para venta por temas de calidad, pero se consideran inocuos para el consumo humano y en otros productos, en este caso las salsas de distintas variedades.

**Estudiante:** Marilú Espino

**Asesor:** Dra. Indira Franco

**Tribunal examinador:** Dra. Rosa Quintero

**Tribunal examinador:** Mgtr. Juan Aranda

**Fecha:** 26 de noviembre de 2024





Universidad Tecnológica de  
Panamá  
Facultad de Ciencias y Tecnología



# Gracias

Vicedecanato Académico  
Junta de Facultad  
Julio-Diciembre  
2024



+507 560-3633



yarielda.cruz@utp.ac.pa



<https://fct.utp.ac.pa>

*“Camino a la excelencia a través del mejoramiento continuo”*

