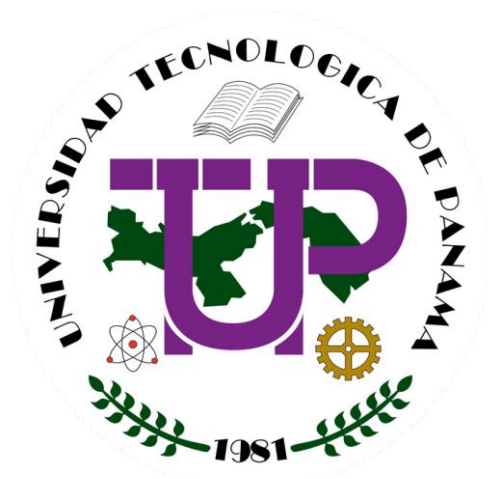




Universidad Tecnológica de
Panamá

Facultad de Ciencias y Tecnología



Informe de actividades

Vicedecanato Académico

Mayo-Diciembre
2024

“Camino a la excelencia a través del mejoramiento continuo”



Actividades Mayo



PRÁCTICA PROFESIONAL: DESARROLLO ADMINISTRATIVO DE LA DIRECCIÓN NACIONAL DE COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA

Estudiante: Belisbeth Villarreal Carrera:
Licenciatura en Comunicación Ejecutiva
Bilingüe

Empresa: UTP – DICOMES

Asesor: Prof. Alonso Londoño

Fecha: 10 de mayo de 2024

Hora: 2:00 p. m.



PRÁCTICA PROFESIONAL: COMUNICACIÓN EJECUTIVA COMO MÉTODO DE PROMOCIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

Estudiante: Irma Black

Carrera: Licenciatura en Comunicación Ejecutiva Bilingüe

Empresa: UTP – FCT

Asesor: Prof. David Torres

Fecha: 10 de mayo de 2024

Hora: 4:30 p. m.



TESIS: DETECCIÓN DE ADULTERANTES PRESENTES EN LA LECHE UHT MEDIANTE SENSOR ÓPTICO BASADO EN LA RESONANCIA DE PLASMONES DE SUPERFICIE

Estudiante: Yaneris Velásquez

Carrera: Licenciatura en ingeniería en Alimentos

Asesor: Dr. Alfredo Campos

Fecha: 13 de mayo de 2024

Hora: 2:00 p. m.



REUNIÓN PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LAS CARRERAS

Objetivo: Actualizar y adecuar las carreras de Ingeniería en Alimentos e Ingeniería Forestal, según el nuevo modelo educativo.

Fecha: 14 de mayo de 2024 Hora:
1:00 p. m. a 4:00 p. m.



CAPACITACIÓN A DOCENTE DE LA FACULTAD – AULA CASIO

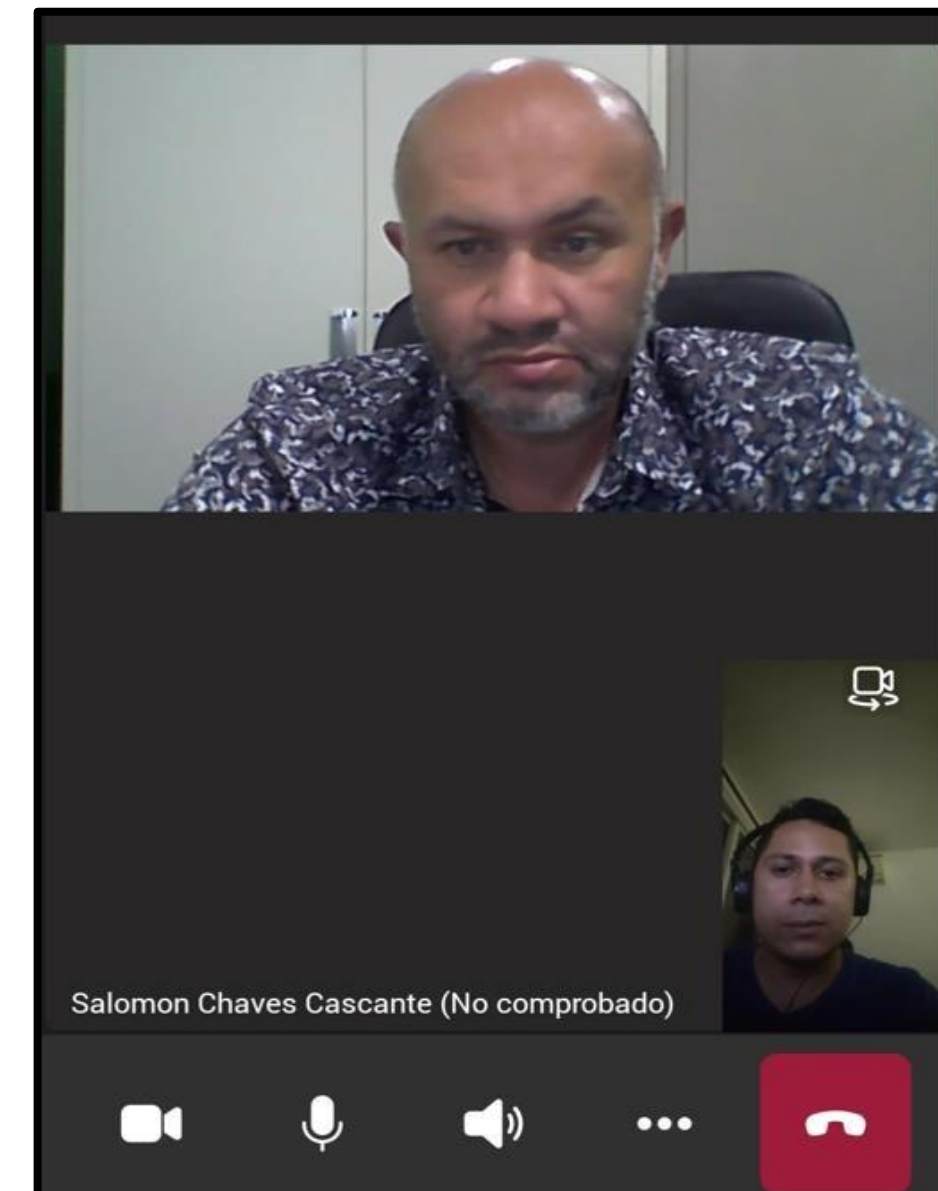
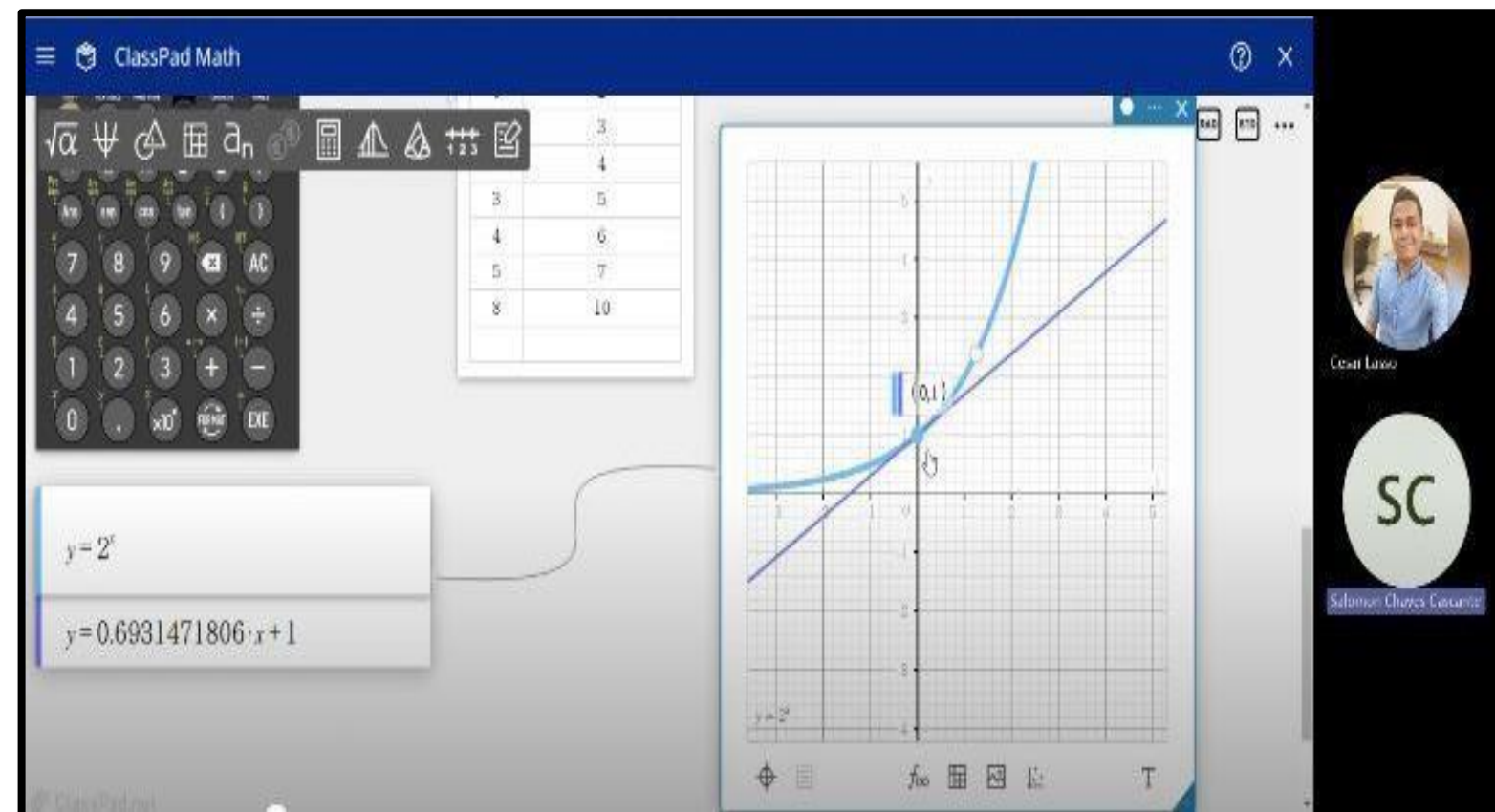
Objetivo: Enriquecer el contenido de los cursos de Matemática con talleres interactivos y problemas de aplicación utilizando herramientas tecnológicas como la calculadora Fx-570LA CW y la plataforma ClassPad Math.

Capacitación N°1: Introducción al uso calculadora Fx-570LA CW y ClassPad Math en el contenido de los cursos de cálculo.

Facilitador: Dr. Salomón Chaves

Participante: Mgtr. Cesar Lasso S.

Fecha: 8 de mayo de 2024



Capacitación N°2: Aplicaciones de la derivada y método de Euler para la solución aproximada de una EDO utilizando la calculadora Fx-570LA CW y ClassPad Math.

Facilitador: Dr. Salomón Chaves

Participante: Mgtr. Cesar Lasso S.

Fecha: 15 de mayo de 2024

The screenshot displays the ClassPad Math application interface. The top bar shows the 'ClassPad Math' logo and a close button. The main workspace is divided into several sections:

- Left Panel:** Contains a toolbar with various mathematical symbols and a large calculator keypad with buttons for numbers, operations, and functions.
- Top Center:** Displays the inequality $B: 3 < x < 6$ on a number line.
- Bottom Center:** Shows two tables of data. The first table has columns 'x' and 'y' with values: (1, 103/15), (2, 86/15), (3, 33/5), (6, -174/5). The second table has columns 'x' and 'y' with values: (10113/2000, -190259/10000), (318/125, 3097/500), (1399/1000, 63819/10000).
- Right Panel:** Displays the polynomial equation $y = \frac{x^5}{5} - 3x^4 + \frac{47}{3}x^3 - 36x^2 + 36$ and a graph of the function on a coordinate plane. The graph shows a blue curve with several points marked.

At the bottom of the interface, a status bar reads: "Criterio de la primera derivada para encontrar puntos máximos y mínimos".

On the right side of the screen, there is a vertical panel with a circular profile picture of Salomon Chaves Cascante (labeled 'SC') and a smaller circular video feed of Cesar Lasso.

ClassPad Math

$y = 2^x$

$y = 0.6931471806 \cdot x + 1$

$y = -3.941559008 \cdot x - 5.3492$

$y = -1.442695041 \cdot x + 1$

Salomon Chaves Cascante

Método de Euler EDO - ClassPad

classpad.net/note/#/notebook/default?00a5-79b8-4034-b401-fd50633046f

Método de Euler EDO

Salomon Chaves Cascante

Cesar Lasso

Es importante diseñar un sistema de drenaje para una zanja adyacente a una carretera propensa a inundaciones. La ecuación diferencial que modela la tasa de cambio de la altura del agua en la tubería instalada en la zanja (metros) en función del tiempo (horas) es:

$$\frac{dh}{dt} = k(H - h)$$

Donde:

- h es la altura del agua en la tubería en metros (m).
- t es el tiempo en horas (h).
- H es la altura máxima de agua que la tubería puede contener, en metros (m).
- k es una constante de proporcionalidad determinada mediante consideraciones del diseño del sistema de drenaje, la permeabilidad, la inclinación del terreno y otros factores hidrológicos específicos del sitio.

La altura máxima de agua es de 2 m y la constante de proporcionalidad es $k=0.1$, y en $t = 0$ la altura del agua en la tubería es de 0.5 m esto es:

Salomon Chaves Cascante

Cesar Lasso

ClassPad Math

$y = \sqrt{16 - (x-2)^2} + 3$

$y = -\sqrt{16 - (x-2)^2} + 3$

$y = 0.5216444191 \cdot x - 2.5$

$(x-2)^2$

Salomon Chaves Cascante

Cesar Lasso

PRÁCTICA PROFESIONAL: ACTUALIZACIÓN EN LA WEB DE LA VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO Y EXTENSIÓN, MEDIANTE EL USO DEL IDIOMA INGLÉS

Estudiante: Carlos Martínez

Carrera: Licenciatura en Comunicación Ejecutiva

Bilingüe

Asesor: Mgtr. David Torres

Fecha: 20 de mayo de 2024

Hora: 2:00 p. m.



REUNIÓN PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA DE ÉTICA

Objetivo: Adecuar el programa de asignatura Ética Profesional (3067), con mira a buscar la equivalencia y a unificar los diferentes códigos de esta asignatura.

Fecha: 21 de mayo de 2024 Hora: 12:50p. m.



ACTIVIDADES CON ESTUDIANTES EN EL AULA CASIO APLICACIONES DE LA DERIVADA UTILIZANDO LA CALCULADORA FX-570LACW

Objetivo: Utilizar las capacidades de la calculadora Casio FX-570LACW para realizar cálculos derivativos, centrándonos en la identificación de puntos máximos y mínimos, intervalos de crecimiento y decrecimiento, intervalos de concavidad y puntos de inflexión.

Fecha: 23 de mayo de 2024

Facilitador: Mgtr. César Lasso

Alcance: Estudiantes de Ingeniería

Naval Ingeniería Mecánica

Ingeniería de Energía y Ambiente.



la precisión de las soluciones aproximadas en comparación con

Fecha: 25 de mayo de 2024

Hora: 9:00a. m.

Objetivos:

MÉTODO DE EULER PARA APROXIMAR LA SOLUCIÓN DE UNA EDO DE PRIMER ORDEN



PRUEBA DE SUFICIENCIA DE INGLÉS I SEMESTRE 2024

El sábado 25 de mayo de 2024, se aplicó la Prueba de Suficiencia de Inglés a más de 100 estudiantes utepistas, con la finalidad de demostrar sus habilidades en esta asignatura.

La misma estuvo organizada por la VRA y el Vicedecanato Académico de FCyT.



Actividades de Junio



APLICACIONES DE LA DERIVADA

Objetivo:

- Aprovechar las capacidades de la calculadora Casio Fx 570LA CW para realizar cálculos derivativos, centrándonos en la identificación de puntos máximos y mínimos, intervalos de crecimiento y decrecimiento, intervalos de concavidad y puntos de inflexión.
- Aplicar conceptos derivativos a situaciones reales utilizando la calculadora Casio FX570LACW.

Fecha: 1 de junio de 2024 Hora:
9:00a. M.



DÍA DEL INGENIERO FORESTAL

- Con la participación de estudiantes y docentes de FCT, se celebró el día del Ingeniero Forestal. Fecha en que se conmemora, según la ley n° 427, que declara el 2 de junio de cada año día del Ingeniero Forestal en la república de panamá. Además, se dio la bienvenida a estudiantes de primer años de esta carrera.

Fecha: 3 de junio de 2024

Hora: 10:30 a.m.

3 de junio de 2024	
Programa	
Día del Ingeniero Forestal en Panamá	
El Día del Ingeniero Forestal se conmemora por la Ley N° 427, que declara el 2 de junio de cada año día del Ingeniero forestal en la República de Panamá.	
10:30 A.M.	Palabras de Bienvenida • Coordinador de Ingeniería Forestal Mgr. Carlos Espinosa. • Decana de la Facultad de CyT Mgr. Catalina González.
10:45 A.M.	Alocución sobre el Día del Ingeniero Forestal • Estudiante Seshia Ortega.
10:50 A.M.	Presentación de la Carrera de Ingeniería Forestal • Estudiante Duncan Mená.
11:05 A.M.	ANARAP: Perspectiva del sector forestal en Panamá • Diego Olipier, presidente de la ANARAP y de la junta de Síndicos de la Fundación NATURA.
11:20 A.M.	Futuro Forestal: Programa de Bosques de generaciones • Ingeniera Iliana Armién, Fundadora de Futuro forestal.
11:35 A.M.	Ministerio de Ambiente: Proyecciones de la dirección forestal en el nuevo gobierno • Ingeniera Vaneska Bethancourt directora Forestal del Ministerio de Ambiente.
11:45 A.M.	Conversatorio: Jóvenes en el sector forestal panameño • Itzel Romero, Adrián Agrazal, Abigail Abrego y Josué Santos. Moderador por: Mgr. Carlos Espinosa.
12:10 P.M.	Asociación Latinoamericana de Estudiantes de Ciencias Forestales • Angeline Flores, Representante Nacional de Panamá en ALECIF.
12:30 P.M.	Convivencia
1:10 P.M.	Toma de fotos de las generaciones estudiantiles y autoridades
Con apoyo de la Asociación Latinoamericana de Estudiantes de Ciencias Forestales	

Bienvenida de 1er año

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
INGENIERÍA FORESTAL
TP

Ley N° 427

Día del ingeniero forestal

Conversatorio, presencia de expertos en el sector forestal, convivencia y mucho más.

¡No te lo puedes perder!

3 de junio de 2024

Salón de Conferencia FCyT, Edf. 3, CVLS.

Desde las 10:30 A.M hasta las 2:00 P.M

DÍA DEL INGENIERO FORESTAL



Actividades de Julio





Sustentación: Estudio de las Estrategias y Relaciones Comunicativas para el Mejoramiento Organizacional dentro de la Empresa Refrimecano S.A

Objetivo: Conocer la importancia de la comunicación interna dentro de Refrimecano S.A, de tal manera que se logre el éxito de las buenas relaciones interpersonales entre los jefes y los colaboradores, para garantizar un clima organizacional positivo

Estudiante: Lorena Palhua

Fecha: 5 de julio de 2024.

Asesor: Dr. Alonso Londoño.

Jurado: Mgtr. Gladys Granada y la Mgtr. Marithsenia de Zurita.



Sustentación: Comunicador Ejecutivo como optimizador de procesos en la Dirección de Mantenimiento e Infraestructura del Campus

Víctor Levi Sasso

Objetivo: Reorganizar los procesos administrativos en orientación a la distribución de las funciones y fortalecimiento del liderazgo enfocado a la eficiencia y eficacia evitando posibles errores. Permitiendo crear procedimientos que aporten valor al servicio final y así dar prioridad a la evolución administrativa.

Estudiante: Britny Cedeño

Asesor: Mgtr. David Torres

Tribunal examinador 1: Mgtr. Lineth Lara

Tribunal examinador 2: Mgtr. Angel Sosa

Fecha: 12 de julio de 2024.



Reunión con representantes de Casio Internacional

El lunes 15 de julio, la Dra. Yarielda Cruz, Decana Encargada de la Facultad de Ciencias y Tecnología, se reunió con representantes de Casio Internacional: el Sr. Hiroshi Shimojo, Gerente General; Katia Mayumi, Gerente Senior; y Soraia Correa, Ejecutiva de Cuentas.

El objetivo de esta reunión fue discutir los actuales y futuros aportes de Casio a nuestra institución.

CASIO®





Sustentación: Vinculación entre la Universidad Tecnológica de Panamá con las empresas y el papel de la coordinación de extensión en la transferencia de conocimiento y tecnología

Objetivo: Proponer métodos y recomendaciones para lograr ser efectivos dentro de la Coordinación de Extensión y en las relaciones de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales con las empresas y las actividades a realizar.

Estudiante: Saida Arboleda

Fecha: 17 de julio de 2024

Asesor: Mgtr. Lineth Lara

Jurado: Mgtr. David Torres, Mgtr. Gladys Granada.





Sustentación: Evaluación financiera de una plantación multipropósito de *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh. localizada en el Chirú, provincia de Coclé.

Objetivo: Estimar la rentabilidad financiera, considerando dos usos comerciales de una plantación de la especie eucalipto camaldulensis.

Estudiante: Carlos Alexander Maestre Santos

Fecha: 22 de julio de 2024

Asesor: Mgtr. Eric Fernando Rodríguez Rivera

Jurado: Dr. Eric Manzané y Mgtr. Carlos Espinosa.

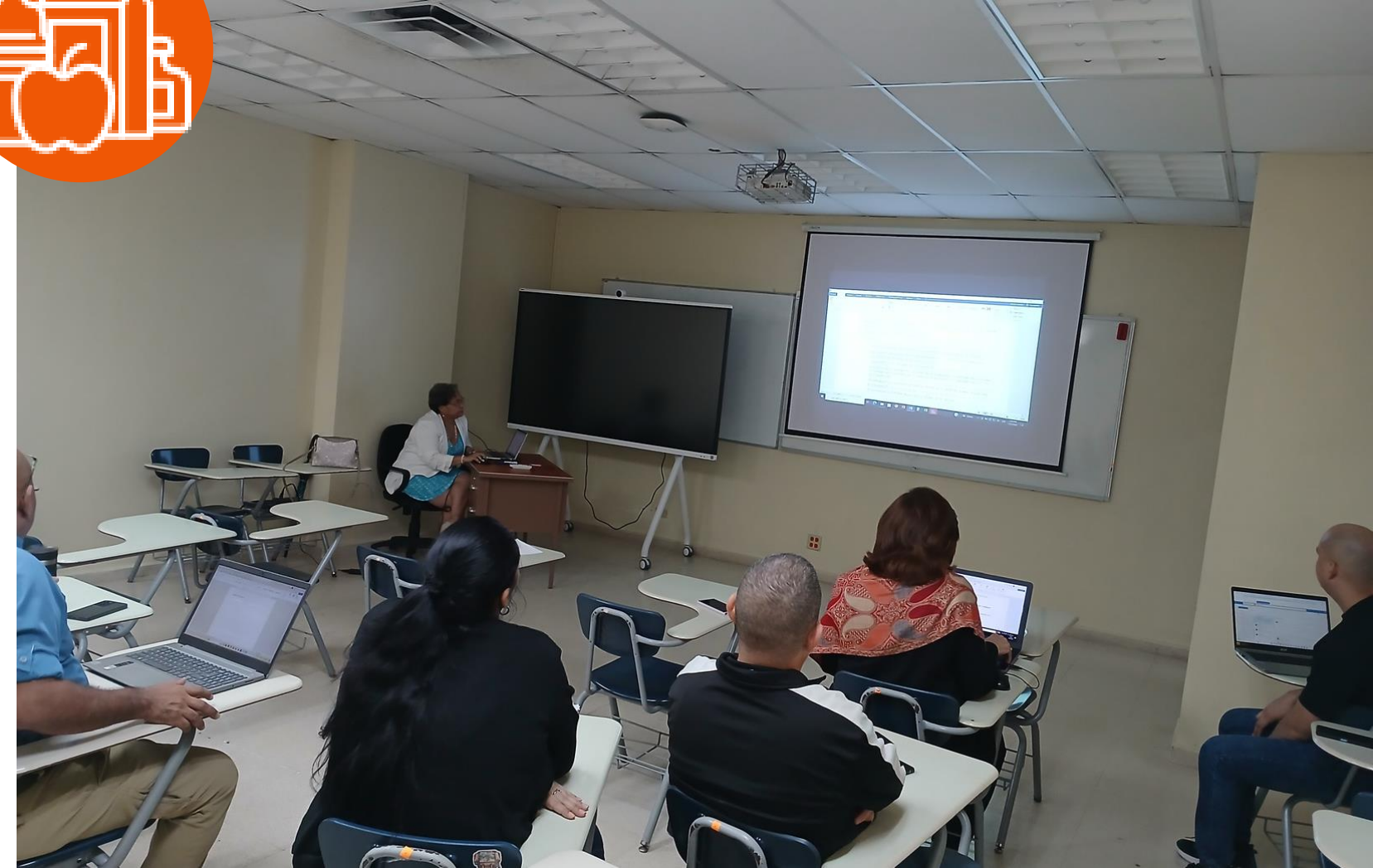


Reunión de la Comisión encargada de la actualización del Plan de estudio de la carrera de Licenciatura en Ingeniería en Alimentos.

Objetivo: Asegurar que el programa académico se mantenga relevante, actualizado y alineado con las necesidades y demandas actuales del mercado laboral, la industria alimentaria, y los avances científicos y tecnológicos en el campo de la Ingeniería en Alimentos.

Fecha: 22 de julio de 2024

Hora: 02:00 p.m.





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”

