



Universidad Tecnológica de
Panamá
Facultad de Ciencias y Tecnología



Informe de actividades

Vicedecanato Académico

Mayo-Julio
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

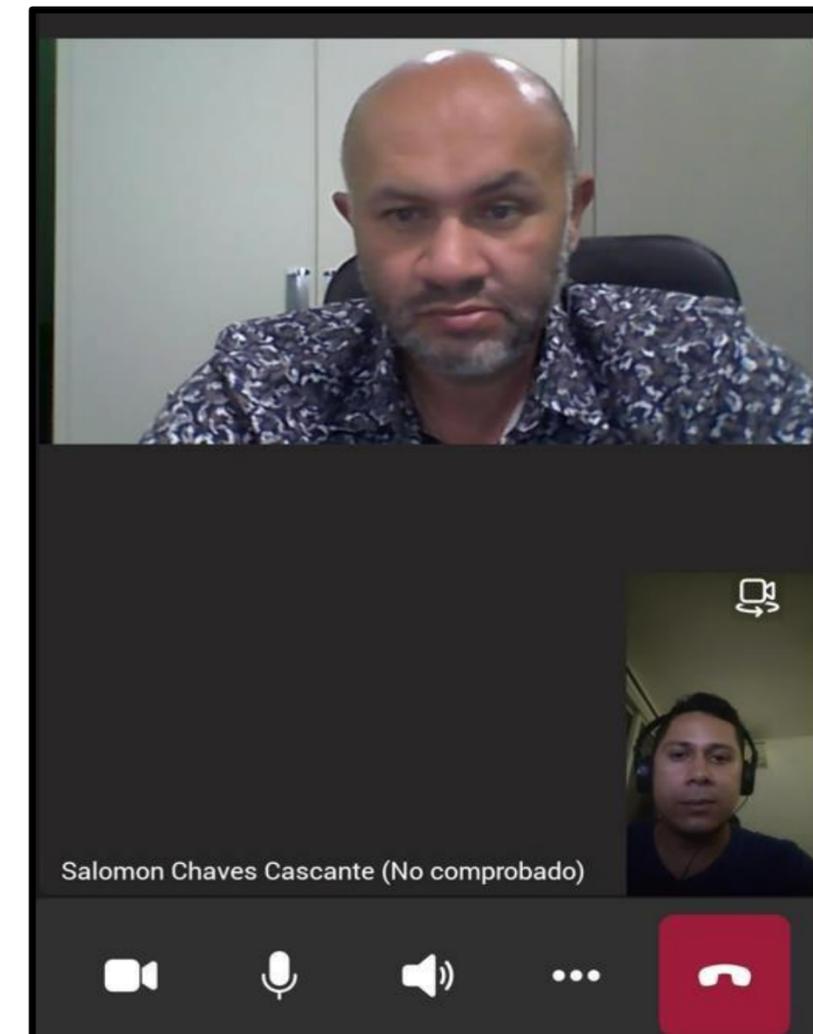
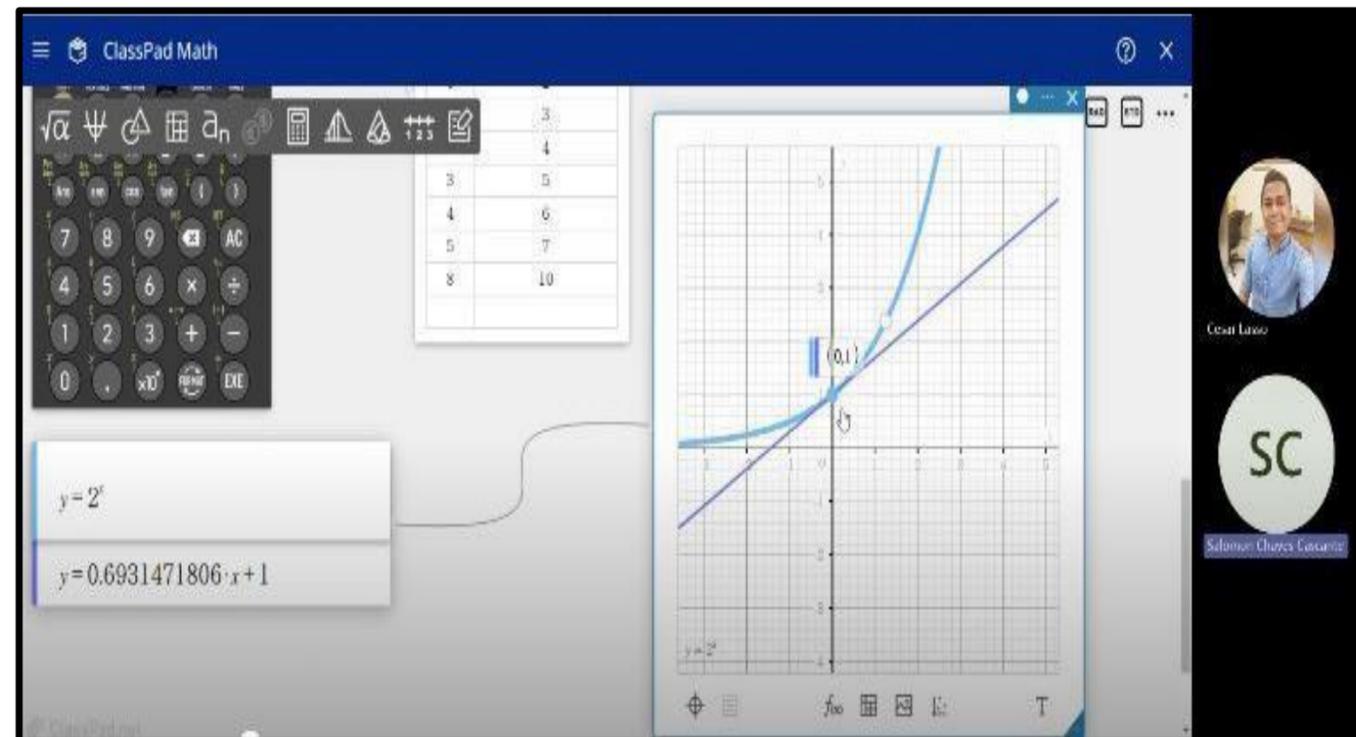
Objetivo: Enriquecer el contenido de los cursos de Matemática con talleres interactivos y problemas de aplicación utilizando herramientas tecnológicas como la calculadora Fx-570LA CW y la plataforma ClassPad Math.

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 software interface. At the top, the title bar reads "ClassPad Math". The main workspace is divided into several sections:

- Top Left:** A toolbar with various mathematical symbols and a graphing tool. Below it, a number line shows the interval $B: 3 < x < 6$.
- Top Right:** The equation $y = \frac{x^5}{5} - 3x^4 + \frac{47}{3}x^3 - 36x^2 + 36$ is displayed.
- Center:** A graph of the polynomial function on a coordinate plane. The x-axis ranges from -2 to 8, and the y-axis ranges from -10 to 10. The curve has a local maximum at approximately $x = 2.5$ and a local minimum at approximately $x = 4.5$.
- Bottom Left:** A calculator interface with a numeric keypad and function keys.
- Bottom Center:** Two tables showing numerical 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).
- Bottom Right:** A status bar with the text "Criterio de la primera derivada para encontrar puntos máximos y mínimos".

On the right side of the screen, there is a vertical sidebar with a circular profile picture of Salomon Chaves Cascante (labeled "SC") and a smaller circular profile picture 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 - Clasi...

classpad.net/notebook/def00a5-798b-4034-b401-8d96b33046f

Método de Euler EDO

Salomon Chaves Cascante

Cesar Lasso

C:\Users\cesar%20lasso\OneDrive%20-%20Universidad%20Tecnológica%20de%20Panamá\Cursos%20dictados%20Semestre%202024/Talleres%20de%20Caso/Método%2...

Dibujar

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:

SC

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

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 miras a buscar la equivalencia y a unificar los diferentes códigos de esta asignatura.

Fecha: 21 de mayo de 2024

Hora: 12:50 p. m.



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

Objetivo: Utilizar 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.

Fecha: 23 de mayo de 2024

Facilitador: Mgtr. César Lasso

Alcance: Estudiantes de Ingeniería Naval,
Ingeniería Mecánica e
Ingeniería de Energía y Ambiente.



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



Objetivos:

- Utilizar la calculadora Casio para implementar el Método de Euler y obtener soluciones aproximadas de ecuaciones diferenciales dadas.
- Interpretar y analizar los resultados obtenidos, evaluando la precisión de las soluciones aproximadas en comparación con soluciones analíticas o métodos numéricos más avanzados.

Fecha: 25 de mayo de 2024

Hora: 9:00 a. m.

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 FX570LA CW.

Fecha: 1 de junio de 2024

Hora: 9:00 a. m.



DÍA DEL INGENIERO FORESTAL

- Con la participación de estudiantes y docentes de FCyT, 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 año 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 <ul style="list-style-type: none">• Coordinador de Ingeniería Forestal Mgtr. Carlos Espinosa.• Decana de la Facultad de CyT Mgtr. Catalina González.
10:45 A.M.	Alocución sobre el Día del Ingeniero Forestal <ul style="list-style-type: none">• Estudiante Seshia Ortega.
10:50 A.M.	Presentación de la Carrera de Ingeniería Forestal <ul style="list-style-type: none">• Estudiante Duncan Mená.
11:05 A.M.	ANARAP: Perspectiva del sector forestal en Panamá <ul style="list-style-type: none">• Diego Dipieri, 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 <ul style="list-style-type: none">• Ingeniera Iliana Armién, Fundadora de Futuro forestal.
11:35 A.M.	Ministerio de Ambiente: Proyecciones de la dirección forestal en el nuevo gobierno <ul style="list-style-type: none">• Ingeniera Yaneska Bethancourt directora Forestal del Ministerio de Ambiente.
11:45 A.M.	Conversatorio: Jóvenes en el sector forestal panameño <ul style="list-style-type: none">• Itzel Romero, Adrián Agrazal, Abigail Abrego y Josué Santos.Moderador por: Mgtr. Carlos Espinosa.
12:10 P.M.	Asociación Latinoamericana de Estudiantes de Ciencias Forestales <ul style="list-style-type: none">• 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



Bienvvenida 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 AM 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: 2:00 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”

