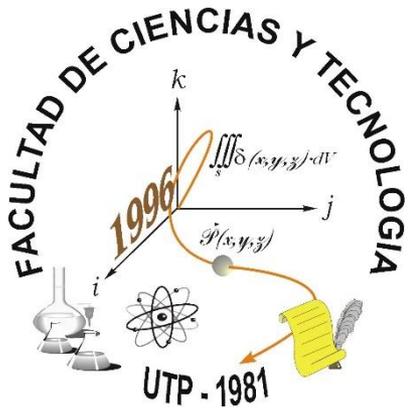


# FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

## INFORME DE ACTIVIDADES 2022

**Febrero, Marzo y Abril**

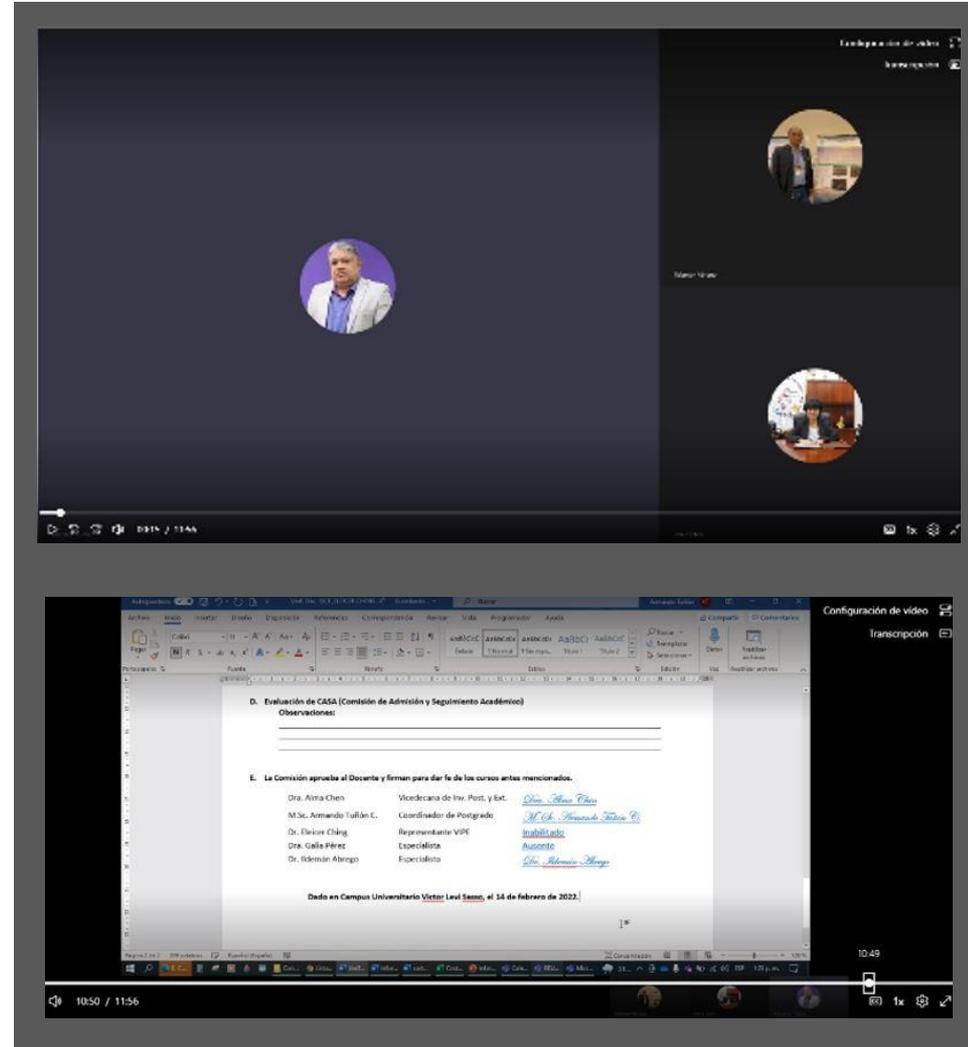


# FEBRERO 2022



# REEVALUACIÓN DOCENTE DEL DOCTORADO REGIONAL EN CIENCIAS FÍSICAS -CSUCA

A fin de abordar aspectos vinculados al tema de reevaluación docente del Doctorado Regional en Ciencias Físicas-CSUCA, el lunes, 14 de febrero a través de video conferencia por Microsoft Teams; se realizó reunión de Comisión de Admisión y Seguimiento Académico CASA.





# CELEBRANDO EL DÍA DE LA AMISTAD

Con gran entusiasmo y siempre tomando en cuenta las medidas de bioseguridad, el pasado 14 de febrero, autoridades y colaboradores de la Facultad de Ciencias y Tecnología, realizaron un compartir de chocolates como señal de la dulce amistad que surge entre los colaboradores de la Facultad de Ciencias y Tecnología.

El Mgtr. Juan González R., Decano de la Facultad de Ciencias y Tecnología, indicó la importancia de hacer un alto y dedicarlo para reconocer esa importante relación, a la nombramos amistad; y más en este tiempo de pandemia, que nos ha tocado saber que contamos con esa mano amiga. la Mgtr. Orosia de Poveda. Esta actividad contó con intercambios de obsequios de chocolates entre autoridades y colaboradores, juegos de agilidad mental y premios para los ganadores.

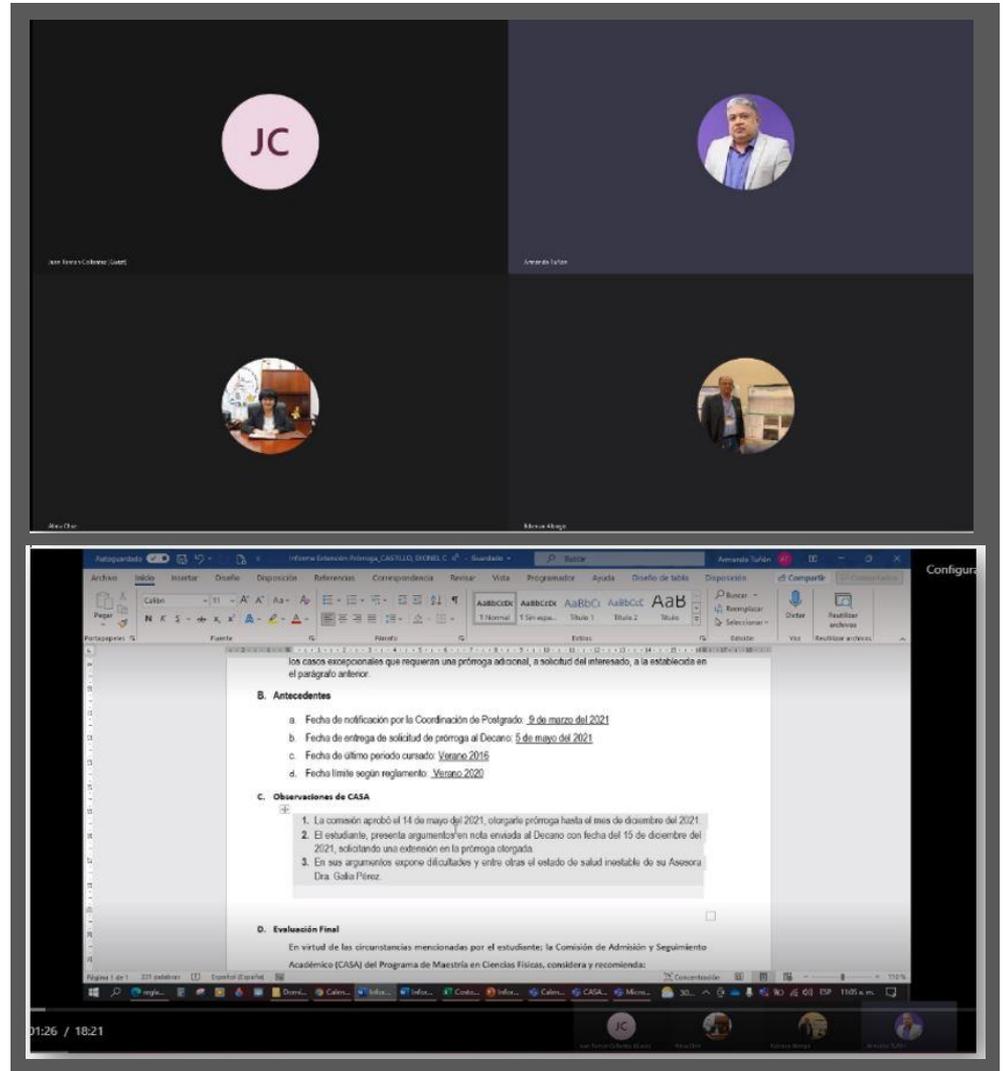


**Mgtr. Juan A. González R.**



# REUNIÓN DE LA COMISIÓN DE ADMISIÓN Y SEGUIMIENTO ACADÉMICO CASA

Con el objetivo de atender solicitud de extensión de prórroga otorgadas a los estudiantes Vianet Domínguez (Dra., Galia Pérez-Asesora) y Dionnel Castillo (Dra. Galia Pérez-Asesora) la Comisión de Admisión y Seguimiento Académico CASA se reunió el pasado 15 de febrero, a través de video conferencia Microsoft Teams





# COMISIÓN DE ADMISIÓN Y SEGUIMIENTO ACADÉMICO CASA

El 15 de febrero de 2022, a través de Video Conferencia /Microsoft Teams se realizó reunión de Comisión de Admisión y Seguimiento Académico CASA, con el fin de presenciar Defensa de Anteproyecto de Investigación Doctoral de la estudiante Dina Henríquez, con título de anteproyecto “Caracterización del Resistoma a metales pesados de la Microbiota presente en las fuentes de agua que abastecen a los acueductos rurales del distrito de Tonosí, provincia de Los Santos, república de Panamá.”

El jurado estuvo conformado por:  
Dra. BROCE, KATHIA Asesor de Tesis  
Dr. SANCHEZ GALÁN, JAVIER Especialista Interno  
Dra. CHEN, ALMA Especialista Externo

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ  
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA  
PROGRAMA DE DOCTORADO EN BIOCIENCIAS Y BIOTECNOLOGÍA

**CARACTERIZACIÓN DEL RESISTOMA A METALES PESADOS DE LA MICROBIOTA PRESENTE EN LAS FUENTES DE AGUA QUE ABASTECEN A LOS ACUEDUCTOS RURALES DEL DISTRITO DE TONOSÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS, REPÚBLICA DE PANAMÁ**

Anteproyecto de tesis doctoral para optar por el título de Doctor En Biociencias y Biotecnología

Por: Dina Henríquez Rivera  
Asesoras: Dra. Kathia Broce

PANAMÁ, REPÚBLICA DE PANAMÁ  
2021

Mgtr. Juan A. González R.



# UTP FIRMA IMPORTANTE CONVENIO CON MIAMBIENTE Y ANARAP



La Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), el Ministerio de Ambiente (Mi Ambiente), y la Asociación Nacional de Reforestadores y Afines de Panamá (ANARAP), firmaron el 15 de febrero de 2022, un convenio de Cooperación cuyo objetivo es establecer entre las partes un marco de cooperación en las Áreas Académicas, Científicas, Culturales, de Investigación, entre otras; con el fin de generación de conocimientos y tecnologías con aplicabilidad en el desarrollo nacional.

Le correspondió al Rector, Ing. Héctor M. Montemayor Á., de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), a su Excelencia Milciades Concepción, Ministro de Ambiente; y a la Lic. Bertrice Atie, Presidenta de Anarap, firmar el convenio.

Es importante resaltar la importancia de este convenio, ya que en nuestro país, la única entidad universitaria que forma profesionales en el ámbito de la ingeniería forestal, es la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Tecnológica de Panamá.

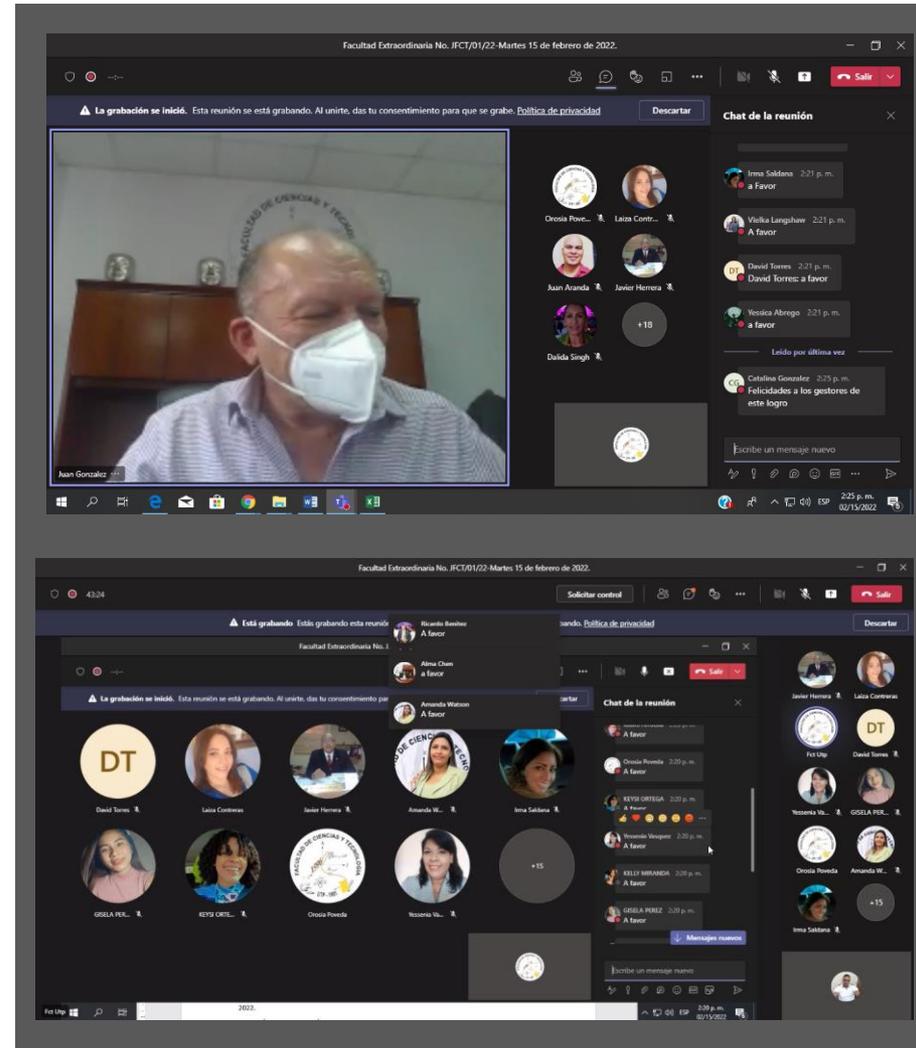


# JUNTA DE FACULTAD EXTRAORDINARIA VIRTUAL NO. JFCT/01/22

El martes 15 de febrero de 2022, se realizó a través de la plataforma Microsoft Teams la Junta de Facultad Extraordinaria Virtual No. JFCT/01/22; la cual fue desarrollada a través de los siguientes puntos:

1. Convocatoria
2. Orden del día
3. Propuesta de Calendario de Reuniones ordinarias 2022.
4. Calendario y convocatoria para llevar vacante de los miembros del Jurado de Elecciones de FCyT.

Entre los presentes estuvieron el Mgtr. Juan González R., y miembros de la Junta de Facultad.



Mgtr. Juan A. González R.



# GIRA ACADÉMICA LICENCIATURA EN INGENIERÍA FORESTAL



Diecinueve estudiantes de la carrera de **Licenciatura en Ingeniería Forestal** de la **Facultad de Ciencias y Tecnología** bajo la tutoría del Profesor Carlos Espinosa, docente que dicta las asignaturas Inventario Forestal y Aprovechamiento Forestal, realizaron del 16 al 19 de febrero de 2022, una gira académica al área de manejo forestal comunitario en los bosques de la comunidad de Tortuga, en el Distrito de Cémaco, Comarca Emberá Wounaan, Región de Darién.



# IV JORNADA NACIONAL DE CIENCIAS, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

El pasado 16 de febrero, se realizó el acto inaugural de la **IV Jornada Nacional de Ciencias, Tecnología e Innovación** con el lema “La Ciencia y Tecnología para la Transformación y el Fortalecimiento de la Educación Superior” a través de la plataforma “Teams” con una duración de 6 días en horario de 8:00 am a 6:00 pm, cuyas ponencias fueron distribuidas en 6 salas.

Las palabras de bienvenida las ofreció el Decano de la Facultad de Ciencias y Tecnología, Mgtr. Juan González R., quien indicó “el evento abre la oportunidad a todos los participantes de conocer los diferentes planteamientos científicos y tecnológicos como aporte al proceso de desarrollo, reformas y modernización para un sistema educativo de calidad”.

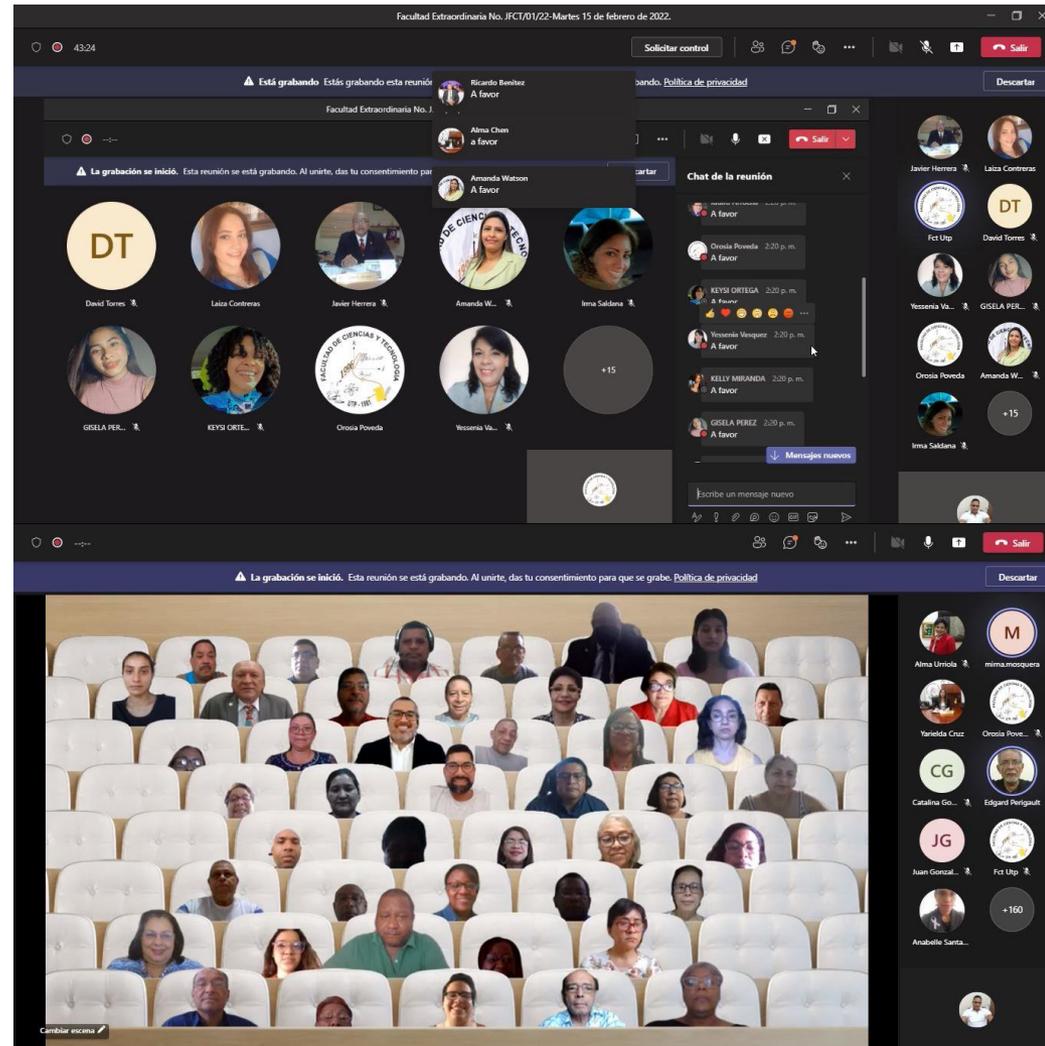


Mgtr. Juan A. González R.



# IV JORNADA NACIONAL DE CIENCIAS, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

El inicio de esta IV Jornada Nacional de Ciencias, Tecnología e Innovación, estuvo conformado por dos conferencias magistrales: la primera “Inventando a reinventar el sistema educativo con Ciencia – Tempus Edax Rerum ” a cargo de Johel Batista, Presidente ejecutivo de la Fundación Ayudinga; y la segunda “El rol del profesor universitario para controlar la pandemia” por el médico epidemiólogo e investigador en Salud Pública, Arturo Rebollón.



Mgtr. Juan A. González R.

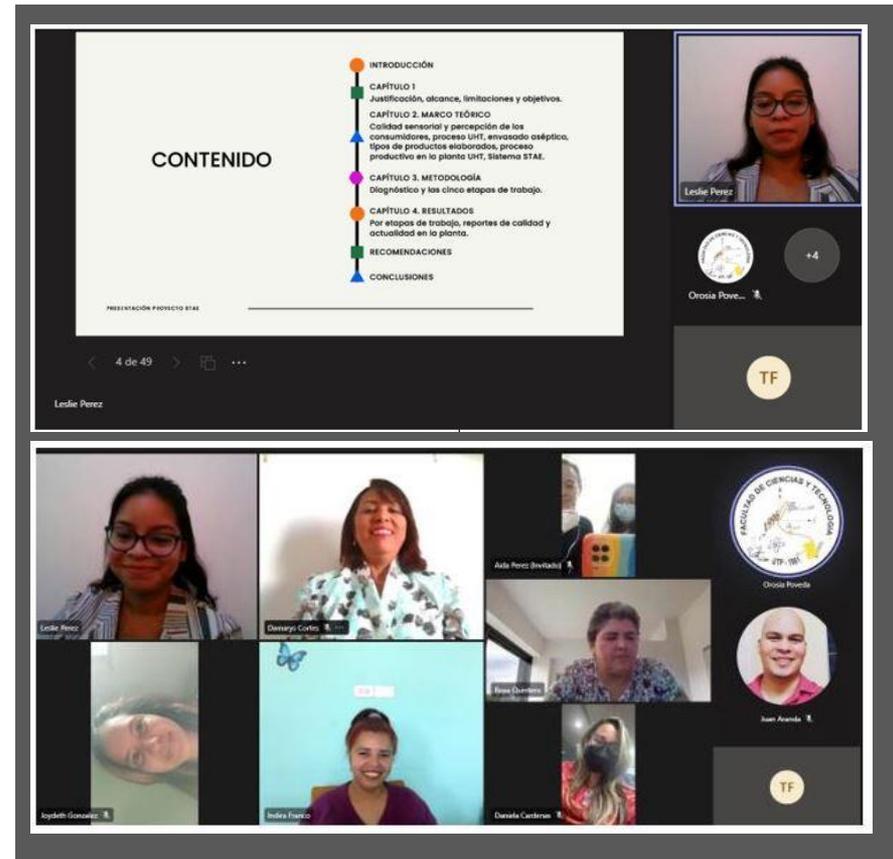


# TESIS SOBRE IMPLEMENTACIÓN DE UNA HERRAMIENTA PARA EL CONTROL DE LA CALIDAD SENSORIAL EN PRODUCTOS TERMINADOS

"Implementación de una Herramienta para el Control de la Calidad Sensorial en Productos Terminados de una Planta UHT", fue el tema del trabajo de Graduación de la estudiante Leslie Pérez, de la Licenciatura en Ingeniería en Alimentos, de la Facultad de Ciencias y Tecnología (FCyT), quien sustentó el viernes 4 de febrero de 2022.

El objetivo de este trabajo fue Implementar el uso de una herramienta informática para evaluar el índice de calidad de productos terminados en una Planta de Tratamiento UHT.

La Dra. Rosa Quintero fue la Asesora de este Trabajo de Graduación y los miembros del Jurado fueron la Dra. Damarys Cortés y la Dra. Indira Franco.





# IMPACTO DE LAS TIC'S DURANTE LA PANDEMIA POR COVID-19 EN MICROS Y PEQUEÑOS RESTAURANTES

Adriana Pérez, estudiante de la Licenciatura en Comunicación Ejecutiva Bilingüe, de la Facultad de Ciencias y Tecnología (FCyT), de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), sustentó el 2 de febrero, su Trabajo de Graduación titulado: “Impacto de las Nuevas Tecnologías (TIC's) durante COVID-19 en las micros y pequeñas empresas del sector restaurante en los corregimientos de Juan Díaz, San Francisco y las áreas de Casco Antiguo y Vía Argentina”.

El objetivo de este Trabajo fue analizar la función, importancia e impacto de las nuevas tecnologías en los micro y pequeños restaurantes durante la pandemia por la COVID-19, en Casco Antiguo, Juan Díaz, San Francisco y Vía Argentina.





# SUSTENTAN TESIS SOBRE "MODELADO MATEMÁTICO DEL EFECTO DE LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS EN LA INCIDENCIA DE DENGUE EN PANAMÁ"

El 26 de abril de 2022, el estudiante Vicente Alonso Navarro Valencia de la Maestría en Ingeniería Matemática, de la Facultad de Ciencias y Tecnología (FCYT) de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), sustentó la tesis titulada "Modelado Matemático del Efecto de las Condiciones Climáticas en la Incidencia de Dengue en Panamá".

Esta investigación tuvo como objetivo estudiar los eventos que permiten la transmisión del virus del Dengue en Panamá, se utilizaron datos de clima recopilados históricamente de ciertas estaciones meteorológicas, así como la incidencia de casos de Dengue en años recientes (1999-2017) para la creación de modelos matemáticos.





# SUSTENTAN TESIS SOBRE "MODELADO MATEMÁTICO DEL EFECTO DE LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS EN LA INCIDENCIA DE DENGUE EN PANAMÁ"

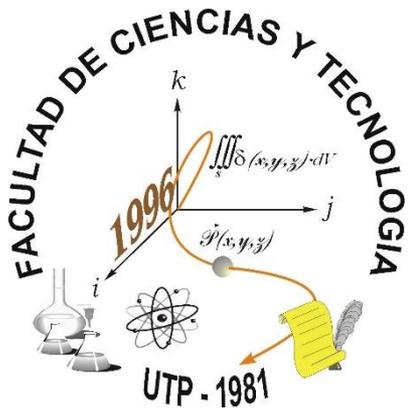


Los modelos que se proponen en este trabajo son los basados en ecuaciones diferenciales ordinales (modelo de compartimientos) aplicando meta-heurística de Optimización de enjambre de partículas (PSO), modelos de regresión de series de tiempo (SARIMA, SARIMAX) y redes neuronales recurrentes (LSTM).

En el trabajo se explica cómo cada uno de estos modelos son capaces de explicar el comportamiento de la curva de incidencia de casos en el país.

El asesor de tesis fue el Dr. Javier Sánchez Galán y el jurado lo integraron el Dr. Agapito Ledezma, de la Universidad Carlos III de Madrid, profesor especialista externo y Dr. José Laguardia, profesor especialista.

**Mgtr. Juan A. González R.**



# MARZO 2022



# GRUPO ÁGUILAS CUMPLE UN AÑO

El pasado 4 de marzo, el grupo Águilas de la Facultad de Ciencias y Tecnología celebró su primer aniversario.

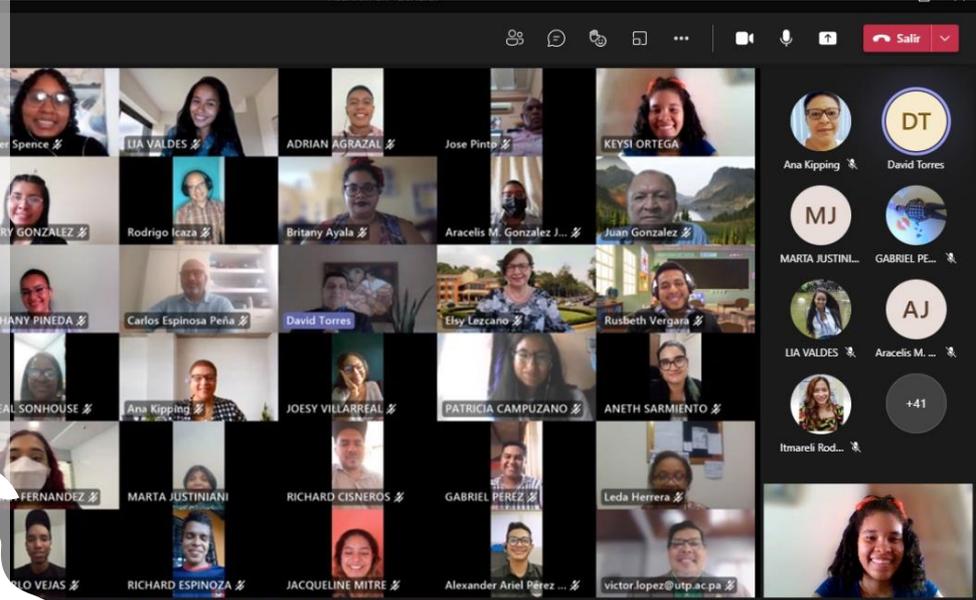
Esta agrupación compuesta por estudiantes, docentes y egresados, surge por iniciativa del profesor David Torres, quien con una visión de brindar oportunidades para que los estudiantes de las tres licenciaturas de esta unidad académica (Comunicación Ejecutiva Bilingüe, Ingeniería en Alimentos e Ingeniería Forestal) al igual que egresados, tengan la oportunidad de desarrollar lo aprendido en espacios vinculados a sus carreras.





# GRUPO ÁGUILAS CUMPLE UN AÑO

- Es importante indicar que el equipo de producción de este grupo ha realizado gestiones para lograr un convenio con autoridades del distrito de Olá en la provincia de Coclé, lo cual se encuentra en trámite.
- En su primer año de labor, Águilas ha realizado una serie de actividades, entre las que cabe mencionar las reuniones sabatinas para coordinar acciones, actividades para los niños del distrito de Olá; participación en la Jornada de actualización de la Facultad de Ciencias y Tecnología (Protocolo de todo el evento y organización de la sala "6" en la que se atiende a los estudiantes), entre otras.
- La celebración de este primer año tuvo como objetivo principal, entregar reconocimientos a estudiantes, docentes, egresados y administrativos por realizar aportes significativos en pro de la facultad.





# DÍA DE LA MUJER

*Feliz Día de la Mujer*

*Querida Mujer,  
que siempre tengas  
la bendición de Dios,  
su gracia para vivir,  
su fuerza para luchar  
y el deseo de compartir  
con aquellos que lo necesitan.  
Los directivos de la FCT les envían  
un abrazo especial y el  
reconocimiento  
por su trascendental contribución  
al desarrollo institucional.*



El pasado 8 de marzo, autoridades de FCyT, enviaron a través del correo institucional, un lindo mensaje de felicitación, a todas las colaboradoras de esta importante unidad académica.

En las líneas, abrigaron cualidades que enaltecen al género femenino.



# ASIGNACIÓN DE JEFATURA EN LA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

El pasado 11 de marzo, tomó posesión de la jefatura del departamento de Ciencias Sociales y Humanística, el Licdo. Luis Cedeño Merel, docente con una trayectoria en el ámbito abogadil, y quien actualmente es profesor de asignaturas tales como, legislación del trabajo y legislación mercantil y fiscal, ambas asignadas a estudiantes de tercer año.



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
"Camino a la excelencia a través del mejoramiento continuo"

**CIRCULAR**  
FCT-C-013-2022

**PARA:** PERSONAL DOCENTE, DE INVESTIGACIÓN Y ADMINISTRATIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

**ASUNTO:** DESIGNACIÓN DE JEFE DE DEPARTAMENTO

**FECHA:** 11 DE MARZO DE 2022

Hacemos de su conocimiento que según nota RUTP-N-09-161-2022 se ha designado al licenciado Luis Cedeño Merel, como Jefe del Departamento de Ciencias Sociales y Humanísticas, a partir del lunes 14 de marzo de 2022 al 11 de noviembre de 2023, en la Facultad de Ciencias y Tecnología.

Mucho le agradecemos la colaboración que puedan brindarle al Lic. Luis Cedeño Merel en el desempeño de sus funciones.

Atentamente,



**Mgtr. Juan A. González R.**  
Decano  
Facultad de Ciencias y Tecnología



Apdo. 0819-07289, Panamá, República de Panamá  
Central Telefónica: 560-3000  
<https://utp.ac.pa>



## GIRA COMUNIDAD DE SAN MIGUEL – CALIDONIA

PROYECTO DE VOLUNTARIADO “UNIENDO FUERZAS CONTRA LA DELINCUENCIA”

Objetivo: Hacer una inspección en la comunidad de San Miguel, Calidonia donde la Policía Nacional desarrolla el proyecto “Uniendo fuerzas contra la delincuencia” con la finalidad de unir fuerzas y que los estudiantes de FCyT participen.

Fecha: viernes 11 de marzo de 2022

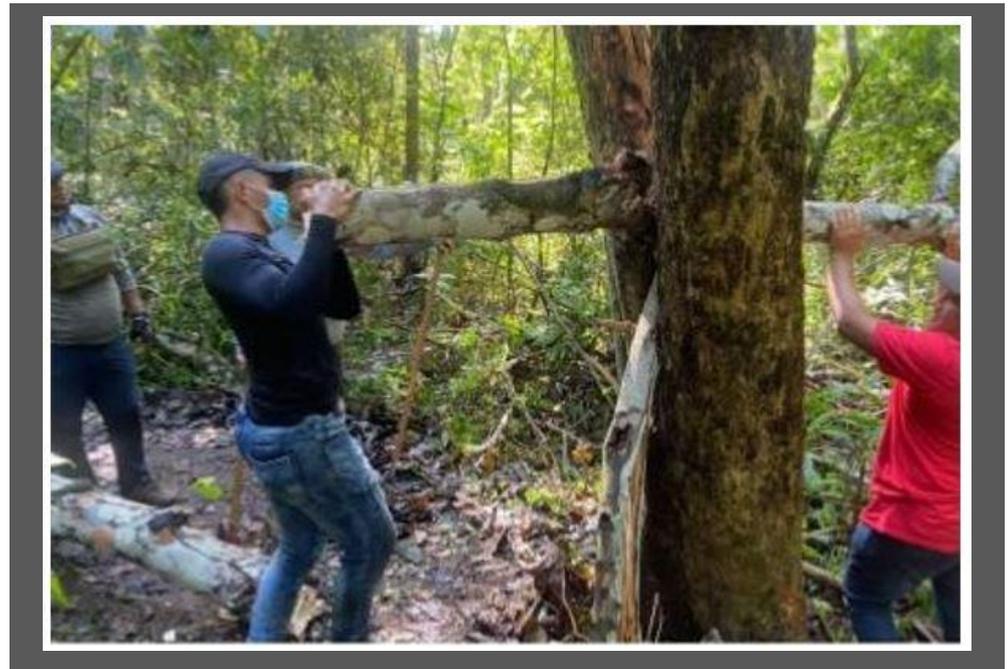
Hora: 1:00pm – 4:00pm

Participantes: Teniente Greethel Vargas, Cabo 1: Geovana Méndez , Prof. Yarielda Cruz Prof. David Torres, Prof. Juan Aranda, Lic. Ayansín de la Cruz y Ing. Mileyka Bustamante.



# VOLUNTARIADO DE INGENIERÍA FORESTAL

El 12 de marzo de 2022, se realizó el Voluntariado de la Licenciatura en Ingeniería Forestal con la participación de estudiantes de la carrera de Ingeniería Forestal (Maryolis Estrada, Aldair Vega y Juan Marí) en el voluntariado “Rehabilitación y mantenimiento de senderos en el Parque Nacional Camino de Cruces”.





# NUEVO JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANÍSTICAS

Con el fin de dar cumplimiento a lo aprobado por el Consejo Académico a través de la resolución No. CACAD-R-04-2021, la Facultad de Ciencias y Tecnología, a través del Departamento de Ciencias Exactas, colaboró el pasado 16 de marzo, en la aplicación de la prueba de suficiencia de Matemática Básica y Precálculo 2021.





## REUNIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES

El 17 de marzo de 2022, se realizó la reunión del Departamento de Ciencias Sociales entre las autoridades, docentes tiempo parcial y tiempo completo de la Facultad de Ciencias y Tecnología. Con el objetivo de tratar temas de gran relevancia para la Facultad como cambios de horarios por matriculas, entrega de certificaciones de otros colegios, entrega de portafolios y la entrega de notas finales.



## INICIO DE CLASES PRESENCIALES AÑO ACADÉMICO 2022

El 17 de marzo de 2022, se realizó la reunión del Departamento de Ciencias Sociales entre las autoridades, docentes tiempo parcial y tiempo completo de la Facultad de Ciencias y Tecnología. Con el objetivo de tratar temas de gran relevancia para la Facultad como cambios de horarios por matriculas, entrega de certificaciones de otros colegios, entrega de portafolios y la entrega de notas finales.



FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA



INFÓRMATE FCyT

VIERNES 5 DE FEBRERO DE 2021

Tercer año, edición digital n°3



## REVISTA DIGITAL ¡INFÓRMATE FCYT!

Con el fin de continuar informando a los públicos internos y externos de la Universidad Tecnológica de Panamá, en especial a la comunidad de la Facultad de Ciencias y Tecnología; la comisión productora de la revista digital ¡Infórmate FCyT!, emitió la tercera edición "Cinco quinquenios ¡haciendo historia! el día 24 de marzo de 2022.

En esta publicación se aprecian nuevos y variados segmentos tales como: Exclusiva, ¡Cuéntalo! Un espacio para la historia, Al alcance de la física, Una ventana a la Cultura, entre otros.

Al igual, las coordinaciones comparten logros obtenidos durante estos 25 años.

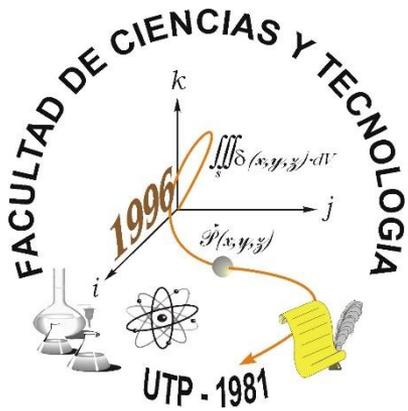
¡En hora buena!



## ANALIZAN ORGANIZACIÓN DOCENTE 2022

El pasado 28 de marzo, autoridades de FCyT se reunieron para discutir sobre la organización docente 2022.

La gráfica capta momentos en que el Mgtr. Juan González R. Decano de la facultad realiza indicaciones al respecto. Lo acompañan el Licdo. Luis Cedeño M., Licda. Laiza Contreras y la Mgtr. Catalina González.

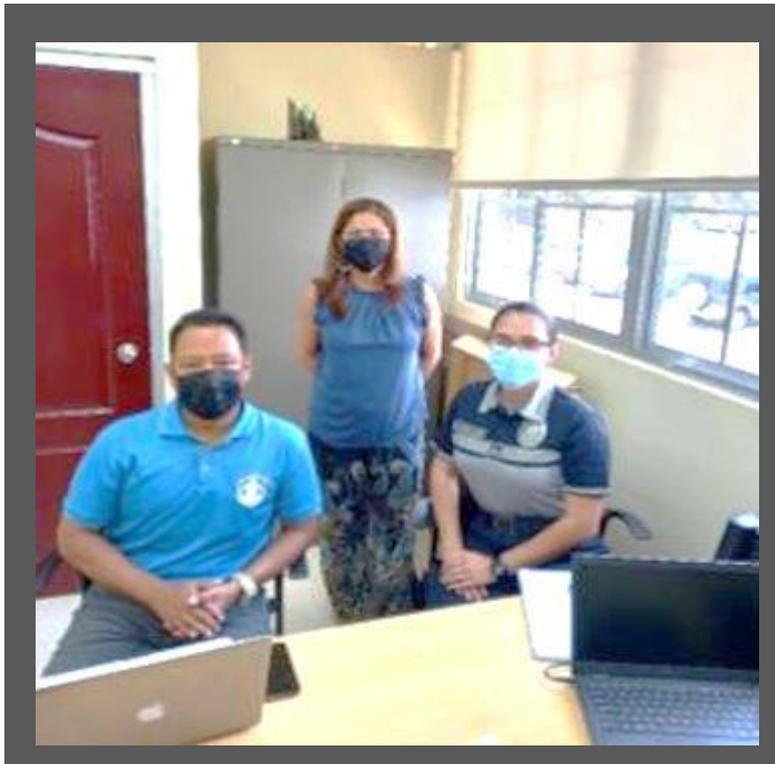


# ABRIL 2022



## VOLUNTARIADO

# “UNIENDO FUERZA EN CONTRA DE LA DELINCUENCIA”



El viernes 1 de abril de 2022, se realizó en la Facultad de Ciencias y Tecnología (FCYT) de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) la reunión presencial para coordinar el inicio del **Voluntariado “Uniendo fuerza en contra de la delincuencia”**, con el objetivo de coordinar fecha de inicio y metodología para el voluntariado.

En esta actividad participaron el Teniente Rubén Rivera de la Policía Nacional, Teniente Madelaine Caballero y la Profesora Yarielda Cruz.

# COMPRA DE EQUIPO PARA CLASES VIRTUALES

El 6 de abril de 2022, las Autoridades de la Facultad de Ciencias y Tecnología, realizaron la entrega, al Laboratorio de Informática de ocho computadoras laptops con sus respectivos maletines y audífonos, para las clases virtuales de los docentes que lo requieran en la instalaciones de la facultad.

Estas herramientas son el principal medio de comunicación que se utiliza para desarrollar la citada dinámica académica, entre el docente y el cuerpo de estudiantes.

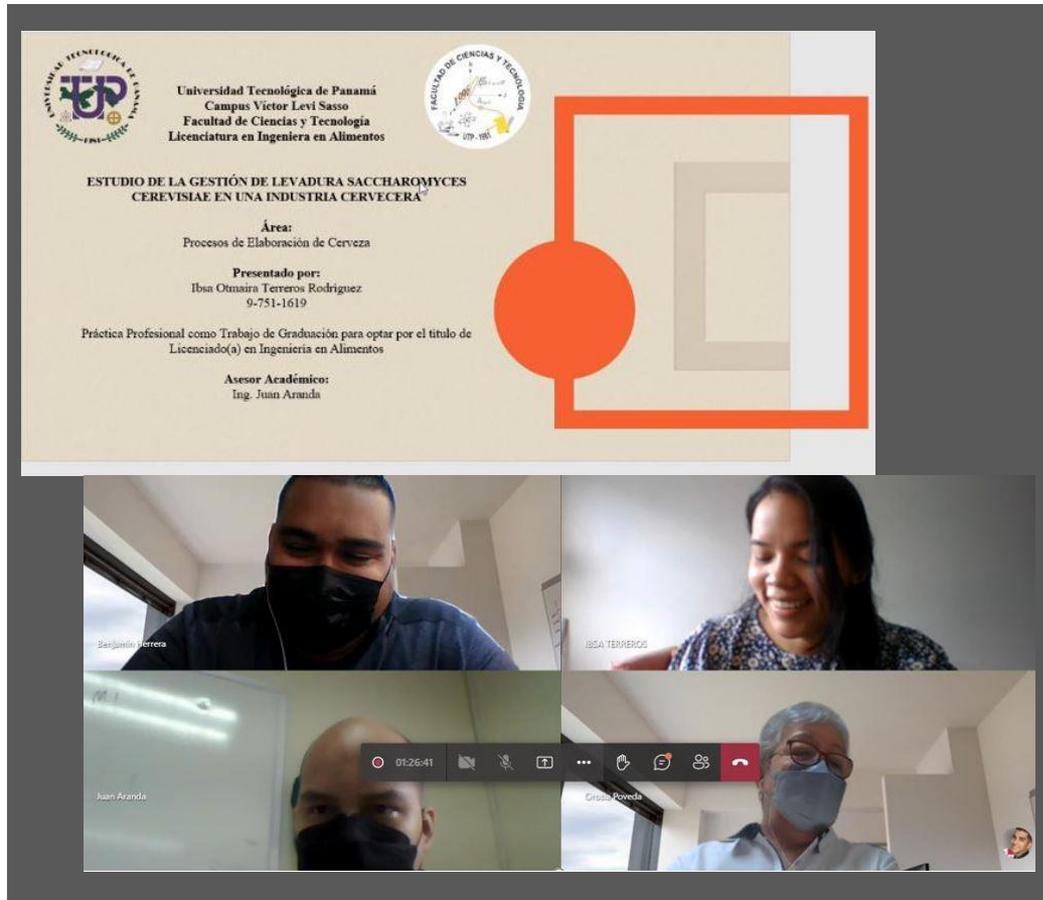




# NUEVA INGENIERA EN ALIMENTOS

El 6 de abril de 2022, la estudiante Ibsa Terreros, de la Licenciatura en Ingeniería en Alimentos, de la Facultad de Ciencias y Tecnología (FCYT) de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), sustentó la tesis titulada “Estudio de la Gestión de Levadura *Saccharomyces Cerevisiae* en una Industria Cervecera” con el objetivo de estudiar el manejo de la levadura *Saccharomyces Cerevisiae* en el proceso de fermentación para optimizar la programación del mosto frío.

El asesor de tesis fue el Mgtr. Juan Aranda y los jurados fueron Mgtr. Benjamín Herrera y el Mgtr. Joseph Gallardo.





# CAPACITACIÓN PARA ADMINISTRATIVOS SEMANA DE LA SECRETARIA

El 20 de abril de 2022, en la Facultad de Ciencias y Tecnología, con gran entusiasmo colaboradores administrativos recibieron capacitación sobre el tema “Redacción de Informes técnicos” a cargo de la Dra. Milagro de Calvo, quien nos explicó la forma correcta de redactar una carta, desde la idea a desarrollar hasta su presentación final. Esta actividad fue desarrollada durante el marco de celebración de la Semana de la Secretaria.



**Mgtr. Juan A. González R.**



# VOLUNTARIADO

## “UNIENDO FUERZA EN CONTRA DE LA DELINCUENCIA”



El pasado 20 de abril de 2022, se realizó la reunión presencial con estudiantes de la Facultad de Ciencias y Tecnología que participarán en el voluntariado “Uniendo fuerza en contra de la delincuencia”.

El objetivo de esta actividad es formar los distintos equipos de estudiantes que participarán en las diferentes comunidades, para desarrollar el voluntariado.

Participantes: Prof. Yarielda Cruz, Prof. David Torres, Teniente Alfonso Castro, Teniente Madelaine Estudiante y el Sr. Rubén Rivera

**Mgtr. Juan A. González R.**

# CAPACITACIÓN PROYECTA TU IMAGEN



El pasado 21 de abril de 2022, el Personal Administrativo de la Facultad de Ciencias y Tecnología, recibió la charla virtual “ Proyecta tu imagen” a cargo de la Magíster Sadia de Tovío, quien se refirió a varios escenarios en los que la proyección de la imagen personal, guarda un protocolo.

Durante el desarrollo de la actividad, la profesora de Tovío, explicó el uso de ropa para la oficina, tonos de cabellos que se deben considerar de acuerdo al color de piel, accesorios; e incluso un video que hace referencia a cómo preparar una mesa.



El 25 de abril de 2022, se reunió la Comisión de Aniversario de la facultad para organizar las actividades para la celebración del XXVI Aniversario de la Facultad de Ciencias y Tecnología a celebrarse en el mes de julio. Esta reunión se realizó a través de Microsoft TEAMS.



# TALLER DE CUERDAS EN LA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA



El 26 de abril, el Personal Administrativos de la Facultad de Ciencias y Tecnología, recibieron como parte de la celebración de la Semana de la Secretaria, el Seminario Taller- Integración de Equipos, conducido por el Mgtr. Armando Cerrud y la Dra. Jovana Rodríguez.

En el mismo se compartió, técnicas de trabajo en equipo, las cuales permitieron a los participantes, tomarlas como aprendizaje de vida.

¡Enhorabuena!

**Mgtr. Juan A. González R.**



# TOMA POSESIÓN DEL NUEVO COORDINADOR DE LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA MATEMÁTICA



El pasado 25 de marzo, se realizó en la Facultad de Ciencias y Tecnología la toma de posesión del Doctor Idulfo Arrocha, como nuevo Coordinación del Programa de Ingeniería Matemáticas de la Facultad de Ciencias y Tecnología en presencia del Dr. José Laguardia y Personal de la SENACYT.

**Mgtr. Juan A. González R.**

# TALLER “CONSTRUCCIÓN TEXTUAL: LÉXICO Y USO DE CONECTORES”



La celebración de la Semana de la Secretaria, tuvo un cierre magistral con la presentación del Taller “Construcción Textual: Léxico y uso de conectores” dictado por la Mgtr. Michelle Montenegro, quien compartió al personal administrativo, la identificación y cómo utilizar los conectores durante las redacciones.





# FELIZ DÍA DE LA SECRETARIA Y SECRETARIO

Con lindo mensaje el 27 de abril de 2022, el Decano de la Facultad de Ciencias y Tecnología, magíster Juan González R., se dirigió a todo el personal que realiza las gestiones de secretariado en esta unidad académica “Es un gusto poder hacer un alto en nuestras actividades diarias para reconocer con mucho cariño y humildad por parte de esta administración todo el apoyo que ustedes brindan para que nuestra labor universitaria, tanto en lo académico como administrativo se cumpla a cabalidad”.

Al igual, la Mgtr. Orosia de Poveda, compartió lindas palabras de felicitación y agradecimiento a las(os) secretarias(os); ofreciendo dinámicas de aprendizaje para jugar entre el personal. La celebración en honor al personal de secretariado, finalizó con un almuerzo, regalos y varios premios.



**Mgtr. Juan A. González R.**



# SUSTENTAN TESIS SOBRE "MODELADO MATEMÁTICO DEL EFECTO DE LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS EN LA INCIDENCIA DE DENGUE EN PANAMÁ"



El 26 de abril de 2022, el estudiante Vicente Alonso Navarro Valencia de la Maestría en Ingeniería Matemática, de la Facultad de Ciencias y Tecnología (FCYT) de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), sustentó la tesis titulada "Modelado Matemático del Efecto de las Condiciones Climáticas en la Incidencia de Dengue en Panamá".

Esta investigación tuvo como objetivo estudiar los eventos que permiten la transmisión del virus del Dengue en Panamá, se utilizaron datos de clima recopilados históricamente de ciertas estaciones meteorológicas, así como la incidencia de casos de Dengue en años recientes (1999-2017) para la creación de modelos matemáticos.

**Mgtr. Juan A. González R.**



# SUSTENTAN TESIS SOBRE "MODELADO MATEMÁTICO DEL EFECTO DE LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS EN LA INCIDENCIA DE DENGUE EN PANAMÁ"



Los modelos que se proponen en este trabajo son los basados en ecuaciones diferenciales ordinales (modelo de compartimientos) aplicando meta-heurística de Optimización de enjambre de partículas (PSO), modelos de regresión de series de tiempo (SARIMA, SARIMAX) y redes neuronales recurrentes (LSTM).

En el trabajo se explica cómo cada uno de estos modelos son capaces de explicar el comportamiento de la curva de incidencia de casos en el país.

El asesor de tesis fue el Dr. Javier Sánchez Galán y el jurado lo integraron el Dr. Agapito Ledezma, de la Universidad Carlos III de Madrid, profesor especialista externo y Dr. José Laguardia, profesor especialista.

**Mgtr. Juan A. González R.**