



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ

## Sub Dirección de Investigación, Postgrado y Extensión



Ing. María Y. Tejedor M. de Fernández

Marzo, 2022

La Universidad Tecnológica de Panamá Centro Regional de Coclé, les extiende felicitaciones en el Día Internacional de la Mujer



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ  
CENTRO REGIONAL DE COCLÉ  
SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN POSTGRADO Y EXTENSIÓN



08 DE MARZO **Día Internacional de la Mujer**



MUJER UTP QUE APORTAS AL DESARROLLO DE LA INGENIERÍA  
Y OTROS CAMPOS DEL SABER, FELICIDADES EN TU DÍA.



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ



# Ejecuciones de la Sub Dirección de Investigación, Postgrado y Extensión de Coclé

## II semestre 2021

## Capacitaciones

# Capacitación: Taller Interactivo en Plataforma Nearpod



Centro Regional de Coclé y Bocas del Toro organizan:



Taller Interactivo en Plataforma Educativa Nearpod

Fecha:  
31 de agosto de 2021

Hora:  
2:00 p. m. - 4:00 p. m.



Exclusivo para docentes UTP

Expositor:  
Licdo. Amán De Gracia

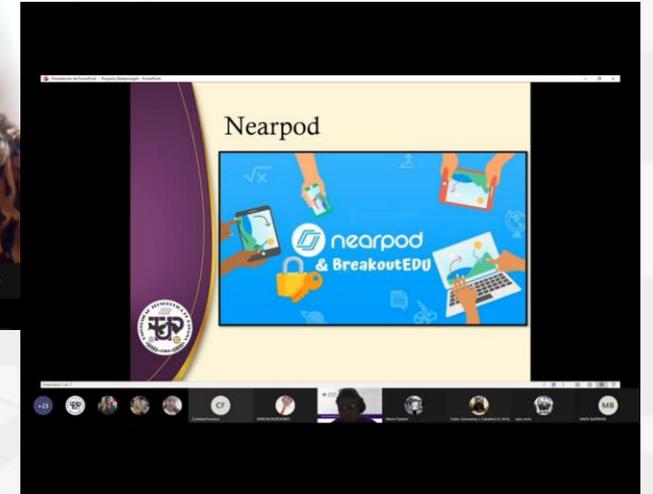
Plataforma:  
Microsoft Teams



Inscríbete:  
<https://bit.ly/tsipe2>

Contáctenos: [sipe.cocle@utp.ac.pa](mailto:sipe.cocle@utp.ac.pa)  
[geovanny.caballero@utp.ac.pa](mailto:geovanny.caballero@utp.ac.pa)

Teléfonos: 906-0664  
758-8373



## Actividad en conjunto SIPE Coclé – SIPE Bocas

Dirigida a docentes de la UTP a nivel nacional

Realizado: 31 de agosto de 2021  
Participantes: 45 docentes  
Expositor: Licdo. Amán De Gracia



# Capacitación: Cómo Elaborar tu Plan de Negocio

 **Universidad Tecnológica de Panamá**  
Centro Regional de Coclé  
Subdirección de Investigación, Postgrado y Extensión  
Oficina de Gestión y Transferencia del Conocimiento

**CÓMO ELABORAR TU PLAN DE NEGOCIO**

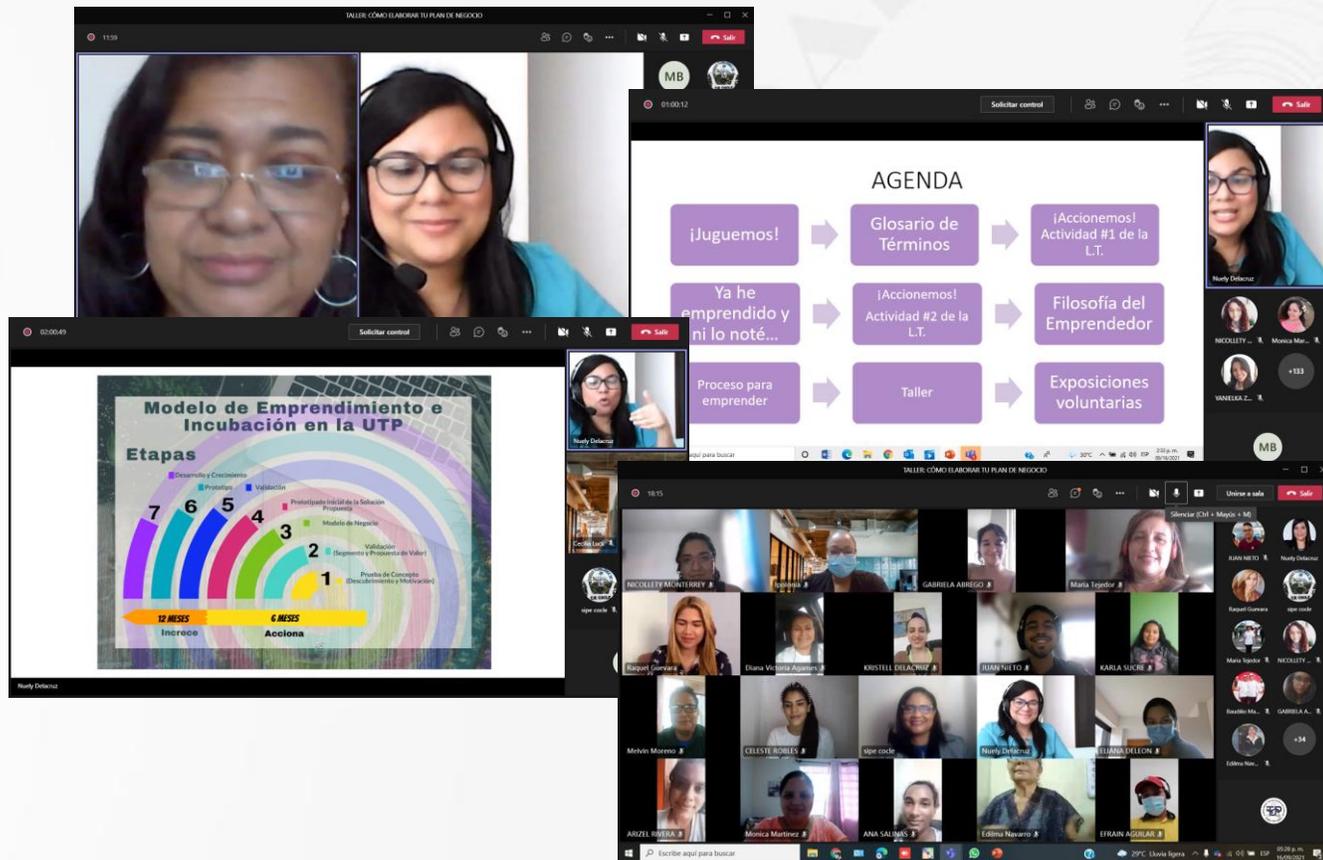
ES MUCHO MÁS FÁCIL DE LO QUE PARECE

 **Expositora:**  
Mgtr. Nuely De La Cruz  
Docente Facultad de Ingeniería Industrial UTP

 Septiembre 16 • 2:00 p. m. - 5:00 p. m.

 **Inscríbete aquí** <https://bit.ly/t-sipe3>

 **Contactanos:** [sipe.cocle@utp.ac.pa](mailto:sipe.cocle@utp.ac.pa)  **Teléfono:** 906-0664



The screenshot shows a Zoom meeting interface. The main content is a presentation slide titled "Modelo de Emprendimiento e Incubación en la UTP". The slide features a circular diagram with 7 stages, labeled "Etapas". The stages are: 1. Planificación y Definición de Objetivos, 2. Análisis de Mercado, 3. Desarrollo del Modelo de Negocio, 4. Validación del Modelo de Negocio, 5. Búsqueda de Inversores, 6. Negociación y Cierre de Negocios, 7. Operación y Crecimiento. Below the diagram, it indicates "12 MESES Incubación" and "6 MESES Acción". To the right, an "AGENDA" slide lists the following items: ¡Juguemos!, Glosario de Términos, ¡Accionemos! Actividad #1 de la L.T., Ya he emprendido y ni lo noté..., ¡Accionemos! Actividad #2 de la L.T., Filosofía del Emprendedor, Proceso para emprender, Taller, and Exposiciones voluntarias. The Zoom interface also shows several participants in a grid view.

**Dirigida a todo público**

**Realizado: 16 de septiembre de 2021**  
**Participantes: 120 personas**  
**Expositor: Mgtr. Nuely De La Cruz**

**Actividad en conjunto**  
**SIPE Coclé - DGTC**



# Capacitación: Mi Bienestar, Mi prioridad

Universidad Tecnológica de Panamá  
Centro Regional de Coclé  
Subdirección de Investigación, Postgrado y Extensión  
Te invita al Taller

**MI BIENESTAR, MI PRIORIDAD**

Licda. Cheryl Trujillo

Dirigido a colaboradores administrativos de la UTP  
Inscripciones aquí: <https://bit.ly/t-sipe4>

Te esperamos

21 de octubre \* a las 10:00 a. m.  
Plataforma: Microsoft Teams  
Contacto: [sipe.cocle@utp.ac.pa](mailto:sipe.cocle@utp.ac.pa) Teléfono: 906-0664



Dirigida a colaboradores administrativos

Realizado 21 de octubre de 2022  
Participantes: 37 personas  
Expositores: Licda. Cheryl Trujillo

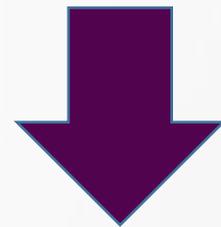




# Cumpliendo con PLAN OPERATIVO ANUAL 2021 - ÁREA DE INVESTIGACIÓN

## Objetivo estratégico

2.1.1: Dotar a la universidad con personal académico calificado para la realización de investigación de alto nivel.



Actualizar la información de académicos que realizan investigación en el Centro Regional de Coclé





UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ



# Base de datos actualizada de los académicos que desarrollan investigación en el Centro Regional de Coclé

DB\_SNI\_CR Coclé\_marzo\_2021\_V2 : Base de datos- C:\Users\maxs\Documents\DB\_SNI\_CR Coclé\_marzo\_2021\_V2.accdb (Formato de archivo Access 2007 - 2016) - Access MAXS BARR

Archivo Inicio Crear Datos externos Herramientas de base de datos Ayuda Campos Tabla ¿Qué desea hacer?

Ver Cortar Copiar Copiar formato Pegar

Filtro Ascendente Descendente Ordenar y filtrar

Actualizar Guardar Eliminar Nuevos Guardar Eliminar

Registros

Buscar Reemplazar Ir a Seleccionar

Calibri 11

Formato de texto

Todos los objet... Relaciones existentes en Database1 Consulta\_Producción\_Cientifica produccion\_cientifico docente Relaciones

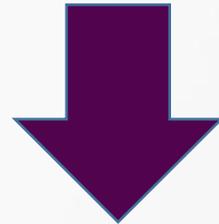
id	nombre_docente	correo_docente	facultad	dedicacion	grado	Pertenece_!
1	Aniceto Barrios Vargas	aniceto.barrios@utp.ac.pa	Facultad de Ingeniería Civil	Tiempo Parcial	Maestría	no
2	Héctor Rosales	hector.rosales@utp.ac.pa	Facultad de Ingeniería Eléctrica	Tiempo Compl	Maestría	no
3	Francisco José Arango Car	francisco.arango@utp.ac.pa	Facultad de Ingeniería Industrial	Tiempo Compl	Maestría	no
4	Lessly Márquez	lessly.marquez@utp.ac.pa	Facultad de Ingeniería Industrial	Tiempo Parcial	Maestría	no
5	Guelda Carballeda de Tris	guelda.carballeda@utp.ac.pa	Facultad de Ingeniería de Sistemas Cor	Tiempo Compl	Maestría	no
6	Efraín Conte Moreno	efrain.conte@utp.ac.pa	Facultad de Ingeniería Mecánica	Tiempo Compl	Maestría	no
7	José A. Concepción B	jose.concepcion@utp.ac.pa	Facultad de Ingeniería Eléctrica	Tiempo Parcial	Maestría	no
8	Ángel De Leon	angel.deleon2@utp.pa.ac	Facultad de Ingeniería Civil	Tiempo Parcial	Doctorado	no
9	Icela Ibeth Márquez de R	icela.marquez@utp.ac.pa	Facultad de Ingeniería Civil	Tiempo Compl	Maestría	no
10	Crescencio Fernández He	crescencio.fernandez@ utp.ac	Facultad de Ingeniería Civil	Tiempo Compl	Maestría	no
11	Jorge Aquiles Medina Qu	jorge.medina@utp.ac.pa	Facultad de Ingeniería Mecánica	Tiempo Parcial	Maestría	no
12	María Yahaira Tejedor Mo	maria.tejedor@utp.ac.pa	Facultad de Ingeniería de Sistemas Cor	Facultad de Ing	Maestría	no
*						



# Cumpliendo con PLAN OPERATIVO ANUAL 2021 - ÁREA DE INVESTIGACIÓN

## Objetivo estratégico

### 2.2.1: Fomentar el desarrollo de proyectos de investigación en los procesos de enseñanza-aprendizaje de la universidad.



JIC UTP 2021  
JIC Nacional 2021

ID	TÍTULO	ESTUDIANTES	ASESOR
<b>GANADORES CIENCIAS DE LA SALUD</b>			
2049	Prototipo de ventilador mecánico de emergencia y bajo costo tipo presión positiva intermitente en respuesta a la pandemia provocada por COVID 19. *	Adrián Ibarra, Andrés Martínez, Christian González	Dr. Alejandro Von Chong
2416	Prototipo sistema de alarma estratigica (SAE). *	Lizy Fuentes, Ricardo Beharacuit, Iván Vargas	Mgtr. Emérica Alvarado L.
2386	Dispositivo para la comunicación por comandos para personas con parálisis cerebral y la enfermedad de Parkinson mediante Anduro. *	Ian Caballero, Abdellhaza	Dra. Victoria Soriano
<b>GANADORES CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS</b>			
2057	Alimentos sostenibles a base de <i>Alburn satsum</i> (ajipi) y <i>Capricorn chinense</i> (aj chombol) para el no uso de Copermetina en el cultivo de <i>De novo</i> (maíz). *	Klara Collado, Argelia González, Mabel Valdivia	Dra. Vicenta María Domínguez Franco
2475	Preservación postcosecha del tomate ( <i>Solanum lycopersicum</i> ) por requerimiento con bioplástico a base de plastido y extracto de hoja de árbol de mango ( <i>Mangifera indica</i> L.). *	Ysabel Velázquez, Ricardo Wong	Dr. Jhany Edmith Correa Aceza
2095	Efecto de la aplicación de etileno C a gomas "patron" en la retardación del proceso de paramiento en la Lúcora durante la maduración. *	Shelton Arias, Diego De La Hoz, Mariana Yanes	Dr. Jhany Edmith Correa Aceza
2443	White coating radiation reflection as a method to improve photovoltaic performance.	Jorge Zorrilla, Julio Gómez	Dr. Arthur Mc Carly James River
2313	Extracción de hidrolatos y aceites esenciales como una alternativa de valor agregado para el aprovechamiento de subproductos forestales.	Ricardo Shalk, Katherine Herrera, José Santos	Dr. Gerardo Anibal González Tejada
2285	Diseño y evaluación de adhesivos a partir del aislamiento de tubérculos racionales.	Jason Sang Wu, David Severina, Dr. Nacar Martín Calvo	
2406	Implementación de cables de combustible reutilizables para la generación de energía eléctrica y tratamiento de aguas contaminadas - Caso de estudio: Isla Voladores, Panamá.	Edwin De León, Yoel Thomas Martín, Edgar Rene Aparicio	Dr. Arthur Mc Carly James River
2287	Implementación de sistemas urbanos de drenaje sostenible para la disminución de inundaciones.	Alberto Campos, Ekar Rodríguez	Dra. Haydee Isabel Osorio Ligarte
2631	Fabricación de polímeros a base de aislantes de tubérculos parameños seleccionados.	José Alejandro Rodríguez, Vilma Montenegro	Dra. Nacar Martín Calvo
2289	Metodología Andénka: Índice de calidad ambiental en puertos panameños.	Andrés Cádiz, Andrés Arias, Alexis Aranda	Dr. Ariel Antonio Gray Garibaldi
2288	Mobilización física de la capacidad de carga lateral de pilotes de madera en suelos granulares.	Kryssa Samudio, Roberto Miranda, Leticia Abregó	Dr. Francisco J González Sosa
2151	Potencial eólico marino en las costas de Panamá.	Victor Olivera, Mariluz Valdivia, Luis Rojas	Ing. Rubén Valbuena
<b>GANADORES PROYECTOS DE INGENIERÍA</b>			
2405	Dispositivo mecánico para el transporte de frutas y verduras. *	Sergio González, Salvador Figueroa, Edward Morales	Dra. Nacar Martín Calvo
2237	Prototipo de un sistema inteligente para introducir el lenguaje de señas en estudiantes a nivel de primaria utilizando visión artificial. *	Isaac Aguilar, César Rivera, Eliel Saúl Jahn Barrero	Dr. Cristian Iván Pineda Torres
2490	Prototipo de software para incrementar el conocimiento de los 4R's del reciclaje en niños de escuelas primaria de 3-6 en Coclé. *	Evan González, Marco Fuentes, Angella Carmona	Ing. María Yohana Tejada Morales de Fernández
2476	Reconocimiento de tipos de serpientes en Panamá por medio de visión artificial.	Enzo Santomina, Marcos Solé	Mgtr. Key Rodríguez
2607	Análisis de ensayo de compresión a material elastomero a base de caucho reciclado granulado.	Jorge Fochi, Ivette Batista	Dra. Nacar Martín Calvo
2373	Sistema de detección de patrones de sonido para determinar el comportamiento de un bebé.	Rodrigo Álvarez, Miguel González, Dionisio Santos	Dr. José Carlos Kangel Ortiz
2382	Aprovechamiento de la fibra de coco y cajas de humo como aislantes acústicos residenciales.	Andrés Guerrero, Justo Neri, Ricardo Neri	Dra. Nacar Martín Calvo
2576	Clasificador automático de clase (jabbu-vri) mediante características distribuidas en vocalizaciones de murciélagos.	Jara Morales, Hazel Pacheco	Dr. Fernando Fernando Marchan Sempul
2603	Prototipo de un asistente virtual para el diagnóstico del estrés utilizando inteligencia artificial.	María Delgado, Alexis Wong	Dra. Luyisela Del Carmen Pérez
2264	Cococha de agua para la generación de energía y reutilización de agua para uso doméstico no potable mediante tecnología innovadora aplicada al desarrollo sostenible.	Caterino Navarro, Nevo Lion, Fery Pineda	Dra. Haydee Isabel Osorio Ligarte
2615	Evaluación de materiales generados naturalmente como estrategia de prevención a las filtraciones de agua.	Karla Aguirre, Liberto Nieto	Dr. María De Los Angeles Ortega Del Rosario
2332	Prototipo grillo inteligente para personas con discapacidad motora.	Ivan Caballero, Dhipan Sauti	Mgtr. Emérica Alvarado L.
<b>GANADORES CIENCIAS SOCIALES Y HUMANÍSTICAS</b>			
2480	Ritmos y oportunidades de la era digital en infancia y adolescencia. *	Shara García, David Guerra, Grace Sanchidri	Dra. Rita Anzic Takakawa
2587	Estudio de la desabilidad de los pobladores en la Isla de Barro Colorado, comarca Guna Yala, sobre la inserción de tecnologías "mediática, mediática y radio sostenible. *	Nicolás Meléndez, Farhat Guerrero, Cyril Gómez	Dra. Rita Anzic Takakawa
2526	El rol de la conectividad y las estrategias de las empresas de telecomunicaciones para satisfacer la demanda de internet a nivel nacional. *	José Pérez, José Casado, Daniel Moya	Mgtr. Bethsy Elisa Sánchez Escudé de León
2657	Palmas: Caracterización y conservación.	Ester Juárez, Jonathan Ortiz	Dr. José L. Mendicosa Aullón
2224	Uso eficiente de los desechos domésticos en el distrito de David, provincia de Chiriquí.	Wendy Pérez, Valery Montenegro, Ayrine Caballero	Mgtr. Etha Bouche
2297	La influencia de las redes sociales en la generación Z para realizar el turismo de aventura en Panamá.	Gabriel Pérez, Yvelin Bernell, Margeida Rodríguez	Mgtr. David Rey Torres Aguilar

ESTOS SON LOS 33 EQUIPOS QUE REPRESENTARÁN A LA UTP EN LA JIC NACIONAL  
\* Los tres primeros lugares de cada categoría además de participar en la JIC Nacional, se les otorga la exoneración de matrícula



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ



Universidad Tecnológica de Panamá  
Centro Regional de Coclé  
Subdirección de Investigación, Postgrado y Extensión

## JORNADA DE INICIACIÓN CIENTÍFICA PROYECTOS SELECCIONADOS POR COCLÉ - 2021

PROYECTOS SELECCIONADOS	ID	TÍTULO	ESTUDIANTES	ASESORES
1	2384	PROTOTIPO ANDROID PARA SUMINISTRO DE INFORMACIÓN DE CLÍNICAS PRIVADAS DE PENONOMÉ	ALVIS SÁNCHEZ ELYAM LÓPEZ	MARÍA TEJEDOR DE FERNÁNDEZ
2	2490	PROTOTIPO DE SOFTWARE PARA INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO DE LAS 4RS DEL RECICLAJE EN NIÑOS DE PRIMARIA (TERCERO-SEXTO)	EVAN GONZÁLEZ MARTÍN FUENTES ÁNGELA CARRIÓN	MARÍA TEJEDOR DE FERNÁNDEZ
3	2440	SECADO DE DOS ÁRBOLES MANGIFERA INDICA UBICADOS EN LA PROVINCIA DE COCLÉ VERSUS SU DEPENDENCIA DE LA FASE LUNAR DE COSECHA.	FABIAN SEVILLANO CHRISTOPHER MORCILLO KARINA CALDERÓN	RODNEY DELGADO



# Entrega de Incentivo a Ganadores de la JIC Virtual- Coclé 2021



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ



40 AÑOS



Entrega de Incentivo a Equipo ganador de JIC-Coclé conformado por: Elyam López y Alvis Sánchez

La Subdirección de Investigación, Postgrado y Extensión, del Centro Regional de la **Universidad Tecnológica de Panamá (UTP)**, en Coclé, realizó el 2 de agosto, en el Salón de Conferencias, la entrega de incentivos a cada equipo clasificado en la JIC Coclé.

El monto del incentivo fue de **B/.150.00**, para cada **equipo** ganador, el cual fue entregado por la Ingeniera Yaneth Gutiérrez, Directora del Centro Regional de Coclé.

Publicado en: <https://cc.utp.ac.pa/ver-noticias/entrega-de-incentivo-ganadores-de-la-jic-virtual-cocle-2021>



Entrega de Incentivo a Equipo ganador de JIC-Coclé conformado por: Evan González, Martin Fuentes y Ángela Carrión



Entrega de Incentivo a Equipo ganador de JIC-Coclé conformado por: Fabian Sevillano, Karina Calderón y Christopher Morcillo





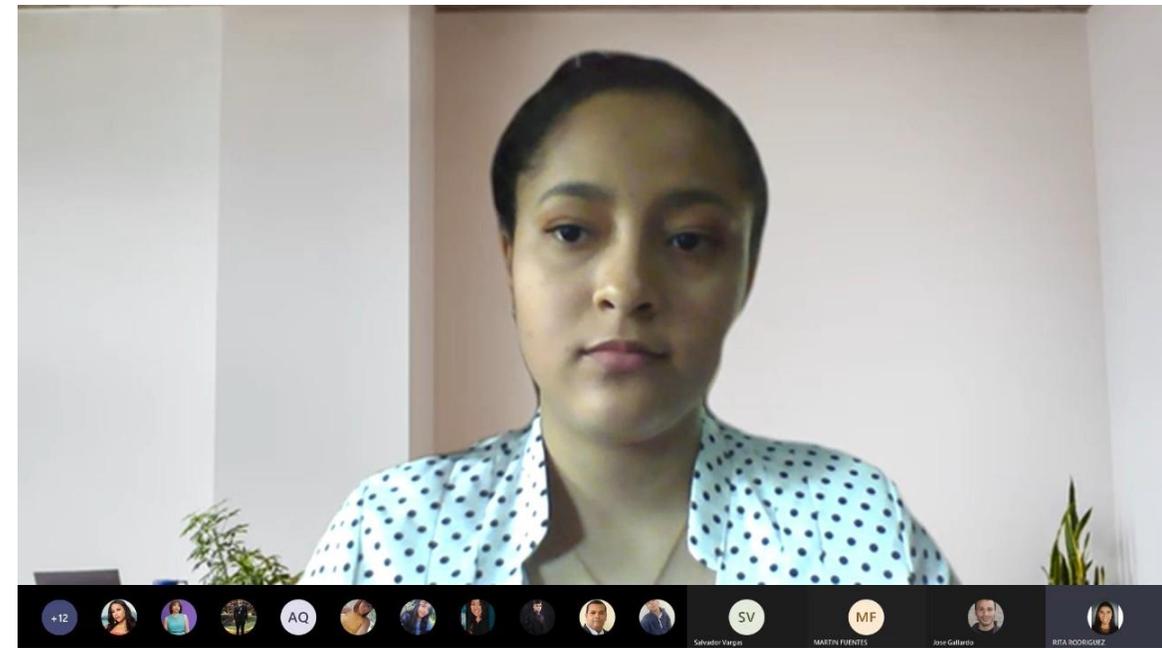
UNIVERSIDAD

# Centro Regional de Coclé Clasifica como finalista de la JIC UTP 2021

## GANADORES PROYECTOS DE INGENIERÍA

2405	Dispositivo mecánico para el transporte de frutas y verduras. *	Sergio González, Salvador Figueroa, Edward Montes	Dra. Nacarí Marín Calvo
2237	Prototipo de un sistema inteligente para introducir el lenguaje de señas en estudiantes a nivel de primaria utilizando visión artificial. *	Louis Aguilar, Omar Flores, Elmer Saúl Jaén Barranco	Dr. Cristian Iván Pinzón Trejos
2490	Prototipo de software para incrementar el conocimiento de las 4R'S del reciclaje en niños de escuelas primaria de (3-6°) en Coclé. *	Evan González, Martin Fuentes, Angela Carrión	Ing. María Yahaira Tejedor Morales de Fernández
2476	Reconocimiento de tipos de serpientes en Panamá por medio de visión artificial.	Kevin Santamaría, Marcos Sole	Mgtr. Kexy Rodríguez
2607	Análisis de ensayo de compresión a material elastómero a base de caucho reciclado granulado.	Jorge Fadul, Javier Batista	Dra. Nacarí Marín Calvo
2371	Sistema de detección de patrones de sonido para determinar el comportamiento de un bebé.	Raúl Álvarez, Miguel Gascón, Dionisio Santos	Dr. Jose Carlos Rangel Ortiz
2382	Aprovechamiento de la fibra de coco y cajas de huevo como aislantes acústicos residenciales.	Aristides Quintero, Adalberto Nieto, Ricardo Ríos	Dra. Nacarí Marín Calvo
2579	Clasificador automático de clase (adulto-cría) mediante características distintivas en vocalizaciones de manatíes.	Jaira Morales, Hazel Pacheco	Dr. Fernando Fernando Merchan Spiegel
2603	Prototipo de un asistente virtual para el diagnóstico del estrés utilizando inteligencia artificial.	María Delgado, Alexis Wong	Dra. Luiyiana Del Carmen Pérez
2264	Cosecha de agua para la generación de energía y reutilización de agua para uso doméstico no potable mediante tecnologías innovadoras aplicadas al desarrollo sostenible.	Ceferino Navarro, Nepo Loo, Fany Rivas	Dra. Haydee Isabel Osorio Ugarte
2615	Evaluación de materiales compuestos naturales como estrategia de prevención a las filtraciones de agua.	Karla Aguirre, Librada Nieto	Dra. María De Los Ángeles Ortega Del Rosario
2332	Prototipo grifo inteligente para personas con discapacidad motora.	Juan Caballero, Dojays Sauri	Mgtr. Emérita Alvarado L

# Defensa del Proyecto que representó a la UTP



## Prototipo de software para incrementar el conocimiento de las 4R'S del reciclaje en niños de escuelas primaria de (3-6°) en Coclé

Angela Y. Carrión<sup>1</sup> Martin C. Fuentes<sup>1</sup> Evan J. González<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Tecnológica de Panamá, Centro Regional de Coclé, licenciatura en Desarrollo de software.

**Resumen:** La investigación del área de reciclaje muestra que Panamá se encuentra en el segundo lugar de América Latina con mayor cantidad de residuos (según datos de la Cámara de Reciclaje de Panamá). El reciclaje en Panamá en combinación con la pandemia de COVID causó graves consecuencias para nuestro medio ambiente. La gente comenzó a producir más desechos durante la pandemia y no se brinda educación sobre cómo reciclarlos. Es así como desarrollamos un prototipo empleando la metodología SCRUM para el desarrollo ágil, utilizando el lenguaje de programación Java, en su NetBeans IDE, el cual contendrá dos secciones, divididas en cuatro módulos, con el objetivo de incrementar el conocimiento de las 4R'S, distribuidas en grados desde tres a seis. Estos tendrán extensión adicional para estudiantes con discapacidad visual aplicando un modelo de audio. Este artículo presenta un prototipo funcional y los resultados de las pruebas realizadas en dos escuelas de la provincia de Coclé.

**Introducción:**

Según la Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario, la generación estimada de desechos en Panamá, por provincia, se aproxima a unos 4.272.77 toneladas por día. Solamente el 57.8% es recolectado de la generación de los desechos.

La pandemia de coronavirus ha traído un aumento dramático en el uso de plástico, el componente principal en mascarillas, guantes, botellas de desinfectante para manos, trajes médicos de protección, kits de prueba, contenedores para llevar, empaques de entrega. Aunque todo este material puede salvar vidas puede agravar las ciudades donde las estrategias de recolección de residuos se han visto interrumpido por el aislamiento.

Este proyecto tiene como objetivo proporcionar un programa para incrementar la base para la comprensión de las 4R'S del reciclaje en niños de dos escuelas primarias en el

**Resultados:**  
Prototipo funcional

Interfaz inicial      Módulo para elegir el nivel      Prueba diagnóstica

## Proyecto investigativo del Prototipo de software para incrementar el conocimiento de las 4R'S.

Concepto de las 4R'S

Implementación de las 4R'S

Beneficios

Consecuencias

La metodología de desarrollo utilizada fue: SCRUM

Fases de la metodología SCRUM

1. Requisitos de la aplicación:  
Fue necesario la investigación de la problemática en Coclé, utilizamos esta investigación para la obtención de una lista de requisitos u objetivos.
2. Sprint backlog (tareas):  
Se asignaron tareas a cada integrante del proyecto, para la solución de las mismas.
3. Sprint (Reunión mensual):  
Se realizó una reunión mensual, para la revisión del estado de la aplicación.
4. Sprint (Reunión diaria):  
Se llevaron a cabo sesiones cortas de lunes a viernes, para verificar los avances del día.
5. Entregable:  
En esta fase se les hizo entrega del programa finalizado.

**Metodología de Investigación**

Se hicieron conversaciones informales con estudiantes y maestros para poner a prueba el prototipo.

El cual fue colocado en la nube para compartirlo con estudiantes y maestros con acceso a internet. También se compartió a través de dispositivos de almacenamiento con maestros y estudiantes que no tenían acceso a internet.

**Referencias:** [1]. H. D. MARIN CORREA. [2020, 1 de octubre]. "QUE PRIVATIZA LA GESTION DE RECOLECCION, MANEJO, PROCESAMIENTO E INDUSTRIALIZACION DE LA BASURA". Asamblea.gob.pa. [Online]. Available: [https://asamblea.gob.pa/APPS/SEG\\_LEGIS/PDF\\_SEG/PDF\\_SEG\\_2020/PDF\\_SEG\\_2020/2020\\_A\\_115.pdf](https://asamblea.gob.pa/APPS/SEG_LEGIS/PDF_SEG/PDF_SEG_2020/PDF_SEG_2020/2020_A_115.pdf). [abril. 26, 2021].

**Conclusiones:**

Este artículo presentó el diseño de un prototipo funcional dirigido a incrementar la base para la comprensión de las 4R'S del reciclaje en niños de escuelas primarias entre tercero hasta sexto grado. Los principales logros fueron:

- Se completó la creación de un prototipo funcional sobre las 4R'S interactivo para los estudiantes.
- Se logró incorporar extensiones de audios a todo el programa para niños con discapacidad visual.
- Se logró que los estudiantes que utilizaron el prototipo incrementaran su conocimiento sobre las 4R'S, aunque faltan muchas mejoras para aumentar la efectividad del mismo.
- Se determinó que hace falta un sistema permanente educacional sobre el reciclaje en Coclé.

**¿Cuáles son las principales acciones de las 4 erres?**

Acción	Antes de usar el programa	Después de usar el programa
Reducir	6	6
Reciclar	5	6
Cuidar	3	0
Reparar	4	5
Revivir	4	0
Reutilizar	6	6



# Participación del prototipo Posterior a JIC

## XXX EAIC

ENCONTRO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

## VIII EAIC-JR

ENCONTRO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA JÚNIOR

## EAICI

ENCONTRO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA INTERNACIONAL

22 A 24 DE NOVEMBRO 2021

INSCRIÇÕES A PARTIR DE 1º DE AGOSTO PELO SITE:  
<https://evento.unicentro.br/site/siepe/2021/2>

PERÍODO PARA SUBMISSÃO DE RESUMOS  
10 A 30 DE SETEMBRO DE 2021

PERÍODO PARA REALIZAR AS INSCRIÇÕES (OUVINTES)  
10 DE SETEMBRO A 16 DE NOVEMBRO DE 2021



Ganadores del Primer Premio y acreedores a una laptop cada uno

### PREMIO AL MEJOR MODELO DE NEGOCIOS SOCIALES. IV EDICIÓN

Dirigido a todos los estudiantes universitarios.

CADA MIEMBRO DEL EQUIPO GANADOR RECIBIRÁ UNA LAPTOP

#### PLAZO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS:

26 de Noviembre de 2021  
10:00 PM

Solicite las bases de la competencia y el formulario para concursar en:  
[concurso.innosocial@gmail.com](mailto:concurso.innosocial@gmail.com)





UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ



40 AÑOS



# COORDINACIÓN DE POSTGRADO



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ



40 AÑOS

## PROGRAMA CULMINADO - MAESTRÍA EN SISTEMAS LOGÍSTICOS Y OPERACIONES CON ESPECIALIZACIÓN EN CENTROS DE DISTRIBUCIÓN.

PERIODO	FACULTAD	CANTIDAD DE ESTUDIANTES
02/10/2021- 18/12/2021	Industrial	11





UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ



40 AÑOS

# PROGRAMA ACTIVO - MAESTRÍA EN SISTEMAS LOGÍSTICOS Y OPERACIONES CON ESPECIALIZACIÓN EN CENTROS DE DISTRIBUCIÓN.

PERIODO	FACULTAD	CANTIDAD DE ESTUDIANTES
28/08/2021-05/03/2022	Industrial	11



CR. COCLE



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ

## PROGRAMAS EN PROMOCIÓN 2022



Universidad Tecnológica de Panamá  
Facultad de Ingeniería Industrial  
Centro Regional de Coclé

## Maestría En Dirección De Negocios Con Especialización En Mercadeo Estratégico



### Campo Ocupacional

Los participantes desarrollarán habilidades para aumentar su competitividad gerencial mediante la vinculación efectiva de teorías y métodos de las Ciencias Administrativas analizando, liderando e implementando cambios en las empresas, dentro del marco de la globalización.

### Perfil de Ingreso

Poseer una Licenciatura reconocida por la Universidad Tecnológica de Panamá, de acuerdo al requisito de formación específico de cada maestría o postgrado en particular. Poseer un índice académico no menor de 1.50/3.00 en los estudios universitarios previamente realizados.

### REQUISITOS

- ★ Dos (2) copias del diploma confrontados contra el original por la Secretaría General o Secretaría Académica de los Centros Regionales de la Universidad Tecnológica de Panamá.
- ★ Dos (2) copias de créditos oficiales confrontados con el original.
- ★ Certificación de Índice Académico Equivalente expedida por la Secretaría General de la Universidad Tecnológica de Panamá (original y una (1) copia, para graduados de universidades con sistema de calificación diferente al de nuestra universidad.
- ★ Dos (2) cartas de solicitud de ingreso (original y una (1) copia), dirigida al vicedecano de Investigación, Postgrado y Extensión.
- ★ Dos (2) copias de la cédula (los estudiantes extranjeros deben presentar pasaporte o carné de migración vigente).
- ★ Llenar el formulario de Solicitud de Admisión de Estudios de postgrado. Entregar original y una (1) copia.
- ★ Dos (2) Fotos tamaño carné.
- ★ Dos (2) curriculum vitae.

Horario  
Sabatino



# Maestría en dirección de negocios con especialización en mercadeo estratégico.

**FECHA DE PROBABLE DE APERTURA : 26/03/2022**

INTENSIÓN DE INGRESO SEGÚN FORMULARIO DE NECESIDAD APLICADO	ENTREGA DE DOCUMENTOS
<a href="https://forms.gle/6uieHBa5pFvdnjxf8">https://forms.gle/6uieHBa5pFvdnjxf8</a> PERIODO : 04/08/2021- 02/03/2022	PERIODO : 20/11/2021 -17/03/2022

## OBSERVACIÓN

- ❖ Cada programa requiere un mínimo de 15 participantes , siendo deseable la cantidad de 18 para dar sustento al mismo. Estos programas deben ser autosostenibles.



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ



40 AÑOS

# INFORME DE INGRESOS Y EGRESOS II DO. SEMESTRE Y VERANO CR.COCLÉ





UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ



# COORDINACIÓN DE POSTGRADO

**Maestría en Sistemas Logísticos y Operaciones con especialización en Centros  
De Distribución.**

**Periodo : 02/10/2021 - 18/12/2021**

Ingreso	Egreso	Total
B/. 4,950	B/. 2,400	B/. 2,550



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ



# COORDINACIÓN DE POSTGRADO

Postgrado Sistemas Logísticos y Operaciones  
Periodo : 28/8/2021 - 20/11/2021

Ingreso	Egreso	Total
B/. 4,950	B/. 2,400	B/. 2,550

TOTAL RECAUDADO CR. COCLÉ IIDO SEMESTRE: **B/. 5,100**



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ



# COORDINACIÓN DE POSTGRADO

Postgrado Sistemas Logísticos y Operaciones

Periodo : Verano

Ingreso	Egreso	Total
B/. 2,475	B/. 1,200	B/. 1,275



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ



**Materias como opción al trabajo de graduación .**  
**Periodo : Verano**

FACULTAD	CANTIDAD DE ASIGNATURAS	INGRESO	EGRESO	TOTAL
CIVIL	2	B/.18,450	B/.2,400	B/. 16,050
INDUSTRIAL	2	B/.14,175	B/.2,400	B/.11,775
SISTEMAS	2	B/.7,700	B/.3,200	B/.4,500

**TOTAL RECAUDADO CR. COCLÉ VERANO : B/. 33,600**





UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ



# INFORME DE BASE DE DATOS DE DOCENTES PARA POSTGRADO CR. COCLÉ

**Cantidad de docentes en base de datos de docentes para postgrado por facultad en el Centro Regional de Coclé.**

CANTIDAD	FACULTAD
4	Industrial
4	Ingeniería De Sistemas Computacionales
0	Ingeniería Eléctrica
4	Ingeniería Civil
1	Ingeniería Mecánica
0	Ciencias y tecnología

# COORDINACIÓN DE EXTENSIÓN

Fortalecer las alianzas estratégicas con diferentes sectores de la sociedad.

Reactivar la vinculación del C.R. de Coclé con las empresas de la región.

Actualizar la base de datos de la Bolsa de Trabajo de la UTP con las empresas de la región que nos contacten.

**Organizar con Mi Ambiente actividades en conjunto resaltando fechas ambientales importantes**

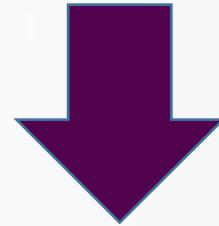


UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ



# Cumpliendo con PLAN OPERATIVO ANUAL 2021 - ÁREA DE GESTIÓN Objetivo estratégico

## 6.2.1: Promover una cultura de conciencia ambiental.



- confección y publicación de afiches en los que el Centro Regional de Coclé resalte fechas conmemorativas al ambiente.
- Eventos que promueven la conciencia ambiental





UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ



Universidad Tecnológica de Panamá  
CENTRO REGIONAL DE COCLÉ  
SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO Y EXTENSIÓN

24 Agosto **Día Internacional de los Parques Nacionales**

Los Parques Nacionales son verdaderos tesoros naturales que tienen el objetivo de conservar paisajes, ecosistemas y especies.  
"No tendremos una sociedad si destruimos el medio ambiente".  
-Margaret Mead-



Contáctenos: [sipe.cocle@utp.ac.pa](mailto:sipe.cocle@utp.ac.pa) Teléfono: 906-0664

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ  
CENTRO REGIONAL DE COCLÉ  
SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO Y EXTENSIÓN

**Día Mundial de la Protección de la Capa de Ozono**



16 DE SEPTIEMBRE

"Protege la capa de ozono y cuidate del sol"  
"Preservar la capa de ozono nos sirva de estímulo para mostrar la misma determinación en sanar el planeta y forjar un futuro más prometedor y equitativo para toda la humanidad"  
-António Guterres-  
Secretario de la ONU

Contáctenos: [sipe.cocle@utp.ac.pa](mailto:sipe.cocle@utp.ac.pa) Teléfono: 906-0664

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ  
CENTRO REGIONAL DE COCLÉ  
SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO Y EXTENSIÓN



**DÍA MUNDIAL DEL AHORRO DE ENERGÍA**  
21 DE OCTUBRE

Desconectar aparatos que no se usen	Utilizar tecnología LED	Aprovecha la luz natural	Utilizar electrodomésticos de clase A
@UTPcocle	@utpcocle	Teléfono: 906-0664	
Centro Regional de Coclé	UTPcocle		

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ  
CENTRO REGIONAL DE COCLÉ  
SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO Y EXTENSIÓN

29 Noviembre **Día Internacional del Jaguar**

Debemos recordar la importancia de esta especie cuya conservación y la de su hábitat beneficia a otras especies y favorece la provisión de servicios ecosistémicos.  
"Nuestra tarea debe ser liberarnos a nosotros mismos, ampliando nuestro círculo de compasión abrazando a todas las criaturas y al total de la naturaleza y su belleza".  
-Albert Einstein-



Contáctenos: [sipe.cocle@utp.ac.pa](mailto:sipe.cocle@utp.ac.pa) Teléfono: 906-0664

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ  
CENTRO REGIONAL DE COCLÉ  
SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO Y EXTENSIÓN



05 Diciembre **DÍA MUNDIAL DEL SUELO**

Los suelos constituyen un recurso natural esencial no renovable que generan bienes y servicios vitales para los ecosistemas y la vida humana.  
"Todo lo que le ocurra a la tierra, le ocurrirá a los hijos de la tierra"  
-Jefe Indio Seattle-



Contáctenos: [sipe.cocle@utp.ac.pa](mailto:sipe.cocle@utp.ac.pa) Teléfono: 906-0664



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ



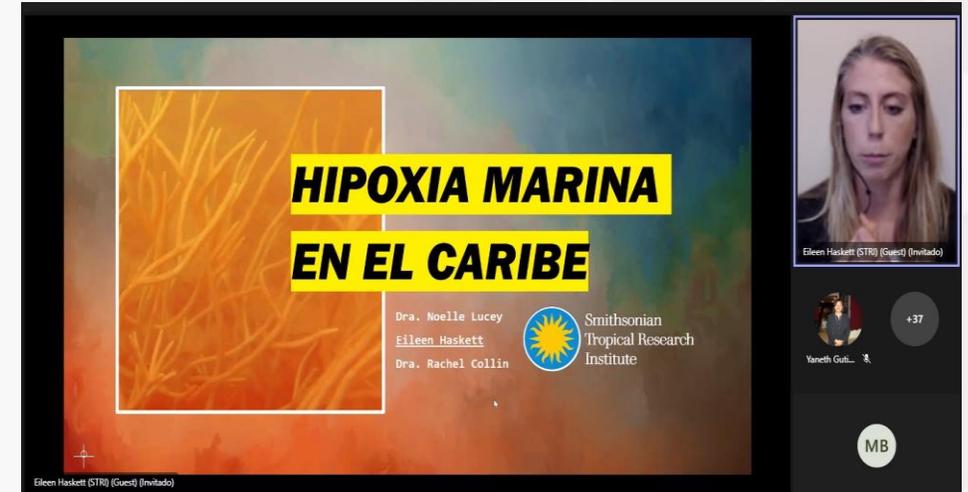
# Webinar: Cultura Ambiental UTP

26 de agosto de 2021



# Jornada Virtual en Conmemoración al Mes de los Océanos

29 de septiembre de 2021





## **ACTIVIDADES DE LA SIPE VERANO 2022**

**SEMINARIOS / TALLERES /  
CAPACITACIONES  
Receso Académico**

# Capacitación: La investigación en pregrado consolidada en artículos científicos. La experiencia JIC



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ



La Investigación en pregrado  
consolidada en artículos científicos.  
La Experiencia JIC

**Fecha:**  
• 07 al 11 de febrero de 2022

**Duración:**  
• 40 horas

**Horario:**  
9:00 a.m. a 5:00 p.m.  
(virtual)

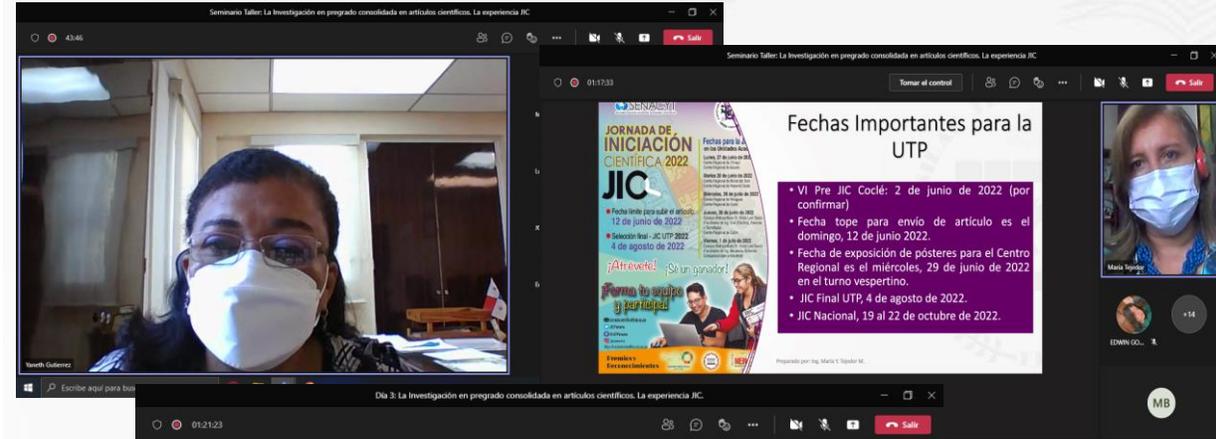
**Costo:**

- Estudiantes UTP B/.5.00
- Docentes: B/.15.00
- Público General: B/.20.00

**Expositor**  
• Ing. María Tejedor De Fernández

**Lugar:**  
• Plataforma Microsoft Teams

Inscripción en línea: <https://bit.ly/capacita-utp2022>



Dirigida a estudiantes, docentes y particulares

Realizado: 07 al 11 de febrero de 2022

Participantes: 19 personas

Instructora: Ing. María Tejedor



# Capacitación: Taller de Instrumentos de medición y aplicaciones



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ



1981  
40 AÑOS



## Taller de Instrumentos de Medición y Aplicaciones

- Fecha:**
- 07 al 11 de febrero de 2022
- Duración:**
- 30 horas presenciales
  - 10 horas virtuales
- Horario:**
- De 4:00 p.m. a 10:00 p.m.
- Costo:**
- Estudiantes UTP: B/5.00
- Lugar:**
- Laboratorio de Electrónica
- Expositor:**
- Mgtr. Héctor Rosales

Inscripción en línea <https://bit.ly/capacitafie-2022>



Taller de Instrumentos de  
medición y Aplicaciones



ENTREGA DE  
CERTIFICADOS



**Dirigida a estudiantes de la FIE**

**Realizado: 07 al 11 de febrero de 2022**

**Participantes: 10 personas**

**Instructor: Mgtr. Héctor Rosales**



G.R. COCLE

# Capacitación: Taller de Instalaciones Residenciales



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ



1981  
40 AÑOS



## Taller de Instalaciones Residenciales

### Fecha:

- 14 al 18 de febrero de 2022

### Duración:

- 30 horas presenciales
- 10 horas virtuales

### Horario:

- 8:00 a.m. a 4:00 p.m.

### Costo:

- Estudiantes UTP: B/.5.00

### Lugar:

- Laboratorio de Electricidad

### Expositor:

- Licdo. Alfonso Alonso

Inscripción en línea: <https://bit.ly/capacitafie-2022>



**Dirigida a estudiantes de la FIE, FIC Y FIM**

Realizado: 14 al 18 de febrero de 2022

Participantes: 16 Estudiantes

Instructor: Mgtr. Alfonso Alonso

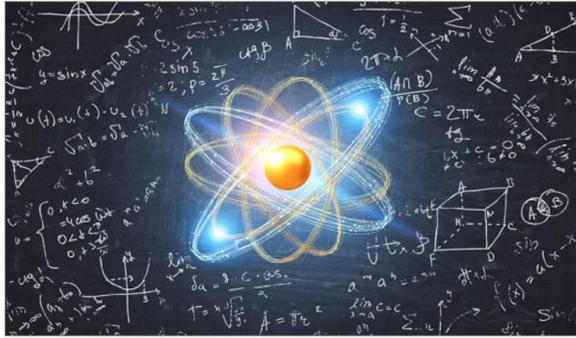


G.R. COCLE

# Capacitación: Complementos de Física



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ



## Complementos de Física

### Fecha:

- 14 al 18 de febrero de 2022

### Duración:

- 40 horas virtuales

### Horario:

- 8:00 a.m. a 4:00 p.m.

### Costo:

- Estudiantes UTP B/.5.00
- Otros estudiantes: B/.10.00

### Expositor:

- Ing. Félix Tejeira

### Lugar:

- Plataforma Microsoft Teams

Inscripción en línea: <https://bit.ly/capacita-utp2022>

Primera Ley de la Termodinámica:  
Ejemplos

$Q - W = \Delta E$   
 $12 \text{ kJ} = (-6) + 18$

$W_{\text{trabajo}} = 10 \text{ kJ}$   
 $\Delta E = 10 \text{ kJ}$   
(Adiabático)

$Q_{\text{calor}} = 3 \text{ kJ}$   
 $W_{\text{trabajo}} = 6 \text{ kJ}$   
 $\Delta E = (15 - 3) + 6 = 18 \text{ kJ}$   
 $Q_c = 15 \text{ kJ}$

El trabajo (de frontera) realizado sobre un sistema adiabático es igual al incremento en la energía del sistema.

El cambio de energía de un sistema durante un proceso es igual al trabajo y la transferencia de calor neto entre el sistema y el exterior.

Transferencia de calor: conducción, convección y radiación.

Las leyes de la Termodinámica tratan de la transferencia de energía pero solo se refieren a sistemas que están en equilibrio. Por ello, permiten determinar la cantidad de energía requerida para cambiar un sistema de un estado de equilibrio a otro pero no sirven para predecir la rapidez con que pueden producirse estos cambios. La transferencia de calor complementa la primera y la segunda ley, proporcionando los métodos de análisis que pueden utilizarse para predecir esta velocidad de transmisión. Ejemplo:

**Calentamiento de una barra de acero colocada en agua caliente:**

Con la Termodinámica se predicen las temperaturas finales una vez los dos sistemas hayan alcanzado el equilibrio y la cantidad de energía transferida entre los dos estados de equilibrio inicial y final. Con la Transferencia de Calor se puede predecir la velocidad de transferencia térmica del agua a la barra así como la temperatura del agua en función del tiempo.



Dirigida a estudiantes de la UTP y externos

Realizado: 14 al 18 de febrero de 2022

Participantes: 10 Estudiantes

Instructor: Mgtr. Félix Tejeira



# Capacitación: Excel para docentes: Aplicaciones



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ



## Excel para docentes: Aplicaciones

Fecha:  
• 14 al 18 de febrero de 2022

Duración:

- 40 horas virtuales

Horario:

- 8:00 a.m. a 12:00 p.m. por Teams
- 1:00 p.m. 4:00 p.m. a distancia

Costo:

- Gratuito Para Docentes TC Y TP Con Estabilidad
- Otros docentes: B/.25.00

Lugar:

- Plataforma Microsoft Teams

Expositor:

- Ing. Crescencio Fernández

Inscripción en línea: <https://bit.ly/capacita-utp2022>

The screenshot shows a Microsoft Teams meeting in progress. The main window displays an Excel spreadsheet with a histogram and a data table. The histogram is titled 'Histograma' and shows a distribution of data. The data table is as follows:

Columna1	Columna2	Columna3
Media	27.66	Media 28.27
Error típico	2.00	Error típico 1.99
Moda	25	Mediana 34
Desviación estándar	6.66	Desviación estándar 6.59
Varianza de la muestra	44.00	Varianza de la muestra 43.42
Curtosis	-1.23	Curtosis 0.57
Coefficiente de asimetría	0.24	Coefficiente de asimetría -0.88
Rango	20	Rango 21
Mínimo	17	Mínimo 14
Suma	366	Suma 35
Cuenta	11	Cuenta 11
Máximo	37	Máximo 37
Media2	27	Media2 0



Dirigida a docentes UTP y externos

Realizado: 14 al 18 de febrero de 2022

Participantes: 10 Estudiantes

Instructor: Mgtr. Crescencio Fernández



# Capacitación: Introducción a mandos de control electromecánicos para motores eléctricos



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ



## Introducción a Mandos de Control Electromagnéticos para Motores Eléctricos

### Fecha:

- 21 al 25 de febrero de 2022

### Duración:

- 30 horas presenciales
- 10 horas virtuales

### Horario:

- 4:00 a 10:00 p.m. (presencial)

### Costo:

- Estudiantes UTP B/5.00

**Expositor:** Ing. José Tomás Ábrego H.

**Lugar:** Lab. Electricidad

Inscripción en línea: <https://bit.ly/capacitafie-2022>



**Dirigida a Estudiantes de FIE Y FIM**

**Realizado: 21 al 25 de febrero de 2022**

**Participantes: 13 Estudiantes**

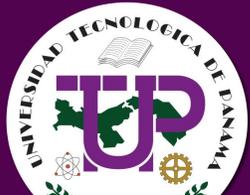
**Instructor: Ing. José Ábrego**



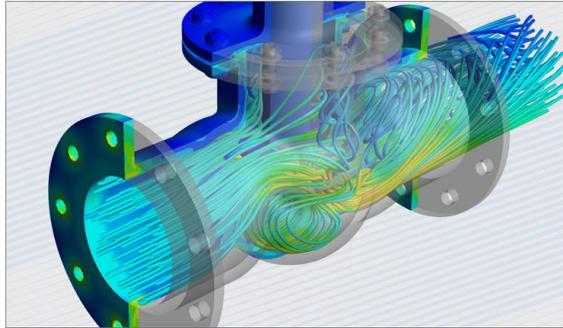
# Capacitación: Principios de Mecánica de fluidos y Turbomaquinarias. Teoría y Práctica



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ



40 AÑOS



Principios de Mecánica de Fluidos y  
Turbomaquinaria. Teoría y Práctica

**Fecha:**  
• 21 al 25 de febrero de 2022

**Duración:**  
• 30 horas presenciales  
• 10 horas virtuales

**Horario:**  
• 8:00 a.m. a 4:00 p.m.

**Costo:**  
• Estudiantes UTP B/.5.00

**Expositor:** Ing. Efraín Conte

**Lugar:** Laboratorio de Fluidos

Inscripción en línea: <https://bit.ly/capacita-utp2022>



**Dirigida a Estudiantes de FIM**

**Realizado: 21 al 25 de febrero de 2022**

**Participantes: 10 Estudiantes**

**Instructor: Mgtr. Efraín Conte**



G.R. COCLE

# Capacitación: Canva para Docentes



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ



**Canva para docentes**

**Fecha:**

- 21 al 25 de febrero de 2022

**Duración:**

- 40 horas virtuales

**Horario:**

- 8:00 a.m. a 12:00 p.m. por Teams
- 1:00 p.m. 4:00 p.m. a distancia

**Costo:**

- Gratuito Para Docentes TC Y TP Con Estabilidad
- Otros docentes: B/.20.00

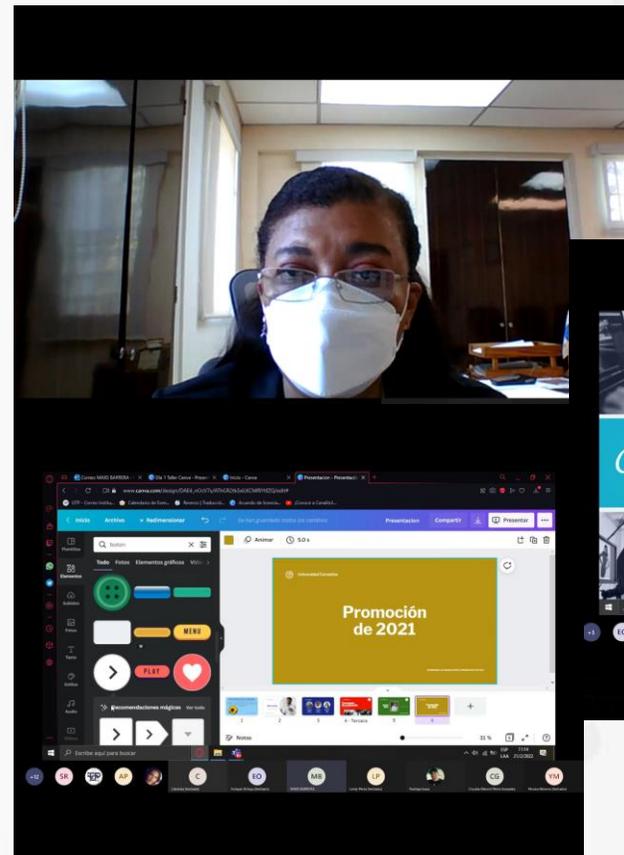
**Lugar:**

- Plataforma Microsoft Teams

**Expositor:**

- Licdo. Maxs Barrera

Inscripción en línea: <https://bit.ly/capacita-utp2022>



**Dirigida a docentes UTP y externos**

**Realizado: 21 al 25 de febrero de 2022**

**Participantes: 19 personas**

**Instructor: Licdo. Maxs Barrera**



# Capacitación: PLC COMPACTLOGIXL23E



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ



40 AÑOS



PLC COMPACTLOGIXL23E

**Fecha:**

- 07 al 11 de marzo de 2022

**Duración:**

- 40 horas presenciales

**Horario:**

- 8:00 a.m. a 4:00 p.m.

**Costo:**

- Estudiantes B/.5.00

**Expositor:** Ing. Carlos Marín

**Lugar:** Lab. de Controles

Inscripción en línea: <https://bit.ly/capacitafie-2022>



**Dirigida a estudiantes de la FIE**

**Realizado: 07 al 11 de marzo de 2022**

**Participantes: 12 estudiantes**

**Instructor: Ing. Carlos Marín**

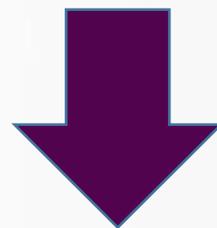


ACTIVIDADES DE LA SIPE -  
Extensión  
VERANO 2022



# Cumpliendo con PLAN OPERATIVO ANUAL 2022 - ÁREA DE GESTIÓN Objetivo estratégico

## 6.2.1: Promover una cultura de conciencia ambiental.



- confección y publicación de afiches en los que el Centro Regional de Coclé resalte fechas conmemorativas al ambiente.





UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ



40 AÑOS



# Publicación de afiches para promover conciencia ambiental

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
CENTRO REGIONAL DE COCLÉ  
SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO Y EXTENSIÓN

**28 de enero** **DÍA MUNDIAL POR LA REDUCCIÓN DE LAS EMISIONES DE CO<sub>2</sub>**

**Consejos:**

1. Ser conscientes del impacto de las emisiones de CO<sub>2</sub>
2. Practicar una movilidad sostenible
3. Consumir energía renovable
4. Plantar árboles

Contáctenos: [sipe.cocle@utp.ac.pa](mailto:sipe.cocle@utp.ac.pa) Teléfono: 906-0664

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
CENTRO REGIONAL DE COCLÉ  
SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO Y EXTENSIÓN

**Día Mundial de la Energía**

**14 Febrero** Debemos reflexionar en el uso sostenible de la energía con el objetivo de impulsar el uso de fuentes alternativas.

Energía Mareomotriz    Energía Solar    Energía Eólica    Energía Geotérmica

Contáctenos: [sipe.cocle@utp.ac.pa](mailto:sipe.cocle@utp.ac.pa) Teléfono: 906-0664

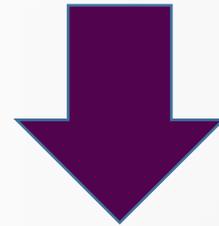


UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ



# Cumpliendo con PLAN OPERATIVO ANUAL 2022 - Objetivo estratégico

## 3.1.1: Fortalecer las alianzas estratégicas con diferentes sectores de la sociedad.



- Vinculación del Centro Regional de Coclé con empresas e instituciones de la región para generar un acercamiento y reactivar la bolsa de trabajo de los egresados de la UTP Coclé.





UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ



**Vacante de Empleo**

**Posición: Supervisor Comercial**

**Responsabilidades:**

- LOS PROCESOS DE CAJA.
- RESPALDO DE DOCUMENTACIÓN.
- CUMPLIR CON LAS POLÍTICAS DE GESTIÓN DEL INVENTARIO DE AUTOS.
- PREPARAR EL PLAN DE ENTREGA DE AUTOS SEMANAL.
- EJECUTAR LOS PROCESOS PARA LA FACTURACIÓN.

**MARACATIVI**  
Concesionario Autorizado de RICARDO PEREZ S.A.

**Requisitos:**

- 1. CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS**
  - Administración del Personal
  - Paquete de Office
- 2. CONOCIMIENTO DEL NEGOCIO**
  - Proceso de venta de autos
  - Trámites financieros
  - Traspaso de autos
  - Liberación de autos

Envíe su hoja de vida a:

[ccastillo@maracativi.com](mailto:ccastillo@maracativi.com) [sipe.cocle@utp.ac.pa](mailto:sipe.cocle@utp.ac.pa)  
Ing. Catalino Castillo Subdirección de Investigación, Postgrado y Extensión

# Hojas de Vida en atención a la vacante

**Resultados**  filtrar

Resultados principales

**EDWIN ALBERTO ALVAREZ CASTRO**  
Vacante Supervisor Comercial ... Vie 02/25  
Buenas tardes Ing. Catalino Cast... Inbox  
[.HOJA DE VIDA ...](#)

**Jorge Antonio Delgado Rios**  
Aplicar a vacante - Supervisor... Sáb 02/26  
Buenos días Ante todo, deseán... Inbox  
[Hoja de Vida - J...](#)

**ccastillo@maracativi.com**  
> Vacante de Empleo Jue 02/24  
Ok Recibido Enviado desde mi i... Inbox  
[CV RONALDO E...](#)

Todos los resultados

Jorge Antonio Delgado Rios

**Aplicar a vacante - Supervisor Comercial**  1 v

**Jorge Antonio Delgado Rios** • -- [Ver perfil](#)

**Jorge Antonio Delgado Rios** <jadr24@gmail.com>  
Sáb 02/26/2022 6:44 AM  
Para: ccastillo@maracativi.com; sipe cocle  
[Hoja de Vida - Jorge Delgad...](#)  
29 KB

Buenos días

Ante todo, deseándoles un excelente día y éxitos en sus funciones diarias

Mi nombre es Jorge Delgado, egresado de la Universidad Tecnológica de Panamá, residente en la ciudad de Chitré y les hago llegar mi CV; para aplicar a la vacante de Supervisor Comercial. Cuento con experiencia en manejo de personal, manejo de microsoft office, entre otras.

Muy agradecido de su valioso tiempo

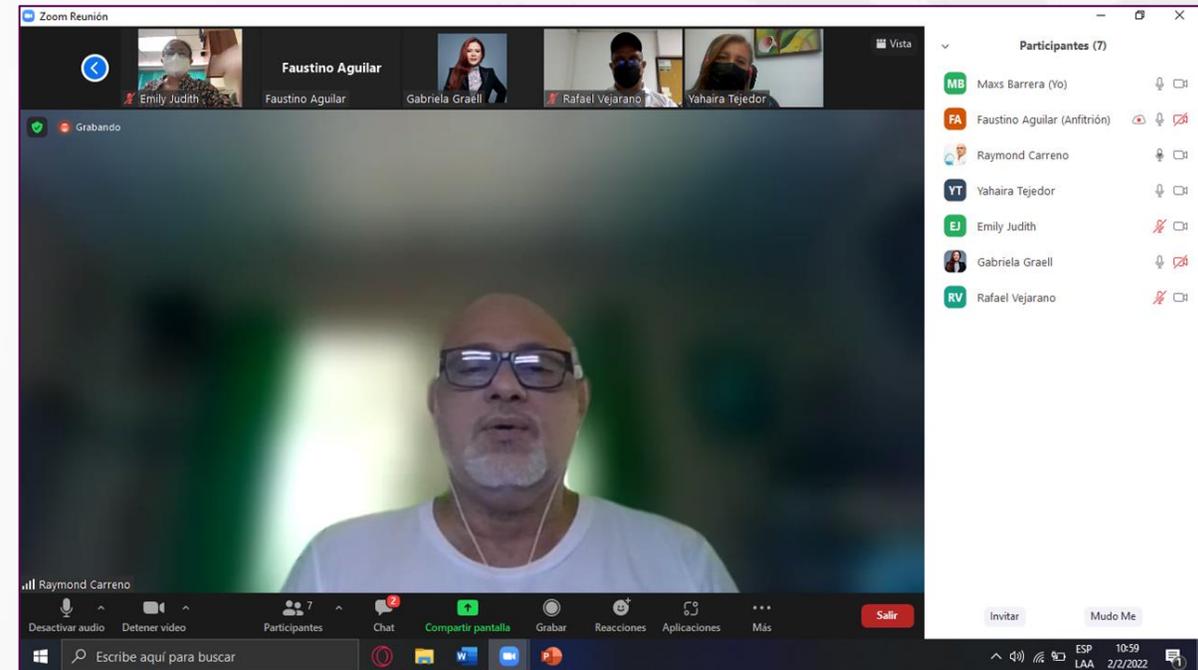
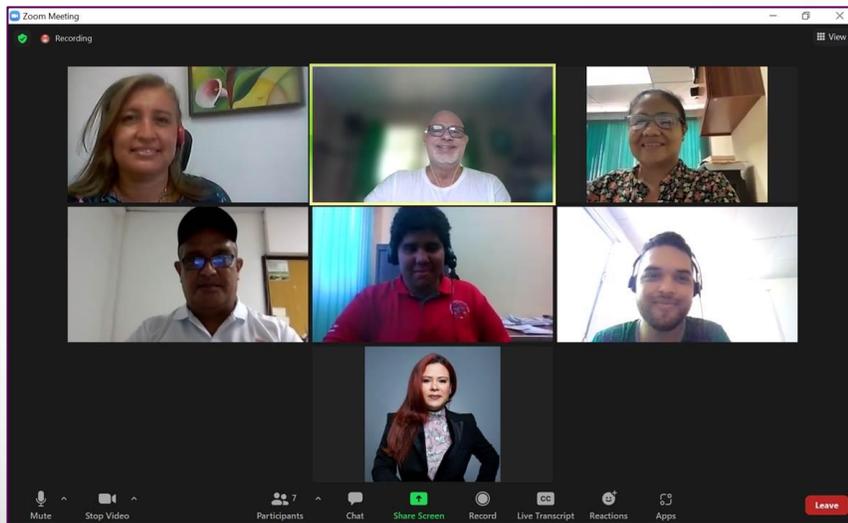
Saludos cordiales

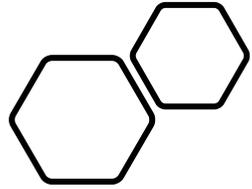


# Reunión con empresa Dell para el desarrollo de cursos de Python para los estudiantes.

## Organización (2)

1. No hay problema con los Instructores, **pueden ser también por parte de**
2. Actualmente para los estudiantes de Sistemas tenemos las siguientes carreras con algunos temas que se han realizado durante la carrera, Adjuntaré el plan de estudio que se encuentran en la Página web de la UTP C.R. Coclé.  
**Lic. en Desarrollo de Software** (completa 4 años): Java, PHP, Visual Studio, Bases de Datos en Microsoft SQL Server y MySQL, Android, Documentación del Software, Procesadores de Pago.  
**Lic. en Redes Informáticas** (Completa 4 años): Lenguaje de programación C, Sistemas Operativos, Virtualización, Monitorización de Redes, Linux (Ubuntu), Servidores.
3. En cuanto a los certificados **nos gustaría que fueran de parte de Dell** porque pensamos que tiene mucho valor para el currículo del estudiante.
4. Por las **capacitaciones virtuales** no tenemos ningún inconveniente, consi sería mucho mejor.





# ACTIVIDADES DE LA SIPE PROYECTADAS PARA EL

## I SEMESTRE 2022



# Investigación

- Encuesta de intención en participar de la JIC-2022 - **Marzo**  
<https://bit.ly/interes-jic2022>
- Encuestas a docentes que pertenezcan al SNI (Sistema Nacional de Investigación) y producción científica -**Marzo 2022**
- Taller: Perfiles de Google Scholar – **Abril 2022**
- Gestionar y Organizar jornada de capacitación con personal del Sistema Nacional Investigación, dirigida a los docentes investigadores del Centro Regional de Coclé y otros centros regionales - **Mayo 2022**
- VI Pre-JIC Coclé 2022 – **9 de junio de 2022**
- JIC Coclé 2022 – **29 de junio de 2022**



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ





UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ



40 AÑOS



Universidad Tecnológica de Panamá  
Centro Regional de Coclé  
Subdirección de Investigación, Postgrado y Extensión

## VI Pre-JIC Virtual Coclé 2022

### Fechas Importantes

Fecha límite para subir artículos de  
Pre-JIC  
6 de junio del 2022

VI Pre-JIC Coclé  
9 de junio del 2022  
Hora: 9:30 a. m.

Envío de Papers para  
JIC Coclé  
19 de junio del 2022

JIC Coclé  
29 de junio del 2022



### ¿QUÉ ES LA PRE-JIC?

La Pre-Jornada de Iniciación Científica es una iniciativa que tiene como objetivo involucrar activamente a los estudiantes de pregrado en la investigación científica, propiciando escenarios de intercambio con evaluadores y equipos participantes; a fin de mejorar la calidad y la competitividad de los artículos que representarán al Centro Regional de Coclé en la JIC UTP Nacional.

En el 2022 celebraremos la sexta versión de la Pre JIC Coclé, en su modalidad virtual.

Inscripciones a Pre-JIC Abiertas Más información de la JIC  
ingresa a:  
Hasta el 31 de mayo del 2021 <http://iniciacioncientifica.utp.ac.pa>

CADA EQUIPO QUE REPRESENTE AL C. R. COCLÉ EN LA JIC-UTP NACIONAL RECIBIRÁ UN INCENTIVO DE B/. 150,00, QUE SERÁN REPARTIDOS ENTRE LOS ESTUDIANTES DE DICHO EQUIPO.

Síguenos en nuestras redes sociales

@utpcocle

UTPCocle

@UTPCocle

Centro Regional de Coclé

Contáctenos: [sipe.cocle@utp.ac.pa](mailto:sipe.cocle@utp.ac.pa)

Teléfono: 906-0664

## Fechas Importantes

Fecha límite para subir artículos de  
Pre-JIC  
6 de junio del 2022

VI Pre-JIC Coclé  
9 de junio del 2022  
Hora: 9:30 a. m.

Envío de Papers para  
JIC Coclé  
19 de junio del 2022

JIC Coclé  
29 de junio del 2022





UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ



## Extensión

- Evento con personal de MiAmbiente para conmemorar el Día Mundial de la Tierra. – abril 2022.
- Confección de afiches para promover la conciencia ambiental --> Marzo, Abril, Mayo, Junio y Julio 2022
- Cartas de vinculación a empresas Coclesanas -Marzo.

## Educación Continua

- Capacitación dirigida a estudiantes – abril 2022
- Capacitación dirigida a docentes y administrativos – mayo 2022



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ

# ¿Preguntas?



Esperamos y agradecemos su  
apoyo en nuestras actividades

¡Muchas gracias!

