



# II SIMPOSIO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

"Navegando hacia la innovación del futuro"

# PROGRAMA

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



Towerbank



IX Congreso Internacional de Ingeniería, Ciencias y Tecnologías (IESTEC 2024)

**ECA** Encuentro Científico Académico 2024



# II SIMPOSIO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

"Navegando hacia la innovación del futuro"

## CONFERENCIAS: 21 de octubre de 2024

Lobby 2do piso Edificio N°3 UTP - FISC

N°	HORARIOS	TEMAS	CONFERENCISTAS	PAÍS
	9:30 – 10:15 a.m.	Ceremonia de Inauguración		
1	10:20 - 11:05 a.m.	<b>Uso del Análisis de Superficies En Algoritmos de Optimización Multiobjetivo</b>	Richard Aderbal Gonçalves	
2	11:10 - 11:50 a.m.	<b>Aplicaciones de la Ciencia de Datos en la Agroindustria</b>	Carolina Paula de Almeida	
<b>RECESO</b>				
3	1:35 - 2:25 p.m.	<b>Gestión de Riesgos: Valiosa Herramienta para la Adeudada Administración y Gestión de la Seguridad de la Información en las Organizaciones</b>	Mildred Echezano	
4	2:30 - 3:15 p.m.	<b>Gestión de la Seguridad de la Información en las Organizaciones</b>	Miguel Saavedra	
5	3:20 - 4:05 p.m.	<b>Convergencia de Ciberseguridad de Redes IT / OT</b>	Eddy Galván	
<b>RECESO</b>				
6	6:35 - 7:25 p.m.	<b>Ciberseguridad, una Oportunidad para Todos</b>	Jacob Pereira / Lurys Herrera	
8	7:30 - 8:15 p.m.	<b>Visión Artificial en la vida moderna</b>	José Rangel	



# II SIMPOSIO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

"Navegando hacia la innovación del futuro"

**PANEL Y TALLERES: 21 de octubre de 2024**

**Lobby 3er piso Edificio N°3 UTP - FISC**

N°	HORARIOS	TEMA	ORGANIZA
1	1:35 - 4:05 p.m.	Panamá en la Carrera de los Semiconductores: Desafíos y Oportunidades	

N°	HORARIOS	TEMA	EXPOSITOR	PAÍS
1	6:35 - 7:25 p.m.	Hackeando el Sistema() {sin internet}	Andrés Conte	

**Salones/Lab. Edificio N°3 UTP - FISC**

N°	HORARIOS	TALLERES	SALÓN	EXPOSITOR
1	9:00 - 11:50 a.m.	Introduction to Amazon EC2 / Build your DB Server and Interact with your DB Using an App	3-414	José Moreno
2	1:35 - 4:05 p.m.	Redes Digitales y Orquestación en la Nube - Simula entornos de red en una infraestructura de nube virtualizada	3-415	Gustavo Villaparedes / Jean Paul Barahona
3	6:35 - 8:15 p.m.	Breaking a Monolithic Node.js Application into Microservices	3-407	José Moreno



IX Congreso Internacional de Ingeniería, Ciencias y Tecnologías (IESTEC 2024)

**ECA** Encuentro Científico Académico 2024



# II SIMPOSIO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

"Navegando hacia la innovación del futuro"

**HACKATHON RETO EMPRENDE: 21 de octubre de 2024**



rootstack

## Capacitaciones incluidas

N°	HORARIOS	FECHA	TALLERES A DISTANCIA	EXPOSITOR
1	9:00 a.m. - 12:00 m.d.	12 de octubre de 2024	Fundamentos de React para un Ecommerce	Yohendry Hurtado
2	9:00 a.m. - 12:00 m.d.	19 de octubre de 2024	Desarrollo y Despliegue de un Ecommerce Dummy	

N°	HORARIOS	FECHA	ACTIVIDAD	ORGANIZA
1	10:00 a.m. - 12:00 m.d.	21 de octubre de 2024	Hackathon Reto Emprende - Lobby 3er piso Edificio N°3 UTP - FISC	RootStack



IX Congreso Internacional de Ingeniería, Ciencias y Tecnologías (IESTEC 2024)

**ECA** Encuentro Científico Académico 2024



# II SIMPOSIO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

"Navegando hacia la innovación del futuro"

**CONFERENCIAS: 22 de octubre de 2024**

**Lobby 2do piso Edificio N°3 UTP - FISC**

N°	HORARIOS	TEMAS	CONFERENCISTAS	PAÍS
1	9:30 – 10:15 a.m.	<b>Análisis Avanzados de Datos Regionales</b>	Nataliz Martínez / Rocío Cortés	
2	10:20 - 11:05 a.m.	<b>Contribución de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones para el apoyo en la Toma de decisiones en el sector Salud. Un enfoque de Inteligencia Artificial</b>	Gema Castillo / Denis Cedeño	
3	11:10 - 11:50 a.m.	<b>Protección y Gestión Responsable de Datos</b>	Jorge Townshend	
<b>RECESO</b>				
4	1:35 - 2:25 p.m.	<b>Herramientas Didácticas para el Aprendizaje de Hacking Ético</b>	Anthony J. Martínez R.	
5	2:30 - 3:15 p.m.	<b>Como Blockchain Cambia el Juego en Ciencia de Datos</b>	Patricia Carrillo	
6	3:20 - 4:05 p.m.	<b>Inteligencia de Fuentes Abiertas (OSINT)</b>	José Navarro	
<b>RECESO</b>				
7	6:35 - 7:25 p.m.	<b>Grand Theft Auto: The Cyber way. Security Tester en Fluid Attacks</b>	Eduardo Ferguson	
8	7:30 – 8:15 p.m.	<b>Soft Skill – Futuro Inmediato</b>	Alexios Ríos	



**IX Congreso Internacional de Ingeniería, Ciencias y Tecnologías (IESTEC 2024)**

**ECA** Encuentro Científico Académico 2024



# II SIMPOSIO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

*"Navegando hacia la innovación del futuro"*

**GIRA ACADÉMICA: 22 de octubre de 2024**

Organiza:  **IEEE  
Computational  
Intelligence  
Society**

**Centro Operativo - Banco General**

N°	HORARIO
1	8:00 a.m. – 12:00 m.d.



**IX Congreso Internacional de  
Ingeniería, Ciencias y Tecnologías  
(IESTEC 2024)**

**ECA** Encuentro  
Científico  
Académico  
2024



# II SIMPOSIO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

"Navegando hacia la innovación del futuro"

## PONENCIAS : 22 de octubre de 2024

Lobby 3er piso Edificio N°3 UTP - FISC

N°	HORARIOS	COLECCIÓN DE PONENCIAS	EXPOSITORES
1	9:30 a.m. – 12 m.d.	Derecho de Ciberseguridad	Jean Gonzáles
2		El nuevo reto: Cuando la IA es utilizada por criminales	José Vega
N°	HORARIOS	PONENCIAS ESTUDIANTILES	EXPOSITORES
1	1:35 - 1:55 p.m.	Vacunas Panamá	Rey Acosta Allisson Ortega Patrick Villarroel
2	2:00 – 2:20 p.m.	(WASTE Transport) Rutas de Recolección de Basura en San Miguelito	Erick Bellido Nohelany Camaño
3	2:25 – 2:45 p.m.	Clúster (ML)	Gabriel Albaez Lourdes López Martin Romero Solís Paola Andrés Trelles
4	2:50 - 3:10 p.m.	Gestión de la Información / Análisis de la Satisfacción Estudiantil en la UTP	Raj Mukeshbhai Ahir Laura Cristina Álvarez Sang Mariel Eunice Jules Gómez
5	3:15 – 3:35 p.m.	Sistema de Gestión para PYMES	David Bustamante



IX Congreso Internacional de Ingeniería, Ciencias y Tecnologías (IESTEC 2024)

ECA Encuentro Científico Académico 2024



# II SIMPOSIO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

*"Navegando hacia la innovación del futuro"*

**TALLERES: 22 de octubre de 2024**

Nº	HORARIOS	TALLERES	SALÓN	EXPOSITOR
1	9:30 – 11:50 a.m.	Robótica: Principios fundamentales con Arduino	3-403	Mark Tack
2	1:35 – 4:05 p.m.	Prompt Injection	3-414	Eliseo A. Márquez (CISCO)
3	6:35 -8:15 p.m.	Taller de SQL en un Entorno Laboral	3-409	EURUS
4	6:35 -8:15 p.m.	Seguridad en el Desarrollo en la Nube: Prácticas y Herramientas de Seguridad	3-408	Carlos Solís (IEEE/DOJO)



IX Congreso Internacional de Ingeniería, Ciencias y Tecnologías (IESTEC 2024)

**ECA** Encuentro Científico Académico 2024



# II SIMPOSIO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

"Navegando hacia la innovación del futuro"

**CONFERENCIAS: 24 de octubre de 2024**



**Marriott Panamá Hotel, Albrook Mall  
Salón Amador I y II**

N°	HORARIOS	TEMAS	CONFERENCISTAS	PAÍS
	2:00 – 2:20 p.m.	Inauguración de la jornada de conferencias		
1	2:20 – 3:00 p.m.	<b>Computer vision and artificial intelligence for robot navigation and localization</b>	Cosimo Patruno	
2	3:00 – 3:40 p.m.	<b>Deep Learning Models for Video Based Human Behavior Monitoring</b>	Tiziana D'Orazio	
<b>RECESO</b>				
3	4:00 - 4:40 p.m.	<b>The devil is in the details: how can we (really) exploit HPC platforms?</b>	Massimo Bernaschi	
4	4:40 - 5:20 p.m.	<b>Applications of Generative Artificial Intelligence in Industry and Office</b>	Verni Fonseca	
	5:20 – 6:00 p.m.	Cierre del simposio		



**IX Congreso Internacional de Ingeniería, Ciencias y Tecnologías (IESTEC 2024)**

**ECA** Encuentro Científico Académico 2024



# II SIMPOSIO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

*"Navegando hacia la innovación del futuro"*

## ÁREAS TEMÁTICAS

**Ciberseguridad**



**Ciencia y Análisis de Datos**



**Computación en la Nube**



**Ética y Legislación de TI**



**Ingeniería de Software**



**Inteligencia Artificial y Robótica**



**Redes Informáticas e IoT**





# II SIMPOSIO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

"Navegando hacia la innovación del futuro"

## COMITÉ ORGANIZADOR ESTUDIANTIL

NOMBRE	CARGO	CARRERA
Alessandra Canales	Presidente	Lic. en Desarrollo de Software
Carlos Rodríguez	Vicepresidente	Lic. en Ingeniería de Software
Jean Eleta	Secretario	Lic. en Ingeniería de Sistemas y Computación
Cleyder Barnett	Protocolo	Lic. en Ingeniería de Sistemas de Información Gerencial
Laura Santana	Logística	Lic. en Ciberseguridad
Juan Ospina	Tesorero	Lic. en Desarrollo de Software
Carlos Oviedo	Patrocinio	Lic. en Desarrollo de Software
Nathaly Jaramillo	Comunicaciones	Lic. en Redes Informáticas
Azeneth Jiménez	Protocolo	Lic. en Ingeniería de Software
Jorge Sánchez	Coord. De Voluntarios	Lic. en Desarrollo de Software
Cristian Acuña	Logística	Lic. en Ciberseguridad
Abby Samudio	Comunicaciones	Lic. en Ingeniería de Sistemas y Computación

### ASESORES:

Dra. Nilda Yangüez

Dr. Tomás Concepción

Mgrtr. Kexy Rodríguez



IX Congreso Internacional de Ingeniería, Ciencias y Tecnologías (IESTEC 2024)

ECA Encuentro Científico Académico 2024



# II SIMPOSIO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

"Navegando hacia la innovación del futuro"

Patrocinan:



Towerbank

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



IX Congreso Internacional de Ingeniería, Ciencias y Tecnologías (IESTEC 2024)

**ECA** Encuentro Científico Académico 2024



# II SIMPOSIO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

*"Navegando hacia la innovación del futuro"*

Con el apoyo de:



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



IX Congreso Internacional de Ingeniería, Ciencias y Tecnologías (IESTEC 2024)

**ECA** Encuentro Científico Académico 2024