

utc

UNIVERSIDAD  
TÉCNICA DE  
COTOPAXI

# MEMORIAS



Años **30** utc

UNIVERSIDAD  
TÉCNICA DE COTOPAXI



# INGRESO

INTERNACIONAL DE DIFUSIÓN DE RESULTADOS  
DE I+D+I, UTC 2024 - ISBN: 978-9942-7195-3-9



**25/26**  
NOVIEMBRE

ISBN: 978-9942-7195-3-9



9 789942 719539



[www.utc.edu.ec](http://www.utc.edu.ec)



Universidad Técnica de Cotopaxi



@utcoficial



utc\_cotopaxi



@utcCotopaxi



# Comité Organizador

Dra. Idalia Eleonora Pacheco Tigselema, PhD  
(Presidente)

Dra. Mayra Susana Albán Taipe (Vicepresidenta)

Ing. Hernán Patricio Bastidas Pacheco, Mg.

Dr. Jesús Estupiñán Ricardo, PhD (Director de Edición)

## Miembros

Ph.D. Secundino Marrero

Ph.D. Viviana Panchi Mayo

Ph.D. Paulina Arias

Ph.D. Yessenia Cabrera

Ph.D. Hector Laurencio

PhD. Mercy Ilbay

Ph.D. Yoandrys Morales

Dr. Oscar José Alejo Machado, PhD.

Ing. Jean Pierre Ramos Carpio, MSc.

Ing. Ángel Martínez Vásquez, Mgs.

Ing. Darwin Michael Ramos Carpio, Mgs



## Comité Editorial

Ph.D Carlos Torres Miño

Dr. José Sergio Puig Espinosa, PhD

Dra. Maura de la Caridad Salabarría Roig, PhD

Dr. Maikel Yelandi Leyva Vázquez, PhD





## Consejo Editorial

Dr. José Sergio Puig Espinosa

Dra. Maura de la Caridad Salabarría Roig

Dra. Olga Gloria Barbón

Dr. Enrique Jesús Estrada Alcántara

Dra. Nancy López Díaz

Dra. María Elena Sánchez Gutiérrez

Dra. Claudia Verónica Rivera Cerecedo

Dr. Komarov Sergey Alexandrovich

Oscar E. Velázquez-Soto

Dr. Denis Fernández Álvarez

Dr. Henry Ricardo Cabrera

Dr. José Enrique Alfonso Manzanet

Dr. Oscar José Alejo Machado



# Consejo Científico Externo

Dra. Ana Leticia Tamayo Salcedo

Dr. José Manuel Benítez García

Dr. Juan Jesús Velasco Orozco

Dra. María Margarita Alonso Alonso

Msc. Eugenia Carmen Mora Quintana

Dr. C Denis Fernández Álvarez

Dr. Reynaldo Jiménez Guethón

Msc. Dania Deroy Domínguez

Dr. Rafael Arias Ramírez



UNIVERSIDAD  
TÉCNICA DE  
COTOPAXI

**C**ONGRESO  
INTERNACIONAL DE DIFUSIÓN DE  
RESULTADOS DE I+D+I, UTC 2024  
ISBN: 978-9942-7195-3-9



**ORGANIZA**

# EJES TEMÁTICOS

 UNIVERSIDAD  
TÉCNICA DE  
COTOPAXI

 **CONGRESO**  
INTERNACIONAL DE DIFUSIÓN DE  
RESULTADOS DE I+D+I, UTC 2024  
ISBN: 978-9942-7195-3-9



- ▶ Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales
- ▶ Ciencias Sociales y Artes
- ▶ Ciencias de la Educación
- ▶ Ciencias de la Ingeniería y Tecnología
- ▶ Ciencias Administrativas y Económicas

# PAÍSES PARTICIPANTES

**utc** UNIVERSIDAD  
TÉCNICA DE  
COTOPAXI

**CONGRESO**  
INTERNACIONAL DE DIFUSIÓN DE  
RESULTADOS DE I+D+I, UTC 2024  
ISBN: 978-9942-7195-3-9



**ECUADOR**



**CUBA**



# II Congreso Internacional de Difusión de Resultados de I+D+I, UTC 2024



El II Congreso Internacional de Difusión de Resultados de I+D+I constituyó un acontecimiento fundamental en el ámbito académico actual. Este evento de gran relevancia, realizado los días 25 y 26 de noviembre de 2024 en la Sala de Educación Continua de la Universidad, se erigió como una plataforma de intercambio y generación de conocimiento, impulsada y bajo el liderazgo de la Dirección General de Investigación de la Universidad Técnica de Cotopaxi, y en estrecha colaboración con las direcciones de investigación de las facultades y extensiones, CCGECON, y la Asociación Latinoamericana de Ciencias



Neutrosóficas (ALCN), se impulsa esta iniciativa destinada a fomentar el avance del conocimiento y la innovación.

El propósito central del Congreso fue fomentar la interacción entre diversas disciplinas, potenciar la colaboración global y generar un espacio de reflexión sobre cómo la investigación puede contribuir a enfrentar los desafíos sociales y promover el desarrollo sostenible.

El congreso se consolidó como un punto de encuentro clave para compartir y presentar los últimos avances en ciencia y tecnología, favoreciendo el intercambio de ideas entre investigadores y expertos de distintas áreas. Contó con la destacada participación de representantes de países como Ecuador y Cuba, lo que subrayó su carácter internacional y la diversidad de perspectivas presentes.

Durante este evento académico, se desarrollaron diversas actividades de gran relevancia, siendo especialmente notables las conferencias magistrales a cargo de destacados ponentes de Ecuador y Cuba. Estos expertos, con una extensa trayectoria, compartieron sus conocimientos sobre temas innovadores en sus áreas, ofreciendo una perspectiva actualizada y profunda sobre cuestiones clave para el futuro de la ciencia y la tecnología.

El congreso proporcionó además espacios para el debate y la reflexión activa, fomentando una interacción constante entre los participantes y



favoreciendo el intercambio de ideas y la creación de nuevas colaboraciones. Este entorno inspirador permitió establecer vínculos que podrían dar lugar a futuras alianzas, con el fin de continuar impulsando el avance de la investigación en diversas áreas.

Con la presentación de 40 ponencias, el congreso evidenció una notable participación y una extensa gama de temas abordados, lo que subraya el compromiso y el dinamismo de la comunidad académica en la búsqueda de soluciones innovadoras.

En resumen, el I Congreso Internacional de Difusión de Resultados de I+D+I se consolidó como un evento de gran impacto, promoviendo el intercambio de ideas, la colaboración internacional y la reflexión sobre el papel crucial de la investigación en la superación de los desafíos del progreso social. La participación de diversos países y la presentación de 40 ponencias destacan el firme compromiso de la academia con la creación de conocimiento y el impulso de propuestas transformadoras. Este congreso marcó un hito en el ámbito científico, estableciendo las bases para futuros avances en investigación y desarrollo.

# CONFERENCISTAS MAGISTRALES



UNIVERSIDAD  
TÉCNICA DE  
COTOPAXI



## CONGRESO

INTERNACIONAL DE DIFUSIÓN DE  
RESULTADOS DE I+D+I, UTC 2024

ISBN: 978-9942-7195-3-9



# LUNES 25/2024

09h00 a 10h00 - Sala de Educación Continua

# CONFERENCISTA MAGISTRAL

DE APERTURA



UNIVERSIDAD  
TÉCNICA DE  
COTOPAXI



## CONGRESO

INTERNACIONAL DE DIFUSIÓN DE  
RESULTADOS DE I+D+I, UTC 2024

ISBN: 978-9942-7195-3-9

SALA DE EDUCACIÓN CONTINUA

DOCTOR EN:

Ciencias Pedagógicas. Universidad  
de Ciencias Pedagógicas

Docente y Director Editorial  
Universo Sur por la  
Universidad de Cienfuegos



**DR. Denis Fernández Álvarez**

**Visibilidad y evaluación de la Ciencia, reto  
a los investigadores**

**LUNES 25 DE NOVIEMBRE - 09h00 A 09h30**

# CONFERENCISTA MAGISTRAL



UNIVERSIDAD  
TÉCNICA DE  
COTOPAXI

**C**  **NGRESO**  
INTERNACIONAL DE DIFUSIÓN DE  
RESULTADOS DE I+D+I, UTC 2024

ISBN: 978-9942-7195-3-9

SALA DE EDUCACIÓN CONTINUA

DOCTOR EN:

Ciencias Técnicas.  
Ingeniería Industrial

Docente y Jefe del Proyecto  
sectorial por la Universidad de  
Cienfuegos



ZOOM



LIVE

DR. Henry Ricardo Cabrera

Herramientas de Apoyo a la  
Investigación Científica

MARTES 26 DE NOVIEMBRE - 09h00 A 09h30



# Listado de ponencias y autores que participaron en el Congreso

<b>N</b>	<b>Título Ponencia</b>	<b>Autores/Coautores</b>
<b><u>1</u></b>	Choloflix: nuevo mercado de consumo en las plataformas VOD para el cine ecuatoriano	Falconí Suárez Franklin Eduardo Dayanna Gallardo Espín
<b><u>2</u></b>	Género, etnia y edad en TikTok: Análisis de contenido de tiktokers ecuatorianos	Burgaleta Pérez Elena Gancino Jaime Mauricio Lalangui Campoverde Edison Cristóbal Rubio Molina Paulina Gabriela Blanca Lilia Arias Medina
<b><u>3</u></b>	Impacto de los contenidos audiovisuales en Facebook y su relación con acciones benéficas	Paredes Calderón Bertha Alejandra Centeno Rubio Belén Anahí Lanas López Manuel Enrique
<b><u>4</u></b>	El Yagé: una experiencia creativa	Parra Pérez Marcela Ximena Márquez Bermeo Arleth Mercedes
<b><u>5</u></b>	La socialización de los estudiantes adolescentes de la Unidad Educativa Coronel Héctor Espinosa de la Parroquia de Toacaso	Luna Echeverría Andrea Gabriela Chiluisa Tapia Cristian Fabián



<b><u>6</u></b>	La importancia de las ruedas comunitarias en la preservación del vínculo ecológico en San Juan de Pastocalle	Benalcázar Luna Magaly Lucía Naranjo López Ana Lucía Muisin Salazar Luis Fernando
<b><u>7</u></b>	Experiences of teaching English to a deaf university student	Abata Checa Fanny Mercedes Proaño León Shirley Vanessa
<b><u>8</u></b>	Interferencia de la lengua materna en la pronunciación de estudiantes de la carrera de inglés en la Universidad Técnica de Cotopaxi, Ecuador	Chiluisa Chiluisa Marcia Janeth González Ortiz Olga Lorena Beltran Semblantes Marco Paul
<b><u>9</u></b>	Desafíos en el desarrollo de habilidades productivas en inglés: percepciones de los estudiantes	Tovar Viera Vicente Rodrigo Medina Jerez Erika Lizbeth Bajaña Pineda Madeley Lisette
<b><u>10</u></b>	EFL Pre-service Teachers' Understanding about Dyslexia	Logro León Tamy Johanna Gallegos Cadena Katherin Vanessa Arias Arroyo Paulina Alexandra
<b><u>11</u></b>	Desarrollo de las habilidades blandas para minimizar necesidades de capacitación	Tovar Molina Evelyn Alexandra Romero Poveda Angelita Elizabeth Barragán Pazmiño Bryan Marcelo Punina Salazar Kelly Nicole
<b><u>12</u></b>	Análisis de la recaudación Rimpe en Ecuador, periodo 2020 – 2023	Hidalgo Achig Myrian del Rocío Chicaiza Herrera Mayra Alexandra Barragán Pazmiño Bryan Marcelo



<b>13</b>	Análisis de las competencias en innovación y la creación de emprendimientos	Velasco Panchi Oscar Bladimir Veintimilla Ruiz Jirma Elizabeth Moreano Martínez Luis David Armas Heredia Isabel Regina
-----------	---	---

<b>N</b>	<b>Título Ponencia</b>	<b>Autores/Coautores</b>
<b>14</b>	Estrategia asociativa alrededor de una marca colectiva de alfareros ecuatorianos dentro de la Economía Popular y Solidaria en el marco del Buen Vivir	Cárdenas Milton Marcelo
<b>15</b>	La demanda laboral y su incidencia en la población económicamente activa del sector florícola: Análisis y perspectiva. Una visión para el Ecuador	Faz Cevallos Wilson Eduardo Faz Tapia Andrea Nicole Faz Tapia Valeria Jessenia Razo Ascazubi Clara de las Mercedes
<b>16</b>	Juicio profesional del auditor. Habilidades que involucra, desde los postulados propuestos por Peter Facione	Panchi Mayo Viviana Pastora Valderrama Yosman
<b>17</b>	La rotación de personal y la productividad en una cadena de restaurantes del Ecuador	Montenegro Cueva Efrén Gonzalo Napa Alcívar Milena Alejandra
<b>18</b>	Cultura organizacional y comportamiento innovador mediante análisis Anova	Borja Brazales Yadira Paola. Ortiz Bustamante Vladimir Marconi. Guagchinga Chicaiza Nelson Wilfrido. Cadena Castillo Margarita Nataly.



<b><u>19</u></b>	El rol de la mujer en los emprendimientos rurales y sus contribuciones al desarrollo territorial sostenible. Mercado Popular de Latacunga y la Fundación ShunGo	Álvarez Montalvo Amparo Del Carmen Bosisio Agnese Chacón Marcheco Edilberto Parra Gallardo Giovana Paulina
<b><u>20</u></b>	Responsabilidad social y gobernanza universitaria: Caso de estudio universidades públicas de la zona central de Ecuador	Vásquez Erazo Edwin Joselito
<b><u>21</u></b>	Fortalecimiento de la plataforma Ecuciencia a través del análisis y visualización de datos en la Universidad Técnica De Cotopaxi	Zumba Santamaría Silvana Marisol Rodríguez Bárcenas Gustavo Quisaguano Collaguazo Luis Rene
<b><u>22</u></b>	Calidad y satisfacción de los servicios de Salud Pública en Latacunga, provincia de Cotopaxi, mediante el Método SERVQUAL	Barthelotti Álvarez Alexis Fabián Álvarez Montalvo Amparo Del Carmen Montenegro Cueva Efrén Gonzalo Cárdenas Milton Marcelo
<b><u>23</u></b>	Impacto de la tecnificación del agua de riego sobre siete directorios del río San Juan-Patoa basado en indicadores ambientales en Cantón Pujilí 2021	Mogro Cepeda Yenson Vinicio Riofrío Guevara Marco Antonio Jácome Mogro Emerson Javier Piovanelli Tiziano
<b><u>24</u></b>	Procedimiento para la evaluación de motores de generación bajo condiciones ambientales locales.	Héctor Luis Laurencio Alfonso. Yoalbys Retirado Mediaceja. Enrique Torres Tamayo.
<b><u>25</u></b>	Análisis cuantitativo de partículas en el diésel mediante un sistema de microfiltración y un contador de partículas a láser	Vizuite Fiallos Gonzalo Xavier Gallardo Molina Cristian Fabián Vizuite Fiallos Gabriela



<b>26</b>	Análisis de la contaminación armónica a la salida de un inversor híbrido de 3kVA	Soria Soria Alexis Damián Urresty Noguera Yuly Alejandra Vásquez Teneda Franklin Hernán Marrero Ramírez Secundino
-----------	--	--

<b>N</b>	<b>Título Ponencia</b>	<b>Autores/Coautores</b>
<b>27</b>	Despacho económico para la gestión óptima de microrredes aisladas utilizando escenarios de entrada aleatorios	Rea Tonato Jhoao Alexander Jiménez Jiménez Diego Leonardo Veloz Valdiviezo Carlos Andrés Salazar Achig Edgar Roberto
<b>28</b>	Diseño y simulación de un sistema híbrido eólico-fotovoltaico para el abastecimiento energético	Farez Chuquitarco Diego Sebastián Jiménez Jiménez Diego Leonardo Chicaiza Cando Erick Fabián Salazar Achig Edgar Roberto
<b>29</b>	Metodología para la ejecución de estudios de métodos de trabajo, estandarización de tiempos para el mejoramiento de la eficiencia en la producción	Ulloa Enríquez Medardo Ángel
<b>30</b>	Tree tobacco extract (Nicotiana glauca) as a bioinsecticide alternative to control fruit fly (Drosophila inmigrans)	Jácome Mogro Emerson Javier Rojas Molina Jaime Sandoval Cañas Gustavo José Herrera Soria Pablo Gilberto
<b>31</b>	Evaluación de prácticas de manejo agrícolas sustentables utilizando abonos orgánicos, con fines de	Troya Sarzosa Jorge Fabián Alegre Orihuela Julio Cesar



	recuperar suelos erosionados en Salache	
<b>32</b>	Evaluación del comportamiento agronómico de dos variedades de haba ( <i>Vicia faba L.</i> ) INIAP 440 - QUITUMBE e INIAP 442 - Sultana	Marín Quevedo Karina Paola Jiménez Jácome Cristian Santiago Murillo Ilbay Ángel Rubén Chávez Isabel
<b>33</b>	Tipo de turismo y estrés en los turistas: Un estudio comparativo en Cotopaxi y Pichincha, Ecuador	Álvarez Lema Freddy Anaximandro Abarca Zaquinaula Manuel Antonio Sampedro Arrieta Milton Alberto Mendoza Poma Rodolfo Matius
<b>34</b>	Study of sound pressure levels through the creation of noise maps in the urban area of Latacunga City	Agreda Oña José Luis Moreno Ávila Andrés Sebastián Mendoza Poma Rodolfo Matius
<b>35</b>	Análisis de herramientas tecnológicas para el turismo en la provincia de Pichincha	Mendoza Poma Rodolfo Matius Sampedro Arrieta Milton Alberto Álvarez Lema Freddy Anaximandro Abarca Zaquinaula Manuel Antonio
<b>36</b>	Optimización de inversiones en micro-generación fotovoltaica de autoconsumo con inyección a red	Paredes Gómez Daniela Nicolle Marrero Ramírez Secundino Quinatoa Caiza Carlos Iván
<b>37</b>	Eficacia del extracto hidroalcohólico de " <i>Verbena officinalis y Kalanchoe pinnata</i> " sobre garrapatas adultas encontradas en caninos	Chacón Marcheco Edilberto Cruz Villacis Elsa Paola Sambache Tayupanta Juan Eduardo Toro Molina Blanca Mercedes



<b><u>38</u></b>	Control alternatives for <i>Dactylonectria torresensis</i> in Blackberry	Pincay Verdezoto Ana Katherine Tello Torres Cristina Margarita Llumiquina Pablo Javier Marín Quevedo Karina Paola Oña Malataxi Cynthia Ivonne Viera William Fernando
------------------	--	---

N	Título Ponencia	Autores/Coautores
<b><u>39</u></b>	Análisis de los componentes genéticos de la resistencia al tizón tardío ( <i>Phytophthora infestans</i> ) en papa ( <i>Solanum phureja</i> ) Cutuglahua, Pichincha	Jaramillo Arias Pablo Andrés Torres Miño Carlos Javier Rivadeneira Cepeda Jorge Israel Cuesta Hugo Xavier
<b><u>40</u></b>	Aplicación pre y pos cosecha de etileno en cebolla de bulbo ( <i>Allium cepa</i> L.) Híbrido burguesa	Parra Gallardo Giovana Paulina Gualan Gualan Alicia Maribel Morales Padilla María Monserrath



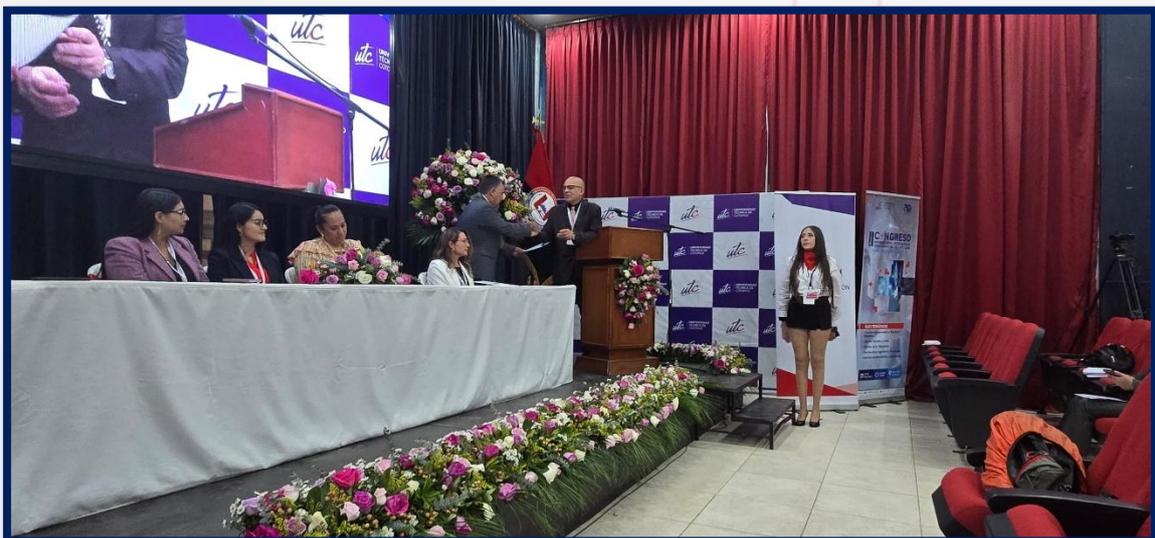


# ANEXOS













 UNIVERSIDAD  
TÉCNICA DE  
COTOPAXI

 **CONGRESO**  
INTERNACIONAL DE DIFUSIÓN DE  
RESULTADOS DE I+D+I, UTC 2024  
ISBN: 978-9942-7195-3-9

*Años* **30**   
UNIVERSIDAD  
TÉCNICA DE COTOPAXI

ISBN: 978-9942-7195-3-9

