



---

# SEMILLA CIENTÍFICA

---

**Revista de Investigación Formativa**

No. 5  
Mayo - Octubre 2024  
Panamá

# SEMILLA CIENTÍFICA

**Revista de Investigación Formativa de la Universidad Metropolitana de Educación, Ciencia y Tecnología (UMECIT)**

---

**ISSN Electrónico: L2710-7574**

---

La Revista SEMILLA CIENTÍFICA es una publicación en formato impreso y digital, de periodicidad cuatrimestral, de corte multidisciplinario.

Los trabajos presentados provienen del esfuerzo de estudiantes y docentes en diversas asignaturas de las áreas de formación de la universidad y es una evidencia de la concreción del modelo educativo curricular CIBERHUMANISTA de la Universidad Metropolitana de Educación, Ciencia y Tecnología (UMECIT)

Versión electrónica disponible en: [revistas.umecit.edu.pa](http://revistas.umecit.edu.pa)

Ciudad de Panamá, Panamá.

Teléfono: +507-6499-1798

Email: [semillacientifica@umecit.edu.pa](mailto:semillacientifica@umecit.edu.pa)

Diagramación. Lic. Arturo Nieto Nuñez

Queda prohibida, sin autorización escrita de los titulares de los derechos de autor, bajo las sanciones contempladas por las leyes, la reproducción parcial o total de esta obra por cualquier medio o procedimiento, incluida la fotocopia, el procesamiento informático y la distribución de ejemplares de esta obra mediante alquiler o préstamo.



## **AUTORIDADES UNIVERSITARIAS**

Dr. José Alberto Nieto Rojas  
Rector

Dra. Claudia Marcela Rueda Ossa  
Vicerrectora General

Mgtra. María Piedad Nieto  
Vicerrectora Administrativa

Mgter. Hermes Mauricio Sierra  
Vicerrector académico

Dra. Magdy De las Salas  
Directora de Investigación, Innovación y Postgrado

Dra. Sandra Mónica Ramos  
Directora Académica

Mgtra. Yelitza González  
Directora de Extensión

Mgtra. Britania Montenegro  
Secretaria General

# **REVISTA SEMILLA CIENTÍFICA**

## **EQUIPO EDITORIAL**

### **EDITORA:**

**Mgtra. Amelia Sarco**

Coordinadora de Maestrias de la UMECIT

maestrias@umecit.edu.pa

### **COEDITORA:**

**Dra. Magdy De las Salas Barroso**

Directora de Investigación, Innovación y Postgrado de la UMECIT

direccioninvestigacion@umecit.edu.pa

### **COMITÉ EDITORIAL:**

**Dr. Roberto Hernández Sampieri**

Universidad de Celaya, México

**Mgs. Hermes Mauricio Sierra**

Universidad UMECIT, Panamá

**Mgtra. Anielka Ulloa de Samaniego**

Universidad UMECIT, Panamá

**Mgs. Abilio G. Moreno De La Cruz**

Universidad UMECIT, Panamá

**Lic. Ashley Acosta**

Universidad UMECIT, Panamá

**Mgtra. Widad González**

Universidad UMECIT, Panamá

## **COMITÉ CIENTÍFICO-EDITORIAL INTERNACIONAL**

**Dra. Nelva Elena Alvarado González**

Universidad de Panamá, Panamá

**Dra. Claudia Marcela Arana Medina**

Universidad Católica Luis Amigó, Colombia

**Dr. Víctor Hugo López Ortega**

Universidad del Noreste, México

**Mgtr. Hilda López Domínguez**

Colegio Weston, México

**Mgtr. Desiree Nadine Iturralde Rojas**

Universidad UMECIT, Panamá

**Lic. Adrian González Méndez**

Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spiritus, Cuba

## ÍNDICE

Amelia Sarco  
**Presentación de la edición.....10**

José Alberto Nieto Rojas  
**Editorial.....12**

### **Facultad de Ciencias de la Salud**

---

Carolina D. Acosta C., Josué X. Arauz M., Yoselin Castillo, Docente: Milisa Madrid  
Facultad de Ciencias de la Salud, Licenciatura en Seguridad y Salud Ocupacional  
Asignatura: Toxicología laboral  
**Riesgos toxicológicos por la exposición al metacrilato de metilo en trabajadoras de salones de belleza.....14**

Carolina D. Acosta C., Josué X. Arauz M., Lorelis G. Perez A.,  
Docentes: Betzaida Mero, Milisa Madrid  
Facultad de Ciencias de la Salud, Licenciatura en Seguridad y Salud Ocupacional  
Asignatura: Epidemiología y Demografía Aplicada a la Gestión en Salud / Toxicología laboral  
**Bioseguridad en la lucha contra incendios en el vertedero de residuos de Cerro Patacón.....29**

Tiare García, Kaira Cubilla, Ladys Miranda, Docente: Jorge Castillo Medina  
Facultad de Ciencias de la Salud, Licenciatura en Registros Médicos y Estadística de Salud  
Asignatura: Metodología de la Investigación  
**Impacto que provoca los avances tecnológicos en el personal de registros médicos, Chiriquí 2017-2023.....46**

Fernando Castillo, Docente: Jorge Castillo Medina  
Facultad de Ciencias de la Salud, Licenciatura en Registros Médicos y Estadística de Salud  
Asignatura: Metodología de la Investigación  
**Impacto de las prácticas de higiene en la salud de la comunidad urbana 4 de abril.....62**

Eric Staff, Briceida Sanjur, Maria Saira, Giovanni Raveneau, Docente: Jorge Castillo Medina  
Facultad de Ciencias de la Salud, Licenciatura en Registros Médicos y Estadística de Salud  
Asignatura: Metodología de la Investigación  
**Calidad de atención y servicios a los asegurados en las instituciones de salud en David.....76**

Nathaly Vargas, Ana Kirsch, Docente: Marcela Arana  
Facultad de Ciencias de la Salud, Licenciatura en Psicología General  
Asignatura: Psicología General  
**El impacto de los ‘Influencers’ y las redes sociales en la formación de identidad de la juventud panameña.....88**

Saraliz Rodríguez, Yulay Batista, Docente: Amelia Sarco  
Facultad de Ciencias de la Salud, Licenciatura en Psicología General  
Asignatura: Metodología de la investigación aplicada a la Psicología  
**Percepción sobre el consumo de drogas en adolescentes.....100**

### **Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación**

Chiari Weliler, Brayan Santana, Jean Carrera, Chamarra Chen, Docente: Anlly Añez  
Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Licenciatura en Educación Física y Entrenamiento Personal  
Asignatura: Metodología de la investigación  
**Gestión de programas de apoyo para mejorar el futbol femenino panameño.....115**

Tony Lezcano, Alfredo Cedeño. Jose Robles, Litiel Morales, Docente: Anlly Añez  
Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Licenciatura en Educación Física y Entrenamiento Personal  
Asignatura: Metodología de la investigación  
**Relación entre el uso de inyectables para el aumento de masa muscular y sus efectos en la función cardíaca.....125**

Flor I. Moreno M., Docente: Noreidis Rojas  
Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Licenciatura en Educación Preescolar,  
Asignatura: Práctica de la Enseñanza I  
**Construyendo relaciones en la era Post Pandemia: Desafíos en preescolar.....147**

### **Facultad de Derecho y Ciencias Forenses**

Eduardo González, Kristin Rodríguez, Abdiel Thill, Docente: Alfredo Henríquez Corella  
Facultad de Derecho y Ciencias Forenses, Licenciatura en Criminalística y Ciencias Forenses,  
Asignatura: Metodología de la investigación  
**Nuevo perfil de competencias básicas laborales en criminalística según la sociedad en David, 2024.....157**

## **Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas**

---

- Krislyn Bonilla, Rosa Ismare, Enri Membache, Jeancarlo Ortega, Anacelis Rodríguez,  
Katherine Valdez, Docente: Eliana Acevedo  
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Licenciatura en Banca y Finanzas  
**Satisfacción de los consumidores en el uso de la banca electrónica: adopción a las herramientas tecnológicas.....169**
- Sachellys Acevedo, Minolka Baker, Emily Cruz, Lezka Murrell, Karen Salazar,  
Docente: Eliana Acevedo  
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Licenciatura en Administración de negocios con énfasis en exportación de bienes y servicios  
Asignatura: Metodología de la Investigación  
**La era de los emprendimientos como marco de análisis en el crecimiento económico del país.....182**
- Yarnelys Martínez, Jislaine Cerezo, Anabelis Quirós  
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Licenciatura en Banca y Finanzas  
**¿Cómo el cibercrimen afecta a las empresas e instituciones bancarias en Panamá?.....196**
- Marisin Sanchez, Gregorio Marin, Ingritt Quintero  
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Licenciatura en Banca y Finanzas  
**La importancia de la prueba de hipótesis.....211**
- Jennifer Camaño, Maria Delgado, Ivanis Fernandez, Patricia Garcia, Docente: Eliana Acevedo  
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Licenciatura en Administración de negocios con énfasis en exportación de bienes y servicios  
Asignatura: Metodología de la Investigación  
**Fast Fashion: del aceleramiento del cambio climático hacia la moda sostenible.....217**
- Juan Bernal, Renny Vega, Ivette Zapata, Docente: Eliana Acevedo  
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Licenciatura en Administración de negocios con énfasis en exportación de bienes y servicio  
Asignatura: Metodología de la Investigación  
**Impacto económico-ambiental generado de las actividades mineras en Panamá.....231**
- Susan Castillo, Paola Corrales, Idalidis Hernandez, Gladys Sanjur, Yanixia Yañez  
Docente: Eliana Acevedo  
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Licenciatura en Contabilidad  
**Economía migratoria en la travesía por la selva del Darién.....244**

Cristal Gordón, Enmanuel Gimenez, Stefania Torres, Gisleanne Marin, Ariagna Yanguéz  
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Licenciatura en Mercadeo y Publicidad  
**Inteligencia artificial y la creación de contenidos**.....257

**Facultad de Tecnología, Construcción y Medio Ambiente**

---

Yasmin Sanchez, Luis Pitti, Michell Ortiz, Darlene Yee, Davis Castaño, Justin Pérez, Cesar Taylor, Yoelis Rozo, Miguel Cruz, Cristian Cedeño, Orlando Olivella, Lisdaneth Alvarado, Yenis Batista, Santiago Castillo, Docente: Leyden Nieto  
Facultad de Tecnología, Construcción y Medio Ambiente, Licenciatura en Diseño Gráfico,  
Asignatura: Diseño Publicitario II  
**Fotografía publicitaria, como capturar la atención del espectador**.....269

Luis Anzaldo, Dyumani Gutierrez, Keira Algandona, Yafett Morrison, Lucia Benitez, Said Rodriguez, Joshua Boyd, Grace Smith, Angely Carballo, Maria Soto, Juan Diego De León, Docente: Leyden Nieto  
Facultad de Tecnología, Construcción y Medio Ambiente, Licenciatura en Diseño Gráfico,  
Asignatura: Diseño Publicitario II  
**La importancia del diseño de marca en la publicidad: Un análisis científico**.....277

**Normas de la revista**.....289