

REVISTA CIENTÍFICA RETOS DE LA CIENCIA

Revista Multidisciplinaria

Volumen 9, Número 19
(Enero, 2025)

Indexaciones



Catálogos de bibliotecas universitarias







Redes de revistas y editores



Políticas



Volumen 9, Número 19 (Enero, 2025)

DIRECTOR GENERAL RESPONSABLE CIENTÍFICO

Dr. C. **Marcelo Remigio Castillo Bustos**. Universidad Central del Ecuador. Ecuador.

CONSEJO EDITORIAL (EDITORS BOARD)

Dr. **José Padrón Guillén**. Universidad del Zulia. Venezuela.
MSc. **Tania Macía Quintosa**. Universidad de Oriente. Cuba.
Dr. **Moussa Moustapha**. Universidad de Tahoua. Níger.
MSc. **Francisco Dillon**. Universidad Tecnológica Indoamérica. Ecuador.

Editoras invitadas para el Vol. 7 (16)

Dr. **Brenda Viviana Guerrero Vela**. Universidad Central del Ecuador. Ecuador.
Dra. **Martha Báez Martínez**. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. México.

Filología

Luis Castillo Sánchez. **RIIC**.
Carlos Castillo Sánchez. **RIIC**.

Corrección de Estilo / Traductor (español - inglés)

Lic. Luis Eduardo Padilla Albuja. **FUGDECE**. Ecuador.

Secretaría de Comunicaciones

Lic. Edwin Orlando Cando Villarreal. **FUGDECE**. Ecuador.

CONSEJO TÉCNICO

Responsable OJS

Tigo. Edwin Rocha. **FUGDECE**. Ecuador.

Diseño y Diagramación

Carlos Wladimir Vilcacundo Yépez. **FUGDECE**. Ecuador.
Camile Vilcacundo Yépez. **FUGDECE**. Ecuador.

CONSEJO CIENTÍFICO (ADVISORY BOARD)

Dr. C. Ed. **Juan Pablo Moreno Muro**. Universidad César Vallejo. Perú.
Dra. **Carmen Graciela Arbulú Pérez Vargas**. Universidad César Vallejo. Perú.
Dr. **Alex Pizzio da Silva**. Universidad Federal del Tocantins – Brasil. Brasil.
Dra. **Martha Elena Báez Martínez**. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. México.
Dra. **Rubí Estela Morales Salas**. Universidad de Guadalajara. México.
Dra. Marcia Andrea Arbusti. Universidad Nacional del Rosario. Argentina.
Dra. **Bertila Hernández Fernández**. Universidad César Vallejo, Sede Chiclayo. Perú.
Dr. **William Orlando Ojeda**. ecuadorwillana.com. Venezuela.
Dr. **Guillermo Rodríguez de la Vega**. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. México.
Dr. **Guido Germán Albán Pérez**. Universidad Central del Ecuador. Ecuador.

Mg. **Oliverio De Jesús Moreno Romero**. Universidad Santo Tomás De Aquino. Colombia.
Dr. **Bernardo Bustamante Cardona**. Universidad de Antioquia. Colombia.
Dr. Nelson Gustavo Cáceres García. Universidad Central del Ecuador. Ecuador.
MSc. **Nancy Rosa Roy Romero**. Universidad de la Guajira. Colombia.
MSc. Juan Manuel Muñoz Sánchez. Universidad Central del Ecuador. Ecuador.
Dra. **Aracelly Fernanda Núñez Naranjo**. Universidad Tecnológica Indoamérica. Ecuador.
Dra. **Reina Cleopatra Mestanza Páez**. Municipio del Distrito Metropolitano de Quito. Ecuador.
Ab. **Rodrigo Alejandro Albuja Quintana**. Superintendencia de Economía Popular y Solidaria. Ecuador.
Ph.D. **Patricia Rosalía Jimbo Santana**. Universidad Central del Ecuador. Ecuador.
MBA. **Ricardo De la Cruz Gil**. Centro de Psicoterapia Breve del Perú. Perú.
MSc. **Rosa Angelica Romero Chico**. Universidad Central del Ecuador. Ecuador.
Dr. Gerardo Marcelo Kahan. Universidad Nacional de Rosario. Argentina.
Dra. **Griselda Hernández Méndez**. Universidad Veracruzana. México.
MSc. Thomas Louis Manuel Grossier. Universidad de Rouen. Francia.
Dr. **Pablo Domingo Vilela**. Universidad Luis Vargas Torres. Ecuador.
MSc. Yezenia Ramayo Cano. Universidad Politécnica Salesiana. Ecuador.
Dra. Elizabeth Jacqueline Govea Robinzón. Universidad Técnica "Luis Vargas Torres" de Esmeraldas. Ecuador.
MSc. **Gabriela Elizabeth Vilela Govea**. Escuela Politécnica Del Litoral – ESPOL. Ecuador.
Dra. **Brenda Viviana Guerrero Vela**. Universidad Central del Ecuador. Ecuador.
MSc. **Geovanny Javier Carrera Viver**. Universidad Central del Ecuador. Ecuador.
MSc. **María Isabel Gallardo Gallardo**. Universidad Central del Ecuador. Ecuador.
Dr. **José Williams Pérez**. Delgado Universidad César Vallejo. Perú.
Dra. **Mónica Ysabel Ortega Cabrejos**. Universidad San Martín de Porres. Perú.
MSc. **Juan Francisco Cabrera Carrasco**. Universidad César Vallejo. Perú.
Master. **Mauro Bolmida**. Centro de Terapia Estratégica. Italia.
MSc. **Wilson Guillermo Ortega Caicedo**. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Ecuador.
Dra. **Gloria Maria Acosta Alvarez de Hoyle**. Saway Sinergia Empresarial Sac. Perú.
Dr. **Juan Pedro Soplapuco Montalvo**. Universidad César Vallejo S.A.C. Perú.
Dr. C. **Alisa Natividad Delgado Tornés**. Universidad de Granma. Cuba.
Dra. **Cristina Rafaela Ricci**. Centro de Investigación en Psicopedagogía e Investigaciones Psicopedagógicas [CIPsp]. Argentina.
Dr. **Carlos Alberto Centurión Cabanillas**. Universidad César Vallejo. Perú.
Dra. **Panta Merino Graciela Victoria**. Universidad César Vallejo. Perú.
Máster. **Rosalba Contreras Ponce**. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad León, Gto, UNAM. México.

Maestra. [María Luisa Flores Hernández](#). Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. México.

Magíster [Jannet Alicia Sialer Alarcón](#). Universidad César Vallejo. Perú.

Ph.D. [Flor Delicia Heredia Llatas](#). Universidad César Vallejo. Perú.

Maestra [Yessika Mabel Cepeda Arellano](#). Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. México.

Dr. [Marlon Voltaire Gruezo Estacio](#). Universidad Técnica "Luis Vargas Torres" de Esmeraldas. Ecuador.

Dra. [Mónica Guerra Santana](#). Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. España.

Dr. [Javier Martínez Morales](#). Universidad Autónoma de Chihuahua. México.

Dr. [Mario Ángel González](#). Sistema Nacional de Investigadores Centro Universitario de Tonalá, Universidad de Guadalajara. México.

Dra. C. [Cecilia Colunga Rodríguez](#). Departamento de Salud Pública Centro Universitario de Ciencias de la Salud. México.

Dr. [Daniel Sánchez Toledano](#). Universidad de Málaga. España.

Dr. [Roque Moreno Fonseret](#). Instituto Universitario de Estudios Sociales de América Latina (IUESAL) de la Universidad de Alicante. España.

MSc. [Germán Bianco Dubini](#). Universidad de Buenos Aires. Argentina.

Dr. [Ernesto Domínguez López](#). Universidad de la Habana. Cuba.

Dra. [Seida Barrera Rodríguez](#). Universidad de la Habana. Cuba.

Máster. [Eduardo Francisco Velázquez Romero](#). Universidad Iberoamericana. Paraguay.

Máster. [Claudia Patricia Sanabria](#). Universidad Iberoamericana. Paraguay.

Magíster. [Carlos Mauricio Arroyo Goncalves](#). Universidad Católica Boliviana. Bolivia.

MSc. [Janetsy Gutierrez](#). Universidad Central del Ecuador. Ecuador.

Dr. [Luis Manuel Díaz Granado Bricuyet](#). Universidad de Granma. Cuba.

Magíster. [Elsa Leticia Sandoval Guevara](#). Universidad Autónoma del Estado de Morelos. México.

Dr. [Juan Manuel Gómez Rodríguez](#). Universidad Autónoma del Estado de Morelos. México.

Maestro. [Manuel Carrasco Pérez](#). Universidad Interamericana para el Desarrollo. México.

Maestra. [Josabeth Mendoza Juárez](#). Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. México.

Dra. [Martha Elisa Monsalve Cuellar](#). Docente Investigadora Universidad la Gran Colombia; Coordinadora de Internacionalización FD UGC; Presidenta Consejo Consultivo de ILTRAS. Colombia.

Dr. [Gustavo Geovanni Flores Sánchez](#). Universidad de Cuenca. Ecuador.

Master. [Jorge Arturo Campoverde Campoverde](#). Universidad de Cuenca. Ecuador.

Magíster. [Gabriel Budiño León](#). Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, Universidad de la República. Uruguay.

Dra. [Patricia Ruiz Azcárraga](#). Universidad de las Americas Puebla (UDLAP). México.

Dr. [Miguel Abel Souto](#). Presidente de la Asociación Iberoamericana de Derecho Penal Económico y de la Empresa, Catedrático ACR. de Derecho penal de la Universidad de Santiago de Compostela. España.

MSc. [Katherine Tatiana Coronel](#). Pangol Universidad de Cuenca. Ecuador.

C.P. [Oscar Alfredo Díaz Becerra](#). Pontificia Universidad Católica del Perú. Perú.

Dra. [Cláudia Moscarelli Corral](#). Universidad Estatal del Rio Grande del Sur. Brasil.

Dra. [Sandra Alicia Salgado Guzmán](#). Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. México.

Dra. [Irma Lorena Acosta Reveles](#). Universidad Autónoma de Zacatecas. México.

Dr. [Ramón García Perales](#). Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM). España.

Dra. [Ursula Zurita Rivera](#). Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales. México.

Máster [Lizeth Juliana García Atra](#). Universidad Autónoma del Estado de Morelos. México.

Dra. [Adriana Parra Carrasquilla](#). Universidad Paris 8 Saint Dennis. Francia.

Dra. [Lúcia do Rosário Cerqueira de Miranda](#). Centro de Investigación en Psicopedagogía e Investigaciones Psicopedagógicas (CIPsp). Argentina.

Dr. [Marco Antonio Valiente López](#). Universidad San Martin De Porres. Perú.

Dr. [Sergio Irigoin Hoyos](#). Universidad San Martín de Porres. Perú.

MSc. [Fátima Carolina Segovia](#). Universidad Autónoma de Encarnacion. Paraguay.

Dra. [Rosa Marlenne Sánchez Sánchez](#). Universidad Nacional Federico Villareal. Perú.

Dra. [Maria da Glória Salazar d'Eça Costa Franco](#). Universidade da Madeira. Portugal.

Dr. [Sebastián Reyes Alvarado](#). Universidad Santander. Panamá.

Dr. [Diego Fernando Becerra Rodríguez](#). Universidad de La Sabana. Colombia.

Dr. [Gonzalo Andrés Donoso Gormaz](#). Universidad Católica Silva Henríquez. Chile.

Dr. [Miguel Rosario](#). Universidad Nacional Experimental Sur del Lago. Venezuela.

Dra. [Marcela Ordúz Quijano](#). Universidad Santo Tomás. Colombia.

Dr. [Rubén Darío Buitrago Pulido](#). Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas. Colombia.

Dr. [Javier Rodrigo Mora Rodríguez](#). APICE. Colombia.

Dra. [Edith Yohanna Useda Sánchez](#). Universidad de Nariño. Colombia.

Dr. [Luis Alfredo Bernal Hidalgo](#). Universidad Santo Tomás. Colombia.

Dr. [Miguel Ángel Ramírez](#). Red Avanzada Científica Internacional. Venezuela.

Dr. [César Rodrigo Pacheco Silva](#). Universidad de Playa Ancha. Chile.

Dr. [Emmanuel Abraham Vega Román](#). Universidad de Concepción. Chile.

MSc. [Sebastián Escobar González](#). Universidad Finis Terrae. Chile.

MSc. [Ana Laura del Valle Palomeque](#). Universidad Nacional de Catamarca. Argentina.

MSc. [Ana Mabel Lagos Conejero](#). Universidad Católica de la Santísima Concepción. Chile.

MSc. [Ana María Arias Díaz](#). Universidad de Concepción. Chile.

Dra. [Carmen Claudia Acuña Zúñiga](#). Universidad de Concepción. Chile.

MSc. [Juan Guillermo Londoño Sánchez](#). Universidad Nacional de Colombia. Colombia.

Mtr. [Jose Antonio Sandoval Acosta](#). TecNM - Instituto Tecnológico Superior de Guasave. México.

Dr. [Walter Sánchez Sánchez](#). Poder Judicial. Perú.

Ph.D. [Wilman Enrique Navarro Mejía](#). Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Colombia.

Ph.D. [José Manuel Gómez Goitia](#). Universidad Indoamérica. Ecuador.

Dra. [Elizabeth Katalina Morales Urrutia](#). Universidad Técnica de Ambato. Ecuador.

Dr. [Ramón García Perales](#). Universidad de Castilla La Mancha (UCLM). España.

Dra. [María Rosa Simonelli De Yacifano](#). Universidad Pedagógica Experimental Libertador (UPEL). Venezuela.

Dr. [Ricardo Tapia Vega](#). Universidad Autónoma del Estado de Morelos. México.

MSc. [Manuel Fernando González Cuevas](#). Universidad Uniminuto. Colombia.

Dr. [Francisco Conejo Carrasco](#). Universidad Internacional del Ecuador (UIDE). Ecuador.

Dr. [Javier Ramos](#), de la Universidad Complutense de Madrid. España.

Dra. [Patricia González Elices](#). Universidad a Distancia de Madrid (UDIMA). España.

Dr. [Francisco Avendaño Martínez](#). Universidad Complutense de Madrid. España.

MSc. [Elisabeth Jiménez Pesántez](#). Universidad Politécnica Salesiana. Ecuador.

MSc. [Verónica Beatriz Tejada Sierra](#). Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE. Ecuador.

MSc. [Juleiky García Beracieto](#). Universidad Iberoamericana del Ecuador. Ecuador.

MSc. [Paolina Antonieta Figuera Ávila](#). Universidad Iberoamericana del Ecuador. Ecuador.
MSc. [Luis Javier Ulloa Meneses](#). Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Ecuador.

INSTITUCIÓN EDITORA (PUBLISHER)

Fundación de Gestión y Desarrollo Comunitario Ecuador.
De Los Olivos y Pasaje A. Urbanización Logroño
Código postal: 170515
Teléfonos: +593 0234510163 / +593987425827
e-mail: fugdece@gmail.com
Quito-Ecuador.

CONTACTO PRINCIPAL

Luis Alberto Castillo Sánchez
Teléfono +593 98 403 5701
Email: mcrevistas@gmail.com

CONTACTO DE SOPORTE

Tlgo. Edwin Rocha
Teléfono 0234510163
fugdece@gmail.com

Transformaciones educativas, sociales y tecnológicas en el desarrollo humano y la construcción del conocimiento en el siglo XXI

Índice

Contenidos	Pág.
Editorial.....	IX
SECCIÓN MONOGRÁFICA	
<i>Uso chatgpt en el desarrollo de actividades escolares de estudiantes de educación básica de una institución educativa particular de Quito - Ecuador.....</i> <i>Use of chat gpt in the development of school activities for basic education students at a private educational institution in Quito - Ecuador.</i>	1-16
Zulay Ismenia Manzano-Flores, Mónica Alexandra Nájera-Verdezoto, Erick Benito Román-Zavala, María Lucía Chicaiza-Maisincho, Luis Antonio Rodríguez-Campaña.	
<i>Uso de la inteligencia artificial en el proceso de aprendizaje de estudiantes de tercer curso de bachillerato.....</i> <i>Use of artificial intelligence in the learning process of third-year high school students.</i>	17-31
Marli Cristina Maldonado-Chacón, Ginger Jadira Gordón-Merizalde, Flor Marilú Segovia-Guamán, Nelly Inés Miño-Peñañiel.	
<i>La relación entre el juego simbólico y el desarrollo cognitivo.....</i> <i>The relationship between symbolic play and cognitive development.</i>	32-45
Ginger García-Basurto, Angélica Paz-Rivera, María Baque-Yoza, Ana Quezada-Pineda, Hugo Yáñez-Rueda.	
<i>Desarrollo de habilidades motrices finas a través de actividades artísticas.....</i> <i>Development of fine motor skills through artistic activities.</i>	46-59
Mishell Cango-Espín, Karina Torres-Mayorga, Cleofe Chimborazo-Casa, Andrea Maza-Chillo, Aracelly Fernanda Núñez-Naranjo	
<i>La educación física frente a la ideología de identidad de género. Paradoja: libertad de expresión vs lenguaje inclusivo.....</i> <i>Physical education against the ideology of gender identity. Paradox: freedom of expression vs inclusive language.</i>	60-71
Carlos Orlando Guavita-Ocampo	

SECCIÓN MISCELÁNEA

<i>El rol del arte en la facilitación de la expresión y comunicación en niños pequeños.....</i> <i>The role of art in facilitation of expression and communication in young children.</i>	72-82
Gloria Chuquin-Tuquerres, Magdalena Andrade-Moreira, Jenifer Carvajal-Navarrete, Aracelly Núñez-Naranjo	
<i>Implicaciones culturales, tecnológicas y éticas en el uso de la IA: desafíos para las empresas mexicanas.....</i> <i>Cultural, technological and ethical implications in the use of IA: challenges for mexican companies.</i>	83-95
María Luisa Flores-Hernández, Zuni Hiddekel Sedeño-Zamora, Diego López-Flores	
<i>Proceso de normalización del consumo de drogas en jóvenes.....</i> <i>Process of normalization of drug use among young people.</i>	96-108
Elisabeth Jiménez-Pesántez, Nadia Campoverde-Ordóñez	
<i>La prueba en los juicios laborales por despido intempestivo.....</i> <i>The evidence in labor trials for wrongful dismissal.</i>	109-124
Diego Stefano Navarrete-Montes, Verónica Alexandra Piloso-Moreira	
<i>Educadores populares. Realidad social y jurídica en el Ecuador.....</i> <i>Popular educators. Social and legal reality in Ecuador.</i>	125-135
Ariana Florangel Moran-Vinueza, Geovanna Elizabeth Murillo-García, Heidi María Hidalgo-Angulo	

**Volumen 9, Número 19
(Enero, 2025)**

Editorial

Transformaciones educativas, sociales y tecnológicas en el desarrollo humano y la construcción del conocimiento en el siglo XXI

Con gran entusiasmo, presentamos a nuestros lectores el Vol. 9 Núm. 19 de la Revista Científica Retos de la Ciencia, dedicado a explorar las transformaciones educativas, sociales y tecnológicas que configuran el desarrollo humano y la construcción del conocimiento en el siglo XXI. Este número reúne una rica diversidad de enfoques que reflejan las dinámicas actuales en múltiples ámbitos del saber, con una sección monográfica y otra miscelánea que abordan temas de gran relevancia y profundidad.

En la sección monográfica, destacamos los estudios relacionados con el uso de la inteligencia artificial en contextos educativos. Uno de los artículos analiza la implementación de ChatGPT en actividades escolares de estudiantes de educación básica de una institución particular en Quito, Ecuador, mientras otro profundiza en el impacto de estas tecnologías en el aprendizaje de estudiantes de tercer curso de bachillerato. Complementando esta línea, los autores exploran aspectos cruciales como el desarrollo cognitivo a través del juego simbólico, la estimulación de habilidades motrices finas mediante actividades artísticas y la reflexión sobre la educación física frente a debates sobre identidad de género, libertad de expresión y lenguaje inclusivo. Estos trabajos no solo enriquecen la discusión académica, sino que también ofrecen perspectivas prácticas para la innovación educativa.

En la sección miscelánea, encontramos una serie de investigaciones que amplían el espectro temático de esta edición. Los artículos abordan desde el rol del arte en la expresión y comunicación en niños pequeños hasta las implicaciones culturales, tecnológicas y éticas del uso de inteligencia artificial, con un enfoque particular en los desafíos para las empresas mexicanas. Además, se examinan problemáticas sociales contemporáneas, como el proceso de normalización del consumo de drogas en jóvenes y los desafíos legales en los juicios laborales por despido intempestivo, junto con un análisis de la realidad social y jurídica de los educadores populares en Ecuador. Esta diversidad temática refleja la vocación de nuestra revista por fomentar el diálogo interdisciplinario y contribuir al entendimiento de los retos complejos que enfrenta nuestra sociedad.

Queremos expresar nuestro más profundo agradecimiento a los autores que han confiado en este espacio para difundir sus investigaciones, así como a nuestros lectores, cuya constante fidelidad y compromiso son fundamentales para el desarrollo de este proyecto editorial. Reconocemos con especial gratitud el esfuerzo del Consejo Editorial y del Consejo Internacional de Revisores Científicos Externos, quienes, con su rigor académico y dedicación, garantizan la calidad y pertinencia de los contenidos que publicamos.

Finalmente, extendemos una cordial invitación a la comunidad académica a enviar sus contribuciones para el próximo dossier titulado Retos de una sociedad mediada por las tecnologías emergentes, que será publicado el 1 de julio de 2025. Estamos convencidos de que este número continuará promoviendo el análisis crítico y el intercambio de ideas que caracterizan a nuestra revista.

Dr. Marcelo Remigio Castillo Bustos
Director general