



Pontificia Universidad
Católica del Ecuador

Sede
Ibarra

AXIOMA

AXIOMA - AÑO XVI - Número 23 - Julio - Diciembre 2020

**REVISTA CIENTÍFICA DE DOCENCIA,
INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL**





Pontificia Universidad
Católica del Ecuador

Sede
Ibarra

Axioma • Año XVI • número 23 • Julio-Diciembre 2020. Revista semestral de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Ibarra, en las áreas de: investigación, docencia y proyección social. Publicación bilingüe dedicada a estudios relacionados con las ciencias sociales y exactas. Los artículos informativos y opiniones expresadas en las colaboraciones son de exclusiva responsabilidad de los autores.



Directores:

Ph.D. Jesús Muñoz
Ph.D. Augusta Cueva

Editoras:

Ph.D. Jhenny Cayambe
Ph.D. Morella Briceño

Asistente de Edición

Mgs. Irma Daniela Batallas González

Ibarra: Av. Jorge Guzmán Rueda y Av. Aurelio
Espinosa Pólit. Cdla. "La Victoria"

Teléfono: 06 2615 500 / 06 2615 631

Fax: (593)6-2615 446

Apartado Postal 10.01.12

web Site: www.pucesi.edu.ec

Email: axioma@pucesi.edu.ec

1390-6267 **ISSN:**

2550-6684 **ISSN electrónico:**

Indizada/Resumida en

Latindex-Directorio- Catálogo 2.0

Folio 21178

Ilustración de portada:

Título: Educación, Ciencia y Tecnología

Autor: Darwin Túquerrez

Escuela de Diseño de la PUCE-SI

Diagramación:

Mgs. Oswaldo Portilla Villamagua
0986 514 772



Consejo Editorial Interno

1. Ph.D. NANCY ULLOA ERAZO, Coordinadora de la Unidad de Comunicación Institucional de la PUCE-SI
2. Ph.D. FRANCKLIN RIVAS ECHEVERRÍA, Docente de la Escuela de Ingeniería de la PUCE-SI
3. Mgs. EDMUNDO RECALDE POSSO, Coordinador de Investigación de la Escuela de Ciencias Agrícolas y Ambientales de la PUCE-SI

Consejo Editorial Externo

1. Ph.D. JUAN MANUEL BENÍTEZ DEL ROSARIO, Decano de la Facultad de Economía y Turismo y Profesor Titular de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
2. Ph.D. AGUSTÍN SANTANA TALAVERA, Profesor titular de la Universidad de la Laguna-Tenerife-España
3. Ph.D. LARRY FROLICH, Betty Ferguson Endowed Teaching Chair Natural Sciences Miami Dade College Wolfson Campus
4. Ph. D. JOSEP LINARES, Profesor contratado del Departamento de Química UD de Edafología y Química Agrícola en la Universidad Politécnica de Valencia - España
5. Ph.D. JUAN CARLOS MARTÍN QUINTANA, Coordinador del Máster Oficial e Interuniversitario de Intervención Mediación Familiar, social y comunitario de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Profesor Titular de Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
6. Ph.D. FRANCISCO CAMPOS FREIRE, Catedrático de la Universidad de Santiago de Compostela-España
7. Ph.D. PILAR CHARRO BAENA, Docente Catedrática de la Universidad Rey Juan Carlos
8. Ph.D. STEFOS EFSTATHIOS, Vicerrector Académico - Miembro Interno Comisión Gestora I Universidad Nacional de Educación
9. Ph.D. MIGUEL TÚÑEZ LÓPEZ, Profesor titular de la Universidad Santiago de Compostela-España
10. Ph.D. JUAN PABLO SUÁREZ CHACÓN, Departamento de Ciencias Naturales de la Universidad Técnica Particular de Loja.
11. Ph.D. OSCAR VALVERDE RIASCOS, Director del programa de la maestría en pedagogía. Pasto- Colombia

Revisión de Estilo y Redacción

Mgs. Daniel Alejandro Díaz Gutiérrez

Traducción

Mgs. Sandra Ayala

Con el aval de la Escuela de Ciencias de la Educación de la PUCE-SI

Corrección general

Centro de Investigación de la PUCE-SI

EDUCACIÓN

- [IDENTIFICATION OF CHALLENGES IN TEACHING WRITING TO ECUADORIAN EFL STUDENTS](#) 5
 IDENTIFICACIÓN DE DESAFÍOS EN LA ENSEÑANZA DE ESCRITURA A ESTUDIANTES ECUATORIANOS DE INGLÉS COMO LENGUA EXTRANJERA
 Mónica Raquel Tamayo Maggi, Diego Christian Cajas Quishpe
- [ACOMPañAMIENTO DOCENTE COMO MEDIADOR ENTRE LA COMUNIDAD DE ESTUDIO Y LA ESCRITURA ACADÉMICA](#) 10
 TEACHING SUPPORT AS A MEDIATOR BETWEEN THE STUDY COMMUNITY AND ACADEMIC WRITING
 Consuelo del Rocío Pérez
- [REFLEXIÓN ACERCA DEL ROL DEL DOCENTE UNIVERSITARIO Y EL FORTALECIMIENTO DEL PENSAMIENTO COMPLEJO EN ESTUDIANTES DE MAESTRÍA](#) 16
 REFLECTION ON THE TEACHER UNIVERSITY ROLE AND THE STRENGTHENING OF COMPLEX THINKING IN MASTER'S STUDENT
 Rossi Salinas, Jaimen Fung, Samaria Muñoz

CIENCIAS SOCIALES, PERIODISMO, INFORMACIÓN Y DERECHO

- [PROCESO PENAL DE JESUCRISTO: INIQUIDADES Y ANTAGONISMOS ENTRE EL VETUSTO DERECHO PENAL HEBREO Y EL DERECHO PENAL ROMANO](#) 22
 JESUS CHRIST CRIMINAL PROCESS: INIQUITIES AND ANTAGONISMS BETWEEN THE OLD HEBREW CRIMINAL LAW AND ROMAN CRIMINAL LAW
 Bartolomé Gil Osuna, Pedro Mauricio Arias
- [LA INIMPUTABILIDAD POR TRASTORNO MENTAL EN EL CÓDIGO ORGÁNICO INTEGRAL PENAL](#) 27
 THE UNIMPUTABILITY FOR MENTAL DISORDER IN THE INTEGRAL PENAL ORGANIC CODE
 Leslie Fernanda Santillán Montenegro, Hugo Bayardo Santacruz Cruz

ADMINISTRACIÓN

- [MATRIZ PRODUCTIVA Y EL MODELO DE SUSTITUCIÓN DE IMPORTACIONES DEL SECTOR TEXTIL ECUATORIANO \(2009- 2017\) CASO DE ESTUDIO: CANTÓN ANTONIO ANTE](#) 34
 PRODUCTIVE MATRIX AND THE IMPORTS SUBSTITUTION MODEL IN THE ECUADORIAN TEXTILE SECTOR (2009-2017) STUDY CASE: CANTÓN ANTONIO ANTE
 Marcela Fernanda Coronel Pinduisaca, Andrea Celina Echeverría Cueva

SERVICIOS

- [ESTRÉS LABORAL Y SUS EFECTOS PSICOSOMÁTICOS EN EL PERSONAL OBRERO DEL MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS "MTO" ZONAL 4](#) 39
 JOB STRESS AND ITS PSYCHOSOMATIC EFFECTS ON THE WORKERS OF THE MINISTRY OF TRANSPORTATION AND PUBLIC WORKS "MTO" ZONAL 4
 Jonathan Efrén Pico Arreaga, Guadalupe del Dosario Bravo

CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA

- [AMENAZAS Y RIESGOS SOCIONATURALES CANTÓN MONTECRISTI: BASES DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO TERRITORIAL](#) 45
 SOCIONATURAL THREATS AND RISKS CANTÓN MONTECRISTI: BASES OF THE TERRITORIAL ORDERING AND DEVELOPMENT PLAN
 Guerrero, Omar Antonio; Camargo Mora, María Gabriela; Guerrero-Camargo, Omar Alejandro
- [VARIACIÓN DEL NÚMERO DE SEMILLAS EN FRUTOS DE 156 ESPECIES LEÑOSAS DEL ECUADOR](#) 52
 SEEDS NUMBER VARIATION IN FRUITS OF 156 WOODY SPECIES OF ECUADOR
 José Miguel Romero-Saritama
- [EVALUACIÓN FINANCIERA DE LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CAÑA DE AZÚCAR EN EL SUR DEL ECUADOR](#) 61
 FINANCIAL EVALUATION OF SMALL SUGAR CANE PRODUCERS IN SOUTHERN ECUADOR
 Jossely Quishpe, Liz Valle-Carrión, Marco Heredia

Presentación

La crisis que ha originado la pandemia del COVID-19 es objeto de la ciencia y de la investigación, no solo para buscar una solución de salud para todos los humanos afectados por el virus SARS-CoV-2, sino porque supone una nueva y oportuna ocasión de cuestionar investigativamente la coherencia de los avances científicos y tecnológicos que vivimos en este siglo.

Teniendo en cuenta lo que decía Voltaire: “La ignorancia afirma o niega rotundamente; la ciencia duda”, quizá sea conveniente comenzar por hacernos preguntas como estas:

- ¿Es la ciencia, tal y como ha venido desarrollándose desde su nacimiento hasta hoy, el camino adecuado de afrontar las necesidades en las que la humanidad se debate en la actualidad?, pues “la ciencia humana consiste más en destruir errores que en descubrir verdades” (Sócrates).
- ¿Ha estado y está la investigación científica bien encaminada a la satisfacción de esas necesidades?, pues “los conceptos y principios fundamentales de la ciencia son invenciones libres del espíritu humano” (Albert Einstein).
- ¿Es la epistemología o la teoría que sustenta la concepción de la ciencia actual lo

suficientemente sólida como para encontrar el camino de recuperación de aquellas posibles deficiencias que aún tiene el desarrollo de la ciencia en la comunidad científica internacional? Fernando Rielos nos pone en consideración que son tres las exigencias que tiene la epistemología científica en el siglo XXI, también planteadas en forma de pregunta: 1.- Compromiso vital: en el estudio-investigación, ¿hasta dónde somos capaces de comprometernos vivencialmente? 2.- Llevar a límite: ¿hasta dónde estamos dispuestos a llegar en nuestra reflexión? 3.- Tendencia a la unificación: ¿desde qué modelo estamos dispuestos a observarlo todo?

Para la satisfacción cabal de alguna respuesta a estas y otras preguntas, quisiéramos invitar en esta presentación a los lectores de la revista indexada de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Ibarra, en esta su XXIII edición; así, con los interesantes artículos que los autores invitados nos ofrecen, resaltamos el carácter interdisciplinar, comprometido, ensanchante y unificador que caracteriza a este interesante vehículo de creación y transmisión de conocimientos, como es la revista científica AXIOMA.



Prorrector PUCE-SI
Ph.D. Jesús Muñoz Diez