



ASOCIACIÓN  
LATINOAMERICANA  
DE CIENCIAS  
NEUTROSÓFICAS

# THE ENCYCLOPEDIA OF NEUTROSOPHIC RESEARCHERS



VOLUMEN  
**6<sup>th</sup>**

Dr. Florentin  
Smarandache Ph.D

(FOUNDER AND EDITOR)

Dr. Maikel Yelandi  
LeyvaVázquez Ph.D

(EDITOR)

Dr. Jesús Estupiñán  
Ricardo Ph.D

(EDITOR)

Neutrosophic Science Internacional Association



Dr. Florentin Smarandache Ph.D  
**(founder and editor)**

Dr. Maikel Yelandi Leyva Vázquez Ph.D  
**(editor)**

Dr. Jesús Estupiñán Ricardo Ph.D  
**(editor)**

**THE ENCYCLOPEDIA OF NEUTROSOPHIC  
NEUTROSOPHIC RESEARCHERS**

**6th Volume 2023**

**Neutrosophic Science International Association  
(NSIA)**

University of New Mexico

705 Gurley Ave., Gallup, NM 87301, USA

**Dr. Florentin Smarandache Ph.D**  
(founder and editor)

**Dr. Maikel Yelandi Leyva Vázquez Ph.D**  
(editor)

**Dr. Jesús Estupiñán Ricardo Ph.D**  
(editor)

# **THE ENCYCLOPEDIA OF NEUTROSOPHIC RESEARCHERS**

**6th Volume 2023**

**Pons Editions**

Brussels, Belgium, EU

<https://en.pons.com/p/publisher/company>



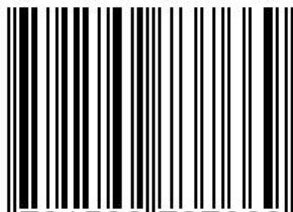
**Neutrosophic Science International Association**  
Gallup, NM, USA

**2023**

**Pons asbl**

6, Quai du Batelage, Brussels, Belgium, European Union

ISBN 978-1-59973-766-9



9 781599 737669 >

## Índice de Autores

<b>1.</b>	Adisnay Rodríguez Plascencia	25
<b>2.</b>	Alex Fabián Solano Moreno	26
<b>3.</b>	Alipio Absalón Cadena Posso	27
<b>4.</b>	Álvaro Paúl Moina Veloz	28
<b>5.</b>	Andrés Eduardo Gallegos Cobo	29
<b>6.</b>	Carlos Gustavo López Barrionuevo	30
<b>7.</b>	Carmen Marina Méndez Cabrita	31
<b>8.</b>	Christian David Zapata Hidalgo	32
<b>9.</b>	Diego Fabricio Tixi Torres	33
<b>10.</b>	Diego Fernando Coka Flores	34
<b>11.</b>	Diego Vladímir Garcés Mayorga	35
<b>12.</b>	Eduardo Luciano Hernández Ramos	36
<b>13.</b>	Elsy Labrada González	37
<b>14.</b>	Emver Santiago Nivelá Ortega	38
<b>15.</b>	Fernando De Jesús Castro Sánchez	39
<b>16.</b>	Francisco Xavier Poveda Paredes	41
<b>17.</b>	Janneth Ximena Iglesias Quintana	42
<b>18.</b>	Jeanneth Elizabeth Jami Carrera	44
<b>19.</b>	Jorge David Morales Cobos	46
<b>20.</b>	José Israel Castillo González	48
<b>21.</b>	Lina Neri Espinosa Pire	50
<b>22.</b>	Nairovys Gómez Martínez	51
<b>23.</b>	Piedad Elizabeth Acurio Padilla	52
<b>24.</b>	Riber Fabián Donoso Noroña	53
<b>25.</b>	Rolando Manuel Benites	55





## PREFACIO

Con gran entusiasmo, presentamos el lanzamiento del sexto volumen de la Enciclopedia de Investigadores Neutrosóficos. En esta edición, hemos compilado los trabajos de destacados investigadores latinoamericanos, cuyas publicaciones han aparecido en revistas reconocidas en el campo de la neutrosofía, como "Neutrosophic Sets and Systems" y "Neutrosophic Computing and Machine Learning".

En los últimos años, hemos sido testigos de una ampliación significativa de los campos de aplicación de la neutrosofía. Esta disciplina ha encontrado su lugar en diversas áreas, como la inteligencia artificial, la ciencia de datos, la toma de decisiones, el procesamiento de imágenes, el modelado computacional de sistemas complejos, la robótica, el diagnóstico médico, las ciencias sociales, las humanidades y el análisis de sentimientos y emociones en textos. Además, los aportes metodológicos en la investigación neutrosófica han sido fundamentales para la validación y consolidación del conocimiento científico, especialmente en el desarrollo de métodos neutrosóficos de investigación.

En este contexto, deseamos resaltar que aquellos autores que hayan publicado artículos, libros o estudios neutrosóficos, así como aquellos que hayan defendido tesis de maestría o disertaciones de doctorado neutrosóficas y que no se encuentren incluidos en los volúmenes anteriores de la Enciclopedia de Investigadores Neutrosóficos, están cordialmente invitados a enviar su CV, una foto y una lista de publicaciones neutrosóficas a [fsmarandache@gmail.com](mailto:fsmarandache@gmail.com) y [neutrosophy@laposte.net](mailto:neutrosophy@laposte.net) para formar parte de este sexto volumen.

Expresamos nuestro más profundo agradecimiento a todos los autores y colaboradores por su valiosa contribución a este

campo en constante expansión. Vuestras investigaciones y esfuerzos están allanando el camino para un mayor avance y comprensión de la neutrosófica.

Prof. Florentin Smarandache, Ph.D

<http://fs.unm.edu/neutrosophy.htm>

Asociación Internacional de Ciencias Neutrosóficas (NSIA)

Universidad de Nuevo Mexico

705 Gurley Ave., Gallup, NM 87301, EE. UU.

Prof. Maikel Yelandi Leyva Vázquez, Ph.D

<http://fs.unm.edu/neutrosophy.htm>

Asociación Latinoamericana de Ciencias Neutrosóficas (NSIA)

Universidad Regional Autónoma de Los Andes - UNIANDES

Babahoyo, Ecuador

Prof. Jesús Estupiñán Ricardo, Ph.D

<http://fs.unm.edu/neutrosophy.htm>

Asociación Latinoamericana de Ciencias Neutrosóficas (NSIA)

Universidad Regional Autónoma de Los Andes - UNIANDES

Babahoyo, Ecuador

## Historia de las Teorías Neutrosóficas y sus Aplicaciones. Impacto en Latinoamérica

Prof. Dr. Florentin Smarandache, Postdoc  
Universidad de Nuevo México  
Departamento de Matemáticas  
705 Gurley Ave., Gallup, NM 87301, EE.UU.

En 1965 Zadeh introdujo el grado de pertenencia/verdad (T) y definió el conjunto difuso.

En 1986 Atanassov introdujo el grado de no pertenencia/falsedad (F) y definió el conjunto difuso intuicionista.

Smarandache [ <http://fs.unm.edu/FlorentinSmarandache-es.htm> ] introdujo el grado de indeterminación/neutralidad (I) como componente independiente en 1995 (publicado en 1998) y definió el conjunto neutrosófico en tres componentes:

$(T, I, F) = (\text{Verdad, Indeterminación, Falsedad})$ , donde en general T, I, F son subconjuntos del intervalo  $[0, 1]$ ; en particular, T, I, F pueden ser intervalos, conjuntos vacilantes o valores únicos; véase.

F. Smarandache, "Neutrosofía/Probabilidad, lógica y conjunto neutrosóficos", Proquest Michigan, EE.UU., 1998, <https://arxiv.org/ftp/math/papers/0101/0101228.pdf> <http://fs.unm.edu/eBook-Neutrosophics6.pdf> revisado en Zentralblatt fuer Mathematik (Berlín, Alemania): <https://zbmath.org/?q=an:01273000> y citado por Denis Howe en The Free Online Dictionary of Computing, Inglaterra, 1999.

La lógica y el conjunto neutrosóficos son generalizaciones de la lógica y el conjunto difusos, clásicos e intuicionistas: <https://arxiv.org/ftp/math/papers/0404/0404520.pdf> <https://arxiv.org/ftp/math/papers/0303/0303009.pdf>

Lógica, probabilidad y conjunto neutrosóficos no estándar (1998, 2019)

<https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1903/1903.04558.pdf>

Mientras que la probabilidad y la estadística neutrosóficas son generalizaciones de la probabilidad y la estadística clásicas e imprecisas.

### **Etimología.**

Las palabras "neutrosofía" y "neutrosófico" fueron acuñadas/inventadas por F. Smarandache en su libro de 1998.

La Neutrosofía: es una rama de la filosofía, introducida por F. Smarandache en 1980, que estudia el origen, la naturaleza y el alcance de las neutralidades, así como sus interacciones con diferentes espectros ideacionales. La Neutrosofía considera una proposición, teoría, evento, concepto o entidad <A> en relación con su opuesto <antiA>, y con su neutral <neutA>.

La neutrosofía (como dinámica de los opuestos y sus neutrales) es una extensión de la dialéctica (que es la dinámica de los opuestos solamente).

La neutrosofía es la base de la lógica neutrosófica, la probabilidad neutrosófica, el conjunto neutrosófico y la Estadística neutrosófica.

<https://arxiv.org/ftp/math/papers/0010/0010099.pdf>

La Lógica Neutrosófica es un marco general para la unificación de muchas lógicas existentes, como la lógica difusa (especialmente la lógica difusa intuicionista), la lógica paraconsistente, la lógica intuicionista, etc. La idea esencial de la Lógica Neutrosófica es caracterizar cada declaración lógica en un Espacio 3D-Neutrosófico, donde cada dimensión del espacio representa, respectivamente, la verdad (T), la falsedad

(F) y la indeterminación (I) de la declaración bajo consideración, donde T, I, F son subconjuntos reales estándar o no estándar de  $]0, 1+[$  sin necesariamente ninguna conexión entre ellos.

Para propuestas de ingeniería de software se puede usar el intervalo de unidad clásico  $[0, 1]$ .

Grados de dependencia e independencia entre Componentes Neutrosóficos T, I, F son componentes independientes, dejando espacio para información incompleta (cuando su suma superior  $< 1$ ), información para consistente y contradictoria (cuando la suma superior  $> 1$ ), o información completa (suma de los componentes = 1).

Para propuestas de ingeniería de software se utiliza el intervalo de unidad clásico  $[0, 1]$ .

Para la lógica neutrosófica de valor único, la suma de los componentes es:

$0 \leq t + i + f \leq 3$  cuando los tres componentes son independientes;

$0 \leq t + i + f \leq 2$  cuando dos componentes son dependientes, mientras que el tercero es independiente de ellos;

$0 \leq t + i + f \leq 1$  cuando los tres componentes son dependientes.

Cuando tres o dos de los componentes T, I, F son independientes, se deja espacio para información incompleta (suma  $< 1$ ), información para consistente y contradictoria (suma  $> 1$ ), o información completa (suma = 1).

Si los tres componentes T, I, F son dependientes, entonces similarmente uno deja espacio para información incompleta (suma  $< 1$ ), o información completa (suma = 1).

En general, la suma de dos componentes  $x$  e  $y$  que varían en el intervalo unitario  $[0, 1]$  es:

$0 \leq x + y \leq 2 - d^\circ(x, y)$ , donde  $d^\circ(x, y)$  es el grado de dependencia entre  $x$  e  $y$ , mientras que  $d^\circ(x, y)$  es el grado de independencia entre  $x$  e  $y$ .

<https://doi.org/10.5281/zenodo.571359>

<http://fs.unm.edu/NSS/DegreeOfDependenceAndIndependence.pdf>

En 2013 Smarandache refinó el conjunto neutrosófico a  $n$  componentes:

$(T_1, T_2, \dots; I_1, I_2, \dots; F_1, F_2, \dots)$ ;

<https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1407/1407.1041.pdf>

<http://fs.unm.edu/n-ValuedNeutrosophicLogic-PiP.pdf>

### **Los libros y documentos más importantes sobre el Avance de la Neutrosofía.**

1995-1998 - Smarandache generaliza la dialéctica a la neutrosofía; introduce la lógica/la probabilidad/la estadística y el conjunto neutrosóficos; introduce el conjunto neutrosófico de valor único (pp. 7-8);

<https://arxiv.org/ftp/math/papers/0101/0101228.pdf> (cuarta edición)

<http://fs.unm.edu/eBook-Neutrosophics6.pdf> (edición en línea)

2002 - Introducción de casos límite de conjuntos/probabilidades/estadística/lógica, tales como: Conjunto neutrosófico intuicionista (distinto del conjunto difuso intuicionista), conjunto neutrosófico paraconsistente, conjunto neutrosófico falibilista, conjunto neutrosófico paradoxista, conjunto neutrosófico pseudo-paradoxista,

conjunto neutrosófico tautológico, conjunto neutrosófico nihilista, conjunto neutrosófico dialetista, conjunto neutrosófico trivialista;

Estadística y probabilidades neutrosóficas intuicionistas, estadística y probabilidades neutrosóficas paraconsistentes, estadística y probabilidades neutrosóficas falibilistas, estadística y probabilidades neutrosóficas paradoxistas, estadística y probabilidades neutrosóficas pseudo-paradoxistas, estadística y probabilidades neutrosóficas tautológicas, estadística y probabilidades neutrosóficas nihilistas, estadística y probabilidades neutrosóficas dialetistas, y estadística y probabilidades neutrosóficas trivialistas;

Lógica neutrosófica paradoxista (o paradoxismo), lógica neutrosófica pseudo-paradoxista (o pseudo-paradoxismo neutrosófico), lógica neutrosófica tautológica (o tautologismo neutrosófico):

<https://arxiv.org/ftp/math/papers/0301/0301340.pdf>

<http://fs.unm.edu/DefinitionsDerivedFromNeutrosophics.pdf>

2003 - Introducción por Kandasamy y Smarandache de los Números Neutrosóficos ( $a + bI$ , donde  $I =$  indeterminación,  $I^2 = I$ ),

Las Estructuras Algebraicas I-Neutrosóficas y Los Mapas Cognitivos Neutrosóficos.

<https://arxiv.org/ftp/math/papers/0311/0311063.pdf>

<http://fs.unm.edu/NCMs.pdf>

2005 - Introducción de La Lógica/el Conjunto Neutrosófico de Intervalo <https://arxiv.org/pdf/cs/0505014.pdf>

<http://fs.unm.edu/INSL.pdf>

2006 - Introducción del Grado de dependencia y grado de independencia entre los componentes neutrosóficos T, I, F  
<http://fs.unm.edu/eBook-Neutrosophics6.pdf> (p. 92)  
<http://fs.unm.edu/NSS/DegreeOfDependenceAndIndependence.pdf>

2007 - El Conjunto Neutrosófico se extendió [Smarandache, 2007] a Sobreconjunto Neutrosófico (cuando algún componente neutrosófico es  $> 1$ ), ya que observó que, por ejemplo, un empleado que trabaja horas extras merece un grado de pertenencia  $> 1$ , con respecto a un empleado que solo trabaja regularmente a tiempo completo y cuyo grado de pertenencia = 1; y a Bajoconjunto Neutrosófico (cuando algún componente neutrosófico es  $< 0$ ), ya que, por ejemplo, un empleado que hace más daño que beneficio a su compañía merece un grado de pertenencia  $< 0$ , con respecto a un empleado que produce beneficios para la compañía y tiene el grado de pertenencia  $> 0$ ; y a Fueraconjunto neutrosófico (cuando algunos componentes neutrosóficos están fuera del intervalo  $[0, 1]$ , es decir, algún componente neutrosófico  $> 1$  y algún componente neutrosófico  $< 0$ ).

Luego, de manera similar, la Lógica/Medida/Probabilidad y Estadística Neutrosóficas, etc. se extendieron respectivamente a Sobre-, Bajo-, Fuera-Lógica, Medida, Probabilidad, Estadística, etc.

<https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1607/1607.00234.pdf>  
<http://fs.unm.edu/NeutrosophicOversetUndersetOffset.pdf>  
<http://fs.unm.edu/SVNeutrosophicOverset-JMI.pdf>  
<http://fs.unm.edu/IV-Neutrosophic-Overset-Underset-Offset.pdf>

2007 – Smarandache introdujo el conjunto tripolar Neutrosófico y el Conjunto Multipolar Neutrosófico y consecuentemente el Grafo tripolar neutrosófico y el Grafo multipolar neutrosófico.



<http://fs.unm.edu/eBook-Neutrosophics6.pdf> (p. 93)  
<http://fs.unm.edu/IFS-generalized.pdf>

2009 Introducción de la N-norma y la N-conorma  
<https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/0901/0901.1289.pdf>  
<http://fs.unm.edu/N-normN-conorm.pdf>

2013 Desarrollo de la Medida Neutrosófica y La Probabilidad Neutrosófica (posibilidad de que ocurra un evento, posibilidad indeterminada de ocurrencia, posibilidad de que el evento no ocurra).  
<https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1311/1311.7139.pdf>  
<http://fs.unm.edu/NeutrosophicMeasureIntegralProbability.pdf>

2013 Smarandache refinó Los componentes neutrosóficos (T, I, F) como (T<sub>1</sub>, T<sub>2</sub>, ...; I<sub>1</sub>, I<sub>2</sub>, ...; F<sub>1</sub>, F<sub>2</sub>, ...)  
<http://fs.unm.edu/n-ValuedNeutrosophicLogic-PiP.pdf>

2014 Introducción de la Ley del Medio Múltiple Incluido (<A>; <neut1A>, <neut2A>, ...; < antiA >)  
<http://fs.unm.edu/LawIncludedMultiple-Middle.pdf>

2014 Desarrollo de La Estadística Neutrosófica (La indeterminación se introduce en la estadística clásica con respecto a la muestra/población, o con respecto a los individuos que pertenecen solo parcialmente a una muestra/población)  
<https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1406/1406.2000.pdf>  
<http://fs.unm.edu/NeutrosophicStatistics.pdf>

2015 Introducción del Precálculo Neutrosófico y el Cálculo Neutrosófico  
<https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1509/1509.07723.pdf>  
<http://fs.unm.edu/NeutrosophicPrecalculusCalculus.pdf>

2015 Los Números Neutrosóficos Refinados  $(a + b \cdot I_1 + b \cdot I_2 + \dots + B \cdot I_n)$ , donde  $I_1, I_2, \dots, I_n$  Son las subindeterminaciones de la indeterminación  $I$ ;  
2015 -  $(t, i, f)$ -grafos neutrosóficos;

2015 Tesis-Antítesis- Neutrotesis y Neutrosíntesis, Sistema Axiomático Neutrosófico, Sistemas dinámicos neutrosóficos, lógica neutrosófica simbólica,  $(t, i, f)$ -Estructuras neutrosóficas, Estructuras I-Neutrosóficas, Indeterminación Literal Refinada, Estructuras Algebraicas Neutrosóficas Cuádruples, Ley De Multiplicación de Subindeterminaciones:  
<https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1512/1512.00047.pdf>  
<http://fs.unm.edu/SymbolicNeutrosophicTheory.pdf>

2015 Introducción de las Subindeterminaciones de la forma  $(I_0)^n = k / 0$ , para  $k \in \{0, 1, 2, \dots, n-1\}$ , en el anillo de enteros de módulo  $Z_n$  - llamadas indeterminaciones neutrosóficas naturales (Vasantha-Smarandache)  
<http://fs.unm.edu/MODNeutrosophicNumbers.pdf>

2015 Introducción del Topología y Conjuntos neutrosóficos clásicos (Salama - Smarandache)  
<http://fs.unm.edu/NeutrosophicCrispSetTheory.pdf>

2016 Introducción de los Multiconjuntos Neutrosóficos (como generalización de los multiconjuntos clásicos)  
<http://fs.unm.edu/NeutrosophicMultisets.htm>

2016 Introducción de las Estructuras de Tripletes Neutrosóficos y estructuras de tripletes neutrosóficos refinados de  $m$  valores [Smarandache - Ali]  
<http://fs.unm.edu/NeutrosophicTriplets.htm>

2016 Introducción de las Estructuras de Dobletes Neutrosóficos  
<http://fs.unm.edu/NeutrosophicDuplets.htm>

2017 En biología Smarandache introdujo la Teoría de la Evolución Neutrosófica: Grados de Evolución, Indeterminación o Neutralidad e Involución  
<http://fs.unm.edu/neutrosophic-evolution-PP-49-13.pdf>

2017 Introducción por F. Smarandache de la Plitogenia (como generalización de la dialéctica y la neutrosofía), y la Lógica/la Probabilidad/la Estadística y el Conjunto Plitogénicos (como generalización de la lógica/la probabilidad/la estadística y el conjunto neutrosóficos, difusos e intuicionistas)  
<https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1808/1808.03948.pdf>  
<http://fs.unm.edu/Plithogeny.pdf>

2018 Creación de la Revista Neutrosophic Computing and Machine Learning <http://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112>

2018 Introducción a la Psicología Neutrosófica (Neutropsique, Memoria Neutrosófica Refinada: consciente, inconsciente, Personalidad Neutropsíquica, Eros/Aoristos/Thanatos, Personalidad Neutropsíquica Clásica) <http://fs.unm.edu/NeutropsychicPersonality-ed3.pdf>

2018-Creación de la Asociación LATinoamericana de Ciencias Neutrosóficas <http://neutrosofia.org/>

2019 Introducción a la Sociología Neutrosófica (Neutrosociología) [concepto neutrosófico, o concepto (T, I, F), es un concepto que es T% verdad, I% indeterminado, y F% falso] <http://fs.unm.edu/Neutrosociology.pdf>

2019. 2020 Generalizado de las Estructuras Algebraicas Clásicas a Estructuras NeutroAlgebraicas (o NeutroAlgebras) {cuyas operaciones y axiomas son parcialmente verdaderas, parcialmente indeterminadas y parcialmente falsas} como extensiones del Álgebra Parcial, y a Estructuras Antialgebraicas (o AntiÁlgebras) {cuyas operaciones y axiomas son totalmente

falso}. Y, en general, extendió cualquier Estructura clásica, no importa en qué campo de conocimiento, a una Neutroestructura y una Antiestructura:

<http://fs.unm.edu/NeuroAlgebra.htm>

<http://fs.unm.edu/NeuroAlgebra.pdf>

## **Aplicaciones en:**

Inteligencia Artificial, Sistemas de Información, Informática, Cibernética, Métodos Teóricos, Estructuras Algebraicas Matemáticas, Matemática Aplicada, Automatización, Sistemas de Control, Datos Grandes, Ingeniería, Eléctrica, Electrónica, Filosofía, Ciencias Sociales, Psicología, Biología, Biomédica, Ingeniería, Informática Médica, Investigación de operaciones, Ciencias de la administración, Ciencia de imágenes, Tecnología fotográfica, Instrumentos, Instrumentación, Física, Óptica, Economía, Mecánica, Neurociencias, Radiología Nuclear, Medicina, Imágenes médicas, Aplicaciones interdisciplinarias, Ciencias multidisciplinares, etc.

[Xindong Peng y Jingguo Dai, Un análisis bibliométrico de conjuntos neutrosóficos: revisión de dos décadas desde 1998 hasta 2017, Artificial Intelligence Review, Springer, 18 de agosto de 2018; <http://fs.unm.edu/BibliometricNeutrosophy.pdf> ]

**La revista internacional Conjuntos y Sistemas Neutrosóficos { Neutrosophic Sets and Systems (NSS) }** salió a la luz en 2013 y está indexada por Scopus, Web of Science (ESCI), DOAJ, Index Copernicus, Redalyc - Universidad Autónoma del Estado de México (Iberoamérica), Publons, CNKI, Google Scholar, Chinese Baidu Scholar, etc. (<http://fs.unm.edu/NSS/>).

Envíe los documentos sobre lógica/probabilidad/estadística/conjunto neutrosóficos y sus aplicaciones al editor en jefe: [smarand@unm.edu](mailto:smarand@unm.edu).

La revista internacional en español { Neutrosophic Computing and Machine Learning (NCML) }:

<http://fs.unm.edu/NCML/Article>

<http://fs.unm.edu/NCML/Articles.htm> y

<http://fs.unm.edu/NCML/>

Países de la región latinoamericana con producción científica en el área de la neutrosofía.



Vázquez, M. L., Estupiñan, J., & Smarandache, F. (2020). Neutrosofía en Latinoamérica, avances y perspectivas. Revista sociación Latinoamericana de Ciencias Neutrosóficas. ISSN 2574-1101, 14, 01-08.

## **Enciclopedia de Investigadores Neutrosóficos**

Los autores que han publicado o presentado artículos sobre Neutrosofía y no están incluidos en la Enciclopedia de Investigadores Neutrosóficos (ENR), vols. 1, 2 y 3

<http://fs.unm.edu/EncyclopediaNeutrosophicResearchers.pdf>

<http://fs.unm.edu/EncyclopediaNeutrosophicResearchers2.pdf>

<http://fs.unm.edu/EncyclopediaNeutrosophicResearchers3.pdf>

<http://fs.unm.edu/EncyclopediaNeutrosophicResearchers4.pdf>







**Ecuador**

# Adisnay Rodríguez Plascencia

Professor

**Affiliation:**

Universidad Regional Autónoma  
de Los Andes Ambato.

## Profile

Licenciada en Enfermería, Especialista en Enfermería Intensiva y Emergencia. Docente de la carrera de Enfermería de la Universidad Regional Autónoma de Los Andes. Ecuador.

## Artículos

Donoso Noroña, R. F., Gómez Martínez, N., & Rodríguez Plascencia, A. (2023). Método neutrosófico para medir la calidad en el cuidado enfermero. *Neutrosophic Computing & Machine Learning*, 25, 17-26.  
<https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/285>

Donoso Noroña, R. F., Gómez Martínez, N., & Rodríguez Plascencia, A. (2023). Método multicriterio neutrosófico para la evaluación del cuidado de enfermería a pacientes con accidente cerebrovascular hospitalizados. *Revista Asociación Latinoamericana de Ciencias Neutrosóficas*. 25, 95-102.  
<https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/293>

Alvarado Chacón, R., Rodríguez Plasencia, A., & Alonzo Pico, O. (2022). Neutrosophic Analysis of the Nursing Care Process in the Teaching of Nursing. *Neutrosophic Sets and Systems*, 52, 207-214.  
<https://fs.unm.edu/NSS2/index.php/111/article/view/2649>



**Ecuador**

**Alex Solano  
Moreno**

Professor

**Affiliation:**

Universidad Regional Autónoma  
de Los Andes Ambato.

## **Profile**

Doctor en Jurisprudencia. Magíster Ejecutivo en Dirección de Empresas. Docente de la Carrera de Derecho de la Universidad Regional Autónoma de Los Andes. Ecuador.

## **Artículos**

Solano Moreno, A. F., Limaico Mina, J. R., Garcés Mayorga, D. V., & Piray Rodríguez, P. O. (2022). Alimony in Students of Legal Age as a Fundamental Right to Education. *Neutrosophic Sets and Systems*, 52(1), 1-8. [https://digitalrepository.unm.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=2174&context=nss\\_journal](https://digitalrepository.unm.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=2174&context=nss_journal)

Solano Moreno, A. F., Cadena Posso, A. A., Andrade Santamaría, D. R., & Valverde Torres, Y. L. (2022). Application of Compensatory Fuzzy Logic to a Legal Analysis of Abandonment of Causes. *Neutrosophic Sets and Systems*, 52(1), 40-50.



Ecuador

**Alipio Cadena  
Posso**

Professor

**Affiliation:**  
Universidad Regional Autónoma  
de Los Andes Ibarra.

### Profile

Doctor en Jurisprudencia, Abogado de los Tribunales de la República, Máster en Derecho Civil y Procesal Civil, Docente y Coordinador de la carrera de Derecho en la Universidad Regional Autónoma de Los Andes. Ecuador.

### Artículos

Cadena Posso, A. A., Lizcano Chapeta, C. J. ., Sola Iñiguez, M. L. ., & Gómez Gordillo, A. F. (2019). Use of Neutrosophy to analyze problems related to the joint custody of children and adolescents after marriage dissolution. *Neutrosophic Sets and Systems*, 26, 153-160.  
<https://fs.unm.edu/NSS2/index.php/111/article/view/166>

Chamorro Valencia, D. ., Molina Gutiérrez, T. de J. ., Burbano Garcia, L. H. ., & Cadena Posso, A. A. (2019). Cased-based reasoning and neutrosophic logic to identify the employment limitations for Law school graduates at UNIANDÉS Ibarra. *Neutrosophic Sets and Systems*, 26, 84-91.  
<https://fs.unm.edu/NSS2/index.php/111/article/view/155>

Centeno Maldonado, P. A., Cadena Posso, A. A., León Burgos, G. P., & Campaña Muñoz, L. C. (2022). Student Competences and Neutrosophic Personality Operators in Law Students at the University of Chimborazo. *Neutrosophic Sets and Systems*, 52(1), 231-240.  
<https://fs.unm.edu/NSS2/index.php/111/article/view/2652>



**Ecuador**

**Álvaro Moina  
Veloz**

Professor

**Affiliation:**

Universidad Regional Autónoma  
de Los Andes Ambato.

## Profile

Médico Especialista en Patología Clínica y Medicina de laboratorio, Especialista Superior en Gerencia Integrada de la Calidad. Docente a Tiempo Completo en la Escuela de Medicina de la Universidad Regional Autónoma de Los Andes. Ecuador.

## Artículos

Caicedo Rodríguez, J. O., Moina Veloz, A. P., & Tite Andi, S. T. . (2022). Neutrosophic Cognitive Maps for the Analysis of the Factors in the proper Diagnosis of Conversion Disorder. *Neutrosophic Sets and Systems*, 52(1), 311-318. <https://fs.unm.edu/NSS2/index.php/111/article/view/2663>

Balarezo García, M. G., Jami Carrera, J. E., & Moina Veloz, A. P. (2022). Neutrosophic Analysis of the Self-Assessment of Pharmacology Knowledge in Medical Students. *Neutrosophic Sets and Systems*, 52(1), 275-280. <https://fs.unm.edu/NSS2/index.php/111/article/view/2658>



**Ecuador**

**Andrés Gallegos  
Cobo**

Professor

**Affiliation:**  
Universidad Regional Autónoma  
de Los Andes Ambato.

### **Profile**

Graduado de Médico Cirujano, Docente de la Universidad Regional Autónoma de Los Andes. Ecuador.

### **Artículos**

Balarezo García, M. G., Gallegos Cobo, A. E., & Ramos Argilagos, M. E. (2022). Neutrosophic Analysis of Nutritional Orientation in University Students. *Neutrosophic Sets and Systems*, 52(1), 340-344.

<https://fs.unm.edu/NSS2/index.php/111/article/view/2667>

Acurio Padilla, P. E., Gallegos Cobo, A. E., & Estrella López, B. C. (2022). Neutrosophic Analysis of Risk Factors in the Etiology of Cerebral Palsy. *Neutrosophic Sets and Systems*, 52(1), 301-310.

<https://fs.unm.edu/NSS2/index.php/111/article/view/2662>



**Ecuador**

**Carlos López  
Barrionuevo**

Professor

**Affiliation:**

Universidad Regional Autónoma  
de Los Andes Ambato.

## **Profile**

Magíster en Gerencia en Salud para el Desarrollo Local. Docente de la Universidad Regional Autónoma de Los Andes. Ecuador.

## **Artículos**

Buenaño Duque, A. E., Paredes Cisneros, J. I., & López Barrionuevo, C. G. (2023). Estudio neutrosófico sobre el conocimiento de la seguridad y eficacia del uso de células madre mesenquimatosas en el tratamiento de osteoartritis en estudiantes universitarios. *Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosóficas*. ISSN 2574-1101, 26, 114-121.

<https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/310>

Poveda Paredes, F. X., López Barrionuevo, C. G., & Goyes Baca, M. J. (2022). Análisis neutrosófico de las determinantes sociales en la salud pública de Latinoamérica. *Neutrosophic Computing & Machine Learning*, 22(3). 263-272.

<https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/231>

Poveda Paredes, F. X., López Barrionuevo, C. G., & Elizalde Enríquez, E. A. . (2022). Método para el control de perfiles epidemiológicos de las Infecciones Asociadas a la Atención Sanitaria y la resistencia antimicrobiana. *Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosóficas*. ISSN 2574-1101, 21, 49-58.

<https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/201>



**Ecuador**

**Carmen Méndez  
Cabrita**

Professor

**Affiliation:**  
Universidad Regional Autónoma  
de Los Andes Ambato.

### **Profile**

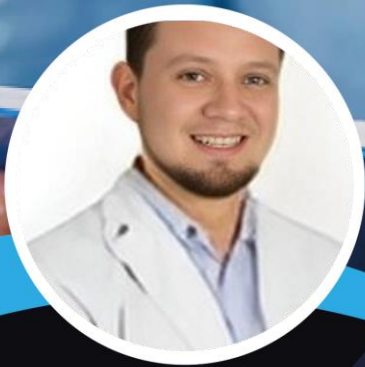
Doctora en Filosofía. Docente de la Universidad Regional Autónoma de Los Andes. Ecuador.

### **Artículos**

Chugá Quemac, R. E., Cadena Morillo, J. R., & Méndez Cabrita, M. del C. (2022). Análisis Neutrosófico de los factores que limitan la aplicación del principio de interés superior del niño en Ecuador. *Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosóficas*. ISSN 2574-1101, 22, 213-222. <https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/226>

Méndez Cabrita, C. M., Ochoa Díaz, C. E., Toapanta Jiménez, L., & Salame Ortiz, M. A. (2022). Success Factors in the Joint Custody Process to Guarantee the Well-being of the Minor. *Neutrosophic Sets and Systems*, 52(1), 29-40. <https://fs.unm.edu/NSS2/index.php/111/article/view/2629>

Mora Verdezoto, M. I., Hurtado Lomas, C. R., Escobar Gonzales, E. J., & Méndez Cabrita, C. M. (2022). Neutrosophic Analysis of Legal Fissures in Family Protection. *Neutrosophic Sets and Systems*, 52(1), 129-137. <https://fs.unm.edu/NSS2/index.php/111/article/view/2640>



**Ecuador**

**Christian Zapata  
Hidalgo**

Professor

**Affiliation:**

Universidad Regional Autónoma  
de Los Andes Ibarra.

### **Profile**

Especialista en Ortodoncia, Odontólogo. Docente de la Universidad Regional Autónoma de Los Andes. Ecuador.

### **Artículos**

Zapata Hidalgo, C. D., Ruiz Quiroz, J. F., Rosero Rosero, R. R., & Sánchez Erazo, G. L. (2022). Números Neutrosóficos de Valor Único aplicados a un Análisis Estratégico de Métodos de Ortodoncia Acelerada. *Neutrosophic Computing & Machine Learning*, 22(3), 241-252. <https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/229>

Villafuerte Moya, C. A., Chacón Escobar, K. J., Bedoya Limaico, M. F., & Zapata Hidalgo, C. D. (2022). Método neutrosófico multicriterio para recomendar tratamiento protésico en pacientes con diabetes tipo II y torus mandibular. *Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosóficas*. ISSN 2574-1101, 24, 44-51. <https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/269>





**Ecuador**

**Diego Tixi  
Torres**

Professor

**Affiliation:**  
Universidad Regional Autónoma  
de Los Andes Riobamba.

### **Profile**

Máster en Derecho Penal, Abogado de los tribunales de la república. Docente de la Universidad Regional Autónoma de Los Andes. Ecuador.

### **Artículos**

Tixi Torres, D. F., Rosero Martinez, C. G., Quevedo Arnaiz, N. V., & Del Pozo Carrasco, J. G. (2022). Limiting Factors of Extenuating Circumstances Using Neutrosophic 2-Tuple. Neutrosophic Sets and Systems, 52(1), 21-28. <https://fs.unm.edu/NSS2/index.php/111/article/view/2626>

Tixi Torres, D. F., Haro Terán, L. F., Vaca Acosta, P. M., & Coka Flores, D. F. (2022). Neutrosophic Analysis of the Violation of Rights of People Belonging to Priority Groups in Ecuador using Multicriteria Methods. Neutrosophic Sets and Systems, 52(1), 61-72. <https://fs.unm.edu/NSS2/index.php/111/article/view/2633>



**Egipto**

**Diego Coka  
Flores**

Professor

**Affiliation:**

Universidad Regional Autónoma  
de Los Andes Tulcán.

### **Profile**

Magíster en Derecho Constitucional, Abogado de los tribunales de la república, Licenciado en ciencias jurídicas informática legal y documentología. Docente de la Universidad Regional Autónoma de Los Andes. Ecuador.

### **Artículos**

Tixi Torres, D. F., Haro Terán, L. F., Vaca Acosta, P. M., & Coka Flores, D. F. (2022). Neutrosophic Analysis of the Violation of Rights of People Belonging to Priority Groups in Ecuador using Multicriteria Methods. *Neutrosophic Sets and Systems*, 52(1), 61-72.  
<https://fs.unm.edu/NSS2/index.php/111/article/view/2633>

Puetate Paucar, J. M., Cevallos Castillo, L. A., & Coka Flores, D. F. (2022). Evaluación de delitos en redes sociales mediante coeficientes de correlación neutrosóficos. *Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosóficas*. ISSN 2574-1101, 22, 223-230.  
<https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/227>



Ecuador

**Diego Garcés  
Mayorga**

Professor

**Affiliation:**

Universidad Regional Autónoma  
de Los Andes Puyo.

### **Profile**

Magíster en Derecho Procesal Mención Derecho Penal. Docente de la Universidad Regional Autónoma de Los Andes. Ecuador.

### **Artículos**

Fiallos Bonilla, S. F., Chamorro Valencia, D. X., Garcés Mayorga, D. V., & Hernández Ramos, E. L. (2022). Effectiveness of the Legal Rules that Protect Disabled People through Neutrosophic Techniques. *Neutrosophic Sets and Systems*, 52(1), 199-206. <https://fs.unm.edu/NSS2/index.php/111/article/view/2648>

Solano Moreno, A. F., Limaico Mina, J. R., Garcés Mayorga, D. V., & Piray Rodríguez, P. O. (2022). Alimony in Students of Legal Age as a Fundamental Right to Education. *Neutrosophic Sets and Systems*, 52(1), 1-8. <https://fs.unm.edu/NSS2/index.php/111/article/view/2623>



**Ecuador**

# Eduardo Hernández Ramos

Professor

**Affiliation:**

Universidad Regional Autónoma de Los Andes Puyo.

## Profile

Doctor en Medicina. Especialista en Urgencias Médicas. Docente de la carrera de Medicina de la Universidad Regional Autónoma de Los Andes. Ecuador.

## Artículos

Hernández Ramos, E. L., Rosero Martinez, C. G., Iglesias Quintana, J. X., & Peñafiel Palacio, A. J. (2022). Multicriteria Study of the Violation of the Principle of Innocence in Traffic Accidents. *Neutrosophic Sets and Systems*, 52(1), 85-94. <https://fs.unm.edu/NSS2/index.php/111/article/view/2635>

Fiallos Bonilla, S. F., Chamorro Valencia, D. X., Garcés Mayorga, D. V., & Hernández Ramos, E. L. (2022). Effectiveness of the Legal Rules that Protect Disabled People through Neutrosophic Techniques. *Neutrosophic Sets and Systems*, 52(1), 199-206. <https://fs.unm.edu/NSS2/index.php/111/article/view/2648>



Ecuador

Elsy Labrada  
González

Professor

**Affiliation:**

Universidad Regional Autónoma  
de Los Andes Riobamba.

### Profile

Doctor en Medicina, Especialista en Urgencias Médicas. Docente de la carrera de Medicina de la Universidad Regional Autónoma de Los Andes. Ecuador.

### Artículos

Lana Cisneros, J. E., López Barrionuevo, C., Labrada González, E., & Lara Jácome, A. G. (2021). Handling of Indeterminacy in Statistics. Application in Community Medicine. *Neutrosophic Sets and Systems*, 44, 235-244. <https://fs.unm.edu/NSS2/index.php/111/article/view/1581>

Labrada González, E., Espinosa Pire, L. N., & Yabor Labrada, M. del C. (2022). Método neutrosófico multicriterio para la evaluación de los factores de riesgo y aspectos clínicos de la bronconeumonía bacteriana en terapia intensiva. *Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosóficas*. ISSN 2574-1101, 22, 53-68. <https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/214>

Espinosa Pire, L. N., Labrada González, E., & Yabor Labrada, M. del C. (2022). Lógica difusa neutrosófica para medir el efecto de trastornos psicosociales y de salud durante la gestación en la adolescencia. *Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosóficas*. ISSN 2574-1101, 21, 59-70. <https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/202>



**Ecuador**

**Emver Nivel Ortega**

Professor

**Affiliation:**  
Universidad Regional Autónoma  
de Los Andes Babahoyo.

### **Profile**

Magíster en Derecho Civil y Procesal Civil, Abogado de los Juzgados y Tribunales de la República. Docente de la carrera de Medicina de la Universidad Regional Autónoma de Los Andes. Ecuador.

### **Artículos**

Molina Manzo, A. D., Hernández Alvarado, V. J., & Nivel Ortega, E. S. (2022). Métodos AHP y Topsis para la estimación en la ley de apoyo humanitario y la inconstitucionalidad del artículo 25 declarado en la corte constitucional ecuatoriana. Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosóficas. ISSN 2574-1101, 21, 87-98.

<https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/204>

Segundo Heriberto , G. H., Nivel Ortega , E. S., & Enríquez Palma, F. R. (2023). Análisis de clustering neutrosófico sobre el impacto de la igualdad y no discriminación en la contratación laboral en Babahoyo durante el año 2022. Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosóficas. ISSN 2574-1101, 27, 33-38.

<https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/335>



Ecuador

**Fernando Castro  
Sánchez**

Professor

**Affiliation:**

Universidad Regional Autónoma  
de Los Andes Ambato.

## Profile

Doctor en Ciencias de la Educación, Licenciado en filosofía marxista: materialismo dialectico. Docente de la Universidad Regional Autónoma de Los Andes. Ecuador.

## Artículos

Domínguez Menéndez, J. J., Castro Sánchez, F. de J., & Rodríguez López, J. R. (2021). Análisis neutrosófico de las perspectivas de los sistemas HMI como expresión de una nueva ergonomía . Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosóficas. ISSN 2574-1101, 11, 49-54.  
<https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/81>

González, I., Castro Sánchez, F., & Vaca Acosta, P. M. (2022). Responsabilidad extracontractual del estado por deficiente prestación del servicio público de salud en Ecuador. Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosóficas. ISSN 2574-1101, 19, 01-12.  
<https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/176>

Alvarado Ibarra, D. S., Castro Sánchez, F., & Jácome Ordoñez, M. (2022). La prueba en el procedimiento administrativo. Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosóficas. ISSN 2574-1101, 19, 13-26.  
<https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/177>

Castro Sánchez, F., Almeida Blacio, J. H., Flores Bracho, M. G., Andrade Santamaria, D. R., & Sánchez Casanova, R. (2021). Análisis estadístico neutrosófico y plitogénico en el desarrollo educativo. *Conjuntos y sistemas neutrosóficos*, 44, 223-234. <https://fs.unm.edu/NSS2/index.php/111/article/view/1580>





**Ecuador**

## **Francisco Poveda Paredes**

Professor

**Affiliation:**

Universidad Regional Autónoma  
de Los Andes Ambato.

### **Profile**

Magíster en Microbiología Avanzada con especialidad en Microbiología Sanitaria, Licenciada en Laboratorio Clínico. Docente de la Facultad de Ciencias Médicas en la carrera de Medicina de la Universidad Regional Autónoma de Los Andes. Ecuador.

### **Artículos**

Poveda Paredes, F. X., López Barrionuevo, C. G., & Elizalde Enríquez, E. A. (2022). Método para el control de perfiles epidemiológicos de las Infecciones Asociadas a la Atención Sanitaria y la resistencia antimicrobiana. *Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosóficas*. ISSN 2574-1101, 21, 49-58.

<https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/201>

Poveda Paredes, F. X., López Barrionuevo, C. G., & Goyes Baca, M. J. (2022). Análisis neutrosófico de las determinantes sociales en la salud pública de Latinoamérica. *Neutrosophic Computing & Machine Learning*, 22(3). 263-272.

<https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/231>

Vayas Valdiviezo, W. A., Wong Vázquez, L., & Poveda Paredes, F. X. (2022). Neutrosophic Linguistic Scale in the Assessment of Knowledge of Psychosomatic Medicine in University Students. *Neutrosophic Sets and Systems*, 52(1), 281-286.

<https://fs.unm.edu/NSS2/index.php/111/article/view/2659>



41



**Ecuador**

## **Janneth Iglesias Quintana**

Professor

**Affiliation:**

Universidad Regional Autónoma de Los Andes Riobamba.

### **Profile**

PhD. en Ciencias de la Educación, Máster en Derecho Laboral, Doctora en Jurisprudencia y Abogada de los tribunales de la República, Especialista en Consultoría Jurídico Laboral, Licenciada en ciencias públicas y sociales. Docente de la Universidad Regional Autónoma de Los Andes. Ecuador.

### **Artículos**

Iglesias Quintana, J. X., Cazco Vargas, Ángeles D., León Cachott, A. G., & Moya Jiménez, J. C. (2022). Modelo de agregación para medir el análisis jurídico de la funcionalidad de equidad laboral entre géneros en el Ecuador. Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosóficas. ISSN 2574-1101, 23, 189-198.

<https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/262>

Iglesias Quintana, J. X., Cangas Oña, L. X., & Jiménez Montenegro, J. M. (2022). Análisis Neutrosófico sobre Vulneración del Derecho de la Mujer Embarazada Trabajadora y la Tutela Judicial. Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosóficas. ISSN 2574-1101, 22, 231-240.

<https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/228>

Iglesias Quintana, J. X., Cangas Oña, L. X., & Jiménez Montenegro, J. M. (2022). Efectividad de las medidas socioeducativas del menor infractor mediante SVNS. *Neutrosophic Computing & Machine Learning*, 22(3), 283-292. <https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/234>

Hernández Ramos, E. L., Rosero Martínez, C. G., Iglesias Quintana, J. X., & Peñafiel Palacio, A. J. (2022). Estudio multicriterio de la vulneración del principio de inocencia en accidentes de tráfico. *Conjuntos y sistemas neutrosóficos*, 52(1), 85-94. <https://fs.unm.edu/NSS2/index.php/111/article/view/2635>

Diaz Basurto, I. J., Iglesias Quintana, J. X., Lucero Salcedo, V. H., & Salame Ortiz, M. A. (2022). Neutrosophic Analysis of the Determinants of the Restoration of Democracy. *Neutrosophic Sets and Systems*, 52(1), 371-380. <https://fs.unm.edu/NSS2/index.php/111/article/view/2671>



**Ecuador**

**Jeanneth Jami  
Carrera**

Professor

**Affiliation:**

Universidad Regional Autónoma  
de Los Andes Ambato.

## Profile

Especialista en Dermatología, Médico General. Docente de la Universidad Regional Autónoma de Los Andes. Ecuador.

## Artículos

Ortiz Zambrano, L. A., Del Campo Zapata, M. E., & Jami Carrera, J. E. (2022). Evaluación multicriterio neutrosófica sobre el tratamiento con bomba de presión negativa para las lesiones de partes blandas en los miembros en pacientes diabéticos. *Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosóficas*. ISSN 2574-1101, 22, 109-120.

<https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/218>

Altamirano Guerrero, O., Jami Carrera, J. E., & Blacio Villa, C. O. (2022). Tratamiento del insulinoma. Nuevo modelo de decisión. *Neutrosophic Computing & Machine Learning*, 22(3). 293-300.

<https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/235>

Jami Carrera, J. E., Guzmán Chango, M. J., & Chasi Benavides, J. S. (2022). Mapa Cognitivo Neutrosófico para el análisis de manifestaciones cutáneas en el contexto del COVID-19 con enfoque en urticaria y angioedema. *Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosóficas*. ISSN 2574-1101,

24, 61-70.  
<https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/271>

Jami Carrera, J. E., Guzmán Chango, M. J., & Chasi Benavides, J. S. (2022). Método neutrosófico para la evaluación de la alopecia androgenética. *Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosóficas*. ISSN 2574-1101, 24, 52-60.

<https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/270>  
Cobo Álvarez, D. A., Jami Carrera, J. E., & Medina Ramírez, G. E. . (2022). Estudio neutrosófico sobre los niveles de actividad física en estudiantes de medicina de pregrado. *Conjuntos y sistemas neutrosóficos*, 52, 257-262.  
<https://fs.unm.edu/NSS2/index.php/111/article/view/2655>

Balarezo García, M. G., Jami Carrera, J. E., & Moina Veloz, A. P. (2022). Neutrosophic Analysis of the Self-Assessment of Pharmacology Knowledge in Medical Students. *Neutrosophic Sets and Systems*, 52(1), 275-280.  
<https://fs.unm.edu/NSS2/index.php/111/article/view/2658>



Ecuador

**Jorge Morales  
Cobos**

Professor

**Affiliation:**

Universidad Regional Autónoma  
de Los Andes Ambato.

### **Profile**

Especialización en Endodentia, Odontólogo. Docente de la Universidad Regional Autónoma de Los Andes. Ecuador.

### **Artículos**

Morales Cobos, J. D., Guallpa Paguay, A. M., & Troya Roa, S. B. (2023). Escala lingüística neutrosófica para la valoración del conocimiento sobre uso de antibiótico de mayor frecuencia en infecciones odontológicas. Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosóficas. ISSN 2574-1101, 26, 40-47. <https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/302>

Morales Cobos, J. D., & Enríquez Suarez, S. M. (2023). Estudio neutrosófico sobre el conocimiento de los tratamientos para el control de la halitosis en la odontología. Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosóficas. ISSN 2574-1101, 26, 48-56. <https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/303>

Morales Cobos, J. D., Haro Amores, V. F., & Lema Robalino, N. S. (2023). Análisis estadístico neutrosófico sobre el conocimiento del cáncer oral y de la orofaringe en estudiantes universitarios. Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosóficas. ISSN 2574-1101, 26, 57-65. <https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/304>

Benites, R. M., Morales Cobos, J. D., & Sánchez Sánchez, J. E. (2022). Neutrosophic Linguistic Scale for the Assessment of Knowledge of Natural and Traditional Medicine in Dental Students. *Neutrosophic Sets and Systems*, 52(1), 326-331. <https://fs.unm.edu/NSS2/index.php/111/article/view/2665>



Ecuador

**José Castillo  
González**

Professor

**Affiliation:**

Universidad Regional Autónoma  
de Los Andes Quevedo.

## Profile

Odontólogo, Especialización en Prótesis Dentaria. Docente de la Universidad Regional Autónoma de Los Andes. Ecuador.

## Artículos

Castillo González, J. I., Miranda Anchundia, A. K., & Liset Camaño Carballo. (2022). Método neutrosófico para la recomendación en la recuperación del espacio biológico perdido en odontología restauradora con prótesis fija. Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosóficas. ISSN 2574-1101, 22, 81-94.  
<https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/216>

Castillo González, J. I., Miranda Anchundia, A. K., & Camaño Carballo, L. (2022). Método neutrosófico para la evaluación del efecto de la cloración del agua de piscina en Quito: análisis comparativo entre pH ácido y neutro sobre el esmalte dentario superficial, estudio in vitro. Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosóficas. ISSN 2574-1101, 22, 121-142.  
<https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/219>

Miranda Anchundia, A. K., Menéndez Oña, L. E., & Castillo González, J. I. (2022). Método neutrosófico para la estimación en el uso de un agente desensibilizante antes del clareamiento



en consultorio. Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosóficas. ISSN 2574-1101, 23, 169-178. <https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/256>

Menéndez Oña, L. E., Castillo González, J. I., & Miranda Anchundia, A. K. (2022). Método para la evaluación de la radioterapia y quimioterapia como factor en el fracaso de implantes dentales. Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosóficas. ISSN 2574-1101, 24, 125-134. <https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/278>

Armijos Briones, F. M., Castillo González, J. I., Armijos Moreta, J. F., & Boada Zurita, C. D. R. (2022). Treatment Alternatives to Gingival Hyperpigmentation using Neutrosophic Correlation Coefficients. Neutrosophic Sets and Systems, 52(1), 319-325. <https://fs.unm.edu/NSS2/index.php/111/article/view/2664>



**Ecuador**

**Lina Espinosa  
Pire**

Professor

**Affiliation:**  
Universidad Regional Autónoma  
de Los Andes Ambato.

### **Profile**

Máster en control médico del entrenamiento deportivo, Especialista en medicina general integral, Doctor en Medicina. Docente de la Universidad Regional Autónoma de Los Andes. Ecuador.

### **Artículo**

Espinosa Pire , L. N., Labrada González, E., & Yabor Labrada, M. del C. (2022). Lógica difusa neutrosófica para medir el efecto de trastornos psicosociales y de salud durante la gestación en la adolescencia. Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosóficas. ISSN 2574-1101, 21, 59-70.

<https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/202>

Labrada González, E., Espinosa Pire, L. N., & Yabor Labrada, M. del C. (2022). Método neutrosófico multicriterio para la evaluación de los factores de riesgo y aspectos clínicos de la bronconeumonía bacteriana en terapia intensiva. Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosóficas. ISSN 2574-1101, 22, 53-68.

<https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/214>



Ecuador

**Nairovys Gómez  
Martínez**

Professor

**Affiliation:**  
Universidad Regional Autónoma  
de Los Andes Ambato.

### Profile

Máster en urgencias médicas en atención primaria, Licenciada en enfermería. Docente de la Universidad Regional Autónoma de Los Andes. Ecuador.

### Artículos

Gómez Martínez, N., Donoso Norona , R. F., & Cuello Freire , G. E. (2022). Método neutrosófico para medir el cuidado humanizado según teoría de Watson en neonatos con fisura labio palatina. Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosóficas. ISSN 2574-1101, 20, 29-40. <https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/188>

Donoso Noroña, R. F., Gómez Martínez, N., & Rodríguez Plascencia, A. (2023). Método neutrosófico para medir la calidad en el cuidado enfermero. Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosóficas. ISSN 2574-1101, 25, 17-26. <https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/285>

Donoso Noroña, R. F., Gómez Martínez, N., & Rodríguez Plascencia, A. (2023). Método multicriterio neutrosófico para la evaluación del cuidado de enfermería a pacientes con accidente cerebrovascular hospitalizados. Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosóficas. ISSN 2574-1101, 25, 95-102. <https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/293>



**Ecuador**

**Piedad Acurio  
Padilla**

Professor

**Affiliation:**  
Universidad Regional Autónoma  
de Los Andes Ambato.

## **Profile**

Especialista de primer grado en Neurocirugía, Especialista de primer grado en Medicina General Integral. Doctora en Medicina. Docente de la Universidad Regional Autónoma de Los Andes. Ecuador.

## **Articulos**

Acurio Padilla, P. E., Gallegos Cobo, A. E., & Estrella López, B. C. (2022). Neutrosophic Analysis of Risk Factors in the Etiology of Cerebral Palsy. *Neutrosophic Sets and Systems*, 52(1), 301-310.

<https://fs.unm.edu/NSS2/index.php/111/article/view/2662>

Acurio Padilla, P. E., Rodríguez Acurio, A. M., & Trávez Valencia, J. F. (2022). Método Multicriterio Neutrosófico para la evaluación del impacto de la Neuralgia del Trigémino. *Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosóficas*. ISSN 2574-1101, 21, 71-86.

<https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/203>



**Ecuador**

**Riber Donoso  
Noroña**

Professor

**Affiliation:**

Universidad Regional Autónoma  
de Los Andes Ambato.

## **Profile**

Magíster en Costos y Gestión Financiera, Magíster en Gestión de Proyectos de Desarrollo, Doctor en Ciencias de la Educación Especialidad Físico Matemáticas, Licenciado en Ciencias de la Educación. Profesor de Enseñanza Secundaria en la Especialización de Física y Matemáticas, Docente de la Universidad Regional Autónoma de Los Andes. Ecuador.

## **Artículos**

Rodríguez Plasencia, A., Donoso Noroña, R. F., & Sánchez Martínez, B. (2022). Método neutrosófico multicriterio para determinar prevalencia del síndrome de ovarios poliquísticos y factores de riesgos asociados en mujeres atendidas en el Centro de Salud Santa Rosa. Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosóficas. ISSN 2574-1101, 20, 41-52. <https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/189>

Gómez Martínez, N., Donoso Noroña, R. F., & Cuello Freire, G. E. (2022). Método neutrosófico para medir el cuidado humanizado según teoría de Watson en neonatos con fisura labio palatina. Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosóficas. ISSN 2574-1101, 20, 29-40. <https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/188>

Donoso Noroña, R. F., Gómez Martínez, N., & Rodríguez Plascencia, A. (2023). Método multicriterio neutrosófico para la evaluación del cuidado de enfermería a pacientes con accidente cerebrovascular hospitalizados. Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosóficas. ISSN 2574-1101, 25, 95-102.  
<https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/293>

Donoso Noroña, R. F., Gómez Martínez, N., & Rodríguez Plascencia, A. (2023). Método neutrosófico para medir la calidad en el cuidado enfermero. Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosóficas. ISSN 2574-1101, 25, 17-26.  
<https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/285>



**Ecuador**

**Rolando Manuel Benites**

Professor

**Affiliation:**

Universidad Regional Autónoma de Los Andes Ambato.

### **Profile**

Magíster en Gerencia de Servicios de Salud. Docente de la Carrera de Odontología. Docente de la Universidad Regional Autónoma de Los Andes. Ecuador.

### **Artículos**

Manuel Benites, R., Fonseca Díaz, G. M., Santana, Y., & Benites Fonseca, D. A. (2022). Método neutrosófico para determinar prevalencia y relación de la periodontitis en pacientes con enfermedades cardiovasculares. Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosóficas. ISSN 2574-1101, 21, 35-48.

<https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/200>

Benites, R. M., Morales Cobos, J. D., & Sánchez Sánchez, J. E. (2022). Neutrosophic Linguistic Scale for the Assessment of Knowledge of Natural and Traditional Medicine in Dental Students. Neutrosophic Sets and Systems, 52(1), 326-331.

<https://fs.unm.edu/NSS2/index.php/111/article/view/2665>





Este es el Sexto volumen de la Enciclopedia de Investigadores Neutrosóficos, editados a partir de materiales ofrecidos por los autores que respondieron a la invitación del editor. Los autores se enumeran alfabéticamente. La introducción contiene una breve historia de la neutrosófica, y en especial se sus impacto en latinoamérica junto con enlaces a los principales artículos y libros. Conjunto neutrosófico, lógica neutrosófica, probabilidad neutrosófica, estadística neutrosófica, medida neutrosófica, precálculo neutrosófico, cálculo neutrosófico, psicología neutrosófica, sociología neutrosófica etc., están ganando una atención significativa en resolver muchos problemas de la vida real que implican incertidumbre, imprecisión, vaguedad, incompletitud, inconsistencia e indeterminación. En los últimos años, los campos de la neutrosófica se han ampliado y aplicado en diversos campos, tales como: inteligencia artificial, minería de datos, software informática, toma de decisiones en forma incompleta / indeterminada / inconsistente sistemas de información, procesamiento de imágenes, modelado computacional, robótica, diagnóstico médico, ingeniería biomédica, problemas de inversión, previsión económica, ciencias sociales, humanística y la validación y consolidación del conocimiento científico.

ISBN 978-1-59973-766-9



9 781599 737669 >