

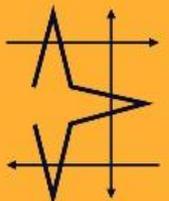


ASOCIACIÓN
LATINOAMERICANA
DE CIENCIAS
NEUTROSÓFICAS

THE ENCYCLOPEDIA OF **Neutrosophic Researchers**

Florentin Smarandache
(founder and editor)
Maikel Leyva Vázquez
(editor)

4th
Volume
2021



Neutrosophic Science International Association

Florentin Smarandache
(founder and editor)

Maikel Leyva Vázquez
(editor)

**THE ENCYCLOPEDIA OF NEUTROSOPHIC
NEUTROSOPHIC RESEARCHERS**

4th Volume 2021

**Neutrosophic Science International Association
(NSIA)**

University of New Mexico

705 Gurley Ave., Gallup, NM 87301, USA

Florentin Smarandache

(founder and editor)

Maikel Leyva Vázquez

(editor)

THE ENCYCLOPEDIA OF NEUTROSOPHIC RESEARCHERS

4th Volume 2021

NSIA publishing house Editions

Neutrosophic Science International Association

University of New Mexico

705 Gurley Ave., Gallup, NM 87301, USA

Neutrosophic Science International Association

Gallup, NM, USA

2021

NSIA publishing house

Neutrosophic Science International Association

University of New Mexico

705 Gurley Ave., Gallup, NM 87301, USA

ISBN 978-1-59973-698-3



9 781599 736983 >

Contenido

1. MSc. Abd El-Khalek Aya.....	23
2. MSc. Al-subhi Salah Hasan Saleh.....	25
3. PhD. Álvarez Gómez Gustavo.....	27
4. PhD. Álvarez Gómez Lyzbeth.....	29
5. PhD. Álvarez Gómez Sharon.....	31
6. PhD. Batista Hernández Noel.....	32
7. Dr. Cevallos Torres Lorenzo.....	34
8. PhD. Comas Rodríguez Raúl.....	35
9. PhD. Estupiñán Ricardo Jesús.....	36
10. PhD. González Benítez Neilys.....	38
11. Dr. C. González Labrada Ricardo.....	40
12. PhD. González Ortega Rodolfo.....	41
13. PhD. Goyes García Jorge.....	42
14. PhD. Guerrero Morales Lexander.....	43
15. Dr. Ibrahim Yasser.....	44
16. PhD. Lizcano Chapeta Carlos.....	46
17. Dr. Medina León Alberto.....	47
18. Dra. Medina Nogueira Yuly.....	48
19. PhD. Molina Gutiérrez Teresa.....	49
20. MSc. Ortiz Aguilar Wilber.....	50
21. MSc. Pérez Pupo Iliana.....	51
22. PhD. Piñero Pedro.....	52
23. PhD. Ponce Ruiz Dionisio.....	54
24. MSc. Quiroz Martínez Miguel.....	56
25. Dr. Ramírez Guerra Darvin.....	58
26. Dr. Ricardo Velázquez Manuel.....	60

27. PhD. Romero Fernández Ariel	61
28. Dra. Sánchez Martínez Belkis	62
29. Dra. Valenzuela Chicaiza Carmen	63
30. PhD. Vega Falcón Vladimir	64
31. Dra. Vildoso Villegas Jesahel	66
32. Dr. Villegas Alava Milton	67
33. PhD. Viteri Intriago Danilo	68

PREFACIO

Este es el cuarto volumen de la Enciclopedia de Investigadores Neutróficos, 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 su impacto en Latinoamérica junto con enlaces a los principales artículos y libros. Los conjuntos neutrosóficos, la lógica neutrosófica, la probabilidad neutrosófica, la estadística neutrosófica, el precálculo neutrosófico, el cálculo neutrosófico, la psicología neutrosófica, la 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.

Este es el cuarto volumen de la Enciclopedia de Investigadores Neutróficos, 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 de su 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.

Los autores, que han publicado artículos, libros o estudios neutrosóficos defendió tesis de maestría neutrosófica o disertaciones de doctorado y no se encuentre incluidos en los cuatro tomos de Investigadores neutróficos son invitados a enviar su CV, una foto y una lista de publicaciones neutrosóficas a fsmarandache@gmail.com y neutrosophy@laposte.net para formar parte del quinto volumen.

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 Y. Leyva Vázquez, Ph D

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

Asociación Latinoamericana de Ciencias Neutrosóficas (NSIA)

Universidad Politécnica Salesiana

Guayaquil, 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) = (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 $\langle A \rangle$ en relación con su opuesto $\langle \text{anti}A \rangle$, y con su neutral $\langle \text{neut}A \rangle$.

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

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

2014 - Introducción de la Ley del Medio Múltiple Incluido

($\langle A \rangle$; $\langle \text{neut1A} \rangle$, $\langle \text{neut2A} \rangle$,...; $\langle \text{antiA} \rangle$)

<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 ($a + b I_1 + b_2 I_2 + \dots + B_n I_n$), 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-Creacion 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://neutrosafia.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/NeutroAlgebra.htm>
<http://fs.unm.edu/NeutroAlgebra.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.

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>



Egipto

Affiliation:

Teaching Assistant Nile Higher Institute for Engineering and Technology EGYPT Mansoura - Damietta Rd, Mansoura Qism 2, Mansoura, Dakahlia Governorate, Egipto

Profile

Received her B. Sc. Degree in Communications and Electronics Engineering from Nile Higher Institute for Engineering and Technology, Mansoura, Egypt, in 2017. In 2020, her scientific work in Neutrosophic Science has been embodied in a total of 1 chapter of a book and about 4 ISI index research papers published in an international major journals. In addition, participation in scientific conferences in this field.

Artículos

Ibrahim Yasser, Twakol, A., El-Khalek, A., Samrah, A., & Salama, A. A. "COVID-X: Novel Health-Fog Framework Based on Neutrosophic Classifier for Confrontation Covid-19," Neutrosophic Sets and Systems, 35(1), 1, 2020.

Ibrahim Yasser, Aya A. Abd El-Khalek, Abeer Twakol, Mohy-Eldin. A. Abo-El-soud, Ahmed A. Salama, and Fahmi Khalifa. "A hybrid Automated Intelligent COVID-19 Classification System Based on Neutrosophic Logic and Machine Learning Techniques Using Chest X-ray Images," (accepted) Springer, 2020.

Ibrahim Yasser, A Twakol, AA Abd El-Khalek, A Samrah, AA Salama, IoT Neutrosophic, 2020.

A. Abd El-Khalek, Abeer Twakol, M. E. Abo El-Soud, and Ibrahim Yasser. "A Robust Machine Learning Algorithm for Cosmic Galaxy Images Classification Using Neutrosophic Score Features," (submitted) Neutrosophic Sets and Systems, 2020.

Ibrahim Yasser, Twakol, A., El-Khalek, A., Samrah, A., & Salama, A. A. "Health-Fog Framework for Covid-19 Classifier Based on Neutrosophic Logic," Netrosophic Mathematical System and Nursing Scientific Research. 6th International Scientific Nursing Conference 2020, Faculty of Nursing. Port-Said University. Egypt, 2020.



Yemen

Affiliation:

PHD student, Universidad de Ciencias Informáticas (UCI).
Havana, Cuba. Carretera a San Antonio de los Baños Km 2½, Rpto.
Torrens, La Habana, Cuba

Profile

PhD student in Technical Sciences (Specialty Artificial Intelligence, Master of Science (Specialty in Telematics) and Informatics Engineer.

Editor of Neutrosophic Set and Systems Journal (fs.unm.edu/NSS/)

Editors- of Neutrosophic Computing and Machine Learning Journal (<http://fs.unm.edu/NCML/>)

Artículos

Salah Hasan Saleh Al-Subhi, Iliana Pérez Pupo, Roberto García Vacacela, Pedro Y. Piñero Pérez, & Maikel Y Leyva Vázquez. (2018). A New Neutrosophic Cognitive Map with Neutrosophic Sets on Connections, Application in Project Management . Neutrosophic Sets and Systems, 22, 63-75.

Machado Maliza, M. E. ., Iglesias, J. X. ., Cangas Oña, L. X. ., & Saleh Al-subhi, S. H. . (2020). A Model for Recommending Custody of Minors based on Neutrosophic Cognitive Map. Neutrosophic Sets and Systems, 37, 361-371.

Hasan Al-subhi, S., Román Rubio, P. A., Piñero, P. Y., Mahdi, S. S., & Leyva-Vázquez, M. (2019). Sistema de Apoyo a la Toma de Decisiones Basado en Mapas cognitivos Neutrosóficos para Instituciones que atienden a Embarazos con Alto Riesgo por Enfermedades Cardiovasculares. Revista Cubana de Ciencias Informáticas, 13(4), 16-29.

Al-Subhi, S. H. S., Mahdi, G. S. S., & Leyva-VÃ, M. (2020).
Novedosa herramienta de apoyo para tomar decisiones en
diagn3stico, tratamiento y pron3stico de cardiopatas
embarazadas. Revista Cubana de Obstetricia y GinecologÃa,
46(1).

PhD. Álvarez Gómez Gustavo

Professor

FLORENTIN SMARANDACHE (FOUNDER AND EDITOR) MAIKEL LEYVA VÁZQUEZ (EDITOR).
THE ENCYCLOPEDIA OF NEUTROSOPHIC NEUTROSOPHIC RESEARCHERS. 4TH VOLUME: 2021



Ecuador

Affiliation:

Vicerrector General de la Universidad
Regional Autónoma de los Andes.

Profile

Licenciado en Sistemas Computacionales, Universidad Regional Autónoma de Los Andes “UNIANDES”. Año 2002, Ingeniero en Sistemas e Informática. Universidad Regional Autónoma de Los Andes “UNIANDES”. Año 2005, Diploma Superior en Gerencia de Marketing. Universidad Regional Autónoma de Los Andes “UNIANDES”. Año 2006, Especialista en Gerencia de Proyectos. Universidad Regional Autónoma de los Andes “UNIANDES”. Año 2007, Magister Ejecutivo en Dirección de Empresas con Énfasis en Gerencia Estratégica. Universidad Regional Autónoma de Los Andes “UNIANDES”. Año 2010, PhD. Doctor en Ciencias de la Educación. Comisión Nacional de Grados Científicos de Cuba. Año 2016.

Labora en la Universidad Regional Autónoma de los Andes desde el año 1998 ocupando puestos directivos entre los que se pueden mencionar: Secretario Personal de Cancillería, Jefe de Seguridad, Gerente Administrativo, Vicecanciller Administrativo y desde el año 2012 a la actualidad Vicerrector General.

Además se ha desempeñado como Director General de la Unidad Educativa Experimental “INSUTEC”, Director General del Hospital de los Andes y Gerente del Laboratorio de los Andes.

Artículos

Alvarez Gómez, G. ., Goyes García, J. F. ., Álvarez Gómez, S. D. ., & Smarandache, F. . (2020). Neutrosophic Sociogram for Group Analysis. *Neutrosophic Sets and Systems*, 37, 417-427.

Álvarez Gómez, G., Viteri Moya, J. ., Estupiñán Ricardo, J. ., & Viteri Sánchez, C. B. . (2020). Evaluating Strategies of Continuing Education for Academics Supported in the Pedagogical Model and Based on Plithogenic Sets. *Neutrosophic Sets and Systems*, 37, 16-23.

Álvarez Gómez, G. ., Viteri Moya, J. ., & Estupiñán Ricardo, J. . (2021). Método para medir la formación de competencias pedagógicas mediante números neutrosóficos de valor único. *Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosóficas*. ISSN 2574-1101, 11, 41-48.



Ecuador

Affiliation:

Directora Académica de la Universidad Regional Autónoma de los Andes en la Extensión Quevedo, Ecuador

Profile

Licenciada en Ciencias de la Educación, mención Docencia Técnica; Doctora en Ciencias de la Educación, especialización Gerencia educativa; magister en Educación a distancia y Abierta; Magister Ejecutiva en Dirección de Empresas con énfasis en Gerencia Estratégica; Doctora en Educación (Ph.D). Directora Académica de la Universidad Regional Autónoma de los Andes en la Extensión Quevedo. Rectora de la Unidad Educativa INSUTEC.

Artículos

Baque Villanueva, L. K. ., Viteri Intriago, D. A. ., Álvarez Gómez, L. K., & Izquierdo Morán, A. M. (2020). Business Plan for Entrepreneurs, Actors and Organizations of Social and Solidarity Economy based on Neutrosophic AHP-SWOT. *Neutrosophic Sets and Systems*, 37, 224-234.

Álvarez Gómez, L. K. ., Viteri Intriago, D. A. ., Izquierdo Morán, A. M. ., Manosalvas Gómez, L. R. ., Acurio Armas, J. A. ., Mendoza Alcívar, M. A. ., & Baque Villanueva, L. K. . (2019). Use of neutrosophy for the detection of operational risk in corporate financial management for administrative excellence. *Neutrosophic Sets and Systems*, 26, 77-83.

Viteri Intriago, D. A. ., Álvarez Gómez, L., & Ponce Ruiz, D. . (2019). Evaluation of actions to implement quality management and institutional projects in UNIANDES-Quevedo University a neutrosophic approach. *Neutrosophic Sets and Systems*, 34, 126-134.

Libro

Álvarez Gómez , L. K., Hernández Hernández , M. Wi., Ponce Ruiz D. V., Viteri Intriago , D. A. (2020). Modelo de Gestión Educativa Institucional. Insutec-Ecuador. Una Visión desde la Neutrosología y la Complejidad a la Gestión Educativa. Bruselas , Bélgica , PONS PUBLISHING HOUSE / PONS ASBL

PhD. Álvarez Gómez Sharon

Professor

FLORENTIN SMARANDACHE (FOUNDER AND EDITOR) MAIKEL LEYVA VÁZQUEZ (EDITOR).
THE ENCYCLOPEDIA OF NEUTROSOPHIC NEUTROSOPHIC RESEARCHERS. 4TH VOLUME: 2021



Ecuador

Affiliation:

Directora Financiera de la Universidad
Regional Autónoma de los Andes.

Profile

Doctora en Ciencias de las Educación PhD. República de Cuba, Magister Ejecutiva en Dirección de Empresas con énfasis en Gerencia Estratégica, Especialista en gerencia de Proyectos, Diploma Superior en Gerencia de Marketing, Ingeniera en Administración de Empresas Turísticas y Hoteleras, Licenciada en ciencias de la Educación, Mención Docencia Técnica, Directora Financiera de la Universidad Regional Autónoma de los Andes “UNIANDES”, Docente Investigadora del CID. UNIANDES, Docente tiempo completo de la carrera de Turismo, Consultora de Empresas Públicas y Privadas en el Área empresarial.

Artículos

Álvarez Gómez, G. ., Goyes García, J. F. ., Álvarez Gómez, S. D. ., & Smarandache, F. . (2020). Neutrosophic Sociogram for Group Analysis. *Neutrosophic Sets and Systems*, 37, 417-427.

Álvarez Gómez, S. D. ., Goyes García, J. F. ., & Pinda Guanolema, B. . (2020). Linking Neutrosophic AHP and Neutrosophic Social Choice Theory for Group Decision Making. *Neutrosophic Sets and Systems*, 37, 389-398.

PhD. Batista Hernández Noel

Professor

FLORENTIN SMARANDACHE (FOUNDER AND EDITOR) MAIKEL LEYVA VÁZQUEZ (EDITOR).
THE ENCYCLOPEDIA OF NEUTROSOPHIC NEUTROSOPHIC RESEARCHERS. 4TH VOLUME: 2021

Affiliation:

DOCTOR EN CIENCIAS PEDAGÓGICAS, Docente titular Principal de Uniandes Ecuador. Vicepresidente de la Asociación Latinoamericana de Ciencias Neutrosóficas.

Ecuador

Profile

Graduado de derecho por la Universidad de Holguín, Máster en Administración pública por la Universidad de la Habana, Doctor en Ciencias Pedagógicas en la Universidad de la Habana, Profesor Universitario con varias publicaciones relacionadas con la temática del desarrollo y evaluación por competencias, el análisis de escenarios y la gestión estratégica.

Artículos

F. Smarandache; J. Estupiñán Ricardo; E. González Caballero; M.Y. Leyva Vázquez; N. Batista Hernández. Delphi method for evaluating scientific research proposals in a neutrosophic environment.

Application of neutrosophic offsets for digital image processing Florentin Smarandache, Miguel A. Quiroz-Martínez, Jesús Estupiñán Ricardo, Noel Batista Hernández, Maikel Y. Leyva Vázquez.

Método para medir la formación de competencias pedagógicas mediante números neutrosóficos de valor único. Neutrosophic Computing and Machine Learning. ISSN: 2574-1098. Vol. 11, 38-44, 2020. Gustavo Álvarez Gómez, Jorje Viteri y Jesús Estupiñán Ricardo.

Libros

Ricardo, J. E., Peña, R. M., Zumba, G. R., & Fernández, I. I. O. (2018). La Pedagogía como Instrumento de Gestión Social: Nuevos Caminos para la Aplicación de la Neutrosofía a la

Pedagogía. Bruselas, Bélgica , PONS PUBLISHING HOUSE / PONS ASBL

Hernandez, N. B., & Ricardo, J. E. (2018). Gestión empresarial y posmodernidad. Bruselas, Bélgica, PONS PUBLISHING HOUSE / PONS ASBL.

Patentes

Solution for the determination of vehicle flow in the presence of indetermination. Fecha de la patente Expedida el 22 oct. 2019 Número y entidad emisora de la patente, No GYE-011013.

Dr. Cevallos Torres Lorenzo

Professor

FLORENTIN SMARANDACHE (FOUNDER AND EDITOR) MAIKEL LEYVA VÁZQUEZ (EDITOR).
THE ENCYCLOPEDIA OF NEUTROSOPHIC NEUTROSOPHIC RESEARCHERS. 4TH VOLUME: 2021



Ecuador

Affiliation:

Universidad de Guayaquil, Facultad de Ciencias Matemáticas y Físicas
Guayaquil, Ecuador

Profile

Universidad de Guayaquil (UG) · FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y FÍSICAS, Ingeniero en Estadística Informática, Master of Engineering, and Master en Gestión de productividad y calidad. Universidad de Cádiz: Cádiz, Andalucía Master Universitario en Modelado Computacional en Ingeniería. Escuela Superior Politécnica del Litoral: Guayaquil, Master en Gestión de la Productividad y la Calidad. Escuela Superior Politécnica del Litoral: Guayaquil, Ingeniero en Estadística Informática (CIENCIAS MATEMATICAS Y FÍSICAS).

Libros

Torres, L. J. C., Rodríguez, A. A. G., Rivas, L. G. L., Acosta, E. G., González, M. A., & Vázquez, M. L. (2019) ESTUDIO ESTADÍSTICO-NEUTROSÓFICO DE LOS EFECTOS CAUSADOS POR SISMOS. CASO DE ESTUDIO. Infinite Study.

Cevallos, L., Zambrano, J., Ortiz, W., Leyva, M., Mendoza, Y., & Smarandache, F. (2018). Enfoque Didactico de la Teoria de Conjuntos y Probabilidades. Infinite Study.



Ph.D. Comas Rodríguez Raúl

Professor

FLORENTIN SMARANDACHE (FOUNDER AND EDITOR) MAIKEL LEYVA VÁZQUEZ (EDITOR).
THE ENCYCLOPEDIA OF NEUTROSOPHIC NEUTROSOPHIC RESEARCHERS. 4TH VOLUME: 2021

Ecuador

Affiliation:

Analista de Investigación de la Universidad
Regional Autónoma de los Andes.

Profile

Docente-Investigador (Facultad de Ciencias Administrativas) Universidad Técnica de Ambato. Jefe de Departamento (Departamento de Ingeniería Industrial) Universidad de Sancti Spíritus: Sancti Spíritus. Profesor Titular (Centro de Estudios en Técnicas Avanzadas de Dirección) Universidad de Sancti Spíritus "José Martí". Universidad de Matanzas - Doctor en Ciencias Técnicas, Disciplina académica Ingeniería industrial. Universidad de Sancti Spíritus - Máster en Dirección Disciplina académica Administración y gestión de empresas. Universidad Central de Las Villas - Licenciatura en Ciencias de la Computación Disciplina académica Matemáticas e informática.

Artículos

Bastida Tello, G. D. J. ., Comas Rodríguez, R. ., & García Delgado, J. L. . (2020). Selection of Non-Pharmacological Treatments for mild Cognitive Impairment in older Adults with Neutrosophic-AHP. *Neutrosophic Sets and Systems*, 37, 132-140.

Vera Díaz, F. V. ., Romero, J. A., & Comas Rodríguez, R. . (2021). Método para la estimación de factibilidad en sistemas de seguridad con números neutrosóficos de valor único. *Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosófica*. ISSN 2574-1101, 11, 81-88.

PhD. Estupiñán Ricardo Jesús

Professor

FLORENTIN SMARANDACHE (FOUNDER AND EDITOR) MAIKEL LEYVA VÁZQUEZ (EDITOR).
THE ENCYCLOPEDIA OF NEUTROSOPHIC NEUTROSOPHIC RESEARCHERS. 4TH VOLUME: 2021



Ecuador

Affiliation:

Docente titular Principal de Uniandes Ecuador.
Vicepresidente de la Asociación
Latinoamericana de Ciencias Neutrosóficas.

Profile

Maestro de Educación Básica. Escuela Pedagógica “Oscar Lucero Moya”, Holguín, Licenciado en Ciencias Sociales. Universidad Ignacio Agramonte y Loynaz, Camaguey, Máster en Dirección Integral. Universidad Oscar Lucero Moya Holguín, Doctor en Ciencias Pedagógicas. Centro de Estudios para la Calidad Educativa y la Investigación Científica. Toluca-México.

Artículos

Jesús Estupiñán Ricardo, Diego Fernando Coka Flores, Jorge Alfredo Eras Díaz, Karina Pérez Teruel. An Exploration of Wisdom of Crowds using Neutrosophic Cognitive Maps

Gustavo Álvarez Gómez, Jorge Viteri Moya, Jesús Estupiñán Ricardo, Cristina Belén Viteri Sanchez. Evaluating Strategies of Continuing Education for Academics Supported in the Pedagogical Model and Based on Plithogenic Sets.

F. Smarandache; J. Estupiñán Ricardo; E. González Caballero; M.Y. Leyva Vázquez; N. Batista Hernández. Delphi method for evaluating scientific research proposals in a neutrosophic environment.

Jesús Estupiñán Ricardo, María Elena Llumiguano Poma, Alexandra Maribel Arguello Pazmiño, Andrea Daniela Albán Navarro, and Lissette Martín Estévez , Noel Batista Hernandez. Neutrosophic model to determine the degree of comprehension of higher education students in Ecuador.

R.González Ortega, M.David Oviedo Rodríguez, M.Leyva Vázquez, J. Estupiñán Ricardo, J.Alcione Sganderla Figueiredo, F. Smarandache. Pestel analysis based on neutrosophic cognitive maps and neutrosophic numbers for the sinos river basin management.

Application of neutrosophic offsets for digital image processing. Florentin Smarandache, Miguel A. Quiroz-Martínez, Jesús Estupiñán Ricardo, Noel Batista Hernández, Maikel Y. Leyva Vázquez.

Artificial intelligence: challenges, perspectives and neutrosophy role. (Master Conference).M Leyva-Vázquez, F Smarandache, Jesús Estupiñán Ricardo.

Método para medir la formación de competencias pedagógicas mediante números neutrosóficos de valor único. Neutrosophic Computing and Machine Learning. ISSN: 2574-1098. Vol. 11, 38-44, 2020. Gustavo Álvarez Gómez, Jorje Viteri y Jesús Estupiñán Ricardo.

Libro

Ricardo, J. E., Peña, R. M., Zumba, G. R., & Fernández, I. I. O. (2018). La Pedagogía como Instrumento de Gestión Social: Nuevos Caminos para la Aplicación de la Neutrosofía a la Pedagogía. Bruselas, Bélgica , PONS PUBLISHING HOUSE / PONS ASBL

Hernandez, N. B., & Ricardo, J. E. (2018). Gestión empresarial y posmodernidad. Bruselas, Bélgica, PONS PUBLISHING HOUSE / PONS ASBL

Patentes

Solution for the determination of vehicle flow in the presence of indetermination. Fecha de la patente Expedida el 22 oct. 2019 Número y entidad emisora de la patente, No GYE-011013.

PhD. González Benítez Neilys

Professor

FLORENTIN SMARANDACHE (FOUNDER AND EDITOR) MAIKEL LEYVA VÁZQUEZ (EDITOR).
THE ENCYCLOPEDIA OF NEUTROSOPHIC NEUTROSOPHIC RESEARCHERS. 4TH VOLUME: 2021



Cuba

Affiliation:

Meteorological Center of Pinar del Río, Cuba.
Calle Colón 106 e / Maceo and Ceferino Fernández,
Pinar del Río, Cuba. CP: 20100

Profile

Born in Cuba in 1971. Studied Engineering in Telecommunications and Electronics at the University of Pinar del Río Cuba, Hermanos Saíz Montes de Oca. He specialized in Computer Science and Doctorate in Technical Sciences, in the University of Information Sciences, of Havana, Cuba. The lines of work and research in which he works; Artificial Intelligence, Intelligent Data Analysis, Data Mining, Information Management. He has 32 publications in indexed journals of Group I and II, related to Neutrosofía. He has 6 publications; he is a member of the editorial committee of the NCML Magazine (Neutrosophic Computing and Machine Learning). Reviewer of books related to Neutrosophy.

Artículos

Veliz, Oscar-Nelson, Gutiérrez, M., González, N. (2018). Use of the Neutrosophy to analyze the Mental Load of the public officials in the state university of Manabí, vol. 3 no. 3 pp. 60-71, nov. 2018

González, N., Martínez, A., Leyva, Maikel Y. (2018). Modelo neutrosófico para apoyar la toma de decisiones de los tratamientos médicos con aguas termales, vol. 4, no. 4, pp. 8-15, dic. 2018.

Hernández, D., Crusá, M., Rodríguez, A., González, N. (2019). Mapa cognitivo neutrosófico para el apoyo al diagnóstico de enfermedades renales, vol. 5, pp. 10-18, feb. 2019.

Leyva, M. Y, González, N., Barrionuevo de la Rosa, C., Cárdenas, B. Cárdenas, H. Cabezas, R., (2019). Análisis de PESTEL con mapas cognitivos neutrosóficos para determinar los factores que inciden en la sostenibilidad agropecuaria. Caso de estudio llanura Sur – Oriental de la provincia de Pinar del Río, vol. 5, no. 5, pp. 38-47, feb.

2019.

González, N., (2019). Ampliación de la técnica de PESTEL al entorno neutrosófico para apoyar la toma de decisiones en la gestión empresarial, vol. 5, pp. 48-57, feb. 2019.



Cuba

Affiliation:

Centro Universitario Municipal “Calixto García”
Avenida XX Aniversario, Holguín, Cuba

Profile

Licenciado en Educación Primaria, Máster en Ciencias de la Educación. Doctor en Ciencias Pedagógicas. Maestro de la Escuela Primaria Lizardo Proenza Sánchez. Municipio Calixto García, Provincia Holguín.Cuba.

Artículos

González Labrada, R. ., & Raúl Más Rodés. (2019). Empleo de Neutrosofía para recomendar aspectos a tener en cuenta para caracterizar la actividad investigativa escolar y la educación ambiental en la educación primaria. Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosóficas. ISSN 2574-1101, 6(2), 01-16.

Reyes López, J. L. ., & González Labrada, R. . (2019). Análisis neutrosófico del trabajo correctivo-compensatorio en escolares con necesidades educativas para el proceso de enseñanza-aprendizaje . Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosóficas. ISSN 2574-1101, 8(4), 23-35.

PhD. González Ortega Rodolfo

Professor

FLORENTIN SMARANDACHE (FOUNDER AND EDITOR) MAIKEL LEYVA VÁZQUEZ (EDITOR).
THE ENCYCLOPEDIA OF NEUTROSOPHIC NEUTROSOPHIC RESEARCHERS. 4TH VOLUME: 2021



Cuba

Affiliation:

Profesor de Ingeniería industrial, Universidad de Holguín
Artículos Avenida XX Aniversario, Holguín, Cuba

Profile

Universidad de Holguín Oscar Lucero Moya: Holguín, (Centro Universitario Municipal). Universidad Feevale - Calidad ambiental, Máster en Ciencias. Universidad de Holguín Oscar Lucero Moya: Holguín, Master en Nuevas Tecnologías para la Educación (Facultad de Informática). Universidad de Holguín Oscar Lucero Moya: Holguín, Ingeniero Industrial (Facultad de Ingeniería Industrial).

Artículos

Evaluation of the Impact of Informal Trade using Neutrosophic Cognitive Maps and Weighted Power Mean Operator, LEÁ Cortés, JGS Armijo, VM Quintanilla, RGO Sánchez, Neutrosophic Sets and Systems 37, 208-214

Sinos river basin social-environmental prospective assessment of water quality management using fuzzy cognitive maps and neutrosophic AHP-TOPSIS , RG Ortega, ML Vázquez, JAS Figueiredo, A Guijarro-Rodriguez Neutrosophic Sets and Systems 23, 160-171.



Ecuador

Affiliation:

Director Administrativo de la Universidad
Regional Autónoma de los Andes.

Profile

Universidad Técnica de Ambato Título de Ingeniero en Banca y Finanzas, Universidad Regional Autónoma de Los Andes “UNIANDES”, Facultad de Jurisprudencia, Carrera de Derecho, Sistema a Distancia (Octavo Semestre), Diploma Superior en Gerencia de Marketing, Magister en Dirección de Empresas con Énfasis en Gerencia Estratégica, Doctor en Ciencias de la Educación (PhD), área de la Economía de la Educación, Universidad de Matanzas “Camilo Cienfuegos” Cuba.

Artículos

Alvarez Gómez, G. ., Goyes García, J. F. ., Álvarez Gómez, S. D. ., & Smarandache, F. . (2020). Neutrosophic Sociogram for Group Analysis. *Neutrosophic Sets and Systems*, 37, 417-427.

Álvarez Gómez, S. D. ., Goyes García, J. F. ., & Pinda Guanolema, B. . (2020). Linking Neutrosophic AHP and Neutrosophic Social Choice Theory for Group Decision Making. *Neutrosophic Sets and Systems*, 37, 389-398.



Cuba

Affiliation:

Universidad de Holguín, Cuba, Sede “Calixto García”
Avenida XX Aniversario, Holguín, Cuba

Profile

Profesor a tiempo parcial de la Universidad de Holguín, Cuba, Sede “Calixto García” Estudiante de Doctorado en Educación Matemática, Universidad Antonio Nariño, Sede Federman, Bogotá D.C., Colombia (Cuarto semestre) Licenciado en Educación, Especialidad Matemática-Computación Máster en Educación Matemática Universitaria Estudiante de Doctorado en Educación Matemática, Universidad Antonio Nariño, Sede Federman, Bogotá D.C., Colombia (Cuarto semestre)

Artículos

Publicación en Revista Neutrosophic Computing and Machine Learning. “Iadov Neutrosófico para medir la satisfacción de los docentes con la aplicación del Solver de Excel en la programación lineal”, University of New Mexico, Vol. 5, 2019. ISSN (print): 2574-1098, ISSN (online): 2574-1101.

Publicación en Neutrosophic Sets and Systems (NSS). “Multicriteria Evaluation of Labor Stability”, University of New Mexico, Vol. 37, 2020, ISSN (print): 2331- 6055, ISSN (online): 2331-608X.

Dr. Ibrahim Yasser

Professor

FLORENTIN SMARANDACHE (FOUNDER AND EDITOR) MAIKEL LEYVA VÁZQUEZ (EDITOR).
THE ENCYCLOPEDIA OF NEUTROSOPHIC NEUTROSOPHIC RESEARCHERS. 4TH VOLUME: 2021



Egipto

Affiliation:

Assistant Faculty of Engineering, Mansoura University EGYPT
Mit Khamis WA Kafr Al Mougi, Mansoura, Dakahlia Governorate, Egipto

Profile

Dr. Yasser received his a B. Sc. Degree in Electronics and Communications from Benha University, Egypt. He received his M. Sc. and Ph.D. degrees in 2016 and 2020, respectively from Electronics and Communications Engineering Department (ECE), University of Mansoura, Egypt. In 2020, his scientific work in Neutrosophic has been materialized in a total of 1 book and 1 book chapter and about 4 ISI index articles published in international specialty journals. In addition, participation in scientific conferences in this field. He is a member of chief editors for Neutrosophic Knowledge journal.

Artículos

A. A. Salama, F Smarandache, Ibrahim Yasser, Neutrosophic Knowledge, Vol. 1, 2020.

Ibrahim Yasser, Twakol, A., El-Khalek, A., Samrah, A., & Salama, A. A. "COVID-X: Novel Health-Fog Framework Based on Neutrosophic Classifier for Confrontation Covid-19," Neutrosophic Sets and Systems, 35(1), 1, 2020.

Ibrahim Yasser, Aya A. Abd El-Khalek, Abeer Twakol, Mohy-Eldin. A. Abo-Elvoud, Ahmed A. Salama, and Fahmi Khalifa. "A hybrid Automated Intelligent COVID-19 Classification System Based on Neutrosophic Logic and Machine Learning Techniques Using Chest X-ray Images," (accepted) Springer, 2020.

Ibrahim Yasser, A Twakol, AA Abd El-Khalek, A Samrah, AA Salama, IoT Neutrosophic, 2020.

A. Abd El-Khalek, Abeer Twakol, M. E. Abo El-Soud, and Ibrahim Yasser. "A Robust Machine Learning Algorithm for Cosmic Galaxy Images Classification Using Neutrosophic Score Features," (submitted) *Neutrosophic Sets and Systems*, 2020.

Ibrahim Yasser, Twakol, A., El-Khalek, A., Samrah, A., & Salama, A. A. "Health-Fog Framework for Covid-19 Classifier Based on Neutrosophic Logic," *Neutrosophic Mathematical System and Nursing Scientific Research*. 6th International Scientific Nursing Conference 2020, Faculty of Nursing. Port-Said University. Egypt, 2020.

PhD. Lizcano Chapeta Carlos

Professor

FLORENTIN SMARANDACHE (FOUNDER AND EDITOR) MAIKEL LEYVA VÁZQUEZ (EDITOR).
THE ENCYCLOPEDIA OF NEUTROSOPHIC NEUTROSOPHIC RESEARCHERS. 4TH VOLUME: 2021



Venezuela

Affiliation:

Profesor- Investigador de pregrado y postgrado de la Universidad de Los Andes (Mérida-Venezuela); de la Universidad Pedagógica Experimental Libertador (UPEL- Mérida-Venezuela).
Mérida 5101, Mérida, Venezuela

Profile

Licenciado en Educación de la Universidad Nacional Abierta (Caracas-Venezuela). Magister en Ciencias Políticas de la Universidad de Los Andes (Mérida-Venezuela). Candidato a PhD en la Universidad Benito Juárez de México. Profesor-Investigador de pregrado y postgrado de la Universidad de Los Andes (Mérida-Venezuela); de la Universidad Pedagógica Experimental Libertador (UPEL- Mérida-Venezuela). Actualmente Profesor-Investigador de la Universidad Regional Autónoma de los Andes (UNIANDES- Ibarra-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.

Dr. Medina León Alberto

Professor

FLORENTIN SMARANDACHE (FOUNDER AND EDITOR) MAIKEL LEYVA VÁZQUEZ (EDITOR).
THE ENCYCLOPEDIA OF NEUTROSOPHIC NEUTROSOPHIC RESEARCHERS. 4TH VOLUME: 2021



Cuba

Affiliation:

Profesor de Ingeniería Industrial, Universidad de Matanzas
Carretera a Varadero Km 3 y 1/2, Matanzas, Cuba

Profile

Doctor en Ciencias Técnicas, Maestría en Ciencias de la Educación Superior, Maestría en Gestión de Empresas Turísticas, Ingeniero Industrial, Profesor Titular de la Universidad de Matanzas. Miembro del Tribunal Nacional de Grado Científico de Cuba para Ingeniería Industrial.

Artículos

Nogueira, Y. E. M., Ojeda, Y. E. A., Rivera, D. N., León, A. M., & Nogueira, D. M. (2019). Design and Application of A Questionnaire for the Development of the Knowledge Management Audit Using Neutrosophic Iadov Technique. Infinite Study.

Zuñiga, V. C., León, A. M., Nogueira, D. M., Valencia, D. A., & Romero, J. M. (2019). Validation of A Model for Knowledge Management in the Cocoa Producing Peasant Organizations of Vinces Using Neutrosophic Iadov Technique. Infinite Study.

Dra. Medina Nogueira Yuly

Professor

FLORENTIN SMARANDACHE (FOUNDER AND EDITOR) MAIKEL LEYVA VÁZQUEZ (EDITOR).
THE ENCYCLOPEDIA OF NEUTROSOPHIC NEUTROSOPHIC RESEARCHERS. 4TH VOLUME: 2021



Cuba

Affiliation:

Profesor universitario en Universidad de Matanzas, Cuba

Profile

Universidad de Matanzas, Máster Disciplina académica Administración de Empresas, Universidad de Matanzas Grado en Ingeniería Industrial, Profesor universitario Universidad de Matanzas Jornada completa

en la Cátedra de Gestión por el Conocimiento "Lázaro Quintana Tápanes" y en el Departamento Industrial de la Universidad de Matanzas.

Artículos

Nogueira, Y. E. M., Ojeda, Y. E. A., Rivera, D. N., León, A. M., & Nogueira, D. M. (2019). Design and Application of A Questionnaire for the Development of the Knowledge Management Audit Using Neutrosophic Iadov Technique. Infinite Study.

PhD. Molina Gutiérrez Teresa

Professor

FLORENTIN SMARANDACHE (FOUNDER AND EDITOR) MAIKEL LEYVA VÁZQUEZ (EDITOR).
THE ENCYCLOPEDIA OF NEUTROSOPHIC NEUTROSOPHIC RESEARCHERS. 4TH VOLUME: 2021



Ecuador

Affiliation:

Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ecuador.
Docente en pregrado y postgrado

Profile

Licenciada en Letras, Magister en Literatura Iberoamericana, Magister en Lingüística y PhD., en Lingüística. Experiencia en docencia y en gerencia universitaria. Docente en pregrado y postgrado en áreas como lingüística, metodología de la investigación y educación. Investigadora con publicaciones en revistas indexadas en bases de datos regionales y de alto impacto, autora de libros. Líneas de investigación: análisis del discurso, educación, metodología de la investigación.

Dirección profesional. Universidad Regional Autónoma de Los Andes, Ibarra, Ecuador, carrera de derecho, correo: ui.teresamolina@uniandes.edu.ec

Artículos

Valencia, D. C., Gutiérrez, T. D. J. M., Garcia, L. H. B., & Posso, A. A. C. (2019). Cased-based reasoning and neutrosophic logic to identify the employment limitations for Law school graduates at UNIANDES Ibarra. *Neutrosophic Sets and Systems*, 26, 84-91.



Ecuador

Affiliation:

Facultad de Ciencias Matemáticas y Físicas de La Universidad de Guayaquil, Guayas, Ecuador

Profile

Máster en Ciencias de la Educación, Licenciado en Educación, Especialidad: Matemática – Computación. Universidad de Guayaquil. Ecuador.

Artículos

Dias, R. B., Choez, W. O., Alcivar, I. M., & Aguilar, W. O. (1974). Neutrosophy for software requirement prioritization. *Neutrosophic Sets and Systems*, 93.

Aguilar, W. O., Avilés, J. I., & Aria, P. G. (2021). Control de un vehículo aéreo no tripulado autónomo para la precisión. *Revista Asociación Latinoamericana de Ciencias Neutrosóficas*. ISSN 2574-1101, 15, 31-40.

Aguilar, W. O., Avilés, S. A. R., Revelo, E. R., & López, W. A. R. (2020). E-learning y blended learning: Estrategias para enseñar y aprender diferente en tiempos de pandemia. *Revista Asociación Latinoamericana de Ciencias Neutrosóficas*. ISSN 2574-1101, 14, 31-40.

Flores, D. C., Rodrigo, C. M. J., Gilberto, R. M. C., & Aguilar, W. O. (2020). Selection of Experts to Validate a Research Proposal Using a Neutrosophic Method. *Neutrosophic Sets and Systems*, 37(1), 9.

Hevia, F. M. E., Aguilar, W. O., & Álvarez, M. P. Hipótesis neutrosófica para demostrar las alternativas analíticas en la determinación de la cantidad de expertos con el modelo de comparación a través de la metodología Delphi. *Neutrosophic Computing and Machine Learning*, 44.

MSc. Pérez Pupo Iliana

Professor

FLORENTIN SMARANDACHE (FOUNDER AND EDITOR) MAIKEL LEYVA VÁZQUEZ (EDITOR).
THE ENCYCLOPEDIA OF NEUTROSOPHIC NEUTROSOPHIC RESEARCHERS. 4TH VOLUME: 2021



Cuba

Affiliation:

Professor of Computer Science, Universidad de las Ciencias Informáticas

Profile

Asistente Máster en Ciencias, Miembro del grupo de investigaciones en gestión de proyectos. Desarrolla investigaciones en Inteligencia Artificial y Gestión de Proyectos. Participa en el colectivo de seminario de tesis de la Maestría en Gestión de Proyectos. Tiene numerosos artículos presentados en revistas y eventos.

Artículos

Pupo, I. P., Pérez, P. Y. P., Vacacela, R. G., Bello, R., Santos, O., & Vázquez, M. Y. L. (2018). Extensions to linguistic summaries indicators based on neutrosophic theory, applications in project management decisions. Infinite Study.

Al-Subhi, S. H. S., Pupo, I. P., Vacacela, R. G., Pérez, P. Y. P., & Vázquez, M. Y. L. (2018). A new neutrosophic cognitive map with neutrosophic sets on connections, application in project management. Infinite Study.



PhD. Piñero Pedro

Professor

FLORENTIN SMARANDACHE (FOUNDER AND EDITOR) MAIKEL LEYVA VÁZQUEZ (EDITOR).
THE ENCYCLOPEDIA OF NEUTROSOPHIC NEUTROSOPHIC RESEARCHERS. 4TH VOLUME: 2021

Cuba

Affiliation:

Professor of Computer Science, Universidad de las Ciencias Informáticas, Carretera a San Antonio de los Baños Km 2½, Rpto. Torrens, La Habana, Cuba

Profile

Profesor Titular, Doctor en Ciencias, Jefe de departamento, Jefe del grupo de investigación en Gestión de Proyectos. Vicepresidente del tribunal nacional de doctorado en informática y automática. Coordinador del programa de Maestría en Gestión de proyectos. Desarrolla investigaciones asociadas a la gestión de proyectos e inteligencia artificial con numerosos trabajos en revistas y eventos. Actualmente se desempeña como Jefe de Departamento de Gestión de Proyectos.

Artículos

Hasan Al-subhi, S., Román Rubio, P. A., Piñero, P. Y., Mahdi, S. S., & Leyva-Vázquez, M. (2019). Sistema de Apoyo a la Toma de Decisiones Basado en Mapas cognitivos Neutrosóficos para Instituciones que atienden a Embarazos con Alto Riesgo por Enfermedades Cardiovasculares. *Revista Cubana de Ciencias Informáticas*, 13(4), 16-29.

Iliana Pérez Pupo, Pedro Y. Piñero Pérez, Roberto García Vacacela, Rafael Bello, Osvaldo Santos, & Maikel Y Leyva Vázquez. (2018). Extensions to Linguistic Summaries Indicators based on Neutrosophic Theory, Applications in Project Management Decisions . *Neutrosophic Sets and Systems*, 22, 87-100.

Salah Hasan Saleh Al-Subhi, Iliana Pérez Pupo, Roberto García Vacacela, Pedro Y. Piñero Pérez, & Maikel Y Leyva Vázquez. (2018). A New Neutrosophic Cognitive Map with

Neutrosophic Sets on Connections, Application in Project Management. Neutrosophic Sets and Systems, 22, 63-75.

PhD. Ponce Ruiz Dionisio

Professor

FLORENTIN SMARANDACHE (FOUNDER AND EDITOR) MAIKEL LEYVA VÁZQUEZ (EDITOR).
THE ENCYCLOPEDIA OF NEUTROSOPHIC NEUTROSOPHIC RESEARCHERS. 4TH VOLUME: 2021



Ecuador

Affiliation:

Profesor Investigador en la Universidad
Regional Autónoma de los Andes en Ecuador.

Profile

Es de nacionalidad cubano. Ingeniero en Controles automático; Master en tecnologías de la información y las comunicaciones aplicada a la educación; Master en Bussines Coaching; Doctor en Ciencias Pedagógicas (PH.D); Profesor Investigador en la Universidad Regional Autónoma de los Andes en Ecuador. Conferencista, escritor y coach. Ha impartido clases, y presentado ponencias en Cuba, Ecuador, Colombia, Panamá, Perú, México y España. Ha impartido cursos de pregrado y postgrado en áreas como: Sistemas computacionales, Investigación Profesional y Procesos de Titulación, Pedagogía y Ciencias Sociales (Gestión de Instituciones Educativas), Gestión de Proyectos y Emprendimientos, Liderazgo empresarial y educativo. Gestión de Proyectos Artísticos y Culturales. Miembro de la Asociación Latinoamericana de Ciencias Neutrosóficas.

Artículos

Pupo Kairuz, A. R. ., Ponce Ruiz, D. V. ., Viteri Pita, G. F., & Bustillo Mena, F. S. . (2019). PESTEL analysis of environment state responsibility in Ecuador. *Neutrosophic Sets and Systems*, 34, 70-78.

Albarracín Zambrano, L. O. ., P V. ., Jalón Arias, E. J., & Molina Chalacán, L. J. . (2020). Analysis of the Critical Success Factors of Projects for Engineering Thinking Development. *Neutrosophic Sets and Systems*, 37, 215-223.

Ponce Ruiz, D. V., Albarracín Matute, J. C. ., Jalón Arias, E. J. ., Albarracín Zambrano, L. O., Molina Chalacán, L. J. ., Serrano Quevedo, Ítalo M. ., & Zuñiga Paredes, A. R. . (2019). Softcomputing in neutrosophic linguistic modeling for the treatment of uncertainty in information retrieval. *Neutrosophic Sets and Systems*, 26, 70-76.

Libro

Álvarez Gómez , L. K., Hernández Hernández , M. Wi., Ponce Ruiz D. V., Viteri Intriago , D. A. (2020). *Modelo de Gestión Educativa Institucional. Insutec-Ecuador. Una Visión desde la Neutrosofía y la Complejidad a la Gestión Educativa*. Bruselas , Bélgica , PONS PUBLISHING HOUSE / PONS ASBL.

MSc. Quiroz Martinez Miguel

Professor

FLORENTIN SMARANDACHE (FOUNDER AND EDITOR) MAIKEL LEYVA VÁZQUEZ (EDITOR).
THE ENCYCLOPEDIA OF NEUTROSOPHIC NEUTROSOPHIC RESEARCHERS. 4TH VOLUME: 2021

Affiliation:

Professor of Information Systems - Universidad Politécnica Salesiana. Email: ups.edu.ec

Ecuador

Profile

Ingeniero en Sistemas Mención en Telemática en la Universidad Politécnica Salesiana, con la maestría MIP del Tecnológico de Monterrey. Actualmente estudiante del Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Computación para Smart Cities de la Universidad Politécnica de Madrid. He participado en cursos, seminarios y conferencias en las áreas de Ingeniería de Software, e-Commerce, Network Computing, Internet/Intranet y Sistemas Operativos. Soy Microsoft Certified Professional Developer C#, Certificado PVCTA; he dictado seminarios de desarrollo web(PHP, JSP, JSF), Desktop(Java, C#), móvil(Android, J2me), capacitación en Herramientas ofimáticas. Docente en ESPOL, UPS, CETNAV y UG. De forma Particular se da soporte y Desarrollo a soluciones tecnológicas en sectores públicos como privados. Como investigación he dirigido varias tesis dentro de la UPS y CETNAV y actualmente coordinador del grupo de investigación GIAR de la UPS, ver Google académico.

Artículos

Smarandache, F., Quiroz-Martínez, M. A., Ricardo, J. E., Hernández, N. B., & Vázquez, M. Y. L. (2020). APPLICATION OF NEUTROSOPHIC OFFSETS FOR DIGITAL IMAGE PROCESSING. *Investigación Operacional*, 41(5), 603-612.

Leyva-Vázquez, M., Quiroz-Martínez, M. A., Portilla-Castell, Y., Hechavarría-Hernández, J. R., & González-Caballero, E.

(2020). A new model for the selection of information technology project in a neutrosophic environment. *Neutrosophic Sets and Systems*, 32(1), 344-360.

Dr. Ramírez Guerra Darvin

Professor

FLORENTIN SMARANDACHE (FOUNDER AND EDITOR) MAIKEL LEYVA VÁZQUEZ (EDITOR).
THE ENCYCLOPEDIA OF NEUTROSOPHIC NEUTROSOPHIC RESEARCHERS. 4TH VOLUME: 2021



Cuba

Affiliation:

profesor del Centro de estudio Actividad física terapéutica y deportes de combate de la Universidad de Holguín, Cuba.

Profile

Doctor en Ciencias de la Cultura Física, Licenciado en Cultura Física y Experto Provincial de Ajedrez. Profesor titular de la Universidad de Holguín, Cuba. Actualmente se desempeña como profesor del Centro de estudio Actividad física terapéutica y deportes de combate, donde investiga en las siguientes áreas: La Cultura Física Profiláctica y Terapéutica en diferentes enfermedades y lesiones y la neurorrehabilitación física. El Análisis estadístico neutrosófico en la aplicación de ejercicios físicos para diferentes procesos de rehabilitación, Es Árbitro de la revista electrónica Deporvida, miembro del Consejo Científico de la Universidad de Holguín, del grupo de expertos de proyectos de investigación.

Artículos

Análisis del emprendimiento comunitario en las actividades fisioterapéuticas desde la Universidad. Empleo de escala lingüística neutrosófica Revista: Neutrosophic Computing and Machine Learning (NCML) vol 8 2019

Sistema de recomendaciones de ejercicios físicos para la rehabilitación de pacientes mastectomizadas por cáncer de mama Revista: Neutrosophic Computing and Machine Learning (NCML) vol 13 2020

Análisis estadístico neutrosófico en la aplicación de ejercicios físicos en la rehabilitación del adulto mayor con

gonartrosis Revista: Neutrosophic Computing and Machine Learning (NCML) vol 13 2020

Recomendaciones educativas y fisicas para la asesoría de los gestores sociales que desarrollan la prevención de enfermedades cardiovasculares en las comunidades urbanas Revista: Neutrosophic Computing and Machine Learning (NCML) vol 15 2020

La preparación de los actores implicados en la instrumentación de ejercicios físicos respiratorios en pacientes con Ataxia Espinocerebelosa tipo 2 Revista: Neutrosophic Computing and Machine Learning (NCML) vol 15 2020.

Dr. Ricardo Velázquez Manuel

Professor

FLORENTIN SMARANDACHE (FOUNDER AND EDITOR) MAIKEL LEYVA VÁZQUEZ (EDITOR).
THE ENCYCLOPEDIA OF NEUTROSOPHIC NEUTROSOPHIC RESEARCHERS. 4TH VOLUME: 2021



Ecuador

Affiliation:

Profesor investigador titular principal en la Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ecuador. Km 5 1/2 vía Baños, Ambato 180215

Profile

Doctor en Ciencias Pedagógicas en 2007 por la Universidad de Ciencias Pedagógicas “José de la Luz y Caballero” y la Comisión Nacional de Grados Científicos de la República de Cuba. Licenciado en Educación, especialidad Matemática en 1992, por la misma universidad. Ha laborado como profesor de Matemáticas en Secundaria, Preuniversitario y Universidad; directivo en varias instituciones educacionales en Cuba y como profesor de dirección científica e investigación en universidades de Cuba y Ecuador. Sus principales líneas de investigación están relacionadas con la investigación formativa, la adaptación escolar y el desarrollo de competencias profesionales e investigativas. Ha publicado 4 libros y más de 30 artículos científicos relacionados a los temas señalados, en revistas regionales y de impacto mundial, así como en 52 Congresos, Seminarios y Talleres Científicos. Actualmente labora como profesor investigador titular principal en la Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ecuador.

Artículos

Velázquez, M. R., Peralta, M. R. M., Domínguez, L. R., & Santamaría, D. A. (2020). A neutrosophic model for the evaluation of the formative development of investigative competences. *Neutrosophic Sets and Systems*, 40.

PhD. Romero Fernández Ariel

Professor

FLORENTIN SMARANDACHE (FOUNDER AND EDITOR) MAIKEL LEYVA VÁZQUEZ (EDITOR).
THE ENCYCLOPEDIA OF NEUTROSOPHIC NEUTROSOPHIC RESEARCHERS. 4TH VOLUME: 2021



Ecuador

Affiliation:

Director nacional de Investigación de la Universidad
Regional Autónoma de los Andes.

Profile

Doctor en Ciencias Técnicas, Máster en Gestión Ambiental, Especialista en Alta Dirección Hotelera, Ingeniero en Minas, Director Nacional de Investigación. Universidad Regional Autónoma de los Andes.

Artículos

Mena Silva, P. A. ., Romero Fernández, A., & Granda Macías, L. A. . (2020). Neutrosophic Statistics to Analyze Prevalence of Dental Fluorosis. *Neutrosophic Sets and Systems*, 37, 160-168.

Romero Fernández, A. ., Labrada González, E. ., & Loyola Carrasco, D. . (2020). Study on the Level of Knowledge in Dental Medical Emergencies of Dentistry Students through Neutrosophic Values. *Neutrosophic Sets and Systems*, 37, 99-107.

Rojas Uribe, T. M. ., Romero Fernández, A. ., Camaño Carballo, L. ., & Sánchez García, T. C. . (2020). Delphi Validation of Educational Talks on the Treatment of First Premolars Vertucci Type III. *Neutrosophic Sets and Systems*, 37, 39-48.

Dra. Sánchez Martínez Belkis

Professor

FLORENTIN SMARANDACHE (FOUNDER AND EDITOR) MAIKEL LEYVA VÁZQUEZ (EDITOR).
THE ENCYCLOPEDIA OF NEUTROSOPHIC NEUTROSOPHIC RESEARCHERS. 4TH VOLUME: 2021



Ecuador

Affiliation:

Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ecuador.
Medium Technician in Pediatric Nursing (Higher Polytechnic Institute,
Matanzas, Cuba)

Profile

Medium Technician in Pediatric Nursing (Higher Polytechnic Institute, Matanzas, Cuba): 08/02/1984
Graduated as 1st Academic Expedient.

Doctor in Medicine (Higher Institute of Medical Sciences of Havana, Cuba): 08/20/1992.

First Degree Specialist in General Integral Medicine (Higher Institute of Medical Sciences of Havana, Cuba): 20/10/1999.

Master in Satisfactory Longevity (Higher Institute of Medical Sciences of Havana, Cuba): 27/11/2008.

Artículo

Experts' Selection for Neutrosophic Delphi Method. A Case Study of Hotel Activity. Neutrosophic Sets and Systems. Special Issue: Impact of neutrosophy in solving the Latin American's social problems}, Vol. 37, 2020.

The Delphi Fuzzy method for the selection of tourism experts. UNIANDES EPISTEME: Science, Technology and Innovation Magazine. Vol. 5/ Special Issue/ December /Year. 2018/ Pages 836-848.

Using the Hierarchical Analytical Process (HAP) method to a case of food management in the elderly. METANOIA Institutional Research Journal. Science, Technology, Innovation. Vol. 3 No. 2, 2016. Pages 147-164.

Dra. Valenzuela Chicaiza Carmen

Professor

FLORENTIN SMARANDACHE (FOUNDER AND EDITOR) MAIKEL LEYVA VÁZQUEZ (EDITOR).
THE ENCYCLOPEDIA OF NEUTROSOPHIC NEUTROSOPHIC RESEARCHERS. 4TH VOLUME: 2021



Ecuador

Affiliation:

Gerente propietaria de Casa de Proyectos Imbabura
Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ecuador.
Km 5 1/2 vía Baños, Ambato 180215

Profile

Ingeniera en Economía mención finanzas, Magíster en Gestión de la Responsabilidad Social Corporativa.

- Docente investigador
- Desarrollador de proyectos
- Asesor contable y tributario
- Asesor laboral

Artículos

Valenzuela Chicaiza, C. V., Arciniegas Paspuel, O. G., Carrera Cuesta, P. Y., & Del Rocío Álvarez Hernández, S. (2020). Neutrosophic Psychology for Emotional Intelligence Analysis in Students of the Autonomous University of Los Andes, Ecuador. *Neutrosophic Sets & Systems*, 34.



Ecuador

Affiliation:

Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ecuador.
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0140-4018>
SCOPUS Author ID: 57200222452
RESEARCHER OF THE WEB OF SCIENCE W-4046-2019
SSRN Author page: <https://ssrn.com/author=3940889>
Km 5 1/2 vía Baños, Ambato 180215

Profile

Doctor in Economic Sciences (PhD), University of Havana (Cuba), 1998. Master in Management of Tourism Companies, University of Las Palmas de Gran Canaria (Spain) and University of Matanzas (Cuba), 2002. University Expert in Tourism Business Management, University of Las Palmas de Gran Canaria (Spain) and University of Matanzas (Cuba), 2000. Degree in Accounting, University of Pinar del Río (Cuba), 1987. He has the Main Teaching Category of Full Professor (2003). He has systematically collaborated as an undergraduate and graduate teacher in universities of several countries (Spain, France, Mexico, Cuba, Brazil, Ecuador and Honduras).

He is the author of more than 30 books and more than 100 scientific articles.

He was awarded the Prize of the Cuban Academy of Sciences in 1998. He is the current Vice President of Research of the Ibero-American Association of Management Accounting in Ecuador. He has been a member of international research groups (IMACC-ev and RECIT) based in Spain.

Artículos

Vega Falcón, V., Sánchez Martínez, B. ., & Castro Sánchez, F. . (2020). Experts' Selection for Neutrosophic Delphi Method. A

Case Study of Hotel Activity. *Neutrosophic Sets and Systems*, 37, 115-124.

Zambrano Campi, H. D. ., Martínez Vásquez, A. B. ., Vega Falcón, V. ., & Chiriboga Velasco, S. P. . (2021). Metodología para la determinación de oportunidades en la aplicación de pruebas de Software Microsoft Solutions Framework mediante números neutrosóficos. *Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosóficas*. ISSN 2574-1101, 11, 33-40.

Dra. Vildoso Villegas Jesahel

Professor

FLORENTIN SMARANDACHE (FOUNDER AND EDITOR) MAIKEL LEYVA VÁZQUEZ (EDITOR).
THE ENCYCLOPEDIA OF NEUTROSOPHIC NEUTROSOPHIC RESEARCHERS. 4TH VOLUME: 2021



Perú

Affiliation:

Teacher affiliated to the Faculty of Education of the
UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
Lima – Perú

Profile

Permanent qualified Dra. Professor of the Faculty of Education of the Universidad Nacional Mayor de San Marcos, having a doctorate in Education, Her scientific research works were carried out since 2004 as a collaborator, from 2014 to 2018 as head of research and since 2019 to the present head of the educational quality research group.

The investigations were presented to the Educational Research Institute of the UNMSM. She was also Director of the Professional Academic School of Education 2014-2015 and Board Member of the Postgraduate Unit of the Faculty of Education 2020 of the National University of San Marcos.

Artículos

Manzano, A. D. M., Villegas, J. Y. V., Escobar, L. M. O., & Jiménez, L. T. (2020). Neutrosophic Analysis of the Facultative Vote in the Electoral Process of Ecuador. *Neutrosophic Sets and Systems*, 37(1), 43.

Dr. Villegas Alava Milton

Professor

FLORENTIN SMARANDACHE (FOUNDER AND EDITOR) MAIKEL LEYVA VÁZQUEZ (EDITOR).
THE ENCYCLOPEDIA OF NEUTROSOPHIC NEUTROSOPHIC RESEARCHERS. 4TH VOLUME: 2021



Ecuador

Affiliation:

Docente Titular en Facultad de Ciencias Administrativas, Universidad de Guayaquil, Guayas, Ecuador

Profile

Experiencia en finanzas; desarrollo de proyectos de investigación y de inversión; Perito en áreas de Finanzas, Auditoría, Contabilidad, Docente capacitador y Seminarista en temas de Administración, Finanzas y Planificación Estratégica. Asesoría y Capacitación en Proyectos de Titulación de Tercero y Cuarto Nivel en varias áreas.

Artículos

Alava, M. A. V., Sánchez, M. P. M., Vera, S. P. C., & Barrezueta, L. D. R. (2019). Empleo de la Neutrosofía para la selección de las tecnologías de la información como nuevos entornos de trabajo. *Revista Asociación Latinoamericana de Ciencias Neutrosóficas*. ISSN 2574-1101, 10(6), 49-53.

Alava, M. V., Figueroa, S. P. D., Alcivar, H. M. B., & Vázquez, M. L. (2018). Single valued neutrosophic numbers and analytic hierarchy process for project selection. *Infinite Study*.



Ecuador

Affiliation:

Director de la sede de la Universidad
Regional Autónoma de los Andes en Quevedo

Profile

Licenciado en Ciencias de la Educación, mención Docencia Técnica; doctor en Ciencias de la Educación, especialización Gerencia Educativa; Magister en Educación a distancia y Abierta; Magister Ejecutivo en Dirección de Empresas con énfasis en Gerencia Estratégica; Doctor en Educación (Ph.D). Director de la sede de la Universidad Regional Autónoma de los Andes en Quevedo. Ostenta el Título Honorífico de Doctor Honoris Causa de Iberoamérica, conferido por el Consejo Iberoamericano en Honor a la Calidad Educativa. Presidente del Comité organizador de los Congresos Internacionales de Investigación e Innovación UNIANDES-Quevedo. Miembro de la Asociación Latinoamericana de Ciencias Neutrosóficas.

Artículos

Baque Villanueva, L. K. ., Viteri Intriago, D. A. ., Álvarez Gómez, L. K., & Izquierdo Morán, A. M. (2020). Business Plan for Entrepreneurs, Actors and Organizations of Social and Solidarity Economy based on Neutrosophic AHP-SWOT. Neutrosophic Sets and Systems, 37, 224-234.

Álvarez Gómez, L. K. ., Viteri Intriago, D. A. ., Izquierdo Morán, A. M. ., Manosalvas Gómez, L. R. ., Acurio Armas, J. A. ., Mendoza Alcívar, M. A. ., & Baque Villanueva, L. K. . (2019).

Use of neutrosophy for the detection of operational risk in corporate financial management for administrative excellence. *Neutrosophic Sets and Systems*, 26, 77-83.

Viteri Intriago, D. A. ., Álvarez Gómez, L., & Ponce Ruiz, D. . (2019). Evaluation of actions to implement quality management and institutional projects in UNIANDES-Quevedo University a neutrosophic approach. *Neutrosophic Sets and Systems*, 34, 126-134.

Libro

Álvarez Gómez , L. K., Hernández Hernández , M. Wi., Ponce Ruiz D. V., Viteri Intriago , D. A. (2020). *Modelo de Gestión Educativa Institucional*. Insutec-Ecuador. Una Visión desde la Neutrosofía y la Complejidad a la Gestión Educativa. Bruselas , Bélgica , PONS PUBLISHING HOUSE / PONS ASBL.

Este es el cuarto volumen de la Enciclopedia de Investigadores Neutróficos, 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 su impacto en Latinoamérica junto con enlaces a los principales artículos y libros. Los conjuntos neutrosóficos, la lógica neutrosófica, la probabilidad neutrosófica, la estadística neutrosófica, el precálculo neutrosófico, el cálculo neutrosófico, la psicología neutrosófica, la 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.

