# Referencias

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | S. P. Hernandez, «Optimización no lineal,» de *OPTIMIZACIÓN Y CONTROL ÓPTIMO*,  Cartagena, Colombia, Universidad Politecnica de Cartagena, 2019, p. 29. |
| [2] | www.ecured.cu, George Bernard Dantzig, 2014. https://www.ecured.cu/George\_Bernard\_Dantzig. |
| [3] | Lipicia Munguía Ulloa, Investigacion De Operaciones, Costa Rica, Editorial Universidad  Estatal A Distancia, 2005. |
| [4] | T. Soler, Redes Neuronales Artificiales, 2011. https://disi.unal.edu.co/~lctorress/RedNeu/LiRna007.pdf. |
| [5] | D. Graupe, Principles Of Artificial Neural Networks, World Scientific, 2007. |
| [6] | L. W. Xiao-long Zheng, A multi-agent optimization algorithm for resource constrained project  scheduling problem, *ELSEIVER,* vol. I, p. 11, 2015. |
| [7] | W. Yong Wang, Two-echelon logistics distribution region partitioning problem based on a hybrid  particle swarm optimization–genetic algorithm, *ELSEIVER,* vol. I, p. 13, 2015. |
| [8] | S. Majid Salari, Combining ant colony optimization algorithm and dynamic programming  technique for solving the covering salesman problem,» *ELSEIVER,* vol. II, p. 8, 2015. |
| [9] | S. Roger, Z. Ríos Mercado, Optimization problems in natural gas transportation systems  *ELSEVIER,* vol. 1, p. 20, 2015. |
| [10] | N. S. Nikolaos Ploskas, Efficient GPU-based implementations of simplex type algorithms  *ELSEIVER,* vol. I, p. 19, 2014. |
| [11] | Lanza Gutierrez, The resource constrained project scheduling Assuming multiobjective metahe-  uristics to solve a three-objective optimisation problem for relay Node deployment in Wireless  Sensor Networks *ELSEIVER,* vol. V, p. 13, 2015. |
| [12] | Juan David Velásquez Modelado del precio del café colombiano en la bolsa de Nueva York usando  redes neuronales artificiales. *Revista Facultad Nacional de Agronomía Medellín,* vol. LX, nº 2, 2007. |
| [13] | Giovanni Franco Sepúlveda, Análisis del precio del carbón mediante Redes Neuronales Artificiales.  *Boletín Ciencias de la Tierra,* nº 35, pp. 31-36, 2014. |
| [14] | V. Marcia M. Lastre Valdes, Redes neuronales artificiales en la predicción de insolvencia. Un cambio  de paradigma ante recetas tradicionales de prácticas empresariales.  *Universidad Tecnológica Equinoccial,* vol. V, nº 2, p. 21, 2014. |
| [15] | S. Menna, Heurísticas y Metodología de la Ciencia, *Mundo Siglo XXI,* vol. IX, nº 32, pp. 67-77, 2014. |
| [16] | Y. Wang, The Hybrid Genetic Algorithm with two Local Optimization Strategies for traveling  salesman problem, *ELSEIVER,* vol. LXX, p. 16, 2014. |
| [17] | C. Lin Li, Evacuation dynamic and exit optimization of a supermarket based on particle swarm  optimization, *Physica A,* p. 23, 2014. |
| [18] | Ö. Tülin Ínkaya, Ant Colony Optimization based Clustering Methodology,  *ELSEIVER,* vol. V, p. 51, 2014. |
| [19] | W3C, The World Wide Web Consortium, 2004. https://www.w3.org/TR/ws-arch/. |
| [20] | Genexus Developer Tools, Web Services, 2018.  http://library.gxtechnical.com/gxdlsp/pub/GeneXus/Internet/TechnicalPapers/Web\_Services.htm.. |
| [21] | IBM, ¿Qué es un servicio web?, 2014.  https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/es/SSMKHH\_9.0.0/com.ibm.etools.mft.doc/ac55710\_ |
| [23] | José H. Canüs, MétodologÌas ágiles en el Desarrollo de Software, *DSIC.*  *Universidad Politécnica de Valencia,* vol. 1, p. 8. |
| [24] | Free Software Foundation, 2010. https://www.gnu.org/licenses/licenses.es.html. |
| [25] | G. Boeree, Neuronas - Universidad de Shippensburg.  http://webspace.ship.edu/cgboer/genesp/neuronas.html. |
| [26] | R. Gálvez, Sistema Nerviosos Humano,  https://sistemanerviosohumano.weebly.com/estructura-neuronal.html. [Último acceso: 09 2019]. |
| [27] | X. B. Olabe, Redes Neuronales Artificiales y sus aplicaciones, *Escuela Superior de Ingeniería*  *de Bilbao, EHU,* vol. II, p. 79. |
| [28] | MMcCulloch. A. - W. PITTS, «A Logical Calculus Of The Ideas Immanent In Nervous Activity,  *Mathematical Biophysics From The University Of Illinois, College Of Medicine,* vol. V, p. 19, 1943. |
| [29] | F. S. Caparrini, Redes Neuronales: una visión superficial, Dpto. de Ciencias de la Computación  e Inteligencia Artificial, 2018. http://www.cs.us.es/~fsancho/?e=72. |
| [30] | D. Calvo, «http://www.diegocalvo.es/perceptron/,» 08 12 2018. [En línea]. Available: http://www.diegocalvo.es/perceptron/. [Último acceso: 09 2019]. |
| [32] | I. I. A. M. Pedro Larranaga, «Tema 8. Redes Neuronales,» *Departamento de Ciencias de la Computacion e Inteligencia Artificial,* vol. I, p. 19, 2015. |
| [33] | IBM, «Rational Unified Process: Best Practices for Software,» IBM, 01 12 2001. [En línea]. Available: https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=2ahUKEwiIuZGsluDkAhWCm1kKHY-mDrEQFjAAegQIAxAC&url=https%3A%2F%2Fwww.ibm.com%2Fdeveloperworks%2Frational%2Flibrary%2Fcontent%2F03July%2F1000%2F1251%2F1251\_bestpractices\_TP026B.pdf&usg=AOvV. [Último acceso: 20 09 2019]. |
| [34] | DeepAI, «BackPropagation,» DeepAI, 17 05 2019. [En línea]. Available: https://deepai.org/machine-learning-glossary-and-terms/backpropagation. [Último acceso: 09 2019]. |
| [35] | P. L. &. M. C. Penadés, «Métodologías ágiles para el desarrollo de software: eXtreme Programming (XP),» Universidad Politécnica de Valencia (UPV), 15 12 2005. [En línea]. Available: http://www.cyta.com.ar/ta0502/v5n2a1.htm. [Último acceso: 20 09 2019]. |
| [36] | D. Shiffman, The Nature of Code: Simulating Natural Systems with Processing, PapperBack, 2012. |
| [37] | D. Calvo, «Metodología XP Programación Extrema (Metodología ágil),» www.diegocalvo.com, 12 2018. [En línea]. Available: http://www.diegocalvo.es/metodologia-xp-programacion-extrema-metodologia-agil/. [Último acceso: 09 2019]. |
| [38] | MinTIC, «En TIC Confio,» Ministerio de las Tec. y TeleCom., 12 Sep 2015. [En línea]. Available: http://www.enticconfio.gov.co/internet-que-es-para-que-sirve. [Último acceso: 2019]. |
| [39] | OpenSource.Org, «OpenSource,» DigitalOcean, 04 08 2016. [En línea]. Available: https://opensource.org. [Último acceso: 2019]. |
| [40] | J. C. G. Pérez, «Gestiopolis,» 13 06 21. [En línea]. Available: https://www.gestiopolis.com/investigacion-de-operaciones-que-es-historia-y-metodologia/. [Último acceso: 09 2019]. |
| [41] | L. P. S.-F. José Juan Carbajal-Hernández, «Modelo basado en redes neuronales artificiales para la evaluación de la calidad del agua en sistemas de cultivo extensivo de camarón,» *Tecnología y Ciencias del Agua,,* vol. VIII, pp. 71- 89, 2017. |
| [42] | M. A. P. O. V. V. F. Daniel David Montenegro Murillo, «Using Artificial Neural Networks to predict monthly precipitation for the Cali river basin, Colombia,» *DYNA UNAL COLOMBIA,* vol. 86, nº 211, pp. 122-130, 2018. |