

Trabajo de titulación sobre la inteligencia artificial

1. Introducción

La inteligencia artificial conocida por sus siglas en IA, se refiere a la simulación de la inteligencia humana en máquinas que están programadas para pensar como humanos e imitar sus acciones. El término también se puede aplicar a cualquier máquina que exhiba rasgos asociados con una mente humana, como el aprendizaje y la resolución de problemas (Sánchez, Angélica; Guerras, Luis; Forcadell, Francisco, 2016). La característica ideal de la inteligencia artificial es su capacidad para racionalizar y emprender acciones que tengan las mejores posibilidades de lograr un objetivo específico. Al concluir con esta investigación se podrá apreciar el uso, la aplicación y el entendimiento de la inteligencia artificial en el Ecuador (Villalobos, 2017).

Un subconjunto de la inteligencia artificial es el aprendizaje automático, que se refiere al concepto de que los programas informáticos pueden aprender automáticamente de los nuevos datos y adaptarse a ellos sin la ayuda de seres humanos. Las técnicas de aprendizaje profundo permiten este aprendizaje automático mediante la absorción de grandes cantidades de datos no estructurados como texto, imágenes o video (Iberdrola, 2016).

Cuando la mayoría de la gente escucha el término inteligencia artificial, lo primero en lo que suele pensar es en los robots. Eso es porque las películas y novelas de gran presupuesto tejen historias sobre máquinas similares a las humanas que causan estragos en la Tierra (Sánchez M. , 2018). Pero nada podría estar más lejos de la verdad. La inteligencia artificial se basa en el principio de que la inteligencia humana se puede definir de manera que una máquina pueda imitarla fácilmente y ejecutar tareas, desde las más sencillas hasta las más complejas. Los objetivos de la inteligencia artificial incluyen imitar la actividad cognitiva humana (Villalobos, 2017).

Los investigadores y desarrolladores en el campo han logrado avances sorprendentemente rápidos en la imitación de actividades como el aprendizaje, el razonamiento y la percepción, en la medida en que pueden definirse de manera concreta. Investigadores como Villalobos (2017) e Iberdrola (2016), manifiestan que pronto podrán

desarrollar sistemas que excedan la capacidad de los humanos para aprender o razonar cualquier tema. Pero otros siguen siendo escépticos porque toda la actividad cognitiva está ligada a juicios de valor que están sujetos a la experiencia humana (Ponce, Torres, Quezada, & Silva, 2014).

A medida que avanza la tecnología, los puntos de referencia anteriores que definían la inteligencia artificial quedan obsoletos. Por ejemplo, ya no se considera que las máquinas que calculan funciones básicas o reconocen texto a través del reconocimiento óptico de caracteres incorporen inteligencia artificial, ya que esta función ahora se da por sentada como una función informática inherente (Rodríguez & Sánchez, 2020). La inteligencia artificial evoluciona continuamente para beneficiar a muchas industrias diferentes. Las máquinas están conectadas utilizando un enfoque multidisciplinario basado en matemáticas, informática, lingüística, psicología y más (Ocaña, Valenzuela, & Garro, 2019).

El siguiente ensayo tiene como objetivo determinar cómo ha sido la evolución y desarrollo de la inteligencia artificial en el mundo, tomando como referencia a la evolución de la inteligencia artificial en América Latina (Sánchez, Guerras, & Forcadell, Who's who in Business Portfolio Restructuring Research: The intellectual structure, 2017). La metodología utilizada es de tipo exploratoria. Así como determinar los beneficios generados por el desarrollo de la inteligencia artificial y las entidades privadas, públicas y personas en generales que se han beneficiado de esta. Así como determinar y analizar los proyectos llevados a cabo en el Ecuador y como ha sido su aplicación (Sánchez & Álava, 2015).

2. Bibliografía

Alarcón, J. (2016). *Aplicación de juegos digitales en educación superior*. Portoviejo : Revista San Gregorio.

Ambrosio, M. (2019). *La IA predice un futuro más saludable para América Latina*. Madrid : Scidev.

- Ávila, J. (2020). *La inteligencia artificial y sus aplicaciones en medicina I: introducción antecedentes a la IA y robótica*. Madrid : Elsevier.
- Banco Interamericano de Desarrollo. (2020). *BID lanza mapeo sobre ecosistema de IA en 12 países de América Latina y el Caribe*. Madrid : BID.
- BBC News. (2014). *Stephen Hawking: "La inteligencia artificial augura el fin de la raza humana"*. Madrid : BBC News.
- BCG. (2020). *Inteligencia Artificial: Más del 70% de los ejecutivos la consideran una oportunidad para sus negocios*. Buenos Aires : BCG.
- Bismart. (2018). *Inteligencia artificial*. Madrid : Bismart.
- Cepal. (2019). *Cumbre de Inteligencia Artificial en América Latina*. Madrid : Cepal.
- Cesce. (2017). *Los orígenes de la inteligencia artificial*. Madrid : Cesce.
- De la Torre, D. (2019). *¿Cómo nació la Inteligencia Artificial?* México D.F. : UNAM.
- Donoso, M. (2020). *Ecuador, pionero en Latinoamérica en el uso de inteligencia artificial para detectar COVID-19*. Quito: AA.Com.
- Espol. (2020). *Inteligencia Artificial*. Guayaquil : Espol.
- Expósito, M., & Ávila, R. (2008). *Aplicaciones de la inteligencia artificial en la Medicina: perspectivas y problemas*. La Habana: Scielo.
- Fernández, J. (2020). *Tecnologías emergentes: Argentina es líder del mercado de inteligencia artificial en América latina*. México D.F. : America Retail.
- Fernández, L. (2019). *Posible cronología de la inteligencia artificial*. México D.F. : UNAM.
- Forbes. (2020). *El futuro de la inteligencia artificial en Latinoamérica*. México D.F. : Forbes.
- Forcadell, F.J., A Sanchez-Riofrio, LÁ Guerras-Martín, D Romero-Jordán (2020). Is the restructuring-performance relationship moderated by the economic cycle and the institutional environment for corporate governance? *Journal of Business Research* 110, 397-407
- Franco, C. (2020). *Inteligencia Artificial, el as bajo la manga contra el Covid-19*. Quito: UIDE.
- Gómez, C., Del Pozo, C., & Martínez, C. (2020). *La inteligencia artificial al servicio del bien social en América Latina y el Caribe: Panorámica regional e instantáneas de doce países*. Madrid : Banco Interamericano de Desarrollo.
- Gómez, E., & Hochel, M. (2019). *La inteligencia artificial*. Madrid : Universidad de Granada.
- Gruoso-Hinestroza, M., Riofrio, A.M.S., Mendez, J.E. (2021). Corporate Social Innovation during the COVID-19 Pandemic: Some Practices from Colombian Companies. En R. Perez-Uribe, D. Ocampo-Guzman, N. Moreno-Monsalve, y W. Fajardo-Moreno (Eds) del libro *Handbook of*

Research on Management Techniques and Sustainability Strategies for Handling Disruptive Situations in Corporate Settings (pp. 207-226). Editorial IGI Global.

- Hernández, R. (2006). *Metodología de la Investigación*. México D.F. : Mc Graw Hill.
- Iberdrola. (2016). *¿Somos conscientes de los retos y principales aplicaciones de la Inteligencia Artificial?* Madrid: Iberdrola.
- Incytu. (2018). *Inteligencia artificial*. México D.F. : Incytu.
- Jiménez, J. (2018). *TALENTO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL, NECESARIO PARA AVANCE DE INDUSTRIA EN AMÉRICA LATINA*. Bogotá : Metalmecanica.
- Latam. (2020). *La agenda global de IA: promesa, realidad y un futuro de intercambio de datos*. Bogotá: Latam.
- Mendoza, N. (2019). *Banco Galicia, un caso de éxito internacional por innovación en banca digital*. Bogotá: Universidad de Colombia.
- Morán-Montalvo, C. y Sanchez-Riofrio, A.M. (2018). El Perfil Emprendedor Universitario: El caso de la Universidad de Especialidades Espíritu Santo en Ecuador. *Revista Ciencia Administrativa*, 1: enero-junio.
- Moreno, A. (2019). *Procesamiento del lenguaje natural ¿qué es?* Madrid : UAM.
- National Geographic. (2020). *Breve historia visual de la inteligencia artificial*. Madrid : National Geographic.
- Ocaña, Y., Valenzuela, L., & Garro, L. (2019). *Inteligencia artificial y sus implicaciones en la educación superior*. Lima: Scielo.
- Ponce, J., Torres, A., Quezada, F., & Silva, A. (2014). *Inteligencia Artificial*. Madrid : Research Gate.
- Ponguta, A., & Cepeda, J. (2020). *Inteligencia artificial en américa latina*. Bogotá: Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.
- Primicias. (2020). *Inteligencia Artificial, el as bajo la manga contra la Covid-19*. Quito : Primicias.
- Revista Gestión Digital. (2020). *La banca ecuatoriana, con buen pulso en servicios móviles y redes sociales*. Quito : Revista Gestión Digital.
- Revista San Gregorio. (2020). *Bases teóricas y legales de la inteligencia artificial*. Portoviejo : Revista San Gregorio.
- Revista San Gregorio. (2021). *Inteligencia Artificial*. Portoviejo: Revista San Gregorio.
- Riofrio, A.M.S y Disintonio, J.A.G. (2019). El sucesor en empresas familiares agrícolas, factores que influyen en su elección. *Lúmina*, 19: 28-47.
- Riofrio, A.S. y Silva, M.C.A. (2016). La gestión del talento humano en la economía del conocimiento: Análisis del caso de Corea del Sur y Ecuador en el período 2001–2015. *Revista Científica y Tecnológica UPSE*, 3 (3), 59-70.

- Rodríguez, J., & Sánchez, A. (2020). *Análisis comparativo del NAMA y el SAREB*. Samborondón: UEES.
- Ruano, L., Montenegro, J., & León, R. (2019). *Inteligencia artificial e innovación: campos de aplicación para la industria del Ecuador*. Carchi: UPEC.
- Sánchez, A. y Álava, M. (2015). *Cervecería Nacional: Un compromiso con el desarrollo sostenible en Ecuador / Cervecería Nacional: A commitment to sustainable development in Ecuador*. Milagro: Universidad Estatal de Milagro.
- Sánchez, A., Guerras, L., & Forcadell, F. (2016). *Reestructuración de la Cartera de Negocios: Revisión de la Literatura*. Podium, 30(2), 71-83. Samborondón: UEES.
- Sánchez, A., Guerras, L., & Forcadell, F. (2017). *Who's who in Business Portfolio Restructuring Research: The intellectual structure*. Samborondón: UEES.
- Sánchez, M. (2018). *Crowdfunding: una revisión de la literatura*. Samborondón : Universida Ecotec.
- SAS. (2020). *Inteligencia Artificial*. Madrid : SAS.
- Schweigmann, N. (2018). *Argentina: Usan inteligencia artificial contra el dengue*. Buenos Aires: Scidev.
- Solis, K., & Sánchez, A. (2021). *Factores que determinan la satisfacción laboral y su relación con la productividad del trabajo: El caso de Unilever*. Samborondón: UEES.
- Thomas, H. (2011). *Inteligencia Artificial*. Chile : Universidad de Los Lagos.
- Unesco. (2021). *Inteligencia Artificial: oportunidad para el Desarrollo Sostenible en América Latina*. Montevideo : Unesco.
- Universidad Central del Ecuador. (2020). *INSTRUCTIVO GENERAL PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE ESTUDIOS EN LOS PROGRAMAS PROFESIONALES DE LA UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR DURANTE EL ESTADO DE EXCEPCIÓN POR EMERGENCIA SANITARIA: SARS-COV-2*. Quito : Universidad Central del Ecuador.
- Universidad Nebrija. (2017). *Introducción a la inteligencia artificial*. Madrid : Universidad Nebrija.
- Villalobos, C. (2017). *La inteligencia artificial en la comunitat valenciana: Una estrategia para las personas*. Madrid: UMH.
- Zhinin, L. (2019). *Inteligencia Artificial*. Portoviejo : Universidad San Gregorio.
- Zambrano, D.; Rodríguez-Vásquez, J.G. y Sánchez-Riofrío, A.M. (2018). Factores que motivan la creación de spin-offs universitarias en los estudiantes de la Facultad de Ciencias Administrativas de la Universidad de Guayaquil. RES NON VERBA, 8 (2): 159-175.