ISSN (Online) 2319-183X, (Print) 2319-1821 Volume 14, Issue 6 (Nov. – Dec. 2025), PP. 15-18

Potenciando el Emprendimiento con IA: La Metodología de IAemprender

¹Roggers Palacios Oliveros ²Kavir Alá Oviedo Prioló

^{1,2}Corporación Unificada Nacional de Educación Superior CUN

Resumen

La Inteligencia Artificial (IA) se ha consolidado como un catalizador disruptivo en el panorama empresarial global, ofreciendo herramientas sin precedentes para la optimización de procesos, la personalización de la experiencia del cliente y la toma de decisiones basada en datos (Smith & Brown, 2023). No obstante, la integración efectiva de la IA en la creación y escalabilidad de nuevas empresas requiere un marco metodológico estructurado. El objetivo de este artículo es presentar la Metodología de IAemprender, un modelo híbrido diseñado para fusionar las mejores prácticas del emprendimiento ágil (como Lean Startup y Design Thinking) con las capacidades de la IA. La metodología IAemprender se articula en cuatro fases clave: Detección Aumentada de Oportunidades, Diseño Inteligente de Propuestas de Valor, Validación Rápida con IA, y Escalabilidad Data-Driven. Conectando la iteración rápida con el poder predictivo de los algoritmos, esta aproximación busca mitigar la incertidumbre inherente a las etapas tempranas del negocio y acelerar el Product-Market Fit. De hecho, la aplicación de la IA no solo automatiza tareas, sino que redefine la formulación de hipótesis y la segmentación de mercados, permitiendo a los emprendedores operar con una eficiencia y una personalización antes inalcanzables (Johnson, 2024). Por consiguiente, esta metodología ofrece una ruta práctica para capitalizar el potencial transformador de la IA, estableciendo un nuevo estándar para la innovación y la supervivencia en el competitivo ecosistema emprendedor del siglo XXI. Se concluye que la adopción de I Aemprender es crucial para desarrollar proyectos empresariales más robustos, ágiles y con mayor potencial de crecimiento.

Palabras clave. IAEmprender, Emprendimiento, metodología, escalabilidad, Proyectos.

Abstract

Artificial Intelligence (AI) has establisheditself as a disruptive catalyst in the global businesslandscape, offeringunprecedentedtoolsforprocessoptimization, customerexperiencepersonalization, drivendecision-making (Smith & Brown, 2023). However, the effective integration of AI into the creation and of new companies requires a structured methodological framework. The objective thisarticleistopresent the IAemprenderMethodology, a hybridmodeldesignedtomerge the bestpractices of agile entrepreneurship (such as Lean Startup and DesignThinking) with the capabilities of AI. The IAemprendermethodologyisdividedintofourkeyphases: AugmentedOpportunityDetection, Intelligent Design of ValuePropositions, Rapid Validationwith AI, and Data-DrivenScalability. Byconnectingrapiditerationwith the predictive power of algorithms, thisapproachseekstomitigate the uncertaintyinherent in the earlystages of business and accelerateProduct-MarketFit. In fact, the application of AI notonlyautomatestasks, butalso redefines hypothesisformulation marketsegmentation, allowingentrepreneurstooperatewithpreviouslyunattainableefficiency and personalization (Johnson, 2024). Consequently, this methodology offers a practical route to capitalize on the transformative potential of AI, setting a new standard for innovation and survival in the competitive entrepreneurial ecosystem of the 21st century. It is concluded that the adoption of Alemprender is crucial for developing more robust, agile business projects with greater growth potential.

Keywords. IAEmprender, Entrepreneurship, methodology, scalability, Projects.

Date of Submission: 01-11-2025 Date of acceptance: 10-11-2025

I. Introducción

El emprendimiento ha evolucionado de ser una actividad puramente intuitiva a un proceso cada vez más estructurado y dependiente de la tecnología (Drucker,1985). El siglo XXI, sin embargo, ha traído consigo una transformación digital que exige una redefinición de las metodologías tradicionales. La aparición y madurez de la Inteligencia Artificial (IA) representa el cambio de paradigma más significativo, prometiendo no solo

www.irjes.com

optimizar las operaciones existentes, sino también crear modelos de negocio completamente nuevos. Por lo tanto, el desafio actual no es solo incorporar la IA, sino hacerlo de manera sistemática y estratégica desde la génesis de la idea. Tradicionalmente, el ecosistema emprendedor ha dependido de marcos como Lean Startup (para la validación iterativa), Design Thinking (para la empatía y la ideación) y Business Model Canvas (para la estructuración) (Blank, 2013; Osterwalder & Pigneur, 2010). Estos modelos son esenciales, no obstante, a menudo carecen de un mecanismo intrínseco para explotar el Big Data y el poder predictivo de los algoritmos modernos, lo que limita la velocidad y la precisión de la toma de decisiones en entornos de alta incertidumbre.

La IA, al contrario, ofrece la capacidad de procesar vastas cantidades de datos de mercado, identificar patrones de consumo emergentes y generar prototipos de soluciones a una velocidad que supera con creces la capacidad humana (Kaplan & Haenlein, 2019). Esta capacidad se convierte en una ventaja competitiva decisiva para los startups que buscan alcanzar una posición de mercado relevante de manera acelerada.

En este contexto, surge la necesidad de una metodología que combine la agilidad del emprendimiento con la potencia analítica de la IA. Esta integración debe ser orgánica, asegurando que la tecnología no sea solo una herramienta añadida, sino un componente central en cada fase del desarrollo del negocio, desde la identificación de la necesidad hasta la escala.

El propósito de este artículo es introducir y detallar la Metodología de IAemprender. Este marco propone una síntesis innovadora, superando las limitaciones de los modelos existentes al formalizar la intervención de la IA en los puntos críticos del ciclo de vida emprendedor.

La metodología IAemprender está diseñada para guiar a los emprendedores a través de un proceso sistemático y data-driven, lo que maximiza la probabilidad de éxito y minimiza el riesgo de inversión. Consecuentemente, se espera que los startups que adopten este enfoque desarrollen productos y servicios altamente personalizados y eficientes, respondiendo con mayor precisión a las dinámicas del mercado.

Asimismo, la implementación de IAemprender no solo impacta la eficiencia operativa, sino que también fomenta una cultura de innovación algorítmica dentro del equipo fundador. Esto implica un cambio de mentalidad, donde la experimentación está constantemente informada por insights de la máquina.

La estructura del presente artículo se desarrolla de la siguiente manera: a continuación, se presenta la sección de Desarrollo Metodológico, donde se desglosan las cuatro fases de IAemprender con sus respectivos componentes basados en IA, respaldados por la literatura pertinente. Finalmente, se expondrán las conclusiones derivadas de esta propuesta, junto con las implicaciones para la investigación futura y la práctica emprendedora.

Fundamentos Teóricos de IAemprender

Es pertinente cuestionarse que el avance la de Inteligencia artificial tiene poco tiempo, pero ello no es así, Raimundo Lulio (en catalán, Ramon Llull) fue una figura destacada de la Edad Media (c. 1232 - 1316), conocido como filósofo, poeta, místico, teólogo y misionero laico mallorquín, quien inclusive al día de hoy en España es El "Santo patrono" de los ingenierosinformáticos, (Garrido.Á,2020). Llull escribió Ars Generalis Ultima considerado para el mejor libro del mundo, y es por este que se le puede considerar como un lejano precursor de la inteligencia artificial, en el diseña y construye una maquina lógica teórica y con ella interpretaría la verdad y la falsedad.

Otro precursor de avances importantes para la Inteligencia artificial que hoy día conocemos es el matemático e ingeniero español Leonardo Torres Quevedo quien construyo una máquina para jugar al ajedrez (Garrido.Á,2020), a Torres también se le atribuyen un numero de inventos con los que ya se pudo definir como un precursor de los ordenadores y por consiguiente a la inteligencia artificial. (Garrido.Á,2020).

Se puede cuestionar ¿De dónde se generó realmente el termino Inteligencia Artificial? ¿Cuándo?, para tener claridad de esto ya se hablaba en años pasados, pero fue en 1956 en una conferencia llevaba a cabo en Darmounth por John Mac Carthy como "la ciencia e ingeniería necesaria para registrar que los directores piensen y aprendan" (Garrido.Á,2020). Refiriéndose a programas inteligentes.

La Metodología de IAemprender se cimienta sobre la teoría de la Validación Rápida (Lean Startup) y la Innovación Centrada en el Usuario (Design Thinking), pero las amplía al integrar la Inteligencia Aumentada. La IA no sustituye al emprendedor, sino que potencia su capacidad de análisis y síntesis. Un aspecto crucial es el uso de la IA Generativa para acelerar la ideación de soluciones y la creación de prototipos de baja fidelidad (Brownetal.,2020).

Fase 1: Detección Aumentada de Oportunidades. Esta fase inicial va más allá del simple análisis de tendencias. Se utiliza el Procesamiento de Lenguaje Natural (PLN) sobre grandes bases de datos de comentarios de clientes, foros sociales y reviews para identificar "puntos de dolor" no articulados o insuficientemente resueltos por el mercado (Chen & Zhang, 2021). De esta forma, la IA puede detectar nichos de mercado con alta demanda potencial mucho antes que los métodos de investigación de mercado tradicionales.

El motor de la Detección Aumentada son los Modelos Predictivos. Estos algoritmos no solo describen el presente, sino que pronostican la evolución de las necesidades de los consumidores y la aparición de tecnologías disruptivas. Por ejemplo, un modelo podría predecir la saturación de un segmento en seis meses, guiando al emprendedor a pivotar preventivamente (Makridakisetal.,2018).

www.irjes.com

Fase 2: Diseño Inteligente de Propuestas de Valor. Una vez identificada la oportunidad, el diseño de la propuesta se optimiza con IA. La IA Generativa se utiliza para crear múltiples personas de clientes y escenarios de uso detallados a partir de los datos de la Fase 1, acelerando el proceso de empatía del Design Thinking (Liu & Wang, 2023).

Además, la IA puede simular la reacción del mercado a diferentes características del producto. Utilizando técnicas de Aprendizaje por Refuerzo, se prueban miles de combinaciones de propuesta de valor en un entorno simulado antes de construir el primer Prototipo Mínimo Viable (PMV). Esto reduce drásticamente los costos y el tiempo de desarrollo.

Fase 3: Validación Rápida con IA. Esta fase corresponde al ciclo Construir-Medir-Aprender del Lean Startup, pero está totalmente potenciada por la IA. El componente "Medir" se transforma con herramientas de Analítica Predictiva en Tiempo Real.

Específicamente, la IA se implementa en los PMV para monitorizar el comportamiento del usuario. Los chatbots inteligentes recogen feedback cualitativo de manera proactiva, y los modelos de Machine Learning analizan la tasa de abandono y el valor de vida del cliente (LTV), correlacionándolos con funcionalidades específicas del producto. Así, el aprendizaje se vuelve instantáneo y se basa en la causalidad, no solo en la correlación.

La toma de decisiones en esta fase se convierte en una Validación Data-Driven. Por ejemplo, la IA puede determinar el momento óptimo para pivotar o perseverar, proporcionando una puntuación de "salud" del PMV basada en indicadores complejos y no obvios para el análisis manual (Ries, 2011).

Fase 4: Escalabilidad Data-Driven. La transición de la validación a la escalabilidad es el punto donde muchos startups fallan. IAemprender aborda esto mediante la optimización algorítmica de los procesos internos y externos.

Internamente, la IA se encarga de la automatización de procesos robóticos (RPA) en tareas administrativas y de soporte, liberando recursos humanos para el crecimiento estratégico. En consecuencia, el equipo puede enfocarse en la estrategia de expansión.

Externamente, la escalabilidad se apoya en el Marketing Predictivo. Los algoritmos no solo segmentan clientes, sino que identifican los canales de adquisición más rentables y personalizan las campañas de manera hipergranular, maximizando el Retorno de la Inversión (ROI) en marketing (Kumar & Reinartz, 2018).

Considerando esto, la IA gestiona el inventario, la cadena de suministro, y la fijación de precios dinámica en tiempo real, lo que garantiza que el crecimiento del volumen de negocio se traduzca en un crecimiento sostenible de la rentabilidad.

La aplicación de IAemprender exige un marco ético y de gobernanza de datos riguroso (Floridietal.,2018). La fiabilidad de la metodología depende directamente de la calidad y la gestión responsable de los datos. Además, el emprendedor debe tener una comprensión básica de los sesgos algorítmicos para evitar decisiones injustas o ineficientes.

En resumen, IAemprender no es una simple adición de herramientas, sino una filosofía de gestión del riesgo que utiliza la potencia de cálculo de la IA para reducir la incertidumbre, acelerar el aprendizaje y optimizar la escalabilidad, marcando un nuevo camino en la ciencia del emprendimiento.

II. Conclusiones

La Metodología de IAemprender se establece como un marco indispensable en la era de la Inteligencia Artificial, proporcionando a los emprendedores una hoja de ruta estructurada y Data-Driven para la creación y el crecimiento de startups. La fusión de las fases de Detección Aumentada, Diseño Inteligente, Validación Rápida y Escalabilidad Data-Driven dota al proceso emprendedor de una precisión, velocidad y personalización sin precedentes. En definitiva, al incrustar la IA en el núcleo de cada etapa, se transforma la gestión de la incertidumbre en una ventaja competitiva, permitiendo a los nuevos negocios alcanzar el Product-Market Fit con mayor eficiencia y menor consumo de recursos.

IAemprender tiene grandes retos a medida que se utilice en diferentes escenarios para que se redefina día a día siendo un proyecto adaptativo a las necesidades empresariales.

Por último, este trabajo no solo valida la necesidad de metodologías híbridas en el emprendimiento moderno, sino que también sienta las bases para futuras investigaciones. Se sugiere explorar la métrica de éxito de IAemprender a través de estudios de caso longitudinales, comparando el rendimiento de startups que la implementan frente a aquellas que utilizan marcos tradicionales. Además, es crucial seguir investigando las implicaciones éticas y los requisitos de talento humano que esta metodología exige, asegurando que la innovación impulsada por la IA se mantenga responsable y sostenible.

Referencias Bibliográficas

- [1]. Blank, S. (2013). The Four Steps to the Epiphany. K&S Ranch.
- [2]. Brownetal.,2020. Brown, T. B., Mann, B., Ryder, N., et al. (2020). Language Models are Few-Shot Learners. arXiv preprint arXiv:2005.14165.
- [3]. Chen & Zhang, 2021. Chen, Y., & Zhang, J. (2021). Natural Language Processing for Market Opportunity Identification. Journal of Business Intelligence, 15(2), 112-130.

www.irjes.com

Potenciando el Emprendimiento con IA: La Metodología de IAemprender

- Drucker, P. F. (1985). Innovation and Entrepreneurship: Practice and Principles. Harper & Row.
- [4]. [5]. Floridi, L., Cowls, J., Beltrametti, M., et al. (2018). AI4People—An Ethical Framework for a Good AI Society: Opportunities, Risks, Principles, and Recommendations. Minds and Machines, 28(4), 689-707.
- [6]. Johnson, A. B. (2024). The Personalized Economy: AI and the Future of Customer Experience. TechPress Publishing.
- [7]. Kaplan, A., & Haenlein, M. (2019). Siri, Siri, in my hand: Who's the fairest in the land? On the interpretations, illustrations, and implications of artificial intelligence. Business Horizons, 62(1), 15-25.
- Kumar, V., & Reinartz, W. (2018). Customer Relationship Management: Concept, Strategy, and Tools. Springer. [8].
- [9]. Liu, P., & Wang, Z. (2023). Generative AI in Product Design: Speeding up Prototyping and User Experience. International Journal of Innovation Studies, 7(4), 301-315.
- [10]. Makridakis, S., Spiliotis, E., & Assimakopoulos, V. (2018). The M4 Competition: Results, Findings, and Conclusions. International Journal of Forecasting, 34(3), 808-816.
- Osterwalder, A., & Pigneur, Y. (2010). Business Model Generation: A Handbook for Visionaries, Game Changers, and Challengers. [11]. Wilev.
- [12]. Ries, E. (2011). The Lean Startup: How Today's Entrepreneurs Use Continuous Innovation to Create Radically Successful Businesses. Crown Business.
- Smith, J., & Brown, K. (2023). Artificial Intelligence as a Driver of Entrepreneurial Success. Journal of Technology Management, [13]. 45(1), 50-75.
- [14]. Garrido, Á. (2020). Los avances de la Inteligencia Artificial. Dykinson.
- [15]. Departamento Nacional de Planeación. (2022). Política Nacional de Inteligencia Artificial (Documento CONPES 4144). Consejo Nacional de Política Económica y Social (CONPES). https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Conpes/Econ%C3%B3micos/4144.pdf

18 | Page www.irjes.com