


ÍNDICE

BLOQUE: MISCELÁNEOS SECTION: MISCELLANEOUS

| | |
|---|----|
| Evaluación de mini nevera portátil con ESP32 para el mantenimiento de la cadena de frío para el transporte de vacunas | 2 |
| Visionary: Gafas Inteligentes de Asistencia para Personas con Discapacidad Visual | 4 |
| IA y publicidad en América Latina: Entendiendo las perspectivas y prácticas de los directores creativos | 6 |
| Dimensiones del Salario emocional | 8 |
| The Role of IoT in Sustainable Socio-Economic Development and Living Standards | 10 |
| Experiencia del colaborador: explorando su literatura | 12 |
| Revisión y análisis de tres casos contenciosos relacionados con la comunidad garífuna | 14 |
| La vulneración de los derechos fundamentales de los individuos incorporados al Registro de Deudores Alimentarios | 16 |
| Prueba DISC en líderes organizacionales: Un estudio sobre los estilos de liderazgo en San Pedro Sula, Honduras | 18 |
| Sistemas de financiamiento político y control electoral: un análisis comparativo entre Ecuador, Uruguay y Costa Rica | 20 |
| Índice de dependencia y el potencial de la economía plateada en Honduras | 22 |
| El uso de las siete técnicas del reciclaje para volver sostenibles los hogares de los estudiantes | 24 |
| Visualización de datos en póster académico: elementos clave para comunicar la investigación con claridad | 26 |
| Análisis de la Correlación entre Exportaciones y Tasa de Desempleo: El Caso del Sector Textil en Centroamérica | 28 |

Evaluación de mini nevera portátil con ESP32 para el mantenimiento de la cadena de frío para el transporte de vacunas

Evaluation of a portable mini fridge with ESP32 for cold chain maintenance in vaccine transportation

Reyna Valle*¹ ; Ana Castillo¹; Erika Perdomo¹, Avy López¹

¹Facultad de Ingeniería, Universidad Tecnológica Centroamericana, Honduras

*Autor corresponsal: elizabeth.valle@unitec.edu

© 2025 Autores. Este trabajo está bajo una licencia internacional Creative Commons Attribution 4.0 BY, NC.

Cita: Valle, R., Castillo, A., Perdomo, E., López, A. (2025). Evaluación de mini nevera portátil con ESP32 para el mantenimiento de la cadena de frío para el transporte de vacunas. *Innovare, Revista de Ciencia y Tecnología*, 14(2-1), 2–3. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.559>

RESUMEN

El mantenimiento adecuado de la cadena de frío es crucial para garantizar la efectividad de las vacunas, ya que variaciones térmicas pueden comprometer su calidad. En este contexto, se ajustó una mini nevera al microcontrolador ESP32 junto a sensores de temperatura y un relé para gestionar el sistema de refrigeración, además de una interfaz web que permite la supervisión remota, facilitando el monitoreo constante sin necesidad de intervención física. Las pruebas demostraron que el sistema mantiene la temperatura dentro de rangos óptimos, ofreciendo una solución accesible para mejorar la gestión de la cadena de frío en entornos con recursos limitados.

Palabras clave: Cadena de frío, Monitoreo, Sensores, Temperatura, Vacunas

Keywords: Cold chain, Monitoring, Sensors, Temperature, Vaccine

ANTECEDENTES

En Honduras, la vacunación poblacional es un reto a pesar de los esfuerzos conjuntos entre las autoridades nacionales y organismos de cooperación internacional, de acuerdo con la Asociación para una Sociedad más Justa (ASJ) para 2022 Honduras solo alcanzó el 78% de cobertura en vacunación de pentavalente y poliomielitis, haciéndolo el segundo país de Centroamérica con el porcentaje más bajo (ASJ, 2024).

La conservación de las vacunas representa un desafío debido a las variaciones que se producen en los diferentes niveles de la cadena de frío provocando que las temperaturas de entre 2°C y 8°C no se mantengan (Centers for Disease Control and Prevention [CDC], 2024).

Los constantes cortes de energía, la falta de tecnologías que permitan un monitoreo seguro y las limitaciones económicas en los centros de salud dificultan mantener las condiciones adecuadas para la conservación de las vacunas; la inexistencia de soluciones tecnológicas adaptadas a la realidad local incrementa el riesgo de que estos productos se deterioren.

El Internet de las Cosas (IoT) ha permitido el fortalecimiento del control y monitoreo en tiempo real en diversas áreas, incluyendo la salud (Espinoza-Gavira et al., 2024). El módulo ESP32 debido a su tamaño, bajo costo, eficiencia energética, conectividad por WiFi o Bluetooth más otras características que posee, ofrece la posibilidad de generar diversidad de soluciones (Hercog et al., 2023), incluyendo un recurso accesible y efectivo para proteger las vacunas en Honduras al incorporar sensores de temperatura.

Este enfoque no solo propone reducir riesgos y facilitar el trabajo del personal de salud para contar con un monitoreo mientras durante el transporte, sino que también promueve que las personas en las comunidades más vulnerables reciban tratamientos seguros y eficaces, lo cual es un reto para la salud pública debido a que la población no asiste a las jornadas planificadas incidiendo directamente en la calidad de vida y en la economía sanitaria considerando que la vacunación es una inversión que puede retornar hasta 26 USD por cada 1 USD invertido (Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia [UNICEF], 2023).

OBJETIVO

Evaluar el uso del módulo ESP32 para adaptar una mini nevera portátil como un dispositivo asequible y seguro para el transporte de vacunas, asegurando el monitoreo automatizado en tiempo real y reduciendo la intervención manual en el mantenimiento de la cadena de frío.

MÉTODOS

El estudio, de enfoque experimental y descriptivo, desarrolló y evaluó un prototipo para el transporte y conservación de vacunas en condiciones controladas, garantizando estabilidad térmica y cadena de frío. Se ejecutó en tres etapas: recolección de datos mediante encuestas y revisión bibliográfica para definir requisitos técnicos; diseño del prototipo seleccionando componentes como ESP32 S3, sensor RTD PT100, relé SSR DA, mini nevera e interfaz en Visual Studio; y construcción del

sistema mediante modelado 3D, integración de hardware, programación en Arduino IDE, pruebas y ajustes.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El 34.6% de la población consultada indicó que considera que es nada confiable el transporte de vacunas destacando que se debe mejorar la transparencia y eficiencia de la logística incluyendo el monitoreo en tiempo real de las condiciones para aumentar la seguridad de las personas ante los programas de vacunación y en las instituciones de salud.

El prototipo se probó inicialmente en un ambiente controlado midiendo la temperatura cada 10 minutos en un periodo de tres horas obteniendo una desviación de $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$.

Posteriormente, se expuso a cambios abruptos de temperatura y el sistema ajustó las celdas Peltier de forma eficiente manteniendo la temperatura interna estable en menos de 15 minutos tras los cambios; finalmente, el software se validó simulando falla de pérdida de temperatura para activar alarmas y éstas se activaron en máximo 2 segundos.

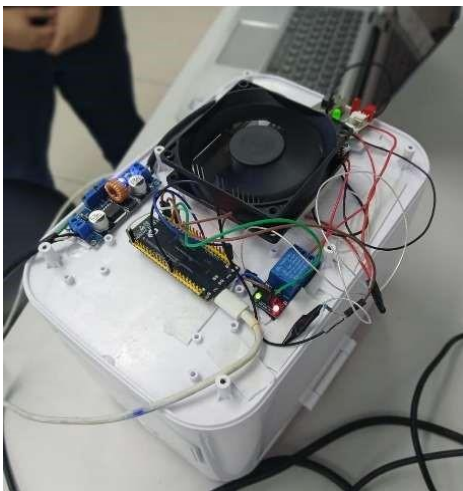


Figura 1. Prototipo físico funcional.

El prototipo es escalable y adaptable, además de ser una propuesta asequible en comparación con propuestas tales como Plug and Track (2025) que genera sistemas de monitoreo de temperatura que envían datos a una nube o de B Medical Systems (2025) que tienen soluciones especializadas en el rubro; el costo inicial de producción de la propuesta es de aproximadamente L. 4000.00, siendo un precio considerablemente elevado para soluciones como porta vacunas convencionales pero con la ventaja del monitoreo en tiempo real y con mínima intervención humana.

CONCLUSIONES/RECOMENDACIONES

El uso del módulo ESP32 en la adaptación de este prototipo demuestra ser una solución accesible y segura, proponiendo el monitoreo en tiempo real y reduciendo la

intervención manual en el mantenimiento de la cadena de frío. Su capacidad de conexión inalámbrica y bajo consumo energético propone un monitoreo efectivo, incluso en lugares de difícil acceso, lo que asegura la calidad y seguridad de las vacunas transportadas.

Este sistema es particularmente adecuado para áreas rurales o con recursos limitados, donde su bajo costo y diseño accesible pueden mejorar significativamente la eficiencia del transporte de vacunas. Además, su implementación contribuye al ahorro en las instituciones de salud y fortalece la respuesta ante posibles fallas en la refrigeración, buscando asegurar la integridad de los productos.

Contribución de los autores

Todos los autores contribuyeron en el desarrollo de la investigación.

Conflictos de interés

Ninguno.

Aprobación ética

Exento.

Financiamiento

Ninguno.

Reconocimientos

Ninguno

Uso de IA

Se utilizó la inteligencia artificial para búsqueda bibliográfica.

REFERENCIAS


- Asociación para una Sociedad más Justa. (2024). Estado de País: Salud - 2024. <https://estadodepais.asjhonduras.com/wpcontent/uploads/2024/SALUD/Boletines%20y%20PPT/Estado%20de%20Pa%C3%ADs%20alud%20-%202024.pdf>
- Objio, T., Morelli, V., & Trimble, S. (2024). Chapter 5: Vaccine storage and handling. Centers for Disease Control and Prevention. <https://www.cdc.gov/pinkbook/hcp/table-of-contents/chapter-5-vaccinestorage-and-handling.html>
- Espinoza-Gavira, M.J., Agüera-Pérez, A., Palomares-Salas, J.C., SierraFernández, J.M., Remigio-Carmona, P. & González de-la-Rosa, J.J. (2024). Characterization and Performance Evaluation of ESP32 for Real-Time Systems. *Procedia Computer Science*. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2024.01.207>
- Hercog, D., Lerher T., Truntiĉ, M., & Težak, O. (2023). Design and implementation of ESP32-based IoT devices. *Sensors*, 23(15), 6739. <https://doi.org/10.3390/s23156739>
- Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia. (2023, 20 de abril). La vacunación infantil en América Latina y el Caribe registra el mayor descenso mundial de la última década. UNICEF Honduras. <https://www.unicef.org/honduras/comunicados-rensa/lavacunaci%C3%B3n-infantil-en-am%C3%A9rica-latina-y-el-cariberegistra-el-mayor-descenso>
- Plug and Track. (2025). Sensores de temperatura, humedad, CO2 y registradores de datos. Plug and Track. <https://www.plugandtrack.com/es/>
- B Medical Systems. (2025). Soluciones de cadena de frío para uso médico. B Medical Systems. <https://www.bmedicalsystems.com/es/>

*Área temática

Ciencias Biológicas y de la Salud.

Visionary: gafas inteligentes de asistencia para personas con discapacidad visual

Visionary: Smart assistive glasses for visually impaired people

Reyna Valle*¹, Alison Rodríguez¹; Jhoseline Pinto¹; Layla Pereyra¹; Lourdes Urbina¹; María Gálvez¹, Josué Pérez

¹Facultad de Ingeniería, Universidad Tecnológica Centroamericana, Honduras

*Autor corresponsal: elizabeth.valle@unitec.edu

© 2025 Autores. Este trabajo está bajo una licencia internacional Creative Commons Attribution 4.0 BY, NC.

Cita: Valle, R., Rodríguez, A., Pinto, J., Pereyra, L., Urbina, L., Gálvez, M., Pérez, J. (2025). Visionary: gafas inteligentes de asistencia para personas con discapacidad visual. *Innovare, Revista de Ciencia y Tecnología*, 14(2-1), 4–5. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.559>

RESUMEN

Las discapacidades visuales afectan a millones de personas globalmente, con proyecciones de incremento de un 55% para el 2050, lo que requiere de soluciones tecnológicas innovadoras. En Honduras donde el 18% de la población con discapacidades presentó deficiencias visuales, se desarrolló un prototipo de gafas inteligentes llamado Visionary, utilizando Raspberry Pi, sensores ultrasónicos, RFID y algoritmos de visión artificial (OpenCV, Tesseract-OCR) para reconocimiento de texto, detección de obstáculos y geolocalización. El prototipo leyó y tradujo textos y orientó espacialmente a los usuarios con discapacidad visual moderada a severa, mejorando su autonomía lo que coincidió con estudios previos sobre tecnologías asistivas.

Palabras clave: Deficiencia visual, Gafas inteligentes, TICs, Visión artificial

Keywords: Computer vision, ICTs, Smart glasses, Visual impairment

ANTECEDENTES

A nivel mundial, la deficiencia visual es una condición que impacta de manera significativa la calidad de vida de millones de individuos. De acuerdo con el Global Burden of Disease Study, para el 2020 se estimó que más de 43 millones de personas eran ciegas y 295 millones presentaban una deficiencia visual moderada a severa (GBD 2019 Blindness and Vision Impairment Collaborators & Vision Loss Expert Group of the Global Burden of Disease Study, 2021).

Dichas cifras son indicadores para implementar estrategias que garanticen una mejora significativa en la calidad de vida de estos individuos, ya que se estima que para el año 2050 las personas que presenten una discapacidad visual aumentarán en un 55%, equivalente a 600 millones de personas (Vision Atlas, 2020) lo que se asocia a una reducción de oportunidades económicas, educativas y laborales (Bourne, Steinmetz, et al., 2021).

En las últimas décadas han emergido soluciones tecnológicas enfocadas en la mejora de la calidad de vida de las personas afectadas por esta condición. De las tecnologías desarrolladas destacan las gafas inteligentes que combinan elementos como sensores, cámaras (Khan et al., 2021) y algoritmos de visión artificial que facilitan al usuario el desarrollo de diversas actividades (Tahoun et al., 2019).

Dentro de este marco de innovación tecnológica surge Visionary, gafas de asistencia para personas con discapacidad visual capaces de asistir a individuos con la lectura de texto y guía mediante el uso de la librería OpenCV.

OBJETIVO

Desarrollar un sistema de gafas inteligentes de asistencia para el reconocimiento de texto y sistemas de traducción automática.

MÉTODOS

Visionary posee un enfoque experimental y tiene como objetivo desarrollar gafas inteligentes para personas con deficiencia visual en Honduras.

El sistema usa un microcontrolador Raspberry Pi como unidad central de control. Para reconocer texto, usa las librerías OpenCV y Tesseract que permiten capturar fotos, pasarlas a texto por medio de OCR y traducir el texto. El sistema también tiene un sensor ultrasónico que mide distancias y módulo RFID para ubicar al usuario en distintas localizaciones. La población meta son las que tienen deficiencia visual moderada o severa en Honduras. Según el Instituto Nacional de Estadística (INE) de 2013, en el país existen 205,423 personas con deficiencias, de las cuales 18% presentan dificultades visuales.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El desarrollo del prototipo de gafas de asistencia para personas con discapacidad visual logró de manera efectiva la captura y lectura automatizada de texto, utilizando una cámara integrada. Esta cámara fue capaz de detectar y enfocar texto impreso dentro de un margen de distancia óptimo, procesándolo mediante un sistema de reconocimiento óptico de caracteres (OCR).

Posteriormente, el contenido textual se transformó en audio, reproducido mediante bocina o audífonos según la preferencia del usuario. Este proceso facilita el acceso a la información escrita para personas con discapacidad visual y promueve mayor autonomía al permitirles leer señales, documentos u otros materiales sin asistencia. La integración entre los componentes electrónicos y el software de procesamiento demuestra la viabilidad de estas tecnologías para aplicaciones inclusivas y personalizadas.

Se obtuvo como resultado que las personas encuestadas consideran que al promocionarse por medio de las redes sociales se tiene una ventaja para lograr más publicidad y atraer clientes nuevos, mejor conexión entre vendedor y cliente y facilitar las ventas, entre otras.

La mayoría de estas razones también son argumentadas en las investigaciones “Las redes sociales y su influencia como estrategia de marketing en las PYMES de Manabí” (Palacios Molina, Ponce Andrade, Villamarín Villota & Palma Avellán, 2020), así como en el estudio “La expansión de las redes sociales. Un reto para la gestión de marketing” (Oviedo García, Muñoz Expósito & Castellanos Verdugo, 2015).

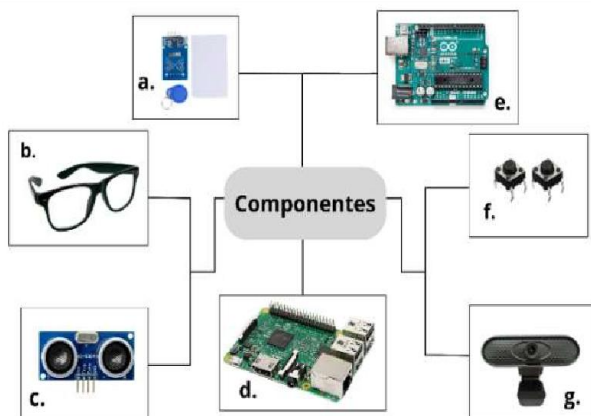


Figura 1. (a) Módulo RFID. (b) Gafas. (c) Sensor ultrasónico. (d) Raspberry Pi 3 B. (e) Arduino Uno. (f) Pulsadores. (g) Cámara Web

CONCLUSIONES/RECOMENDACIONES

Se concluyó que el prototipo de Gafas de asistencia para personas con discapacidad visual representa una valiosa contribución a la mejora de la autonomía, movilidad y percepción del entorno, mejorando así la calidad de vida de quienes lo utilicen. De igual manera, es una herramienta que contribuye a la mejora continua para futuros avances que promuevan la independencia en personas con discapacidad visual.

Se recomienda encarecidamente que se continúe con la integración de tecnologías complementarias, como la detección de objetos, reconocimiento de voz y lectura en tiempo real, misma que puede lograrse a través de la mejora

de la memoria RAM del microcontrolador utilizado. Se sugiere explorar nuevas versiones que incluyan más aplicaciones de inteligencia artificial para la detección de objetos aleatorios que pueden ser identificados como obstáculos, señales o textos, para brindar una experiencia más realista para el usuario.

Contribución de los autores

Todos los autores contribuyeron en todos los aspectos al realizar la investigación.

Conflictos de interés

Ninguno.

Aprobación ética

Exento.

Financiamiento

Ninguno.

Reconocimientos

Agradecemos a nuestro asesor técnico, el Ing. Josué Pérez, por su guía y confianza a lo largo del desarrollo de este proyecto.

Uso de IA

No se usó ningún tipo de IA.

REFERENCIAS

- Bourne, R., Steinmetz, J., Flaxman, S., Briant, P. S., Taylor, H. R., Resnikoff, S., Casson, R. J., Abdoli, A., Abu-Gharbieh, E., & Afshin, A. (2021b). Trends in prevalence of blindness and distance and near vision impairment over 30 years: An analysis for the Global Burden of Disease Study. *The Lancet. Global Health*, 9(2), e130–e143. [https://doi.org/10.1016/S2214-109X\(20\)30425-3](https://doi.org/10.1016/S2214-109X(20)30425-3)
- GBD 2019 Blindness and Vision Impairment Collaborators & Vision Loss Expert Group of the Global Burden of Disease Study. (2021a). Causes of blindness and vision impairment in 2020 and trends over 30 years, and prevalence of avoidable blindness in relation to VISION 2020: The Right to Sight: an analysis for the Global Burden of Disease Study. *The Lancet. Global Health*, 9(2), e144–e160. [https://doi.org/10.1016/S2214-109X\(20\)30489-7](https://doi.org/10.1016/S2214-109X(20)30489-7)
- Jeong, I., Kim, K., Jung, J., & Cho, J. (2025). YOLOv8-Based XR Smart Glasses Mobility Assistive System for Aiding Outdoor Walking of Visually Impaired Individuals in South Korea. *Electronics*, 14(3), Article 3. <https://doi.org/10.3390/electronics14030425>
- Khan, S., Nazir, S., & Khan, H. U. (2021). Analysis of Navigation Assistants for Blind and Visually Impaired People: A Systematic Review. *IEEE Access*, 9, 26712–26734. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3052415>
- Tahoun, N., Awad, A., & Bonny, T. (2019). Smart Assistant for Blind and Visually Impaired People. *Proceedings of the 2019 3rd International Conference on Advances in Artificial Intelligence*, 227–231. <https://doi.org/10.1145/3369114.3369139>
- Vision Atlas. (2020). *Projected Change in Vision Loss 2020 to 2050*. International Agency for the Prevention of Blindness (IAPB). <https://www.iapb.org/learn/vision-atlas/magnitude-and-projections/projected-change>

*Área temática

Ciencias Biológicas y de la Salud.

IA y publicidad en América Latina: entendiendo las perspectivas y prácticas de los directores creativos

AI & advertising in Latin America: Understanding creative directors' perspectives and practices

Mirna Gabriela Janineh Rivera^{*1,3} , María Fernanda Martínez-Valladares^{1,2} 

¹Facultad de postgrado, Universidad Tecnológica Centroamericana, Honduras

²Facultad de responsabilidad social, Universidad Anáhuac, Huixquilucan, México

³Universidad de Lund, Suecia

*Autor correspondiente: mirnaisabelrivera@gmail.com

© 2025 Autores. Este trabajo está bajo una licencia internacional Creative Commons Attribution 4.0 BY, NC.

Cita: Janineh Rivera, M. G., Martínez-Valladares, M. F. (2025). IA y publicidad en América Latina: entendiendo las perspectivas y prácticas de los directores creativos. *Innovare, Revista de Ciencia y Tecnología*, 14(2-1), 6–7. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.559>

RESUMEN

Esta investigación analiza el estado actual de la inteligencia artificial en la publicidad desde la perspectiva de los directores creativos digitales. Se realizó un estudio exploratorio, con tipo de muestreo bola de nieve y la técnica de entrevistas, donde los criterios para la selección de los directores creativos se hicieron a partir de los criterios 14 años en la posición y que tuvieran carrera en agencias de publicidad. Los resultados revelan 3 temas centrales para los directores creativos que son la experimentación, curiosidad y el uso como tal, concluyendo que la integración de la inteligencia artificial en el flujo de trabajo de los directores creativos resulta de la búsqueda de la creatividad y la eficiencia.

Palabras clave: Comunicación estratégica, Creatividad, Inteligencia artificial, Publicidad

Keywords: Advertising, Artificial intelligence, Creativity, Strategic communication

ANTECEDENTES

La creatividad es una piedra angular para la publicidad y es un componente integral de la comunicación estratégica en general (Stuhlfaut, 2007; Holtzhausen y Zerfass 2015). La integración de la inteligencia artificial (IA) con la creatividad humana ha sido representada como una oportunidad de innovación y eficiencia por múltiples actores.

En la región latinoamericana, la adopción de IA en los negocios es de un 45% (O'Neill, 2023), presentando una serie de oportunidades para explorar la creatividad y su vínculo con la inteligencia artificial en esta región.

OBJETIVO

Identificar los impulsores que tiene el uso de IA para los directores creativos de agencias de publicidad en Latinoamérica.

MÉTODOS

Esta es una investigación exploratoria y tiene como sujeto de estudio a los directores creativos de agencias de publicidad de América Latina, se empleó un muestreo no probabilístico de bola de nieve, mediante LinkedIn lo que terminó con una población final de 6 altos ejecutivos de la industria con más de 14 años de experiencia.

Se desarrollaron entrevistas semiestructuradas, mediante la herramienta de videoconferencias Zoom y para el análisis de los datos se empleó el análisis temático de Braun y Clarke (2021) para identificar patrones de datos cualitativos. Para la validación de la información se realizó triangulación de investigadores y teorías.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados se pueden clasificar en tres grandes temas:

En materia de experimentación, se identifica que los directores creativos perciben la IA como una herramienta complementaria, y reconocen la necesidad de mantenerse a la vanguardia y de la evolución que tendrá su empleo.

El tema número dos es la curiosidad, donde destaca que sus primeras interacciones fueron con modelos de lenguaje grande en forma de charts e identifican los usos que le pueden brindar en el trabajo.

El tercer tema son las herramientas, donde reconocen que mejora su velocidad de respuesta, funcionan con fuente de inspiración y un facilitador del proceso creativo.

Esto está en línea con el modelo multivariante de Lubart y Mouchiroud (2003), quien resalta que hay una serie de factores cognitivos, conativos y ambientales asociados a la adopción de la inteligencia artificial.

Memoria II CONICIETI. Tegucigalpa, Honduras. Mayo, 2025. BLOQUE: MISCELÁNEOS. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.559>

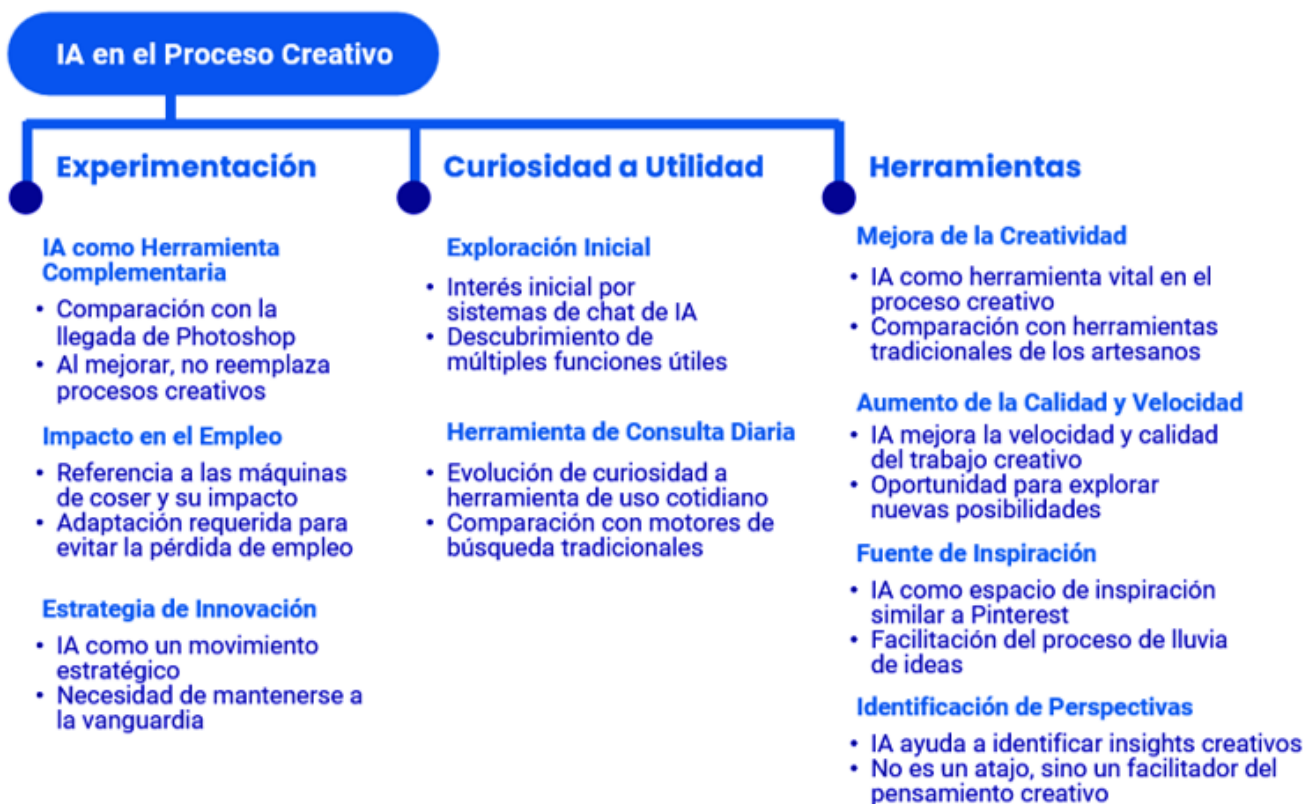


Figura 1. Mapa mental de hallazgos de la investigación sobre el uso de IA en el proceso creativo.

CONCLUSIONES/RECOMENDACIONES

El estudio revela que la integración de la inteligencia artificial en el flujo de trabajo de los directores creativos resulta de la búsqueda de la creatividad y la eficiencia. La adopción de la IA se asocia con mantenerse competitivos.

En cuanto a futuras líneas de investigación, se recomienda ampliar el alcance geográfico del estudio para comprender las diferencias culturales en la adopción de IA en la publicidad, así como incluir a otros actores de la industria, como redactores y diseñadores, para lograr una visión más integral.

Contribución de los autores

M. Janineh: gestión de proyecto, análisis de data, conceptualización, método, desarrollo. MF Martínez-Valladares: redacción, desarrollo y visualización.

Conflictos de interés

Ninguno.

Aprobación ética

Exento.

Uso de IA

Ninguno.

REFERENCIAS



- Holtzhausen, D. R., & Zerfass, A. (2020). The Routledge Handbook of Strategic Communication. Routledge
- Lubart, T. I., & Mouchiroud, C. (2003). Creativity: A source of difficulty in problem solving. In J. E. Davidson & R. J. Sternberg (Eds.), The psychology of problem solving (pp. 127–148). Cambridge University Press. <https://doi.org/10.1017/CBO9780511615771.005>
- O'Neill, P. (2023, June 8). Council post: AI-generated content: ¿Is it effective in Latin America? Forbes. Retrieved August 17, 2023, from <https://www.forbes.com/sites/forbesagencycouncil/2023/06/07/ai>
- Stuhlfaut, M. W. (2007). How creative are we? The teaching of creativity theory and training. Journal of Advertising Education, 11(2), 49–59. <https://doi.org/10.1177/109804820701100208>

*Área temática

Ciencias Sociales, Humanidades y Arte.

Dimensiones del Salario emocional

Dimensions of emotional salary

María Fernanda Martínez-Valladares^{*1,2} , Paulina Isabel Cerrato Moncada¹ , Cristóbal David Sosa⁴

¹Facultad de postgrado, Universidad Tecnológica Centroamericana, Honduras

²Facultad de responsabilidad social, Universidad Anáhuac, Huixquilucan

³Centro de nanociencia y nanotecnología, CNYN-UNAM, Ensenada, México

⁴Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Tegucigalpa, Honduras

*Autor correspondiente: martinezv.mf@gmail.com

© 2025 Autores. Este trabajo está bajo una licencia internacional Creative Commons Attribution 4.0 BY, NC.

Cita: Martínez-Valladares, M. F., Cerrato Moncada, P. I., Sosa, C. D. (2025). Dimensiones del Salario emocional. *Innovare, Revista de Ciencia y Tecnología*, 14(2-1), 8–9. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.559>

RESUMEN

Esta investigación explora el constructo de salario emocional y las dimensiones que la conforman. Para identificar estas dimensiones se realizó una revisión de literatura siguiendo la metodología PRISMA. Se terminó con un portafolio final de 23 artículos desarrollados luego de la revisión de inclusiones y exclusiones. Durante el análisis de estos, se observó una predominancia de las dimensiones; motivación, bienestar, desarrollo y flexibilidad, que se apegan a la teoría de propuesta de valor para el empleado definida por Garner. Se concluye que estas dimensiones en mayor manera conforman el constructo de salario emocional y se identifica la necesidad de realizar una investigación empírica con la finalidad de determinar la validez de estas dimensiones.

Palabras clave: Beneficios, Bienestar, Compensación, Salario emocional

Keywords: Benefits, Compensation, Emotional salary, Wellness

ANTECEDENTES

En la actualidad las organizaciones enfrentan un constante desafío de atraer, retener y motivar a su talento humano en un entorno altamente competitivo. Más allá de la compensación económica que los colaboradores reciben, las empresas buscan estrategias que fomenten el bienestar y el compromiso de sus colaboradores, entendiendo que un ambiente de trabajo positivo impacta directamente en la productividad y el desempeño organizacional.

El salario emocional y los programas de reconocimiento han aumentado en relevancia como herramientas clave para fortalecer la satisfacción laboral y la fidelización del talento.

En América Latina, Jiménez y Rodríguez (2020) analizaron cómo la implementación de programas de beneficios no monetarios impacta la percepción de estabilidad y motivación en las organizaciones. De manera similar, estudios recientes como el de Avilés-Peralta (2024) destacan que la compensación emocional puede ser un diferenciador clave en entornos altamente competitivos. Otras investigaciones señalan que muchas empresas aún centran sus esfuerzos en la compensación monetaria, dejando de lado estrategias emocionales que refuercen el sentido de pertenencia y la motivación intrínseca (Jiménez & Rodríguez, 2020).

Ante esto, surge la necesidad de definir y caracterización del salario emocional para facilitar la implementación de estrategias sobre el tema en las organizaciones.

OBJETIVO

Identificar las dimensiones del constructo de salario emocional.

MÉTODOS

En esta investigación se realizó una revisión sistemática de literatura aplicando la declaración PRISMA (Page, et al., 2021). Se definieron las palabras claves que aparecen en la parte superior de este artículo en inglés y español, se utilizó como motor de búsqueda central Google Scholar, se consideraron inicialmente los años 2020 a 2024 para la revisión y posteriormente por efecto de bola de nieve se revisaron otras fuentes preidentificados en las referencias de los artículos revisados.

En cuanto a criterios y exclusión, se eliminaron los artículos que en el resumen no se identificaba un vínculo directo con la gestión de las personas en la organización, lo que dejó un portafolio final de 23 artículos.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Como se puede observar en la Figura 1, bienestar, motivación, desarrollo y flexibilidad son las dimensiones más recurrentes al discutir el tema de salario emocional. En cuanto a las principales teorías identificadas en la revisión se observa una predominancia de las teorías de higiene y motivación de Herzberg, lo que se alinea con que motivación y bienestar sean las dimensiones de mayor frecuencia.

Memoria II CONICIETI. Tegucigalpa, Honduras. Mayo, 2025. BLOQUE:
MISCELÁNEOS. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.559>



Figura 1. Nube de palabras con frecuencias en las dimensiones identificadas en la literatura.

También las dimensiones con mayor frecuencia se apegan a lo planteado por la consultora Gartner de los principales elementos que desean las personas hoy en las organizaciones como parte de su propuesta de valor.

CONCLUSIONES/RECOMENDACIONES

En línea con la teoría de higiene y motivación y las necesidades de la propuesta de valor, se identifican la motivación, bienestar, desarrollo y flexibilidad como principales dimensiones del tema.

Se recomienda el desarrollo de un estudio empírico de caso único para probar que las dimensiones del constructo se apegan a la realidad nacional.

Contribución de los autores

P. Cerrato: gestión de proyecto, análisis de data, conceptualización.
M. F. Martínez-Valladares: redacción, supervisión y visualización. C. Sosa: visualización.

Conflictos de interés

Ninguno.

Aprobación ética

Exento.

Reconocimiento

Ninguno.

Uso de IA

No se utilizó inteligencia artificial.

REFERENCIAS

- Jiménez, M., & Rodríguez, C. (2020). Estrategias de compensación emocional y su impacto en la satisfacción laboral en América Latina. *Revista Latinoamericana de Gestión Empresarial*, 8(2), 78-95. Recuperado de <https://www.revistalatinogest.com/articulo/estrategias-decompensacion-emocional-y-su-impacto-en-la-satisfaccion-laboral-enamerica-latina>
- Avilés-Peralta, J. (2024). Estrategias de salario emocional en la gestión del talento humano. *Revista de Estudios Organizacionales*, 12(3), 45-62. Recuperado de <https://www.revistaestudiosorganizacionales.com/articulo/estrategiasd-e-salario-emocional-en-la-gestion-del-talento-humano>
- Page, M., McKenzie, E., Bossuyt, P., Boutron, I., Hoffmann, T., Mulrow, C., Shamseer, L., Tetzlaff, J., Akl, E., Brennan, S., Chou, R., Glanville, J., Grimshaw, J., Hróbjartsson, A., Lalu, M., Li, T., Loder, E., Mayo-Wilson, E., McDonald, S., McGuinness, L., Stewart, L., Thomas, J., Tricco, A., Welch, V., Whiting, P., Moher, D., YepesNuñez, J. J., Urrútia, G., Romero-García, M., Alonso-Fernández, S. (2021) Declaración PRISMA 2020: una guía actualizada para la publicación de revisiones sistemáticas. *Revista Española de Cardiología*, P. 790799, <https://doi.org/10.1016/j.recresp.2021.06.016>.

*Área temática

Ciencias Sociales, Humanidades y Arte.

The role of IoT in sustainable socio-economic development and living standards

El papel de Internet de las Cosas en el desarrollo socioeconómico sostenible y el nivel de vida

Shakhbiev David Omar-Khajievich¹, Makhmatov Abubakr Saidamievich¹, Magomedov Islam Arbiyevich^{*1}

¹ Institute of Mathematics, Physics and Information Technology, Kadyrov Chechen state university, Grozny, Russia

*Autor corresponsal: ismwork@mail.ru

© 2025 Autores. Este trabajo está bajo una licencia internacional Creative Commons Attribution 4.0 BY, NC.

Cita: Shakhbiev D. O., Makhmatov A. S., Magomedov I. A. (2025). The role of IoT in sustainable socio-economic development and living standards. *Innovare, Revista de Ciencia y Tecnología*, 14(2-1), 10–11. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.559>

RESUMEN

This article examines the use of Internet of Things (IoT) technology to ensure environmental safety. The concept of the Internet of Things is explored, along with the primary methods of applying this technology in environmental projects. The advantages of using this technology are listed, and examples of its successful implementation are provided.

Palabras clave: Ecología, Internet de las cosas, IOT, Seguridad ambiental, Sensores

Keywords: Ecology, Environmental safety, Internet of Things, IoT, Sensors

BACKGROUND

Modern society is characterized by the increasing interdependence of global economic, social, and environmental systems, making the concept of sustainable development increasingly significant. Threats such as climate change, depletion of natural resources, and growing social inequality highlight the insufficiency of traditional economic models for future progress. Thus, the transition to sustainable socio-economic development, which ensures the effective fulfillment of needs without harming the environment and future generations, becomes a necessary condition for societal well-being.

One of the key tasks of sustainable development is to improve the population's standard of living. Economic growth, environmental sustainability, and social justice are closely interrelated and significantly influence people's wellbeing, including their income, health, education, housing conditions, and access to infrastructure.

However, ensuring sustainable socio-economic development requires coordinated actions at global, national, and local levels, which in turn demand effective governance and substantial financial investments.

Theoretical foundations of sustainable development. The concept of "sustainable development" gained widespread recognition in the 1987 report "Our Common Future" by the World Commission on Environment and Development (WCED or the Brundtland Commission). The commission defined sustainable development as "development that meets the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their own needs." The report also outlined several requirements necessary to achieve sustainable development, which are presented in Table N°. 1.

Table 1. Requirements for achieving sustainable development.

| Requirement | Description |
|--|---|
| Limiting the exploitation of natural resources | Implementing restrictions on natural resource use—not to prohibit it, but to create efficient systems for extraction, processing, and utilization based on modern technologies. |
| Meeting basic needs | Sustainable development requires satisfying the fundamental needs of people from all social classes, ensuring that even poorer countries receive a fair share of essential resources. |
| Changing the lifestyle of the wealthy | For sustainable global development, individuals with greater wealth should adjust their lifestyles to align with the planet's ecological and economic capacities. |
| Political will as a foundation | Sustainable long-term development requires major changes in resource use, investments, and technological progress. This demands institutional reforms supported by strong state involvement to ensure successful implementation of sustainability strategies. |

DISCUSSION

Measuring the effectiveness of sustainable development is a complex task that requires the use of comprehensive indicators and indices. Some of the most common approaches that reflect different aspects of sustainability in socio-economic systems include:

- National accounting systems (considering environmental and social factors);
- Sustainable development indicators;
- Integrated indicators (environmental, social, and economic metrics);
- Sustainable development indices (Environmental Performance Index, etc.).

The concept of sustainable development is closely linked to the "standard of living," which represents a comprehensive measure of how well material, social, and spiritual needs are met. The standard of living index reflects a person's or household's ability to access goods and services necessary for a decent life. Various qualitative and quantitative methods are used to assess this index, including factors such as education levels, housing conditions, environmental quality, personal security, social protection, income distribution, health, and accessibility to medical and cultural infrastructure.

Processes of sustainable socio-economic development operate through economic, social, institutional, and environmental channels. The economic channel—innovation within the "green economy"—improves enterprise efficiency, creates new markets and jobs, and increases income, enhancing living standards. The social channel—investment in education, healthcare, and social projects—reduces inequality and increases social mobility, fostering future generations oriented toward sustainability. The institutional channel—effective governance and rule of law—creates conditions for development and well-being. The environmental channel—resource conservation, pollution reduction, and climate adaptation—is essential for a sustainable future.

Sustainable development significantly shapes quality of life. Economic progress opens opportunities for well-being; transitions to a green economy stimulate sectoral growth, job creation, and demand for skilled professionals, driving improvements in education. New industries and innovative investments support small and medium enterprises, increasing employment and income. Infrastructure development—hospitals, schools, sports centers—improves access to essential services, while social support programs reduce poverty and aid vulnerable groups. Promoting equality and combating discrimination further expand opportunities.

Real-world examples demonstrate these dynamics. Germany's Energiewende (2010) expanded renewable energy, generated clean-energy jobs, and improved public health through lower emissions. Costa Rica's ecotourism model drives sustainable regional growth while maintaining high quality-of-life indicators. Brazil's Bolsa Familia program, linking financial aid to school attendance, effectively reduced poverty and improved education outcomes among low-income families.

CONCLUSION

The study of sustainable development and the population's standard of living revealed that these concepts are vast and encompass multiple aspects of human life. The standard of living directly reflects families' well-being and access to essential resources, while sustainable development influences economic and social structures.

Authors' contributions

All authors contributed to the development of this article.

Conflicts of interest

None.

Ethical approval

None.

Attribution

None.

Use of AI

It was used to correct grammar.

REFERENCES




- Zemlyanukhina, N. S. The standard and quality of life of the population of Russia: factors of formation and ways of improvement / N. S. Zemlyanukhina, S. G. Zemlyanukhina, I. D. Pavlova. - Saratov: Publishing house of Saratov University, 2022. - 256 p. - ISBN 978-5-292 04796-4. - Text: electronic // Digital educational resource IPR SMART: [site]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/127152.html>
- Kiseleva, L. S. Labor potential of the population of modern Russia: monograph / L. S. Kiseleva, V. G. Zarubin, V. A. Semenov. - 2nd ed. - Moscow: IPR Media, 2025. - 99 p. - ISBN 978-5-4497-4150-9. — Text: electronic // Digital educational resource IPR SMART: [site]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/148498.htm>
- Kovalskaya, A. E. The concept of sustainable development as the basis for socio-economic growth / A. E. Kovalskaya // Bulletin of the Taganrog Institute of Management and Economics. - 2021. - No. 2 (34). - P. 7-11. - EDN DGKCHJ
- Orlov, K. A. "Sustainable development" and "global sustainability" as a special state of modern socio-economic development / K. A. Orlov // Economic sciences. - 2022. - No. 214. - P. 22-26. - DOI 10.14451/1.214.22. - EDN MXHSZU
- Sheina, S. G. Sustainable development of the territory: concept, approaches, new paradigm of urbanism: a textbook / S. G. Sheina, A. A. Fedorovskaya, K. V. Chubarova. - Rostov-on-Don: Don State Technical University, 2023. - 112 p. - ISBN 978-5-7890-2110-1. - Text: electronic // Digital educational resource IPR SMART: [site]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/144962.html>

*Área temática

Ciencias Sociales, Humanidades y Arte.

Experiencia del colaborador: explorando su literatura

Employee experience: exploring the literature

Claudia Verónica Cano Laínez¹, Jennifer Kizzia López Amaya², Cristóbal David Sosa³, María Fernanda Martínez-Valladares^{1,2*}

¹Facultad de postgrado, Universidad Tecnológica Centroamericana, Honduras

²Facultad de responsabilidad social, Universidad Anáhuac, Huixquilucan

³Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Tegucigalpa, Honduras

*Autor correspondiente: martinezv.mf@gmail.com

© 2025 Autores. Este trabajo está bajo una licencia internacional Creative Commons Attribution 4.0 BY, NC.

Cita: Cano Laínez, C. V., López Amaya, J. K., Sosa, C. D., Martínez-Valladares, M. F. (2025). Experiencia del colaborador: explorando su literatura. *Innovare, Revista de Ciencia y Tecnología*, 14(2-1), 12–13. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.559>

RESUMEN

El estudio de la experiencia del colaborador en el lugar de trabajo se profundiza hace menos de una década por lo que se requieren más estudios para fortalecer la literatura sobre el tema, en ese sentido, esta investigación busca explorar la literatura actual sobre el tema para identificar las dimensiones que conforman la experiencia del colaborador. Se identificó una predominancia de la dimensión tecnología presente en un 40% de los artículos, seguida por espacios físicos y compromiso con 36%. Por lo que se concluye que hay una inclinación en la literatura revisada a las dimensiones de tecnología, cultura y espacios planteada por Jacob Morgan.

Palabras clave: Literatura, Recursos humanos, Trabajador

Keywords: Literature, Human resources, Worker

ANTECEDENTES

La manera de comprender a la persona en el lugar de trabajo ha cambiado a lo largo de la historia, según Jacob Morgan (2017), en los 1900 se observaba a la persona en el trabajo desde la perspectiva utilitarista, y es a mediados de siglo que la productividad se convierte en el elemento que evaluar en el lugar de trabajo. A partir de 1990 se experimenta un cambio donde el estudio de la persona en el trabajo se centra en el compromiso y para 2015 se inicia la última gran ola que es el análisis de la experiencia del colaborador.

La experiencia del colaborador puede ser entendida como lo que la persona que trabaja en una organización vive al interactuar con esta (Morgan, 2017). Se ha comprobado que los elementos de análisis previos como la productividad, compromiso, desempeño tienen una relación directamente proporcional con la experiencia que tiene la persona en la organización (Gartner, 2019).

Ante la relevancia y la novedad del tema que lleva apenas una década en su implementación, se vuelve necesario explorar lo escrito sobre el tema para comprender su aplicabilidad.

OBJETIVO

Explorar el estado actual de la literatura sobre experiencia del colaborador e identificar las dimensiones planteadas en literatura de 2017 a 2024.

MÉTODOS

Se realizó una revisión de literatura de tipo paraguas, sintetizar las diferencias y similitudes entre la literatura identificada (Guirao, S., 2015). Los pasos para seguir fueron:

1. Selección de Google Scholar como motor de búsqueda de información.
2. Se establecieron los criterios de inclusión: fecha de 2017 a 2024, que sean artículos revisados
3. Se descartaron aquellos que abordaran la experiencia del colaborador desde la perspectiva del cliente
4. Se incluyeron por efecto referencia cruzada 3 artículos adicionales
5. Dejando un total de 25 artículos

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El 40% de los artículos incluyen dentro de sus dimensiones de la experiencia del colaborador la tecnología, el 36% indican que el compromiso y los espacios físicos son parte de las dimensiones de la experiencia del colaborador. Estos resultados se alinean con la postura de Morgan quien indica que la experiencia del colaborador se forma por la cultura, los espacios físicos y la tecnología. Sin embargo, se encuentran discrepancias con otras investigaciones como la de Crespo et al. (2021), quienes, en un estudio de caso, identifican la compensación y la afiliación como dimensiones esenciales de la experiencia del colaborador.



Figura 1. Nube de palabras creada a partir de las dimensiones de la experiencia del colaborador identificadas en la literatura revisada.

CONCLUSIONES/RECOMENDACIONES

Se concluye que entre el 30% y 40% de la literatura identificada se alinea con las dimensiones presentadas por Jacob Morgan como parte de la experiencia del colaborador. Se recomienda realizar una investigación de casos múltiples para identificar si en la praxis, todos los elementos de la experiencia del colaborador están insertas dentro de estas dimensiones planteadas por Morgan o se requiere de nuevas dimensiones para la caracterización de la experiencia del colaborador en el lugar de trabajo como plantean Crespo et al.

El estudio muestra que las estrategias clave para fortalecer la resiliencia en las cadenas de suministro incluyen la diversificación de proveedores, la flexibilidad logística y la digitalización de procesos.

Estas estrategias son esenciales para mejorar la capacidad de adaptación ante disrupciones imprevistas y asegurar la continuidad operativa. Además, se evidencia que las empresas con una visión estratégica clara y el uso de tecnologías digitales están mejor preparadas para enfrentar desafíos inesperados.

No obstante, la falta de inversión en infraestructura tecnológica y la carencia de una cultura organizacional orientada al riesgo siguen siendo barreras significativas. Por lo tanto, se recomienda que las empresas inviertan en tecnologías predictivas y fortalezcan la colaboración con sus proveedores para aumentar la agilidad y mejorar la respuesta ante disrupciones.

Contribución de los autores

C. Cano: gestión de proyecto, análisis de data, conceptualización. J. López: investigación, desarrollo, método. MF Martínez-Valladares: supervisión. C. Sosa: Visualización.

Conflictos de interés

Ninguno.

Aprobación ética

Exento.

Financiamiento

Ninguno.

Reconocimientos

Ninguno.

Uso de IA

Ninguno.

REFERENCIAS

- Morgan, J. (2017). The employee experience advantage: How to win the war for talent by giving employees the workspaces they want, the tools they need, and a culture they can celebrate. Wiley.
- Gartner. (2019). Mejora la experiencia del empleado. Recuperado de <https://www.gartner.es/es/recursos-humanos/insights/experiencia-deempleado>
- Guirao, S. (2015) Utilidad y tipos de revisión de literatura. ENE Revista de Enfermería
- Crespo, J., Fondevila-Gascón, JF., Marqués-Pascual, J.(2021). Employer branding y propuesta de valor al empleado en códigos éticos: estudio de caso. Innovar. DOI: <https://doi.org/10.15446/innovar.v32n83.99886>

*Área temática

Ciencias Sociales, Humanidades y Arte.

Revisión y análisis de tres casos contenciosos relacionados con la comunidad garífuna

Review and analysis of three contentious cases related to the Garifuna community

Juan Antonio Sánchez Cuadra*¹ 

¹Centro Universitario Tecnológico (CEUTEC), Universidad Tecnológica Centroamericana (UNITEC); Tegucigalpa, Honduras

*Autor corresponsal: juanantoniosanchezcuadra@gmail.com

© 2025 Autores. Este trabajo está bajo una licencia internacional Creative Commons Attribution 4.0 BY, NC.

Cita: Sánchez Cuadra, J. A. (2025). Revisión y análisis de tres casos contenciosos relacionados con la comunidad garífuna. *Innovare, Revista de Ciencia y Tecnología*, 14(2-1), 14–15. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.559>

RESUMEN

En Honduras existen tres casos contenciosos relacionados con la comunidad garífuna: la comunidad de San Juan, de Triunfo de la Cruz y de Punta Piedra. Esta investigación tiene el propósito de analizar los antecedentes, sentencias y medidas de reparación dictadas por la Corte Interamericana de Derechos Humanos (CO-IDH) para estos, mediante diversas técnicas de recolección y análisis de información. Estos casos se asocian con problemas territoriales, evidenciando una serie de violaciones graves a sus derechos colectivos, en la actualidad ya tienen una sentencia; sin embargo, aún hay medidas de reparación brindadas por la CO-IDH que no han sido cumplidas.

Palabras clave: Derecho internacional, Identidad cultural, Violación de los derechos humanos

Keywords: Cultural identity, Human rights violations, International law

ANTECEDENTES

Un caso contencioso ante la CO-IDH es un proceso judicial en el que se presentan denuncias de violaciones a los derechos humanos consagrados en la Convención Americana. Estos casos son llevados a la Corte por la Comisión Interamericana de Derechos Humanos (CIDH) o, en casos excepcionales, por los propios Estados. Una vez admitido el caso, la Corte determina si un Estado ha incurrido en responsabilidad internacional por la violación de alguno de los derechos reconocidos en la Convención Americana o en otros tratados de derechos humanos aplicables dentro del Sistema Interamericano.

Además, la Corte supervisa el cumplimiento de sus sentencias. En Honduras según la CO-IDH (2025), hay 7 casos contenciosos en trámite, 28 casos con sentencia y 23 con medidas provisionales. De estos, tres casos están relacionados con la comunidad garífuna: caso de la comunidad garífuna de San Juan, la comunidad garífuna de Triunfo de la Cruz y la comunidad garífuna de Punta Piedra.

OBJETIVO

Analizar los antecedentes, sentencias y medidas de reparación dictadas por la CO-IDH en los casos contenciosos de las comunidades garífunas de San Juan, Triunfo de la Cruz y Punta Piedra, con el fin de evaluar el impacto de las violaciones a sus derechos colectivos y el grado de cumplimiento de las resoluciones por parte del Estado hondureño.

MÉTODOS

Para este estudio se utilizaron técnicas como análisis documental y revisión bibliográfica. Se recopilaron y examinaron documentos oficiales, incluidas sentencias de la CO-IDH e informes de la CIDH sobre los tres casos contenciosos. El análisis consistió en organizar los documentos según los temas clave, identificar similitudes y diferencias entre los casos para evaluar patrones en las violaciones y respuestas estatales, y revisar los avances e implementación de las medidas de reparación dictadas por la CO-IDH para cada comunidad.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Caso de la comunidad de San Juan: desde 1979, Honduras otorgó títulos de propiedad a la Comunidad Garífuna de San Juan, comenzando con áreas en garantía de ocupación y, en 2000, un título de dominio pleno sobre 63 hectáreas. Entre 1997 y 2002, la comunidad solicitó la titularidad de 1,770 hectáreas y no se le otorgaron. En el marco del trámite del caso contencioso, el Estado reconoció que el territorio que le corresponde a dicha comunidad era únicamente de 674 hectáreas.

El caso fue llevado ante la COIDH, la cual emitió su sentencia el 29 de agosto de 2023, se declaró a Honduras responsable de violar el derecho a la propiedad colectiva, el derecho de participación en los asuntos públicos y el acceso a la información pública de la comunidad, debido a su incumplimiento en la titulación, delimitación y protección del territorio de San Juan. Hasta ahora, se han ordenado cinco medidas de reparación, algunas están en cumplimiento parcial mientras que otras están en proceso. (CO-IDH, 2023, Serie C No.496).

Caso de la comunidad de Triunfo de la Cruz: la Comunidad efectuó varias solicitudes de dominio sobre territorios en los años 1946, 1969, 1997, 1998 y 2001. Hasta la actualidad, un total de 615 hectáreas y 28.71 centiáreas han sido otorgadas en “dominio pleno”, y 128.40 hectáreas en calidad de “garantía de ocupación”.

La CO-IDH emitió su sentencia el 8 de octubre de 2015. La Corte declaró responsable al Estado de Honduras por violaciones a los derechos de propiedad colectiva de la comunidad, debido a que no delimitó, demarcó ni protegió adecuadamente sus tierras. En total, se ordenaron nueve medidas, de las cuales varias están pendientes de cumplimiento bajo supervisión de la Corte Interamericana. (CO-IDH, 2015, Serie C No.305).

Caso de la comunidad de Punta Piedra: en 1993, el Estado le otorgó un título de propiedad sobre 800 hectáreas, y en 1999 amplió su territorio a 2,314 hectáreas, aunque excluyó 46 hectáreas ocupadas por terceros. El conflicto derivó en denuncias por usurpación de tierras y amenazas, incluyendo el asesinato de Félix Ordóñez Suazo en 2007 tras denunciar la invasión de terrenos.

En 2010, la comunidad presentó nuevas denuncias por amenazas y abuso de autoridad. En 2014, la situación se agravó con la concesión de 800 hectáreas a la Corporación Minera Caxina S.A. para exploración minera, afectando parte del territorio de Punta Piedra. La sentencia de la CO-IDH fue el 8 de octubre de 2015. La Corte determinó que

el Estado hondureño violó el derecho a la propiedad colectiva de la comunidad al no garantizar el uso y goce del territorio mediante un proceso de saneamiento. En total, se dispusieron seis medidas, y la Corte supervisará su implementación hasta que se cumplan. (CO-IDH, 2015, Serie C No.304).

CONCLUSIONES/RECOMENDACIONES

El análisis de los tres casos de las comunidades garífunas de San Juan, Triunfo de la Cruz y Punta Piedra evidencia una serie de violaciones graves a sus derechos colectivos, especialmente en lo que respecta a la propiedad territorial y la participación en decisiones que afectan su futuro. La falta de titulación adecuada del territorio de San Juan ha negado a la comunidad no solo el acceso a la tierra, sino también la oportunidad de involucrarse en decisiones clave para su desarrollo.

En el caso de Triunfo de la Cruz, la comunidad ha quedado marginada dentro de su propio territorio, que debía ser protegido por el Estado. Mientras tanto, el caso de Punta Piedra muestra las serias consecuencias de la inacción estatal, al no garantizar una propiedad efectiva y protegida, lo que ha perpetuado la ocupación ilegal de tierras y el deterioro de la situación.

| CASO | MEDIDAS DE REPARACIÓN ORDENADAS |
|---|--|
| CASO COMUNIDAD GARÍFUNA DE SAN JUAN | <ul style="list-style-type: none"> • Compensar a la comunidad por la violación del derecho a la propiedad colectiva. • Garantizar el uso y goce de las tierras que fueron reconocidas por el Estado. • Respetar el derecho a la participación de la comunidad en asuntos que la afecten. • Garantizar el derecho a la integridad personal de los miembros de la comunidad. |
| CASO COMUNIDAD GARÍFUNA DE PUNTA PIEDRA | <ul style="list-style-type: none"> • Delimitar y titular las tierras de la comunidad. • Garantizar el acceso, uso y goce de la propiedad colectiva. • Indemnizar a los propietarios mediante un avalúo. • Negociar si la comunidad está de acuerdo en caso de que no se puedan pagar las indemnizaciones. |
| CASO COMUNIDAD DE TRIUNFO DE LA CRUZ | <ul style="list-style-type: none"> • Restitución de tierras. • Garantizar el libre uso y goce de la propiedad colectiva. • Poner fin a actividades del proyecto de exploración Punta Piedra II que no hayan sido consultadas. |

Figura 1. Nube Tabla 1. Medidas de reparación ordenadas por la CO-IDH. Fuente: Elaboración propia con base en las sentencias caso N°.496 (2023), caso N°. 305 (2015) y caso N°. 394 (2015).

Contribución de los autores

Todos los autores contribuyeron.

Conflictos de interés

Ninguno.

Aprobación ética

Exento.

Financiamiento

Ninguno.

Uso de IA

Ninguno.

REFERENCIAS




- Corte Interamericana de Derechos Humanos. (2023). Sentencia C No 496. <https://jurisprudencia.corteidh.or.cr/serie-c/sentencia/953775275>
- Corte Interamericana de Derechos Humanos. (2015). Sentencia C No. 305 https://www.corteidh.or.cr/docs/casos/articulos/seriec_305_esp.pdf
- Corte Interamericana de Derechos Humanos. (2015). Sentencia C No. 304 https://www.corteidh.or.cr/docs/casos/articulos/seriec_304_esp.pdf
- Corte Interamericana de Derechos Humanos [CO-IDH]. (2025). *Mapa de casos por país*. https://www.corteidh.or.cr/mapa_casos_pais.cfm

*Área temática

Ciencias Sociales, Humanidades y Arte.

La vulneración de los derechos fundamentales de los individuos incorporados al Registro de Deudores Alimentarios

The breach of fundamental rights of individuals listed in the Registry of Child Support Debtors

Ivo Flores Verderame¹, Liza Carolina Escobar García¹, Esthela Lucía Elvir Palacios¹

¹ Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales, Universidad Tecnológica Centroamericana (UNITEC)

*Autor corresponsal: ivo.flores@unitec.edu.hn

© 2025 Autores. Este trabajo está bajo una licencia internacional Creative Commons Attribution 4.0 BY, NC.

Cita: Flores Verderame, I., Escobar García, L. C., Elvir Palacios, E. L. (2025). La vulneración de los derechos fundamentales de los individuos incorporados al Registro de Deudores Alimentarios. *Innovare, Revista de Ciencia y Tecnología*, 14(2-1), 16–17.
<https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.559>

RESUMEN

El derecho de familia protege a aquellas personas que requieren de alimentos. Para exigir el cumplimiento de ese derecho se han fundado nuevas herramientas, tal como la creación del Registro de Deudores Alimentarios Morosos. Mediante este instrumento, los deudores alimentarios morosos, son sancionados con algunas imposiciones, sin embargo, a su vez, se les restringen algunos de sus derechos fundamentales. A través de la investigación jurídica que utiliza el método académico, se ilustra la violación de los derechos individuales, sociales y económicos de los deudores, quienes, solamente cuentan con la interposición del recurso de amparo para el restablecimiento de sus derechos.

Palabras clave: Derecho a la alimentación, Derecho de familia, Derechos individuales, Legislación

Keywords: Family law, Human rights, Legislation, Right to food

ANTECEDENTES

El derecho de alimentos se define como lo necesario para el desarrollo de una persona, incluyendo su habitación, vestimenta, medicinas y su educación (Código de Familia, 1984). El derecho de familia ha sido exigido para crear nuevos mecanismos que resulten en la persecución de aquellas personas que, por una u otra razón, se desobligan de su responsabilidad de prestar alimentos. Los derechos de los alimentarios han cambiado globalmente, a tal punto que se ha observado la necesidad de la creación de un Registro de Deudores Alimentarios Morosos, en el cual, se inscriben a los padres o madres que deban el pago de alimentos, a condición de que sobre esa obligación recaiga una sentencia firme o un acuerdo conciliatorio entre las partes homologado por el juzgado. (Reglamento de Deudores Alimentarios Morosos, [REDAM], 2024).

En América, países como Perú ha dirigido el Registro de Deudores Alimentarios Morosos para que, mediante un proceso judicial, se incluyan en este a aquellas personas que adeudan tres cuotas sucesivas o no de sus obligaciones establecidas en sentencias consentidas, o acuerdos conciliatorios, con la finalidad de sensibilizar al deudor alimentario (Goicochea, 2011). En Honduras, el REDAM regula el cumplimiento de las obligaciones en materia de alimentos para asegurar el bienestar del menor, caracterizando esa obligación alimenticia como perentoria, personalísima, irrenunciable y prioritaria (REDAM, 2024). Se podrá inscribir al deudor siempre y cuando haya incumplido con 3 cuotas continuas o 5 alternas, mediante

un proceso judicial. (REDAM, 2024). Una vez iniciado el proceso, el juzgado ordenará el requerimiento del deudor para que acredite que no se encuentra en mora, o si lo está, efectúe el pago total de lo adeudado. El juzgado advertirá al deudor que, si no acreditare el cumplimiento de la acción, se procederá a su inscripción en el REDAM.

Las sanciones por la inscripción serán: la imposibilidad del deudor para abrir cuentas bancarias, no podrán solicitar ni renovar tarjetas de crédito, recibir dinero de préstamos bancarios, no podrá constituir sociedades mercantiles ni abrir negocios, ni la emisión de pasaporte, licencia de conducir o la renovación de estos dos últimos. Todas estas sanciones pueden contravenir directamente los derechos individuales, sociales y económicos reconocidos por la Constitución de la República de Honduras

OBJETIVO

Determinar si existen vulneraciones a los sujetos inscritos en el Registro de Deudores Alimentarios en cuanto a sus derechos fundamentales, laborales y económicos.

MÉTODOS

Enfoque cualitativo para la investigación jurídica, con método exegético y académico, basado en la revisión documental y normativa local e internacional con relación a los derechos fundamentales del ser humano, empleando el abordaje de la investigación en las ciencias jurídicas con

referencias su tipología en la enseñanza del derecho (Delgado-Alcívar, 2023).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El REDAM es un Acuerdo de la Corte Suprema de Justicia que regula el Registro de Deudores Alimentarios Morosos y reforma la Ley Especial para una Maternidad y Paternidad Responsable. En la jerarquía normativa nacional ocupa el séptimo lugar, por debajo de la Constitución de la República (CR, 1982), por lo que este reglamento no debería contradecir normas de mayor rango, como ocurre en este caso (Ley General de la Administración Pública, 1986).



Figura 1. Una mano representando el símbolo de los derechos de las personas, simbolizando el derecho a la vivienda, la libertad de ahorro, la libertad individual, la libertad de educación y el derecho al bienestar. Fuente: Elaboración propia

En la Tabla N°. 1 se ilustran los derechos constitucionales vulnerados por las sanciones impuestas por el REDAM, de la forma siguiente:

Tabla 1. Sanciones, Derechos Vulnerados y Fundamento Legal

| Sanción | Derecho vulnerado | Fundamento |
|--|--|---|
| Emisión o renovación de licencia de conducir y pasaporte | Libre circulación Derecho al trabajo | Artículo 81 CR Artículo 127 CR |
| Acceso a instituciones bancarias | Derecho a la propiedad Libertades de ahorro e inversión | Artículos 61, 103 CR Artículo 331 CR |
| Constituir sociedades mercantiles | Libertad de comercio y contratación | Artículo 331 CR |

CONCLUSIONES/RECOMENDACIONES

Se observa que el REDAM violenta los derechos individuales, sociales y económicos reconocidos por la Constitución de la República de los sujetos en condición de deudores alimentarios. Los derechos vulnerados son los de libre circulación, derecho al trabajo, a la propiedad privada, a la libertad de ahorro, de inversión, de comercio y contratación, reconocidas constitucionalmente.

El REDAM no supone un procedimiento especial por el cual el deudor alimentario podría reducir el impacto de las violaciones a sus Derechos, por lo que, orilla al deudor alimentario a interponer el recurso de amparo, a fin de tratar de restituir los derechos que han sido disminuidos a causa de este. Para que el REDAM no suprima los derechos humanos de las personas, es necesario que se modifique la Constitución, indicado que sus derechos y libertades pueden ser limitadas o restringidas por disposición de leyes secundarias.

Contribución de los autores

I. Flores Verderame: conceptualización, redacción, borrador original. L. Escobar G.: metodología, redacción, revisión, edición, supervisión. E. L. Elvir Palacios: análisis formal, investigación.

Conflictos de interés

Ninguno.

Aprobación ética

Exento.

Financiamiento

Ninguno.

Uso de IA

No se utilizó.

REFERENCIAS

- Congreso Nacional de la República. (1982). Constitución de la República (1 ed.). Tegucigalpa, Honduras. Recuperado el 7 de abril de 2025
- Congreso Nacional de la República. (1984). Código de Familia. En C. N. República, Código de Familia (1 ed.). Tegucigalpa, Honduras. Recuperado el 2025 de abril de 7.
- Congreso Nacional de la República. (1986). Ley General de la Administración Pública. En C. N. República, Decreto 146-86. Tegucigalpa, Honduras. Recuperado el 8 de abril de 2025 Corte Suprema de Justicia. (10 de mayo de 2024). Reglamento del Registro de Deudores Alimentarios.
- Delgado-Alcívar, C. M. (2023). Abordaje de la investigación en las ciencias jurídicas con referencia a su tipología en la enseñanza del derecho. En C. M. Delgado-Alcívar. Manta, Ecuador. doi:DOI: 10.23857/pc.v8i12.6334

*Área temática

Ciencias Sociales, Humanidades y Arte

Prueba DISC en líderes organizacionales: un estudio sobre los estilos de liderazgo en San Pedro Sula, Honduras

DISC testing on organizational leaders: A study on leadership styles in San Pedro Sula, Honduras

Jennifer Salinas-Morales*¹, Kelly Rodríguez-Gallardo¹

¹Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales, Centro Universitario Tecnológico (CEUTEC), Universidad Tecnológica Centroamericana (UNITEC), San Pedro Sula, Honduras

*Autor corresponsal: jennifer.salinas@unitec.edu.hn

© 2025 Autores. Este trabajo está bajo una licencia internacional Creative Commons Attribution 4.0 BY, NC.

Cita: Salinas-Morales, J., Rodríguez-Gallardo, K. (2025). Prueba DISC en líderes organizacionales: un estudio sobre los estilos de liderazgo en San Pedro Sula, Honduras. *Innovare, Revista de Ciencia y Tecnología*, 14(2-1), 18–19. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.559>

RESUMEN

El objetivo de esta investigación es identificar las competencias y perfil de la personalidad de los líderes organizacionales en San Pedro Sula, Honduras, utilizando la prueba DISC, basada en sus características conductuales. Se aplicó un enfoque cuantitativo, un diseño no experimental-transversal y alcance descriptivo. Se elaboró una encuesta en Google Forms, adaptando la prueba DISC. La población estuvo conformada por líderes organizacionales en puestos claves. Los datos obtenidos se tabularon y analizaron por medio de tablas de contingencia en Microsoft Excel. Los estilos de liderazgo identificados son Dominante (67%) y Control (55%). Las empresas deben crear programas efectivos de liderazgo.

Palabras clave: Competencia, Liderazgo, Organización, Personalidad

Keywords: Competence, Leadership, Organization, Personality

ANTECEDENTES

En la actualidad, existen constantes cambios en el cual las empresas se ven afectadas debido a múltiples factores, entre los cuales podemos destacar la falta de desarrollo de competencias en colaboradores con puestos de mandos medios y alto nivel que están liderando los procesos, ya que presentan obstáculos en la eficiencia de sus programas, generando barreras de resistencia al cambio, falta de recursos y dificultad para medir el impacto del liderazgo en el rendimiento organizacional (Sarmiento-Barros, 2024).

El estilo de liderazgo es clave para el óptimo desempeño de los puestos, lo que permite alcanzar los niveles de productividad que la empresa se ha trazado. Conviene subrayar, que la personalidad de los líderes gerenciales se ve íntimamente ligada con la eficiencia de los procesos, ya que se ejecutan roles que permiten conectar con diferentes partes interesadas en los que se tiene influencia. Estos roles pueden mostrarse según las características de la personalidad que el líder presente, entre ellas, dominante, influencia, solidez y control (Neira Vaque et al., 2018).

OBJETIVO

Identificar las competencias y perfil de la personalidad de los líderes organizacionales en San Pedro Sula, Honduras, utilizando la Prueba DISC, basada en sus características conductuales.

MÉTODOS

El presente estudio se realizó con un enfoque cuantitativo, diseño No experimental-Transversal y alcance descriptivo. Se elaboró una encuesta a través de Google Forms, adaptando la prueba DISC creado por William Moulton Marston y publicada por el Instituto para la Vida Motivacional (2014), que permite conocer los diferentes tipos de personalidad, según las dimensiones dominantes, influencia, solidez y control. La población estuvo conformada por líderes organizacionales de San Pedro Sula, Honduras, ocupando puestos claves de liderazgo en los procesos como supervisores, coordinadores, jefes, subgerentes, gerentes y directores. Los datos se tabularon y analizaron por medio de tablas de contingencia en Microsoft Excel.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Según los resultados obtenidos los líderes de las organizaciones consideran que las competencias más relevantes que los nuevos profesionales deberían poseer son la comunicación efectiva (49%), empatía (35%) y trabajo en equipo (26%), en comparación con estudios realizados en México que consideran en el ejercicio del liderazgo la toma de decisiones (75%) como competencia fundamental que deberían predominar en los nuevos líderes y que involucra a un 51.11% y en menor medida Dominante con un 22. % su equipo o stakeholders más cercanos. (Baque Villanueva et al., 2020).

Memoria II CONICIETI. Tegucigalpa, Honduras. Mayo, 2025. BLOQUE: MISCELÁNEOS. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.559>

En relación con la Prueba DISC, los directores y gerentes son los que tienen los resultados más significativos, prevaleciendo la dimensión Dominante con un 67% para directores y 55% gerentes. Adicionalmente, se observa que la dimensión de Control tiene un porcentaje considerable con un 52% para jefes y 50% para los líderes, mostrando en este contexto que los comportamientos con estilo dominante son personas que tienen características de liderazgo, administración y determinación bien marcadas, enfrentando retos de escucha deficiente, impaciente e insensible, contradiciendo las características que poseen vs. las que consideran importantes.

Por otro lado, las características de Control son planificación y organización de los procesos, con retos que se vuelven muy detallistas, críticos y no están abiertos a los cambios. Por el contrario, en otros estudios los rasgos de personalidad que predominan son de Control con un

51.11% y en menor medida Dominante con un 22. % (Alacán Chávez, 2022).

CONCLUSIONES/RECOMENDACIONES

Los líderes organizacionales en San Pedro Sula, Honduras poseen características de comportamientos con estilos Dominante y Control, en su mayoría en directores, Gerentes, jefes y líderes, los cuales tienen fortalezas que hacen ejercer un buen liderazgo, pero deben enfrentar y superar los retos según su estilo de personalidad.

Se recomienda a las empresas crear programas de capacitación que desarrollen habilidades y competencias que permitan mejorar y potenciar los puestos de liderazgo. Adicional, a la Academia, se recomienda, crear programas curriculares que desde el conocimiento teórico y práctico se desarrollen las competencias transversales para entregar a la industria mejores profesionales recién egresados.

Tabla 1. Comparación puestos y DISC de líderes gerenciales en las empresas de San Pedro Sula, Honduras

| Puesto de liderazgo | Control | Dominante | Influencia | Solidez | Total general |
|---------------------|---------|-----------|------------|---------|---------------|
| Coordinador | 46% | 23% | 23% | 8% | 100% |
| Director | 0% | 67% | 0% | 33% | 100% |
| Gerente | 18% | 55% | 18% | 9% | 100% |
| Jefe | 52% | 34% | 3% | 10% | 100% |
| Líder | 50% | 0% | 50% | 0% | 100% |
| Sub-Gerente | 40% | 40% | 0% | 20% | 100% |
| Supervisor | 29% | 41% | 12% | 18% | 100% |

Contribución de los autores

JS y KR contribuyeron de forma equitativa en la conceptualización, recolección y análisis de datos, y en la redacción del manuscrito.

Conflictos de interés

Ninguno.

Aprobación ética

Exento.

Financiamiento

Ninguno.

Uso de IA

No se utilizó.

REFERENCIAS

Alacán Chávez, M. M. E. (2022). Rasgos De Personalidad en Colaboradores de una Municipalidad [Tesis, Universidad Rafael



Landívar]. <https://biblior.url.edu.gt/wp-content/uploads/publiwv/Tesis/2022/05/22/Alacan-Maria.pdf>
Baque Villanueva, L. K., Triviño Vera, K. C., & Viteri Intriago, D. A. (2020). Las habilidades gerenciales como aliado del líder para ejecutar la estrategia organizacional. Dilemas contemporáneos: Educación, Política y Valores. <https://doi.org/10.46377/dilemas.v33i1.2152>
Instituto para la Vida Motivacional. (2014). Prueba DISC Spain. <https://discspain.com/wp-content/uploads/2024/08/Ejemplo-Test-Estandar.pdf>.
Neira Vaque, D. C., Cárdenas Echeverría, H. A., Balseca Villavicencio, N. I., Neira Vaque, D. C., Cárdenas Echeverría, H. A., & Balseca Villavicencio, N. I. (2018). Influencia de la personalidad en los estilos de liderazgo. Revista Universidad y Sociedad, 10(1), 331-335. http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S2218-36202018000100331&script=sci_arttext&lng=en
Sarmiento-Barros, M. L. (2024). Desarrollo de Liderazgo y su Impacto en la Cultura Organizacional. MQRInvestigar, 8(2), Article 2. <https://doi.org/10.56048/MQR20225.8.2.2024.1820-1841>.

*Área temática

Ciencias Sociales, Humanidades y Arte

Sistemas de financiamiento político y control electoral: un análisis comparativo entre Ecuador, Uruguay y Costa Rica

Political financing systems and electoral oversight: A comparative analysis of Ecuador, Uruguay and Costa Rica

Ginger Daniela Cevallos Carrillo¹, Benigno Alfredo Armijos De La Cruz¹

¹Facultad de Ciencias Sociales y Humanísticas, Escuela Superior Politécnica del Litoral, Guayaquil, Ecuador

*Autor correspondiente: gdcvall@espol.edu.ec

© 2025 Autores. Este trabajo está bajo una licencia internacional Creative Commons Attribution 4.0 BY, NC.

Cita: Cevallos Carrillo, G.D., Armijos De La Cruz, B. A. (2025). Sistemas de financiamiento político y control electoral: un análisis comparativo entre Ecuador, Uruguay y Costa Rica. *Innovare, Revista de Ciencia y Tecnología*, 14(2-1), 20–21. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.559>

RESUMEN

Este estudio compara los sistemas de financiamiento político de Ecuador, Uruguay y Costa Rica frente a estándares internacionales de transparencia y equidad. Mientras Ecuador se centra en la equidad mediática con fondos anticipados sin verificación previa, Uruguay y Costa Rica implementan sistemas de reintegro posterior que promueven mayor responsabilidad. La investigación revela diferencias significativas en la efectividad del control, concluyendo que la efectividad depende no solo del marco normativo sino de la capacidad institucional para implementarlo, siendo Uruguay y Costa Rica más consistentes con estándares internacionales de rendición de cuentas.

Palabras clave: Corrupción, Democracia, Financiación, Participación política, Rendición de cuentas

Keywords: Accountability, Corruption, Democracy, Financing, Political participation

ANTECEDENTES

En las democracias contemporáneas, los partidos políticos desempeñan un papel crucial al canalizar la participación ciudadana de manera estructurada y representativa. El financiamiento político es un factor determinante que influye en el comportamiento institucional de los partidos y en sus decisiones al acceder al poder. En las últimas décadas, diversos países han implementado reformas para equilibrar la necesidad de recursos con la transparencia y la prevención de la corrupción. En Ecuador, la implementación efectiva de la normativa electoral sigue enfrentando desafíos, a pesar de los esfuerzos de organizaciones internacionales por establecer estándares globales de transparencia.

OBJETIVO

Comparar los sistemas de financiamiento político, analizando sus regulaciones, desafíos de implementación y alineación con los estándares internacionales de transparencia y equidad. Este análisis se enmarca en la consecución de la Agenda 2030, específicamente en la meta 16.6 relativa a la transparencia y rendición de cuentas.

MÉTODOS

Estudio de revisión descriptiva de literatura documental. Los países seleccionados destacan por su desempeño en el índice de percepción de corrupción 2024, con Uruguay y Costa Rica en posiciones más favorables que Ecuador. Las

fuentes incluyen documentación oficial de organismos electorales nacionales e informes de organizaciones internacionales, analizando el marco normativo y los informes técnicos de supervisión electoral en cada país.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Según la Constitución de la República del Ecuador (2008), el sistema ecuatoriano se distingue por su enfoque en la equidad mediática, prohibiendo explícitamente la contratación privada de publicidad y estableciendo que el Estado garantice una promoción electoral equitativa e igualitaria a través de los medios de comunicación.

Este diseño se alinea con los principios de equidad promovidos por la Organización de Estados Americanos (OEA, 2023), que define el financiamiento político como "el conjunto de normas prácticas que regulan el flujo de recursos económicos hacia los partidos y organizaciones políticas". Ecuador opera principalmente a través del Fondo Partidario Permanente y la Promoción Electoral Estatal, con un mecanismo de entrega anticipada de fondos que no requiere comprobación previa (Asamblea Nacional - Comisión Legislativa y de Fiscalización, 2009).

Esta estructura contrasta con los modelos recomendados por IDEA Internacional (2019), que enfatiza la necesidad de cooperación entre agencias para asegurar la trazabilidad de los fondos políticos como mecanismo fundamental para prevenir el financiamiento ilícito.

Por otro lado, Uruguay y Costa Rica priorizan sistemas basados en el reintegro posterior de gastos, lo que incentiva una gestión más responsable y transparente de los recursos

Memoria II CONICIETI. Tegucigalpa, Honduras. Mayo, 2025. BLOQUE: MISCELÁNEOS. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.559>

políticos. Uruguay canaliza sus contribuciones a través del Banco de la República, favoreciendo la institucionalización partidaria, mientras Costa Rica permite un adelanto limitado del 15%, exigiendo rigurosa comprobación de gastos ante el Tribunal Supremo de Elecciones (TSE).

Estos mecanismos responden a lo que la OEA (2023) considera "condiciones necesarias de un sistema transparente": la rendición de cuentas de los partidos, el control gubernamental efectivo y un régimen de sanciones proporcionales.

La efectividad de los mecanismos de control varía de forma considerable. Uruguay cuenta con una Corte Electoral con facultades sancionatorias explícitas, mientras Ecuador, según Alarcón (2024), presenta "problemas significativos de control y transparencia" a pesar de su enfoque antilavado. Este contraste ilustra el desafío identificado por IDEA Internacional (2019) sobre la existencia de fondos ilícitos que circulan de manera oscura en la región, dificultando su regulación efectiva.

Costa Rica ha desarrollado un TSE con robustas capacidades de supervisión y un papel proactivo en la regulación, ejemplificando lo que Transparency International (2024) considera fundamental para la prevención de la corrupción: sistemas de control con independencia y capacidad técnica suficiente.

CONCLUSIONES/RECOMENDACIONES

Respecto a la meta 16.6 de la Agenda 2030, la institucionalización partidaria es determinante para la efectividad del control del financiamiento político, pues su efectividad depende no solo del diseño normativo, sino de la capacidad institucional para implementarlo. Uruguay y Costa Rica presentan sistemas mejor alineados con los estándares internacionales de transparencia, rendición de cuentas y equidad, con mecanismos robustos de control y órganos electorales efectivos.

Ecuador, pese a su enfoque en equidad mediática, enfrenta desafíos significativos en la implementación, con entrega anticipada de fondos sin control posterior suficiente y debilidad institucional del Consejo Nacional Electoral (CNE). Se recomienda para Ecuador una reforma integral orientada a fortalecer los mecanismos de control, incluyendo el fortalecimiento institucional del CNE y la revisión del modelo de entrega anticipada de fondos.

También se sugiere fortalecer la regulación del financiamiento privado estableciendo límites claros y prohibiciones específicas. A nivel regional, se aconseja continuar fortaleciendo la cooperación regional en prevención del financiamiento ilícito y promover mayor participación de la sociedad civil en el monitoreo del financiamiento político.

Tabla 1. Aspectos regulatorios y operativos del financiamiento político en Ecuador, Uruguay y Costa Rica.

| Aspecto | Ecuador | Uruguay | Costa Rica |
|---|--|---|---|
| Control | CNE con debilidades institucionales y enfoque antilavado. | Corte Electoral con facultades sancionatorias efectivas. | TSE con rol activo y efectivo en supervisión. |
| Transparencia | Denuncias sobre falta de divulgación y "triangulación". | Publicación sistemática de información financiera. | Acceso público a datos sobre donaciones. |
| Alineación con estándares internacionales | Parcial (equidad mediática, pero debilidades en implementación). | Alta (transparencia, rendición de cuentas y regulación efectiva). | Alta (supervisión activa y transparencia). |

Contribución de los autores

G. Cevallos: conceptualización, investigación, escritura borrador original. B. Armijos: supervisión, metodología, escritura. - revisión y edición.

Conflictos de interés

Ninguno.

Aprobación ética

Exento.

Financiamiento

Ninguno.

Uso de IA

No se utilizó inteligencia artificial para la elaboración de este artículo.

REFERENCIAS

- Alarcón, M. (2024). Entrevista con Mauricio Alarcón director ejecutivo de Fundación Ciudadanía y Desarrollo | Ecuavisa. <https://youtu.be/5ftJN87EOuw?feature=shared>
- Asamblea Nacional – Comisión Legislativa y de Fiscalización. (2009).

- Ley Orgánica Electoral y de Organizaciones Políticas de la República del Ecuador. Código de la Democracia <https://www.cne.gob.ec/wp-content/uploads/2018/10/librocodigodemocracia-1.pdf>
- Constitución de la República de Ecuador [Const.]. Artículo 115. Registro Oficial 449 de 20 de octubre de 2008 (Ecuador). http://bivicece.corteconstitucional.gob.ec/local/File/Constitucion_Enmiendas_Interpretaciones/Constitucion_2008.pdf
- International Institute for Democracy and Electoral Assistance (International IDEA). (2019). Political Finance Transparency. <https://www.idea.int/publications/catalogue/political-finance-transparency>
- Organización de Estados Americanos (OEA). (2023). Guía de buenas prácticas en materia electoral para el fortalecimiento de los procesos electorales. <https://www.oas.org/ext/DesktopModules/MVC/OASDnnModules/VIEWS/Item/Download.aspx?type=1&id=909&lang=2>
- Transparency International. (2024). Estándares de integridad en el financiamiento político: Una posición de política global. https://images.transparencycdn.org/images/Integrity-Standards_Spanish.pdf

*Área temática

Ciencias Sociales, Humanidades y Arte.

Índice de dependencia y el potencial de la economía plateada en Honduras

Dependency ratio and the potential of the silver economy in Honduras

Mirna Rivera^{1*}, Martha Hernández¹, Leónidas Guevara²

¹Facultad de Postgrado, Universidad Tecnológica Centroamericana, San Pedro Sula, Honduras

²Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales, Universidad Tecnológica Centroamericana, San Pedro Sula, Honduras

*Autor correspondiente: mirnaisabelrivera@gmail.com

© 2025 Autores. Este trabajo está bajo una licencia internacional Creative Commons Attribution 4.0 BY, NC.

Cita: Rivera, M., Hernández, M., Guevara, L. (2025). Índice de dependencia y el potencial de la economía plateada en Honduras. *Innovare, Revista de Ciencia y Tecnología*, 14(2-1), 22–23. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.559>

RESUMEN

En Honduras, la reducción de natalidad y la migración, cambia la estructura poblacional. Este estudio evaluó el índice de dependencia, y buscó mitigar su impacto mediante el fortalecimiento de la economía plateada. Se adoptó un enfoque cuantitativo, con análisis documental, las variables estudiadas fueron: índice de dependencia y economía plateada. El aumento significativo de 66,661 personas en 1960 a 456,954 en 2023, mayores de 65 años representa un aumento de 585.7%. El índice de dependencia resultó 59.5 por cada 100 personas en edad laboral. Se recomienda aprovechar el aumento de la población arriba 60 años mediante la economía plateada.

Palabras clave: Economía plateada, Envejecimiento, Índice de dependencia

Keywords: Ageing, Dependency ratio, Silver economy

ANTECEDENTES

A nivel mundial se está produciendo una transición demográfica de envejecimiento poblacional, situación que también afecta a Honduras. Las tasas de fecundidad y mortalidad, en este caso aumenta la proporción de personas mayores y disminuye la de niños y jóvenes. La esperanza de vida aumenta y disminuyen las tasas de fecundidad, sumado a un tercer elemento, la migración. Según la CEPAL, (2024), el envejecimiento se define como el incremento en la proporción de personas de 60 años y más respecto al total poblacional. En Honduras, esta proporción ha pasado del 4.93% en 2013 a una proyección del 8.6% para 2025, y se estima que alcanzará el 17.6% para 2050, reflejando un cambio estructural importante (INE, 2024).

Este contexto, adoptar la economía plateada es una alternativa para enfrentar las demandas de la población que sobrepasa los 60 años, también es una oportunidad para impulsar empleos, emprendimiento e innovación social que les permita seguir generando ingresos (Okumura et al., 2020). Solamente el 24% de la población económicamente activa está afiliada al Instituto Hondureño de Seguridad Social (IHSS) y tiene la posibilidad de jubilarse. Una importante parte de la población queda desprotegida sin una pensión y acceso a la salud (Diario La Prensa, 2024).

OBJETIVO

Evaluar el índice de dependencia en Honduras y cómo se puede mitigar su impacto mediante la economía plateada.

MÉTODOS

Este estudio adoptó un enfoque cuantitativo, con un análisis documental de fuentes secundarias y terciarias, con un alcance descriptivo. Las variables estudiadas son: índice de dependencia y economía plateada.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La Figura 1 muestra la cantidad de personas mayores a 65 años en el país, el aumento significativo de 66,661 personas en 1960 a 456,954 en 2023. Por lo que se puede inferir que hay mayores demandas de los servicios de salud y seguridad social, así como de pensiones. Este crecimiento abre nuevas oportunidades en la economía plateada, no solo tomando al adulto mayor como destinatario o cliente, pero como emprendedor o empleado.

Existe un cálculo de nivel de dependencia que se refiere a la proporción de personas dependientes en relación con la población en edad de trabajar, considerando las personas dependientes a aquella población menores de 14 años y mayores de 65 años y a la población en edad de trabajar de 15-64 años (Centro de Investigación Económica y Presupuestaria, 2024; Ortiz, 2018). El cálculo se hace a través de la siguiente fórmula:

$$\text{Índice de dependencia} = \frac{\text{Población}_{0-14 \text{ años}} + \text{Población}_{+65 \text{ años}}}{\text{Población}_{15-64 \text{ años}}} \times 100$$

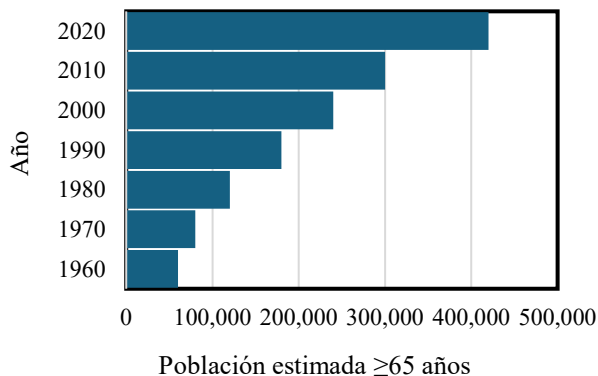


Figura 1. Población mayor de 65 años en Honduras.
 Fuente: Elaboración propia con datos de proyección del INE.

Tabla 1. Cálculo del índice de dependencia en Honduras.

| Datos de Honduras (2023) | |
|--|---|
| Total población | 10,593,798 |
| Población 0-14 años (31.5%) | 3,337,047 |
| Población 15-64 años (62.7%) | 6,641,108 |
| Población 65+ años (5.8%) | 614,643 |
| Cálculo | |
| Índice de dependencia | $\approx ((3,337,047 + 614,643) / 6,641,108) \times 100$ |
| Índice de dependencia | $\approx ((3,337,047 + 614,643) / 6,641,108) \times 100$ |
| Índice de dependencia | $\approx (3,951,690 / 6,641,108) \times 100 \approx 59.5$ |
| Resultado | |
| Índice de dependencia en Honduras (2023) | 59.5 dependientes por cada 100 personas en edad laboral. |

Esto significa que, por cada 100 personas en edad laboral, hay 60 que dependen económicamente de ellas como muestra la Tabla 1, sea por ser menores de edad o adultos mayores.

Honduras tiene una tasa de dependencia relativamente alta, en comparación con otros países de Latinoamérica, pero todavía no se encuentra “en la ventana de oportunidades demográficas” (CEPAL, 2024). No obstante, se debe señalar que el índice muestra una mejora notable respecto al año 2000, cuando la tasa era de 85.3, frente al registro de 54.5 en 2023, con una proyección de disminución para 2060 de llegar a 51.3. En contraste países con economías más desarrolladas como Chile y Brasil las proyecciones va en aumento, para el 2060 sería de 78.0 y 67.2 respectivamente, como consecuencia del envejecimiento de poblacional (Centro de Investigación Económica y Presupuestaria, 2024).

CONCLUSIONES/RECOMENDACIONES

Honduras debería prepararse para gestionar su estructura poblacional joven invirtiendo en la formación de estos, para aprovechar el “bono demográfico”. Está en el momento propicio para prepararse y crear una estrategia que permita hacer frente a una población envejecida. Aprovechar el aumento de la población arriba de los 60 años mediante la economía plateada, potenciando la oferta y demanda de este grupo etario. Identificando oportunidades de negocio para desarrollar la economía plateada.

Contribución de los autores

M. Hernández y M. Rivera: conceptualización, metodología, redacción del borrador original. M. Rivera, M. Hernández y L. Guevara: investigación. M. Hernández y M. Rivera: redacción, revisión y edición.

Conflictos de interés

Ninguno.

Aprobación ética

Exento.

Financiamiento

Ninguno.

Uso de IA

Se utilizó la inteligencia artificial para búsqueda bibliográfica y para comprobar la fórmula de cálculo del índice de dependencia en Honduras.

REFERENCIAS

- CEPAL. (2024). Envejecimiento | Comisión Económica para América Latina y el Caribe. <https://www.cepal.org/es/temas/envejecimiento#:~:text=El%20envejecimiento%20de%20la%20poblaci%C3%B3n,respecto%20a%20la%20poblaci%C3%B3n%20total>
- Centro de Investigación Económica y Presupuestaria. (2024). Tasas de dependencia en América Latina: Escenarios y alternativas para enfrentar la transición demográfica hacia 2060. <https://ciep.mx/wp-content/uploads/2024/11/Tasas-de-dependencia-en-América-Latina.-Escenarios-y-alternativas-para-enfrentar-la-transicion-demografica-hacia-2060.pdf>
- Diario La Prensa. (2024). Más de 2.7 millones de hondureños sin garantía de pensión al jubilarse. www.laprensa.hn/premium/honduras-millones-hondurenos-pension-jubilarse-ine-seguro-social-HJ19016414
- INE. (2024, octubre). *Encuesta Permanente de Hogares de Propósitos Múltiples*. www.ine.gob.hn
- Okumura, M., Stampini, M., Buenadicha, C., Castillo, A., Vivanco, F., Sánchez, M., Ibararán, P., & Castillo, P. (2020). La economía plateada en América Latina y el Caribe: El envejecimiento como oportunidad para la innovación, el emprendimiento y la inclusión. Inter-American Development Bank. <https://doi.org/10.18235/0002598>
- Ortiz, P. A. (2018). La dependencia: Un nuevo riesgo de la seguridad social chilena. *Derecho PUCP*, 81, Article 81. <https://doi.org/10.18800/derechopucp.201802.011>

*Área temática

Ciencias Sociales, Humanidades y Arte.

El uso de las siete técnicas del reciclaje para volver sostenibles los hogares de los estudiantes

Using seven recycling techniques to make student homes sustainable

Wendy Aronne*¹ 

¹Centro Universitario Tecnológico, CEUTEC, La Ceiba, Honduras

*Autor corresponsal: romanita74@unitec.edu

© 2025 Autores. Este trabajo está bajo una licencia internacional Creative Commons Attribution 4.0 BY, NC.

Cita: Aronne, W. (2025). El uso de las siete técnicas del reciclaje para volver sostenibles los hogares de los estudiantes. *Innovare, Revista de Ciencia y Tecnología*, 14(2-1), 24–25. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.559>

RESUMEN

El reciclaje es una de las acciones que la economía circular impulsa desde la educación ambiental en la búsqueda de los Objetivos del Desarrollo Sostenible, y para reducir los impactos al ambiente. Se aplicaron las siete técnicas del reciclaje desde el hogar de los estudiantes, dándole un seguimiento a través de un plan de sostenibilidad ambiental, retroalimentando por parte del docente el proceso cada dos semanas. Se midieron los conocimientos previos y los conocimientos adquiridos observando un cambio de actitud positiva después de aplicar las técnicas. Se cumplió en un 100% el plan de sostenibilidad de ambiental en los hogares.

Palabras clave: Economía circular, Educación ambiental, Objetivos de Desarrollo Sostenible, Reciclaje, Sostenibilidad

Keywords: Circular economy, Environmental education, Recycling, Sustainable Development Goal, Sustainability

ANTECEDENTES

Las acciones, estrategias, planes y programas en torno a la educación ambiental en Honduras discurren sus orígenes de manera similar a otros países del mundo; (Meira, 2015) menciona que la Educación para el Desarrollo Sostenible (EDS) ha sido la promotora del cambio paradigmático en las agendas internacionales pro-ambiente.

Green, Romero Escobar, & Sabillón Bustillo (2023) consideran que las instituciones de educación superior (IDS) en Honduras, son las llamadas a marcar la dirección sobre las estrategias en la reducción de los impactos ambientales, la promoción de la protección de los recursos naturales, reconocen que si hay vinculación de la formación académica con los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Para Guevara Herrero, Pérez Martín, & BravoTorija, (2023) existe una distancia entre el concepto y práctica de la investigación en la educación ambiental que se manifiesta directamente en lo social. El reciclaje es una de las acciones promovidas desde la educación ambiental, su conceptualización surge por primera vez como Iniciativa 3 Erres (3R), y con la evolución de la problemática ambiental, se vuelve necesario agregar más erres; esta dinámica es parte de economía circular y una solución a corto, mediano y largo plazo.

OBJETIVO

Desarrollar las siete técnicas del reciclaje a través de un plan de sostenibilidad ambiental aplicado en los hogares de los estudiantes.

MÉTODOS

Esta experiencia se llevó a cabo durante el quinto periodo académico en la asignatura de Biología, es de enfoque mixto y exploratorio, se tomó como muestra poblacional el total de alumnos de la asignatura. Como instrumentos de colecta de datos, se aplicó un diagnóstico y una encuesta de percepción para medir el antes y después de la aplicación de la metodología. La metodología consistió, en la elaboración de un Plan de Sostenibilidad Ambiental en el hogar de los estudiantes. El trabajo se desarrolló de forma colaborativa, cada equipo diseño y aplicó el plan de sostenibilidad en sus hogares.

Cada dos semanas se explicó detenidamente con ejemplos, artes infográficas y videos las técnicas del reciclaje, los estudiantes procedieron a la aplicación del plan en casa donde se registraron, los objetivos, estrategias, acciones y responsables para cada una de las siete técnicas del reciclaje: reducir, reparar, reusar, rechazar, rediseñar, renovar y reciclar.

Se documentaron las aplicaciones con imágenes. Se realizaron tres avances y un informe final, la retroalimentación de parte del docente y la colaboración en equipo, fueron importantes en esta investigación.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

De 21 consultas del diagnóstico sobre los saberes previos, 6 respuestas (la mayoría) fueron en torno a disposición de residuos, lo que permite inferir que los conocimientos previos pertinentes al hogar y a los grados de escolaridad son abundantes en este tema. Rodríguez & Hernández (2012) en su estudio cualitativo, reconocen que niños, jóvenes y comunidad están conscientes de participar en programas de cuidado ambiental, especialmente en el tema de manejo de residuos y limpieza.

De los cuatro informes presentados y los planes de sostenibilidad ambiental en los hogares, el primero, “reducir y reparar” y el tercero, “rediseñar y renovar” fueron los que más conflictos presentaron, por la adaptación a la metodología de aprender haciendo, y a la confusa conceptualización de las técnicas cuando nunca se han aplicado. En la encuesta de percepción se evidenció un cambio en el pensamiento de los estudiantes, sin embargo,

no reflejan un verdadero cambio en las actitudes pro-ambiente en el hogar, se observa en los informes y en la conducta en el aula un escaso compromiso. Ching-Ruiz & E. (2024) concluye, que la educación debe de ser acompañada de un marketing ecológico continuo para lograr cambios sustanciales en las personas.

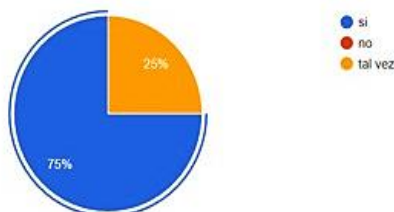
CONCLUSIONES/RECOMENDACIONES

Se logró desarrollar en un 100% el plan de sostenibilidad usando las siete erres del reciclaje, se documentó la experiencia con la elaboración de 4 informes y una presentación de los mismo por parte de los equipos. Los instrumentos de diagnóstico y encuesta fueron muy útiles para explorar conocimientos previos y establecer la evolución en el aprendizaje. Los estudiantes que llegaron hasta el final del proceso aplicaron paso a paso la metodología, no obstante, se necesitó tiempo para la autorreflexión y mejor manejo de la interacción en los equipos.

Se recomienda al estudiante mayor, involucramiento de la familia para completar la experiencia, y se recomienda a la universidad, aplicar planes de sostenibilidad empresarial para crear cultura ambiental en la práctica, no en teoría.

Sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible, ¿Considera que los objetivos 4, 7, 12, 13, 15 y 17 fueron aplicados durante la realización de este proyecto de investigación?

12 respuestas



¿Cuál de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, 4, 7, 12, 13, 15 y 17 son más compatibles con la dinámica de su hogar

12 respuestas

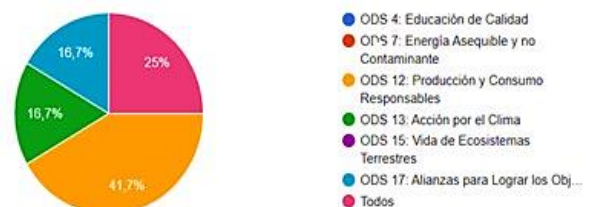


Figura 1. Consultas sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la encuesta “Percepción sobre la aplicación de las técnicas 7RRs del reciclaje en el hogar de los estudiantes de Biología 133”.

Conflictos de interés

Ninguno.

Aprobación ética

Exento.

Financiamiento

Ninguno.

Uso de IA

Se utilizó la inteligencia artificial para búsqueda bibliográfica. <https://chat.deepseek.com/a/chat/s/539ef442-72c1-4031-92d2-68a564616d13>.

REFERENCIAS

Ching-Ruiz, & E., Y. (2024). Marketing ecológico en la educación del reciclaje: Estrategias para fomentar la cultura de la sostenibilidad. *Revista especializada en educacion y ambiente*, 3(2), 16.

doi: <https://doi.org/10.48204/rea.v3n2.6370>

Green, C., Romero Escobar, A., & Sabillón Bustillo, R. (2023). Conocimientos y aportes de las IES a la Agenda 2030 y las ODS en Honduras. *Revista Educación Superior y Sociedad*, 35(2), 27. doi: <https://doi.org/10.54674/ess.v35i2.755>

Guevara Herrero, I., Pérez Martín, J. M., & BravoTorija, B. (2023). Impacto de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en al investigacion educativa sobre la Educación Ambiental. *Revista Eureka sobre Enseñanza y Divulgación de las Ciencias*, 20(2). doi: https://doi.org/10.25267/Rev_Eureka_ensen_divulg

Meira, C. P. (2015). De los Objetivos de Desarrollo del Milenio para el desarrollo sostenible: el rol socialmente controvertido en la Educac.

Ambiental. Educació Social. Revista d'Intervenció Socioeducativa, 61 Rodríguez, A. E., & Hernández, A. F. (2012). Educación Ambiental Escolar y Comunitaria en el nivel medio superior. *Revista Mexicana de Investigación Educativa*, 17(55), 26.

*Área temática

Desarrollo sostenible.

Visualización de datos en póster académico: elementos clave para comunicar la investigación con claridad

Data visualization in academic posters: Key elements for communicating research with clarity

Valery A. Ochoa Perdomo^{*1}, Alain Omar Minera Banegas¹

¹Escuela de Arte y Diseño, Universidad Tecnológica Centroamericana, UNITEC, San Pedro Sula, Honduras

*Autor corresponsal: valery.ochoa@unitec.edu.hn

© 2025 Autores. Este trabajo está bajo una licencia internacional Creative Commons Attribution 4.0 BY, NC.

Cita: Ochoa Perdomo, V. A., Minera Banegas, A. O. (2025). Visualización de datos en póster académico: elementos clave para comunicar la investigación con claridad. *Innovare, Revista de Ciencia y Tecnología*, 14(2-1), 26–27. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.559>

RESUMEN

La comunidad académica y científica usa los pósteres como medio sintético para presentar los resultados de sus investigaciones, en ocasiones se olvida que, los recursos visuales son piezas clave en la transmisión de ese mensaje, esto puede ser por falta de conocimiento pertinente. El estudio analizó el diseño de pósteres académicos, destacando el rol de los recursos visuales como herramientas clave de comunicación. Con un enfoque cualitativo–descriptivo, se revisaron 25 fuentes para identificar buenas prácticas que orienten su elaboración y entrega. Se concluye que los elementos visuales claros y efectivos conectan ideas, estimulan el razonamiento, inspiran creatividad y mejoran la memoria.

Palabras clave: Comunicación Científica, Cualitativo – descriptivo, Material visual, Pensamiento visual

Keywords: Qualitative – descriptive, Scientific communication, Visual material, Visual thinking

ANTECEDENTES

La elaboración de pósteres académicos como formato de comunicación es popular en la presentación de resultados de investigación en eventos académicos como congresos y conferencias, en los últimos cinco años, este recurso ha adquirido un valor formativo importante en el ámbito educativo en diversas áreas como ciencias sociales, idiomas, arte y diseño. La posibilidad de presentarse de forma electrónica y virtual incrementó su uso como alternativa a la tradicional presentación impresa (física).

Aunque existen varios formatos, su estructura básica incluye: título, autores y afiliaciones, introducción o antecedentes, objetivos, metodología, resultados, conclusiones y datos de contacto (Castro-Rodríguez, 2022; Barahona et al., 2024).

Los recursos visuales son herramientas importantes en la sección resultados de un estudio, pero con frecuencia no se usan con eficacia, por el contrario, se desaprovecha su función o el uso excesivo de recursos provoca en la audiencia una saturación sensorial lo que entorpece la comunicación. Por esta razón, el diseño visual debe ser repensado para mejorar la transferencia de conocimiento y captar la atención de la asistencia en entornos sobrecargados de información (Rowe, 2019).

OBJETIVO

Considerando los antecedentes planteados el propósito de este artículo fue establecer las buenas prácticas en la utilización de recursos para la visualización de datos.

Promoviendo la efectividad del uso de recursos para la visualización en la construcción de un póster académico indistintamente el formato o tipo de póster, con la finalidad

de orientar a quien lo requiera sobre los elementos indispensables, la calidad y la intensidad persuasiva de los mismos para captar la atención del público y comunicar con claridad los hallazgos científicos

MÉTODOS

Se utilizó un enfoque cualitativo - descriptivo mediante una revisión documental exploratoria en fuentes de acceso abierto en bases de datos académicas y a literatura disponible. La selección de los textos debía contener términos clave: “Póster académico”, “*Visual thinking*” “Recursos visuales”, “Visualización de datos”.

Dentro de los criterios aplicados fueron búsqueda de literatura local, que reporten indicaciones de configuración y ejemplos gráficos y realizados en una temporalidad del 2019 al 2024. Producto de este proceso se ubicó 12 fuentes: 3 páginas institucionales, 3 manuales y 6 artículos científicos.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La claridad en los recursos visuales de un póster debe ser estética y agradable, ya que forma parte del acto de comunicar ciencia de manera efectiva y significativa. Conocer y adoptar los criterios del *Visual Thinking* podría contribuir a tener claridad sobre como representar las ideas de forma gráfica y efectiva para la comunicación académica.

Vallecillos (2024), basado en las ideas de Rich Gold, consideró cómo el diseño de un recurso visual es un proceso multidimensional en el que convergen análisis, funcionalidad, estética y comunicación, donde cada dimensión es asociada a un rol —científico, ingeniero,

Memoria II CONICIETI. Tegucigalpa, Honduras. Mayo, 2025. BLOQUE: MISCELÁNEOS. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.559>

artista y diseñador— esto contribuye con una perspectiva única, y también refuerza un ideal regulativo (verdad, utilidad, significatividad, comunicabilidad) que los recursos debería de integrar. En la Figura 1, se resumen consideraciones clave del *Visual Thinking* que todo académico debe aplicar en la configuración de sus recursos visuales, escaneando el código QR en la imagen pueden acceder a una galería de ejemplos orientadores.

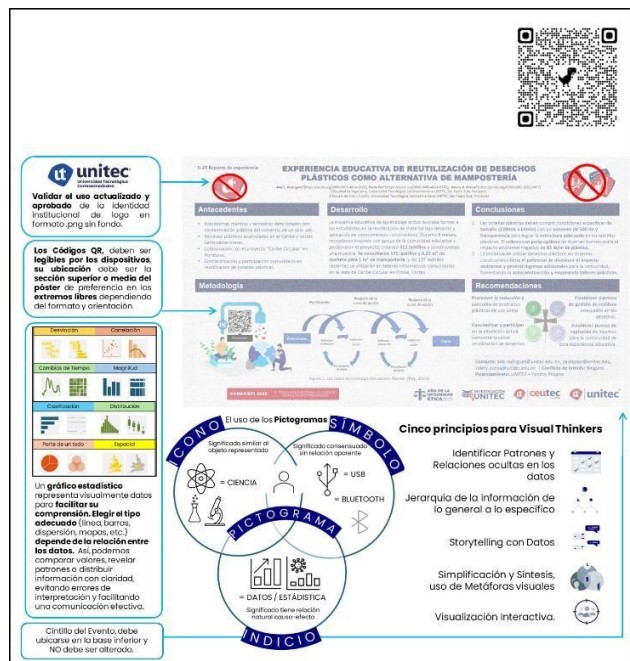


Figura 1. Observaciones en la construcción de recursos de visualización de datos en pósteres académicos

CONCLUSIONES/RECOMENDACIONES

Gracias a los recursos de visualización es posible describir de manera aparentemente sencilla procesos de gran complejidad. Para representar los datos se dispone de una diversidad de objetos de visualización (Tablas, Gráficas, Infografías y Mapas), el investigador debe hacer uso eficiente y efectivo de los mismo. El logro de esa maestría se basa en analizar la naturaleza de la información, de organizarla y darle forma a las ideas a través de la elección y articulación de los elementos visuales adecuados.

Los investigadores deben considerar relevante la adopción de principios de visual thinking para potenciar la claridad y accesibilidad e impacto de sus investigaciones.

Los recursos visuales en pósteres académicos deben ofrecer una síntesis de ideas, procesos o recursos sobre un tema. Esto subraya la importancia de equilibrar lo técnico con lo creativo, garantizando que el recurso sea comprensible, funcional y visualmente atractivo.

Contribución de los autores

Los autores contribuyeron de manera equitativa a la elaboración de este estudio. V. Ochoa se encargó de la conceptualización, la metodología y realizó la revisión bibliográfica, redactó el manuscrito y el análisis de datos. A. Minera realizó la revisión bibliográfica y estructuró los resultados. Ambos participaron activamente en la revisión y edición final del documento, asegurando su coherencia y calidad académica.

Conflictos de interés

Ninguno.

Aprobación ética

Exento.

Financiamiento

Ninguno.

Uso de IA

Se utilizó la inteligencia artificial para mejorar redacción.

REFERENCIAS

Castro-Rodríguez, Yuri. (2022). Características y consideraciones para la elaboración del póster académico en la Educación Superior. *Educación Médica Superior*, 36(1). http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S086421412022000100018&lng=es&tlng=es.

Barahona, K. A., Romero, A. C., & Suazo, A. I. (2024). Del manuscrito al diseño: la enseñanza del póster como estrategia de divulgación científica. *TEKNÉ Revista De Ciencias Sociales Y Humanidades*, 1(1). <https://revistas.unitec.edu/tekne/article/view/306>

Muñoz-Medina, S. E., Rozo-Agudelo, N., Castro-Muñoz, J. A., & Palacios-Ariza, M. A. (2022). ¿Cómo realizar un buen póster de investigación? *Revista Médica Sanitas*, 25(1), 42-47. <https://doi.org/10.26852/01234250.617>

Rowe, N. E. (2019). *Cartel, cartel, en la pared; ¿Estuviste siquiera allí? : una investigación de métodos mixtos sobre la eficacia y las percepciones de las presentaciones de carteles en conferencias* [Tesis doctoral, Universidad de Laponia]. Lauda. <https://lauda.ulpland.fi/handle/10024/63741>

Valecillos, H. (2024). El proceso de diseño como espacio de diálogo: Entre los sombreros de Rich Gold y la formación de creencias de Peirce. *Cuadernos del Centro de Estudios en Diseño y Comunicación*, (226), 119-126. <https://dspace.palermo.edu/ojs/index.php/cdc/article/view/9700575>

***Área temática**

Enseñanza - Aprendizaje.

Análisis de la correlación entre exportaciones y tasa de desempleo: el caso del sector textil en Centroamérica

Analysis of the correlation between exports and unemployment rate: The case of the Central American textile sector

Edwin Dore-Rivera*^{1,2} , Ada S. Rodríguez¹ , María Elena Perdomo¹ , José Luis Ordóñez-Ávila¹ 

¹Facultad de Ingeniería, Universidad Tecnológica Centroamericana (UNITEC), San Pedro Sula, Honduras

²Universidad Nacional Autónoma de Honduras, UNAH, Tegucigalpa, Honduras

*Autor corresponsal: edwin.dore@unitec.edu.hn

© 2025 Autores. Este trabajo está bajo una licencia internacional Creative Commons Attribution 4.0 BY, NC.

Cita: Dore-Rivera, E., Rodríguez, A. S., Perdomo, M. E., Ordóñez-Ávila J. O. (2025). Análisis de la correlación entre exportaciones y tasa de desempleo: el caso del sector textil en Centroamérica. *Innovare, Revista de Ciencia y Tecnología*, 14(2-1), 28–29. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.559>

RESUMEN

Este estudio explora el impacto de la digitalización y la adopción de tecnologías como Big Data, inteligencia artificial y blockchain en la optimización de la cadena de suministro textil, con especial atención a los países centroamericanos (Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua y El Salvador). Empleando un enfoque de métodos mixtos, la investigación combinó el análisis de datos empíricos con métodos de correlación para evaluar las relaciones entre las exportaciones, la inversión extranjera y las tasas de desempleo. Las estadísticas descriptivas y el análisis de tendencias destacan la dinámica de las exportaciones a lo largo del tiempo, mientras que una matriz de correlación revela patrones significativos entre las variables. Los hallazgos clave muestran que el crecimiento de las exportaciones de Costa Rica podría afectar negativamente las exportaciones y el empleo de los países vecinos, lo que sugiere competencia regional. Por el contrario, Honduras, Guatemala, El Salvador y Nicaragua comparten similares patrones de crecimiento.

Palabras clave: Centroamérica, Desempleo, Exportaciones, Industrial Textil

Keywords: Central America, Unemployment, Exports, Textile industry

ANTECEDENTES

En la industria textil, la optimización de la cadena de suministro requiere el uso de metodologías cuantitativas y herramientas tecnológicas avanzadas para medir y mejorar el desempeño operativo. Un enfoque empírico basado en datos, facilita la identificación de patrones, la validación de modelos predictivos y la exploración de relaciones causales dentro de los procesos logísticos y de producción. Por ejemplo, estudios sobre la adopción de Big Data e inteligencia artificial en empresas textiles han recopilado datos a gran escala y aplicados métodos estadísticos avanzados para evaluar el impacto de estas tecnologías en la eficiencia de producción y la reducción de desperdicios (Dubey et al., 2020).

El uso de escalas estandarizadas permite cuantificar factores clave en la gestión de la cadena de suministro, como la eficiencia operativa, la sostenibilidad y la capacidad de respuesta a la demanda del mercado. Esto se ha aplicado en investigaciones que analizan la influencia de la digitalización en la economía circular dentro del sector textil, midiendo el impacto de herramientas como el análisis de datos en tiempo real y los sistemas de trazabilidad (Bag et al., 2021).

El análisis de la gestión de la cadena de suministro textil y el impacto de la digitalización en este sector ofrece una visión sobre cómo las empresas pueden optimizar sus operaciones mediante el uso de tecnologías avanzadas

OBJETIVO

Comprender cómo afecta la cadena de suministro de las exportaciones a cada uno de los países centroamericanos.

MÉTODOS

Este estudio analizó la relación entre las exportaciones, la inversión extranjera y la tasa de desempleo en cinco países centroamericanos (Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua y El Salvador). En primer lugar, se realiza un análisis descriptivo con líneas de tendencia y gráficos de caja para observar los patrones y la dispersión de los datos. Luego, se realiza un análisis de correlación para evaluar la relación entre exportaciones y desempleo, inversión extranjera y desempleo, y exportaciones e inversión extranjera, utilizando una matriz de correlaciones.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El gráfico de correlación muestra las distintas relaciones entre las exportaciones textiles de los países centroamericanos y sus tasas de desempleo, durante el período comprendido entre 1995 y 2023. Al observar la correlación entre las exportaciones de Costa Rica y las tasas de desempleo, se puede apreciar que no existe

Memoria II CONICIETI. Tegucigalpa, Honduras. Mayo, 2025. BLOQUE: MISCELÁNEOS. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.559>

correlación con Guatemala, lo cual indica que no afecta directamente a este país.

En el caso de Honduras, se observa una correlación ligeramente negativa, lo que sugiere que el aumento en las exportaciones de Costa Rica podría estar relacionado con una leve disminución en la tasa de desempleo en Honduras. Sin embargo, en los casos de Nicaragua y El Salvador, donde se presenta una correlación positiva, podría interpretarse que el crecimiento de las exportaciones costarricenses estaría asociado a efectos negativos sobre el empleo en estos países, probablemente debido a la competencia, atracción de inversiones o diferencias estructurales.

Las exportaciones textiles de Honduras, El Salvador, Nicaragua y Guatemala muestran un comportamiento muy similar; a medida que aumentan las exportaciones de uno, también aumentan las de los demás. Esto sugiere que comparten mercados, productos y condiciones económicas comunes. La excepción es Costa Rica, cuyas exportaciones tienden a aumentar cuando las de los otros países disminuyen.

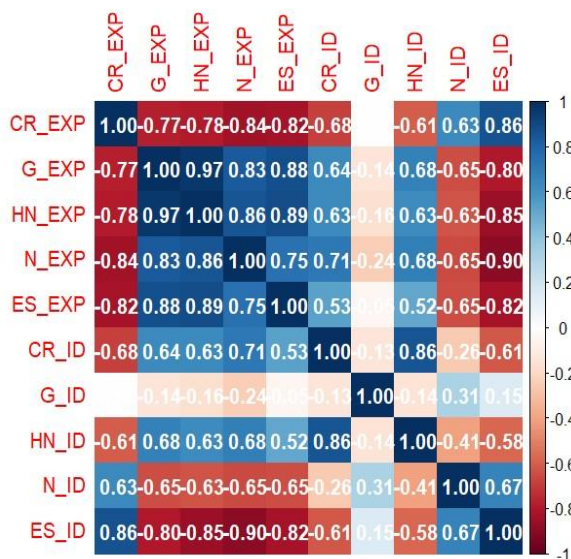


Figura 1 Correlación entre el índice de exportación y la tasa de desempleo en Centroamérica.

CONCLUSIONES/RECOMENDACIONES

El análisis revela que las exportaciones textiles en Centroamérica presentan dinámicas tanto competitivas

como complementarias. Costa Rica muestra una correlación negativa con el resto de los países, lo que sugiere que su crecimiento podría estar afectando las exportaciones y el empleo en naciones vecinas, posiblemente por su mayor competitividad o atracción de inversiones.

En contraste, Honduras, Guatemala, El Salvador y Nicaragua comparten patrones positivos, indicando condiciones comunes o mercados similares. Estos hallazgos resaltan la necesidad de estrategias regionales colaborativas y el aprovechamiento de tecnologías avanzadas para fortalecer la eficiencia y sostenibilidad del sector sin comprometer el desarrollo equilibrado.

Contribución de los autores

Todos los autores contribuyeron en el desarrollo de la investigación y redacción del artículo.

Conflictos de interés

Ninguno.

Aprobación ética

Exento.

Financiamiento

Ninguno.

Uso de IA

Se utilizaron herramientas de IA para realizar correcciones menores en redacción y ortografía.

REFERENCIAS

Bag, S., Pretorius, J. H. C., Gupta, S., & Dwivedi, Y. K. (2021). Role of institutional pressures and resources in the adoption of big data analytics powered artificial intelligence, sustainable manufacturing practices and circular economy capabilities. *Technological Forecasting and Social Change*, 163, 120420. <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2020.120420>

Dubey, R., Gunasekaran, A., Childe, S. J., Bryde, D. J., Giannakis, M., Foropon, C., Roubaud, D., & Hazen, B. T. (2020). Big data analytics and artificial intelligence pathway to operational performance under the effects of entrepreneurial orientation and environmental dynamism: A study of manufacturing organisations. *International Journal of Production Economics*, 226, 107599. <https://doi.org/10.1016/j.ijpe.2019.107599>

***Área temática**

Ingeniería, Tecnología y Gestión