

Carta editorial

La tecnología, al igual que la educación, tiene el poder de transformar vidas cuando se utiliza con propósito. En ámbitos tan diversos como la salud, la educación y la robótica, la tecnología puede ser una herramienta poderosa para mejorar el bienestar humano. Como señalara Alan Turing, precursor de la computación moderna, “Las máquinas son solo herramientas, pero en las manos correctas, pueden cambiar el mundo”. Esta cita refleja el impacto que puede tener la innovación tecnológica, cuando se aplica en áreas como la mejora del bienestar estudiantil, el diagnóstico médico, o el desarrollo de robots autónomos que navegan entornos complejos.

En esta ocasión, es un placer para mí redactar la carta editorial para este nuevo número de la Revista Científica de Ingenierías y Arquitectura de la Universidad La Salle Oaxaca. En esta edición, presentamos tres investigaciones que reflejan el compromiso de los autores en áreas clave como la innovación en la educación, el avance tecnológico en el campo de la salud, y el desarrollo de soluciones robóticas avanzadas.

El primer artículo, aborda uno de los retos más importantes en el ámbito educativo: la salud emocional de los estudiantes universitarios. Los autores proponen el desarrollo de una aplicación digital que monitorea las emociones y comportamientos de los estudiantes, ofreciendo una herramienta de gran valor para mejorar el bienestar estudiantil. Esta investigación, sustentada en normas como la NOM-035, busca ofrecer un enfoque integral para ayudar a los estudiantes a gestionar sus emociones de manera efectiva, con el fin de mejorar su rendimiento académico y su bienestar general.

El segundo artículo, presenta una propuesta innovadora en el ámbito médico. A través de la implementación de una metodología de desarrollo adaptada y de algoritmos de visión por computadora, este trabajo contribuye al diagnóstico temprano de la leucemia, una enfermedad que afecta a millones de personas en todo el mundo. El uso de tecnologías como el algoritmo de Canny para la detección de bordes en imágenes digitales, representa un avance significativo en el procesamiento de datos médicos, ofreciendo una herramienta crucial para mejorar la calidad de vida de los pacientes.

Por último, el tercer artículo, introduce un enfoque interdisciplinario que combina la robótica y la visión por computadora. Este estudio propone un sistema de navegación autónoma que permite a los robots adaptarse a entornos dinámicos mediante el procesamiento de imágenes y el control de movimiento en tiempo real. El uso de tecnologías como Arduino, OpenCV y Numpy demuestra cómo las herramientas de código abierto pueden ser utilizadas para resolver problemas complejos en la robótica móvil, con aplicaciones que van desde la logística hasta la atención médica.

Estas investigaciones reflejan el compromiso de la revista con la promoción de soluciones tecnológicas que no solo innovan, sino que también abordan problemáticas críticas desde una perspectiva humanista y social desde diversas áreas del conocimiento. Los avances presentados no solo ofrecen respuestas concretas, sino que también inspiran nuevas líneas de investigación orientadas a generar un impacto positivo en el bienestar humano y desarrollo social.

***Indivisa Manent
Lo unido permanece***

Dr. Carlos Miguel López Martínez
Profesor de la Escuela de Ingeniería
Universidad La Salle Oaxaca

Derechos de Autor© 2024 Carlos Miguel López Martínez



Este texto está protegido por una licencia [Creative Commons 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/). Usted es libre para Compartir, copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato y adaptar el documento, remezclar, transformar y crear a partir del material— para cualquier propósito, incluso para fines comerciales, siempre que cumpla la condición de: Atribución: Usted debe dar crédito a la obra original de manera adecuada, proporcionar un enlace a la licencia, e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que tiene el apoyo del licenciante o lo recibe por el uso que hace de la obra.