

Ciencias e Ingeniería

PARA CIUDADANOS

Revista de investigación científica



Lima - Perú

Ciencias e Ingeniería



Volumen I-Nº3 Diciembre 2025

Consejo Editorial

Director

Dr. Francisco Javier Wong Cabanillas

Editor, diseño y traducción

Bach. Carlos Alberto Vega Vidal

Diagramador de texto y asistencia de diseño

Bach. Carlos Alberto Vega Vidal

Comité Científico

Dra. Elena Rafaela Benavides Rivera
Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
Lima-Perú

Dra. Ysabel Zevallos Parave
Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle.
Lima-Perú

Dr. Óscar Rafael Tinoco Gómez
Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
Lima-Perú

Índice

Introducción.....	7
--------------------------	----------

Análisis de indicadores para el desarrollo sostenible basado en el modelo armónico sostenible	8
--	----------

Mario Alberto Gonzales Torres
Universidad Nacional Mayor de San Marcos

El impacto de la logística 4.0 en la productividad de las empresas de suministro de alimentación animal	21
--	-----------

Gianella Alexandra Cedron Alvarez
Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Análisis y propuesta de mejora de la calidad en los procesos productivos aplicando la metodología 5S en una empresa de alimentos balanceados para animales.....	45
--	-----------

Leonardo Atachagua Valencia
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Mikel Durand Palacios
Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Uso de la inteligencia artificial para la detección de fallas en la producción de productos agroquímicos orgánicos en una empresa peruana	57
--	-----------

Yeni Choque Meza
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Gabriela del Pilar Vega Bernuy
Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Implementación de control de calidad basado en Lean Six Sigma para la confección de faldas short en una empresa textil en Gamarra	84
--	-----------

Alexis Francisco Gomez Casana
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Germariori Kassandra Mejía Quispe
Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Optimización de la cadena de suministro utilizando inteligencia artificial: Revisión sistemática de literatura102

José Steve Puma Núñez
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Kevin Anthony Castro Vásquez
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Johnny Anthony Aliaga Campó
Universidad Nacional Mayor de San Marcos

El impacto de la inteligencia artificial en el factor costo en los procesos de almacén en el rubro retail119

Yvan Junior Robles Alva
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Jorge Díaz Hurtado
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Jorge Luis Roca Becerra
Universidad Nacional Mayor de San Marcos

La normalización del acoso y las bromas sexuales en entornos universitarios digitales de la Facultad de Química e Ingeniería Química, UNMSM, 2025.145

Leander Ivan Cortez Saavedra
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Raúl Andy Jara Asencio
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Tracy María Pedraza Fernández
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Zakia Fabiana Sipión Bustamante
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
José Velásquez Galarza
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Julissa Marleni Icho Yacupoma
Universidad Nacional Mayor de San Marcos

El impacto de la gestión del tiempo en el estrés académico en los estudiantes de la FQIQ-UNMSM.....184

Alejandro Mauricio Morales Taipe
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Anna Isabel Ramos Herrera
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Abel Ricardo Tello Flores
Universidad Nacional Mayor de San Marcos

La socialización de conocimientos sobre el uso responsable de reactivos y sustancias químicas en los laboratorios de la Facultad de Química e Ingeniería Química de la UNMSM en el periodo 2025-II.223

Anjali Kajol Cornejo Navas

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Fernanda Yamile Huaman Chavez

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Patrick Gabriel Huaman Hancoco

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Introducción

Terminamos un nuevo volumen y con el inicio de un nuevo año, año donde la revista de investigación científica "Ciencias e Ingeniería" ha logrado publicar sus primeros números, gracias a la ayuda de todos los autores que por medio de sus investigaciones, nos permiten presentarles a ustedes sus resultados, que en realidad tienen impacto ya sea en la academia, en nuestra comunidad y en el ciudadano.

Uno de los objetivos de la revista es crear una ventana más de difusión del mundo de las ciencias (médicas, básicas, sociales, etc.) y de las ingenierías, en especial para los estudiantes de pre y posgrado universitario, investigadores independientes y profesionales de todo nivel, que realicen sus investigaciones en estos campos, y tratar de difundirlos y que a la vez sirvan como material educativo y de enseñanza universitaria, o a todo nivel educativo.

En este número presentamos artículos sobre la aplicación de nuevas metodologías para resolver problemas típicos tanto de la ganadería como la agricultura; podemos ver también la importancia del desarrollo sostenible en nuestra comunidad, la cada vez más presente utilización de la inteligencia artificial en las actividades de nuestra vida cotidiana, además de artículos realizados por estudiantes de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos que analizan tres realidades diferentes desde la perspectiva científica, para temas y asuntos que muchas veces los tomamos como subjetivos y relativos; pero que en realidad, debido a las características de nuestra sociedad no son tomados en cuenta.

La revista de investigación científica "Ciencias e Ingeniería" les desea a todos nuestros autores y público en general un feliz año nuevo, esperando que este esfuerzo editorial que realizamos junto a ustedes continúe y logremos todos, la academia, el país, la comunidad y el ciudadano nuestros objetivos como país. ¡Feliz año 2026!

Lima, diciembre 2025

Dr. Francisco Javier Wong Cabanillas
Director

Bach. Carlos Alberto Vega Vidal
Editor

ÍNDICE DE IMÁGENES



De izquierda a derecha

1. <https://www.durespo.com/importancia-de-la-nutricion-animal/>
2. <https://es.pinterest.com/irelenart/>
3. <https://apttperu.com/costos-en-la-industria-textil/>https://stock.adobe.com/pe/images/warehouse-metal-blank-electroplating-plant-for-the-metal/194755542?prev_url=detail
4. <https://www.instagram.com/smartmarketingby/?hl=en&epik=djoy-JnU9NFgzWG1Qc3UwYnZRR3dRRXRyZHJCS1ZMaXpGMXNUdGEmcD-owJm49eDRDM244Voo2OXVsYVVpV2ZPOXhGdyZoPUFBQUFBR2xT-cU13>
5. <https://es.pinterest.com/priyankaminnu/>
6. Vega (2025)

Ciencias e Ingeniería



<https://ctscafe.pe/index.php/cienciaingenieria>
Volumen I- N° 3 Diciembre 2025

Contáctenos en nuestro correo electrónico
cienciaseingenierias@ctscafe.pe

Página Web:
<https://ctscafe.pe/index.php/cienciaingenieria>