

DICIEMBRE 2025

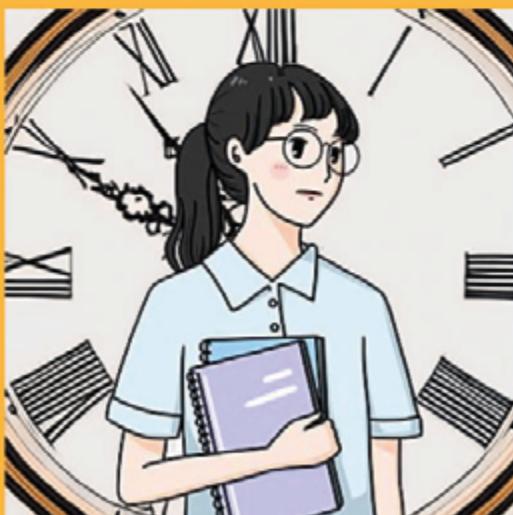
VOLUMEN 1

NÚMERO 3

Ciencias e Ingeniería

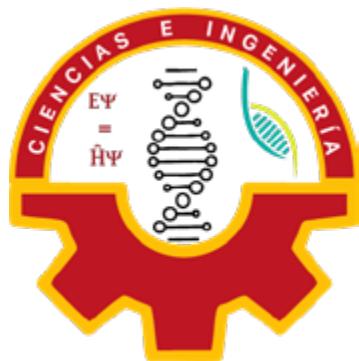
PARA CIUDADANOS

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 sostenible8

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 animal21

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 peruana57

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 Gamarra84

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 Ichó 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 Hanco
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://apptperu.com/costos-en-la-industria-textil/> https://stock.adobe.com/pe/images/warehouse-metal-blank-electroplating-plant-for-the-metal/19475554?prev_url=detail
4. <https://www.instagram.com/smartmarketingby/?hl=en&epik=djoy-JnU9NFgzWG1Qc3UwYnZRR3dRRXRyZHJCS1ZMaXpGMXNUdGEmcD-owJm4geDRDM244Voo2OXVsYVVpV2ZPOXhGdyZoPUFBQUFBR2xT-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>