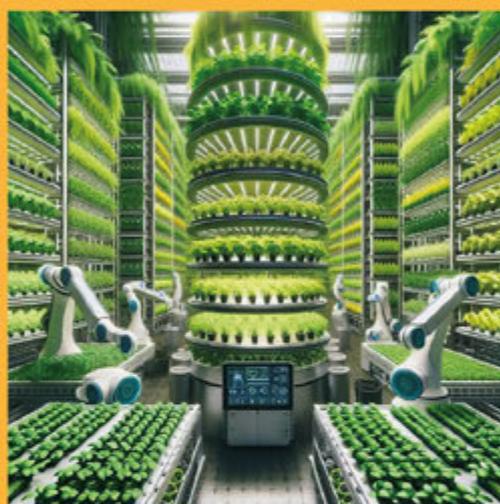


Ciencias e Ingeniería

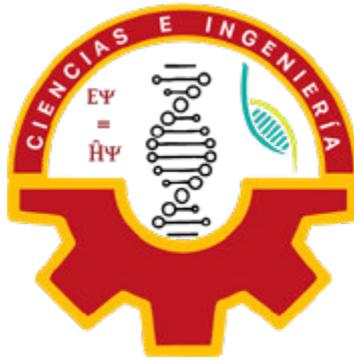
PARA CIUDADANOS

Revista de investigación científica



Lima - Perú

Ciencias e Ingeniería



Volumen I-N°1 Abril 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-Peru

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

Índice

Presentación6

Aplicación de Inteligencia Artificial para Mejorar la Calidad del Cemento7

Jhonatan Onofre Orejon
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Alexis Gabriel Quispe Paccohuanca
Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Análisis de los Desafíos y Oportunidades que ofrece la implementación del Internet de las Cosas (IoT) en el marco de la Agricultura 4.0 en el Perú28

Daniela Beatriz Escudero Yupanqui
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Wilmer Carmona Núñez
Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Impacto de la IA en la optimización de la calidad de servicio en la gestión de residuos sólidos en una empresa: Revisión sistemática de literatura.55

Aldo Fortunato Madueño Cairo
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Jorge Luis Roca Becerra
Universidad Nacional Mayor de San Marcos

El impacto del IoT en la agricultura: optimización del riego y sostenibilidad en regiones con escasez hídrica80

Alem Huayta Uribe
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Brian Espejo Campos
Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Herramientas de Inteligencia Artificial para garantizar la mejora del control de calidad en fibras de alpaca del sector textil.....98

Stephany Diana Palomino Cardeña
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Janeth Rosario Mamani Rivera
Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Garantía de la calidad de la naranja a través de herramientas basadas en Machine Learning en la detección temprana de enfermedades y plagas.....121

Geraldine Yiu Condori Godinez
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Srta. Ibeth Fabiana Luna Tinco
Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Mejora en la calidad de harina de pescado implementando la inteligencia artificial.... 158

Luis Jhonjairo Añanca Sosa
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Anggi Thalia Occ Campos
Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Integración de la tecnología 3D en la logística de repuestos183

Gustavo Ignacio Ruiz Cárdenas
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú,
Jorge Luis Roca Becerra
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú,

El impacto de las tiendas hard discount en las ventas del mercado tradicional peruano.204

Wilder Ambrosio Orihuela
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Jorge Luis Roca Becerra
Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Presentación

¡¡Bienvenida Revista de Ciencias e Ingeniería!!

Con inmenso placer iniciamos una nueva aventura académica. La Revista de Ciencias e Ingeniería, abre mayores espacios para difundir las Ciencias e Ingeniería.

En los avances imparables de nuevos enfoques sobre nuestra propia existencia y nuestro entorno, no es menor la tarea de unir los lazos de áreas que cada día se entrelazan y forman sólidos fundamentos. Las ciencias básicas, llámese físicas, químicas y biológicas, están para seguir fusionando temas y especialidades. Las pasadas formas de pensar como áreas diferentes y excluyentes, ya no son útiles para comprender la vida misma.

Si a ello unimos otras ciencias, como la geología, geografía, astronomía y otras y las relacionadas con nuestro Yo (self, en la psicología o en la sociología), y ello como partes de un todo; no lograríamos comprender(nos) nuestra existencia.

Sin estos fundamentos la Ingeniería, entendida como el ingenio humano, por lo tanto, sin restricciones para producir las mejores satisfacciones humanas, han de mantenerse siempre en compas de producir felicidad.

Caso contrario no podemos conjugar la ciencia con la ingeniería.

Invitamos a la comunidad científica local, nacional y mundial ha participar en este nuevo compromiso. Estamos, junto con la Revista CTSCafe, comprometidos en lo mismo: difundir el conocimiento y fusionar lo ancestral con lo moderno abriendo el debate.... para ciudadanos

Dr. Francisco Javier Wong Cabanillas

Director

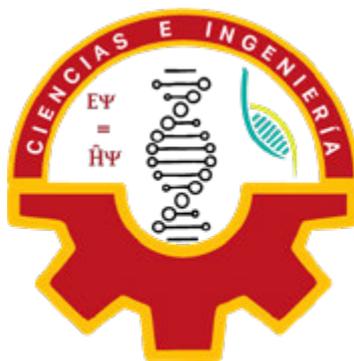
ÍNDICE DE IMÁGENES



De izquierda a derecha

1. <https://www.kevinbriggsphotography.net/https://lavozdeperu.com/peru-en-top-ten-mundial-de-productores-de-cafe-arabica/>
2. <https://www.instagram.com/p/C8yykpGoSVo/?epik=djoyJnU9ZmM-2MHExQ1NVb3RjMFhWbUg3U1RCZIBDeFUyVTRCSTImcDowJm49eX-ZaTUd3YllmaoVGYmUzcGM3RGg1QSZoPUFBQUFBR2dQbEIJ>
3. <https://agraria.pe/noticias/la-naranja-es-el-cultivo-sensacion-en-tacna-32207>
4. <https://larepublica.pe/tag/anchoveta>
5. <https://residuosexpo.com/2025/conferencias/>
6. <https://andina.pe/agencia/noticia-en-region-junin-existe-una-poblacion-mas-88000-alpacas-517221.aspx>

Ciencias e Ingeniería



<https://ctscafe.pe/index.php/cienciaingenieria>
Volumen I- N° 1 Abril 2025

Contáctenos en nuestro correo electrónico
cienciaseingenierias@ctscafe.pe

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