



CTSCAFE PARA CIUDADANOS.....

<http://www.ctscafe.pe>

ISSN 2521-8093



REVISTA DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA



<http://www.ctscafe.pe>

Volumen VIII- N° 24 Noviembre 2024

ISSN 2521-8093



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

2

Comité Científico

Dr. Elena Rafaela Benavides Rivera

Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima-Perú

Dr. Wilfredo Edgar More Seminario

Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima-Peru

Instituto de Cerámica y Vidrio-CSIC. Madrid-España

Dr. Oscar Rafael Tinoco Gómez

Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima-Perú

Universidad Nacional Federico Villarreal. Lima-Perú

Dr. Manuel Alberto Hidalgo Tupia

Universidad Nacional Federico Villarreal. Lima-Perú

Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima-Perú

Dr. Oscar Eugenio Pujay Cristobal

Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión. Cerro de Pasco-Perú

Universidad Nacional Hermilio Valdizán. Huánuco-Perú

ÍNDICE

Pág.

Introducción.....08

CIENCIAS DE LA SALUD

Cuidados de enfermería en los pacientes crítico gastrectomizado

Nursing care in critically ill gastrectomized patients

Soins infirmiers chez les patients gastrectomisés gravement malades.....15

Yenny Quispe Ticona
 Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas
 Susan Elizabeth Gomez Carbajal
 Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas
 Rosa Lizeth Ramaycuna Bacalle
 Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas

CIENCIAS BÁSICAS

4

Propuesta geotécnica para la estabilidad del talud en el tramo nor-oeste del tajo abierto Raúl Rojas, de la unidad minera Paragsha, Cerro de Pasco

Geotechnical proposal for slope stability in the north-west section of the Raúl Rojas open pit, Paragsha mining unit, Cerro de Pasco

Proposition géotechnique pour la stabilité de la pente dans la section nord-ouest de la mine à ciel ouvert Raúl Rojas, de l'unité minière Paragsha, Cerro de Pasco22

Nelson Ramos Parra
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos
 Felicita Barbaran Espinoza
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos
 José Freddy Atuncar Yrribari
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos

INGENIERÍAS

Desarrollo de un modelo de Inteligencia Artificial para la mitigación de arvenses dañinos con detección de malezas

Development of an Artificial Intelligence model for the mitigation of harmful weeds with weed detection

Développement d'un modèle d'intelligence artificielle pour l'atténuation des mauvaises herbes nuisibles avec détection des mauvaises herbes79

Dylan Ricardo Pineda Sandoval
Universidad Surcolombiana
Daniel Santiago Vargas Monje
Universidad Surcolombiana

Estrés térmico y satisfacción laboral en una empresa de la industria del acero

Heat stress and job satisfaction in a steel industry company

Stress thermique et satisfaction au travail dans une entreprise de la sidérurgie.....92

Juan Manuel Rivera Poma
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Carlos Antonio Quispe Atuncar
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Rosa Karol Moore Torres
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Daniel Humberto Mavila Hinojosa
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Jorge Adama Gómez
Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Aplicación del sistema HACCP en la industria de producción de frutos secos

Application of the HACCP system in the nut production industry

Application du système HACCP dans l'industrie de production de fruits à coque.....99

Karlita Marina Rengifo
IM Consulting
Julio Edwin Espinoza Young
APLICOAT SAC
Ynes Moore Carranza
Metrocolor
Juan M. Rivera Poma
Universidad Nacional Mayor de San Marcos

ECONOMÍA Y GESTIÓN

Gestión y conciencia ambiental en docentes de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos-2023

Environmental management and awareness in teachers of the National University of San Marcos-2023

Gestion et sensibilisation à l'environnement chez les enseignants de l'Universidad Nacional Mayor de San Marcos-2023.....112

José Freddy Atuncar Yrribari
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos
 Juan Manuel Sánchez Soto
 Universidad Peruana Los Andes
 Henri Emmanuel López Gómez
 Universidad Peruana Los Andes

Mercados de futuro y su influencia en el sector nacional

Future markets and their influence on the national sector

Les marchés du futur et leur influence sur le secteur national.....120

Luis Lino Ramón
 Universidad Nacional del Centro del Perú
 Juan Manuel Rivera Poma
 Universidad N. Mayor de San Marcos
 Kary Mendoza Ortiz
 Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión
 Diego Armando Montenegro Pacora
 Universidad Nacional de Piura

CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

6

Archivo General de la Nación Problemas de un inusitado desalojo: El patrimonio documental de la Nación en riesgo

National Archives Problems of an unusual eviction: The documentary heritage of the Nation at risk

Archives générales de la Nation Problèmes d’une expulsion insolite : Le patrimoine documentaire de la Nation en péril.....135

Anatolia Elva Vidal Taco
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Los olvidados de la Guerra del Pacífico: Prensa escrita y militares cusqueños (1879 – 1884)

The forgotten ones of the Pacific War: Written press and Cusco military (1879 – 1884)

Les oubliés de la guerre du Pacifique : presse écrite et militaire de Cusco (1879 – 1884).....154

Jurgen Klissmann Fernando López Guevara
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos

La importancia política de la identidad cultural mestiza en el actual contexto del Bicentenario

The political importance of mestizo cultural identity in the current context of the Bicentennial

L'importance politique de l'identité culturelle métisse dans le contexte actuel du Bicentenaire.....168

Juan Pablo Sánchez Montenegro
Universidad de Navarra

Repercusiones geopolíticas del tratado de Versalles entre Francia y Alemania: cuarto punto, 1919-1933

Geopolitical repercussions of the Treaty of Versailles between France and Germany: fourth point, 1919-1933

Répercussions géopolitiques du traité de Versailles entre la France et l'Allemagne : quatrième point, 1919-1933.....191

Elva Zahorí Mantari Ramos
Universidad San Ignacio de Loyola
Alejandra La Torre Vásquez
Universidad San Ignacio de Loyola
María Fernanda Diez González
Universidad San Ignacio de Loyola

Introducción

8

Culminamos el año 2024, como se reitera en nuestro Perú, lleno de incertidumbres en todos los ámbitos del quehacer, sea en lo académico, en lo político, en lo social y en lo económico.

Sin querernos adentrar en el escenario internacional, donde podemos analizar tendencias muy peligrosas en contra de la paz mundial. Si bien en diferentes regiones de nuestro planeta no dejan de tronar las acciones bélicas. Los escenarios como en Europa y Asia, así como en el Oriente próximo, tienden a permanecer como a expandir las acciones bélicas cada día más perturbadoras que se alejan de una estabilidad mundial y una paz duradera.

Esperemos que las partes enfrentadas y los organismos internacionales reviertan esta tendencia. Para ello, luego del triunfo de D. Trump, que en su campaña ofreció que, por lo menos en Europa y Asia, se podría: “poner fin a la guerra en 24 horas”.

En el Perú, contra “viento y marea”, se culminó exitosamente la Cumbre APEC, realizada a mediados del presente mes en la ciudad de Lima. Con la asistencia de 16 (de los 21) Jefes de Estado y la inauguración de la primera etapa del Megapuerto de Chancay, se redondea un proceso de atraer capital y tecnología.

La sola presencia de los presidentes de las dos potencias más grandes del mundo, manifiestan el interés en Perú. La presencia china, desde dos décadas, culmina con la inauguración del Megapuerto. Continuará con la nueva Ruta de la Seda; con el denominado “tren Bioceánico”, sin descuidar otros proyectos que deben permitir a nuestro país ampliar más su comercio internacional, así como aprovechar tecnología de última generación. Está en nuestras manos, que esto se convierta en bienestar y mejora para nosotros. Además, con cierta discreción, se

informó que la Municipalidad Metropolitana de Lima, recibió la donación de trenes de Caltrain, el operador ferroviario de San Francisco (Estados Unidos), para implementar un sistema ferroviario desde Desamparados (o Callao) y Chosica, lo que permitiría descongestionar el tránsito en la zona del Centro a la zona Este de la ciudad.

A corto y mediano plazo, veremos los resultados, tanto del Megapuerto como de esta donación. Apostamos por la evolución positiva de esta inversión como de esta donación.

Queda pendiente un tema que debemos tratarlo, por la amplitud y significado para el Perú. La presencia de China y los pronunciamientos del Presidente de China, tanto del presente artículo publicado en el diario oficial El Peruano (Lima, 14 de noviembre) como del año 2016 publicado en el diario El Comercio (Lima, 18 de noviembre). En donde resalta las coincidencias ancestrales y culturales como la tendencia al futuro.

Nuestros artículos

En este número

En el área de ciencias de la salud los investigadores Yenny Quispe Ticona, Susan Elizabeth Gomez Carbajal y Rosa Lizeth Ramaycuna Bacalle nos presentan en el artículo titulado " Cuidados de enfermería en los pacientes crítico gastrectomizado " nos muestran los resultados de un estudio clínico en base a la información recogida de las historias clínicas y del trabajo e intervenciones en enfermería donde los profesionales de enfermería dieron prioridad a los casos con complicaciones quirúrgicas, dando además apoyo emocional, tanto en el campo afectivo, emocional y alimenticio, ampliando estos cuidados hasta el hogar. Nos muestran también que el papel fundamental de la enfermería es en este tipo cuidados post quirúrgicos porque ayuda a prevenir las posibles complicaciones en el paciente, además ayuda a reducir la instancia hospitalaria como los costos que conlleva la hospitalización. Un artículo para los profesionales de la salud que deseen saber sobre la importancia de los cuidados integrales en la recuperación post operatoria de este tipo de enfermedades.

En el área de ciencias básicas los autores Nelson Ramos Parra, Felicita Barbaran Espinoza y José Freddy Atuncar Yrribari presentan en su artículo " Propuesta geotécnica para la estabilidad del talud en el tramo nor-oeste del tajo abierto Raúl Rojas, de la unidad minera Paragsha, Cerro de Pasco " nuevas metodologías y técnicas para los trabajos de explotación minera segura, metodología que nos señala que cuando la zona no es segura no continuen los trabajos que se realizan en zonas críticas, no exponiendo a los trabajadores mineros a las actividades en referidas zonas, y así continuar con el cumplimiento de los estándares de trabajos seguros para zonas críticas, así mismo según los autores es necesaria la capacitación a todo el personal que realice trabajos expuestos en dichas zonas sabiendo cómo actuar en caso de un evento no deseado o cualquier emergencia. En lo que se refiere a la parte técnica la investigación nos muestra la importancia fundamental de realizar trabajos en zonas seguras y, además, gracias al monitoreo constante, proyectar diversos análisis para desarrollar alertas tempranas ante un posible evento que involucre las operaciones en zonas donde sean sensibles este tipo de desplazamientos mencionados por los autores. El resultado de estas investigaciones, tiene un valor crucial en la actualidad, donde la minería "Informal" no cumple con las mínimas normas de seguridad, para con sus trabajadores, siendo este un peligro inminente para este tipo de minería, tanto a nivel humano, como ambiental. Un artículo a tener en cuenta.

En el área de ingenierías como ya es costumbre desde Colombia en el artículo “Desarrollo de un modelo de Inteligencia Artificial para la mitigación de arvenses dañinos con detección de malezas” Dylan Ricardo Pineda Sandoval y Daniel Santiago Vargas Monje investigadores de la Universidad Surcolombiana nos presentan un nuevo modelo para el control de las denominadas “malas hierbas” o arvenses que no solo compiten con los cultivos por recursos básicos como agua, luz y nutrientes, sino que también sirven como portadores y hospedajes para plagas y enfermedades, lo que reduce el rendimiento y la calidad de la cosecha, en este caso del café, este control se realiza por medio del uso de Roboflow y YOLO-NAS para optimizar la identificación y manejo de arvenses mediante técnicas de visión artificial. Comparando estos modelos de inteligencia artificial, evaluando su precisión, tiempo de entrenamiento y capacidad de generalización. Un artículo muy interesante para entender otra faceta en la utilización de la IA (Inteligencia Artificial), un tema que aún está por explorar, debido a las múltiples implicaciones que tiene y tendrá la IA en nuestro futuro como sociedad.

El artículo “Estrés térmico y satisfacción laboral en una empresa de la industria del acero” realizado por Juan Manuel Rivera Poma, Carlos Antonio Quispe Atuncar, Rosa Karol Moore Torres, Daniel Humberto Mavila Hinojosa y Jorge Adama Gómez explican la relación entre el nivel de satisfacción laboral con respecto al estrés térmico por parte de los trabajadores del área de procesos térmicos (actividades laborales realizadas a muy altas temperaturas, tales como la fundición, etc.) en una planta de producción de acero. Esta relación depende de las horas de descanso programadas en el puesto de trabajo, el aire fresco ofrecido, el calor presente en el proceso térmico en el puesto de trabajo, el aire de refrigeración o acondicionado, la cantidad de agua suministrada para reponer la deshidratación en el puesto de trabajo y la suficiencia del descanso físico para la recuperación de energías de los trabajadores. Según los datos analizados por los autores existe una estrecha relación entre el incumplimiento de las condiciones señaladas que causan estrés térmico y una baja satisfacción laboral. La investigación demuestra que aún existen desafíos para abordar de forma general aspectos relacionados al estrés térmico y con ello el cuidado de los trabajadores de este ramo.

En el artículo “Aplicación del sistema HACCP en la industria de producción de frutos secos” los autores Karlita Marina Rengifo, Julio Edwin Espinoza Young, Ynes Moore Carranza y Juan M. Rivera Poma nos explican la importancia de la evaluación del peligro sanitario, ya que permite identificar los peligros significativos para la inocuidad de los alimentos, para ello se hace uso del criterio de la probabilidad y la severidad. Según la investigación, la evaluación de probabilidad y severidad está en función a datos epidemiológicos, datos técnicos, probabilidad de exposición y términos en tiempo de exposición, experiencia tecnológica y las consecuencias de no controlar el peligro. Todo esto es de suma importancia dentro de la industria de frutos secos, por la misma naturaleza del producto.

En economía y gestión, el artículo “Gestión y conciencia ambiental en docentes de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos-2023”, José Freddy Atuncar Yrribari, Juan Manuel Sánchez Soto y Henri Emmanuel López Gómez nos muestran que las universidades tienen un papel fundamental en la promoción de la sostenibilidad al plasmar políticas y programas de gestión ambiental que no solo mejoran el desempeño ambiental institucional, sino que también elevan la conciencia y el compromiso ambiental de los docentes. Los resultados presentados sugieren que invertir en la gestión ambiental dentro de las instituciones educativas universitarias no solo es beneficioso para el medio ambiente, sino que también permiten a largo plazo crear una cultura de sostenibilidad entre los docentes y estudiantes, contribuyendo así a una educación

más integral y relevante para los desafíos ambientales del futuro. Un artículo comprometido con la educación ambiental en nuestro país

Luis Lino Ramón, Juan Manuel Rivera Poma, Kary Mendoza Ortiz y Diego Armando Montenegro Pacora en el artículo “Mercados de futuro y su influencia en el sector nacional” realizan un interesante análisis sobre los mercados del futuro, siendo estos un mecanismo innovador que permite transar operaciones de compra y venta de mercancías siguiendo contratos clausulados, tipificados con normas preestablecidas e iguales respecto a monto, fecha de maduración, variable negociable y radio de acción de dicha negociación, quedando establecidos elementos como la calidad, cantidad y condiciones, podemos entenderlo entonces como compras a futuro, sobre informaciones y datos, sobre todo en el campo de las acciones de bolsa, los autores concluyen que hoy en día existen una gran cantidad de contratos de futuros y opciones que se operan en los mercados de todo el mundo. Contratos que van desde productos agrícolas hasta bonos del tesoro, petróleo, oro, camarones congelados, fertilizantes, índices bursátiles, divisas y tasas de interés, siendo muy importante para el mercado peruano, acercarse a métodos de negociación a nivel mundial, para que así se pueda lograr agilizar la dinámica de la compra y venta y favorecer la producción interna, siendo nuestro país un mercado prometedor para este tipo de negocios y economía.

En ciencias sociales y humanidades Anatolia Elva Vidal Taco en su artículo “Archivo General de la Nación. Problemas de un inusitado desalojo: El patrimonio documental de la Nación en riesgo” explica desde el punto de vista de un profesional de archivos lo que sucedió con el Archivo General de la Nación, nos referimos al desalojo de la documentación republicana y notarial, que ha permanecido en el sótano del Palacio de Justicia por más de 80 años y el traslado a un lugar inadecuado, sin, según la autora, las debidas condiciones del caso para la conservación de nuestro acervo documental, ya que esta memoria conservada en el AGN (Archivo General de la Nación) debe estar resguardada y protegida en lugares privilegiados con todos los adelantos técnicos que exige la modernidad y al alcance de los usuarios y público en general, que son los principales beneficiarios, además nos permiten tener más conciencia sobre nosotros y nuestra Nación. Un artículo de plena vigencia y actualidad.

Existen episodios de nuestra historia que aun generan muchos cuestionamientos, y la mayoría de veces pena e indignación, uno de ellos es la Guerra de Chile contra el Perú, en este sentido y para refrescar nuestra memoria y dar mas luces sobre el desarrollo de este hecho bélico Jurgen Klissmann Fernando López Guevara en su artículo “Los olvidados de la Guerra del Pacífico: Prensa escrita y militares cusqueños (1879 – 1884)” profundiza en las diversas participaciones de la población cusqueña durante la Guerra del Pacífico, principalmente tras la toma de la capital y el comienzo de la Campaña de la Breña. Esto lo logra mediante la revisión de diferentes fuentes, de la época como investigaciones historiográficas modernas, donde se demuestra que existió una participación cusqueña activa durante la Guerra del Pacífico porque proporcionó numerosas tropas que podía distribuir al campo de batalla; aunque éstas no tenían la experiencia militar necesaria. Esto se demostraría en las primeras campañas de la guerra, donde, tras las derrotas de nuestro ejército, el Cusco se vio en una crisis por la poca cantidad de tropa distribuida en la zona, utilizando todo tipo de efectivos que se pudieran. Al caer Cusco en manos chilenas, sirvió como ciudad de enlace para la zona altiplánica. Importante en la logística del invasor chileno. También resalta que la prensa local fue sobre todo un fuerte apoyo moral para mantener activa la lucha y lograr una paz adecuada, además de la existencia de directrices

políticas para las editoriales regionales, en esta guerra de invasión. Historia para conocer y ser difundida.

Uno de los motivos por el cual nuestra revista fue concebida, fue para que por medio de las investigaciones multidisciplinarias, en todas las áreas que siempre presentamos, se dieran aportes para la solución de muchos de los problemas que tiene nuestro país, claro desde la academia hacia la ciudadanía, la comunidad, nuestra Nación, y uno de estos aportes es tratar de crear las bases para una identidad nacional, basada en las diferentes maneras de pensar, en los diferentes grupos sociales, y comunidades de nuestro país. En este contexto Juan Pablo Sánchez Montenegro de la universidad de Navarra en su artículo “La importancia política de la identidad cultural mestiza en el actual contexto del Bicentenario” nos presenta como los discursos sobre lo que es la identidad cultural sobre todo tal como Víctor Andrés Belaúnde la comprendía originalmente, y cómo esto influyó en la identidad cultural mestiza, así como su importancia y base en una nueva realidad social y política, especialmente en el contexto del Bicentenario de nuestra República y en lo que fue un escenario post-electoral que tuvo una profunda polarización política, siendo importante en este contexto la llegada al poder de un partido político que poseía una ideología de raíz marxista combinada con un discurso reivindicativo de las identidades culturales “lo andino” de las “grandes mayorías” de nuestro país. Esta visión que se tiene de nuestra identidad, muchas veces con bases muy occidentales, y de un idealismo reivindicativo andino, donde muchas veces lo amazónico, andino y ¿occidental? se unen a veces, según el autor, por medio de la religión, o buscan unirse tratando de mostrar lo mejor de cada grupo, ha creado lo que es hoy nuestra identidad, mestiza sobre todo, tanto a nivel discursivo, como cultural-ideológico, siendo esta identidad la que busca una unidad, para, también según el autor, forjar para todos los peruanos, una vida firme y feliz por la unión. Un artículo para entendernos y entender lo que somos, o al menos, aproximarnos.

12

Finalmente, Elva Zahorí Mantari Ramos, Alejandra La Torre Vásquez y María Fernanda Diez González en su artículo “Repercusiones geopolíticas del tratado de Versalles entre Francia y Alemania: cuarto punto, 1919-1933” nos muestran, con una serie de análisis profundos y datos estadísticos-económicos cómo Francia y Alemania se vieron afectadas por el referido tratado. Tanto política, como económicamente mostrando cómo el dominio de los vencedores incidió en el “único” vencido: Alemania, siendo sumamente afectado a nivel económico y militar, para evitar que realizara otra aventura militar, pero también el tratado afectó a Francia quien afrontó una crisis prolongada los años siguientes. Las autoras exploran también las condiciones desequilibradas y su impacto social, político y económico de ambos países en esta época, siendo el motivo que configuran las políticas y las relaciones internacionales de las décadas siguientes. Un artículo interesante y que nos llama la atención de la importancia de la paz mundial, frente a este conflictivo contexto actual.

Las dinámicas de poder ha hecho de este año un año muy conflictivo, donde a pasos agigantados se ha venido desinstitucionalizando nuestro país, que sufría ya de una falta de institucionalización, enfermedad endémica y crónica de nuestra nación, además de presentarse una polarización en nuestra sociedad, que no encuentra puntos medios para un diálogo constructivo entre nosotros, los ciudadanos del Perú, siendo esta intolerancia a lo diferente y variado, el muro que nos divide, y que no nos permite crear una unidad, en base a las diferencias sociales y culturales, de nuestra sociedad, frente a los intereses particulares que menoscaban nuestra ciudadanía, nuestros derechos fundamentales, y nuestro desarrollo. Nosotros, como parte de la academia, y como difusores de las investigaciones realizadas desde las diferentes áreas del conocimiento, que tratan de aportar soluciones, resolver los problemas de nuestra

comunidad y de nuestra nación, creemos que el diálogo, y el respeto, tanto intelectual como cultural, que se muestra en nuestros 24 números ininterrumpidos, permitan crear las bases para un diálogo entre todos nosotros, y así poder superar nuestras diferencias, diferencias que construyen nuestra identidad, y esperamos que este año que viene, el 2025, se logre aportar nuevas soluciones, y nuevas propuestas de diálogo para nuestro país. Así lo esperamos.

Dr. Francisco Javier Wong Cabanillas
Director
Bach. Carlos Alberto Vega Vidal
Editor

REVISTA DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA



<http://www.ctscafe.pe>

Volumen VIII- N° 24 Noviembre 2024

*Contáctenos en nuestro correo electrónico
revistactscafe@ctscafe.pe*

Página Web:
<http://ctscafe.pe>

217

