



CTSCAFE PARA CIUDADANOS.....

<http://www.ctscafe.pe>

ISSN 2521-8093



Volumen VII- N° 21 Noviembre 2023

<http://www.ctscafe.pe>

Lima - Perú

REVISTA DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA



<http://www.ctscafe.pe>

Volumen VII- N° 21 Noviembre 2023

ISSN 2521-8093

1



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

Corrector de Textos

Bibl. Anatolia Elva Vidal Taco

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

3

ÍNDICE

Pág.

Introducción.....07

CIENCIAS DE LA SALUD

Bioseguridad en el área de cirugía del Hospital Nacional Daniel Alcides Carrión, Callao 2018

Biosafety in the surgery area of the Daniel Alcides Carrión National Hospital, Callao 2018

Biosécurité dans la zone chirurgicale de l'hôpital national Daniel Alcides Carrión, Callao 2018.....13

Rosario Elizabeth Risco Vargas
 Universidad José Carlos Mariátegui
 Ayllin Oswaldo Zavaleta Pesantes
 Universidad Norbert Wiener
 Giovanini María Martínez Asmad
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos
 Paulo Cesar Olivares Taípe
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos
 Ana María Soto Rueda
 Universidad N. Hermilio Valdizan de Huánuco

4

CIENCIAS BÁSICAS

Método de elementos finitos para una formulación variacional de una EDP lineal tipo elíptico, asociado a la ecuación de una superficie bidimensional, usando algoritmo de Free Fem++

Finite element method for a variational formulation of a linear elliptic-type PDE, associated with the equation of a two-dimensional surface, using Free Fem++ algorithm

Méthode des éléments finis pour une formulation variationnelle d'une EDP linéaire de type elliptique, associée à l'équation d'une surface bidimensionnelle, utilisant l'algorithme Free Fem++.....28

Guillermo Sucasaire Sucasaire
 Universidad Nacional Federico Villarreal
 Alex Armando Cruz Huallpara
 Universidad Nacional Federico Villarreal
 Rodolfo José Gálvez Pérez
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos

INGENIERÍAS

GeoGebra y Habilidades digitales en estudiantes del I ciclo de la Escuela de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, 2022

GeoGebra and digital skills in students of the I cycle of the School of Systems Engineering of the National University of San Cristóbal de Huamanga, 2022

GeoGebra et compétences numériques chez les étudiants du cycle I de l'École d'Ingénierie des Systèmes de l'Université Nationale de San Cristóbal de Huamanga, 2022.....44

Vladimir Acori Flores
 Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga

Recuperación de pavimentos flexibles envejecidos sobre bases de pavimentos rígidos en las calles de la ciudad de Calceta-Manabi-Ecuador

Recovery of aged flexible pavements on rigid pavement bases in the streets of the city of Calceta-Manabi-Ecuador

Récupération de chaussées souples vieilles sur bases de chaussées rigides dans les rues de la ville de Calceta-Manabi-Équateur57

María Fabiola Ávila Martínez
 Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí M.F.L
 Gabriel Antonio Navarrete Schettini
 Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí M.F.L
 Jonathan Gerardo Chicaiza Intriago
 Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí M.F.L
 José Ramón Santana Aveiga
 Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí M.F.L

CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

Rescatando la imagen de la mujer desde la pedagogía decolonial: breve análisis de la educación histórica y de género en el Perú

Rescuing the image of women from decolonial pedagogy: brief analysis of historical and gender education in Peru

Sauver l'image des femmes de la pédagogie décoloniale : brève analyse de l'éducation historique et de genre au Pérou.....67

Adriana María Trujillo Cacho
 Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle
 Giezi Rocío Castillo Correa
 Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle

Walter Oswaldo Casas García
Universidad San Ignacio De Loyola
Helen Marlene Cuya Vargas
Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Resiliencia y las habilidades sociales en docentes de las instituciones educativas de la región Callao

Resilience and social skills in teachers of educational institutions in the Callao region

Résilience et compétences sociales des enseignants des établissements d'enseignement de la région de Callao86

Cecilia Edelmira Ferrón Taipe
Universidad Nacional del Santa

Importancia de la biblioteca en nuestras vidas con énfasis en las bibliotecas públicas

Importance of the library in our lives with emphasis on public libraries

Importance de la bibliothèque dans nos vies avec un accent sur les bibliothèques publiques96

6

Anatolia Elva Vidal Taco
Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Efectos económicos de la reforma educativa de 1905, el caso del colegio nacional “2 de Mayo” de Caraz: 1912-1918

Economic effects of the educational reform of 1905, the case of the “2 de Mayo” national school of Caraz: 1912-1918

Effets économiques de la réforme éducative de 1905, le cas de l'école nationale « 2 de Mayo » de Caraz : 1912-1918.....111

Alvaro Jesús Sebastian Flores Ortega
Universidad Nacional Mayor de San Marcos

El primer sitio del Callao (1821): de la historiografía cívica tradicional a una visión contemporánea

The first siege of Callao (1821): from traditional civic historiography to a contemporary vision

Le premier siège de Callao (1821) : de l'historiographie civique traditionnelle à une vision contemporaine.....122

Jorge Luis Castro Olivas
Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Introducción

7

Estábamos por escribir la presente, un fin de semana, pero por circunstancias personales no lo logramos. Ya estábamos en el alboroto doméstico del deporte que mueve pasiones, multitudes y muchos recursos (diremos millonarios recursos). En donde se ven sólo situaciones superficiales; si los resultados inmediatos son buenos o malos. Las causas y circunstancias son obviadas. Ganar a equipos profesionales o selecciones de la élite mundial, significa planificación y preparación de jóvenes deportistas de varias generaciones.

Estábamos por esta línea de comentarios. Pero, en los días previos, en las vísperas de fin de año; y como lo hemos comentado en reiteradas oportunidades, la política peruana nunca es monótona. Siempre sobresale, - y para resaltar en las últimas décadas -, en lo ridículo, en lo cómico, en las portadas como sección policial y en las caricaturas bizarras (como raras o extravagantes).

En esencia son prácticas antinacionales y antidemocráticas. No tienen una perspectiva de Patria, son meras ambiciones de sectores lumpenizados entrados a la política, al que hacer de la gestión pública en donde puedan introducirse. En el Ejecutivo, el Legislativo, etc., a nivel nacional, regional o local.

No forman, más bien deforman la realidad y las necesidades del ciudadano.

No educan, no predicán valores ciudadanos y amor a la Patria.

Esta tendencia ya lo avizoraban ilustres intelectuales peruanos, pero así mismo se han manifestado señalando que “El Perú es más grande que sus problemas”. Somos de esa opinión, a pesar de las evidentes descomposiciones y putrefacciones que nos afecta el presente y contamina la vida cotidiana.

En consecuencia, hemos de formar y educar a las nuevas generaciones afirmando la verdad.

Rechacemos a unos y otros bandos que sólo defienden sus intereses de grupo antipatriota. Cuando uno revisa la historia peruana y, también, la prehispánica en nuestro territorio llamado Perú; encontramos sin sabores, especialmente en momentos de bonanza económica. Es ahí, donde los apetitos, cual rapiñas, aparentando ser salvadores para saquear, no solo nuestra riqueza material, sino incluso espiritual y ancestral.

Avizoremos nuestro Perú y encontraremos las riquezas morales y materiales. En cada pueblo, en cada localidad, en cada persona, en cada ciudadano que está construyendo. Juntos lograremos revertir las adversidades.

Nuestros artículos

En este número

8

En el área de ciencias básicas los autores Guillermo Sucasaire Sucasaire, Alex Armando Cruz Huallpara y Rodolfo José Gálvez Pérez en su artículo "Método de elementos finitos para una formulación variacional de una EDP lineal tipo elíptico, asociado a la ecuación de una superficie bidimensional, usando algoritmo de Free Fem++" nos muestran un nuevo método para la resolución de ecuaciones donde se determina la solución numérica de la ecuación diferencial parcial de transferencia de calor no estacionario con fuente interna de calor usando método de diferencias finitas y algoritmo de Free Fem++" también el teorema de Lax-Milgram que es una herramienta fundamental en la resolución de EDPs elípticas. Un artículo importante para los estudiantes universitarios y profesionales ligados a las ciencias básicas.

En ciencias de la salud, el artículo “Bioseguridad en el área de cirugía del Hospital Nacional Daniel Alcides Carrión, Callao 2018”, Rosario Elizabeth Risco Vargas, Ayllin Oswaldo Zavaleta Pesantes, Giovanini María Martínez Asmad, Paulo César Olivares Taipe y Ana María Soto Rueda muestran y explican el nexo entre saberes y prácticas de bioseguridad en trabajadores del Servicio de gineco-obstetricia del Hospital Sergio E. Bernales, Comas 2020, donde señalan que la alta incidencia de accidentes de trabajo con exposición a material biológico durante el desempeño laboral podría haberse evitado si se hubiera utilizado correctamente el equipo de protección individual siendo importante que los profesionales de la salud tomen actitudes apropiadas a lo largo del tiempo del ejercicio del trabajo sanitario, lo que exige que estén motivados y técnicamente capacitados y evitar estar expuesto a diversos peligros para la salud en el trabajo cuando se manipula material biológico y equipo contaminado así como el uso correcto y eficiente del equipo y las instalaciones de contención por parte de los trabajadores de laboratorio para su protección. Un artículo importante en tiempos postpandemia.

En el área de ingenierías el autor Vladimir Acori Flores en su artículo “GeoGebra y habilidades digitales en estudiantes del I ciclo de la Escuela de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, 2022” plantea que el uso del software GeoGebra tiene un efecto positivo y significativo en el desarrollo de las habilidades digitales de los estudiantes, especialmente en las dimensiones de razonamiento geométrico, razonamiento algebraico e interpretación. Conocimientos y habilidades básicas para los estudiantes de ingeniería de sistemas debido a que los estudiantes que usan el software GeoGebra obtienen puntajes más altos que los estudiantes que reciben una enseñanza tradicional sin el uso del software, en todos los aspectos analizados por el artículo porque permite a los estudiantes explorar, manipular, visualizar y construir conceptos y relaciones matemáticas de forma dinámica e interactiva permitiéndoles aprender la geometría de una manera más lúdica, motivadora y comprensiva, al involucrarlos directamente en la creación y modificación de figuras geométricas, y al ofrecerles múltiples representaciones y recursos para analizarlas. Nuevas metodologías educativas para enseñar las bases del pensamiento geométrico, base también del razonamiento.

Continuando en el área de ingenierías se presenta una interesante investigación ligada a la reutilización de recursos urbanos para la protección del medio ambiente. En el artículo “Recuperación de pavimentos flexibles envejecidos sobre bases de pavimentos rígidos en las calles de la ciudad de Calceta-Manabi-Ecuador” los autores María Fabiola Ávila Martínez, Gabriel Antonio Navarrete Schettini, Jonathan Gerardo Chicaiza Intriago y José Ramón Santana Aveiga de la Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí M.F.L del Ecuador explican que mediante la reutilización de los residuos de pavimento asfáltico envejecido se contribuirá a la disminución de la explotación de las minas de material pétreo para así mitigar los impactos negativos al medio ambiente y cómo esta nueva técnica permitirá una adecuada reutilización de residuos de pavimento asfáltico envejecido para poder ampliar los usos de aplicación que se le puedan dar a éstos para favorecer a la construcción y ampliación de las vías de comunicación de las comunidades que más lo necesitan y así motivar a las entidades públicas y privadas de esta zona del Ecuador para que a través de los departamentos de Medio Ambiente integren en sus políticas y planes de desarrollo la reutilización de los residuos de pavimento de asfalto envejecido como alternativa para la reducción de la explotación de este recurso mineral, siendo este un ejemplo que deberían tomar en cuenta las autoridades regionales y nacionales de nuestro país.

En nuestra sección Ciencias sociales y humanidades.

En el campo educativo y desde un punto de vista ideológico, histórico y social el artículo "Rescatando la imagen de la mujer desde la pedagogía decolonial: breve análisis de la educación histórica y de género en el Perú" las autoras Adriana María Trujillo Cacho, Giezi Rocío Castillo Correa, Walter Oswaldo Casas García y Helen Marlene Cuya Vargas presentan una nueva imagen de la mujer tomando como eje pedagógico-filosófico la decolonialidad, donde se trata de poner en el lugar que se le ha negado, que le dió un papel secundario a la mujer, dentro de una sociedad que encubre su importancia, siendo la historia actual la que se encarga de perpetuar esta imagen. Las autoras concluyen luego de un análisis sociohistórico que sin el reconocimiento de la relevancia histórica de la mujer en las escuelas no se logrará la verdadera democratización social y de género tan urgente hoy para encaminar un futuro equilibrado y sostenido. Lectura obligada en el contexto actual que vive la mujer en nuestro país.

En lo que respecta a la educación en nuestro país la autora Cecilia Edelmira Ferrón Taipe en “Resiliencia y las habilidades sociales en docentes de las instituciones educativas de la región Callao” nos da una visión innovadora al examinar de forma integral la relación entre la resiliencia y las habilidades sociales, un enfoque que no ha sido muy estudiado y analizado en investigaciones previas. Los resultados obtenidos respaldan la existencia de una correlación sólida y significativa entre ambas variables. Estos hallazgos resaltan la importancia de promover tanto la resiliencia como las habilidades sociales entre los educadores, no solo en las instituciones educativas analizadas, sino en general en todo el sistema educativo. Importante en tiempos donde la labor del educador debe ser reforzada.

La autora Anatolia Elva Vidal Taco nos presenta en el artículo “Importancia de la biblioteca en nuestras vidas con énfasis en las bibliotecas públicas” nos explica, desde sus orígenes la importancia de las bibliotecas públicas, y como ellas son el reflejo de lo que es nuestra cultura y conocimiento nacional, entendiendo cultura en el sentido del cúmulo de conocimientos y saberes que nos permiten dar respuesta a los problemas que debemos de resolver como sociedad, señalando que las bibliotecas públicas reflejan una situación de regular y mala, muy distante de los estándares recomendados además de tener dificultades en cuanto al acceso, el diseño de sus espacios interiores y a su movilidad interna además, sus colecciones son insuficientes para un buen servicio por falta de financiamiento o a veces no se encuentran debidamente catalogados. Esta realidad de las bibliotecas repercute en la cantidad de usuarios que reciben, que, salvo algunas excepciones, la asistencia de personas es mínima. Este artículo es una reflexión y llamada de atención a las autoridades ligadas a la educación del país y a los profesionales que se dedican a la bibliotecología. Leerlo es un compromiso.

10

Continuando con la disciplina histórica, Alvaro Jesús Sebastian Flores Ortega en su artículo “Efectos económicos de la reforma educativa de 1905, el caso del colegio nacional “2 de Mayo” de Caraz: 1912-1918” analiza como en el gobierno de José Pardo y Barreda (1904-1908) se impulsó una reforma educativa destinada a centralizar la educación en el país y como esta nueva ley impactó en la gestión económica del colegio nacional “2 de Mayo” de Caraz además de realizar una revisión pedagógica curricular que determina si es que hubo cambios, en el período estudiado en relación a la ley de instrucción anterior, del mismo centro educativo, siendo un trabajo interesante para entender la historia educativa en las provincias de nuestro país a inicios del siglo XX.

La historia de los inicios de nuestra República es dinámica y esclarece mucho de lo que ocurre en nuestra actualidad como Nación en ese sentido Jorge Luis Castro Olivares en su artículo “El primer sitio del Callao (1821): de la historiografía cívica tradicional a una visión contemporánea” nos da un tour de force de las poco conocidas campañas militares en Lima realizadas por San Martín, desde un punto de vista historiográfico, es decir del análisis de las fuentes, cómo fueron escritas y porqué, donde se analizan los hechos que favorecieron militarmente al lado insurgente que comandaba San Martín que vio consolidada su posesión sobre Lima, aunque los desafortunados eventos de febrero de 1824 devolvieron a los realistas el control de tan importante bastión estratégico lo que conduciría a prolongar el fin de la guerra hasta enero de 1826. Sin embargo, la comprensión de ambos sucesos pasa por el mismo prisma: el análisis de lo global y de los grandes hechos mundiales para ayudarnos a entender como afectan estos los escenarios regionales, pero sin olvidar la importancia y rol de los personajes históricos que son parte de nuestra historia.

Finalmente, podemos ver que este conjunto de artículos son una pequeña muestra de lo que es el universo de autores que tratan de dar una explicación a muchos contextos y realidades de nuestra sociedad, tanto en el país como en el extranjero, tratando de dar soluciones a los problemas, o explicándonos un contexto histórico ideológico determinado que nos puede dar luces de lo que somos en la actualidad. Esto es en realidad CTSCAFE para ciudadanos....en su número XXI. ¡¡Feliz año 2024!!.

Dr. Francisco Javier Wong Cabanillas

Director

Bach. Carlos Alberto Vega Vidal

Editor

REVISTA DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA



<http://www.ctscafe.pe>

Volumen VII- N° 21 noviembre 2023

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

147

Página Web:

<http://ctscafe.pe>

Blog:

<https://ctscafeparaciudadanos.blogspot.com/>

Facebook

<https://www.facebook.com/Revista-CTSCafe-1822923591364746/>

