



CTSCAFE PARA CIUDADANOS.....

<http://www.ctscafe.pe>

ISSN 2521-8093



Volumen V- N° 13 Marzo 2021

<http://www.ctscafe.pe>

Lima - Perú

REVISTA DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA



<http://www.ctscafe.pe>

Volumen V- N° 13 Marzo 2021

ISSN 2521-8093



Consejo Editorial

Director

Dr. Francisco Javier Wong Cabanillas

2

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

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 BÁSICAS

Análisis de la Presión Demográfica sobre el comportamiento superficial de cuatro cochas, periodo 2019 - 2020, mediante Imágenes Satelitales de Bretaña, Distrito de Puinahua, Provincia Requena, Loreto - Perú

Analysis of Demographic Pressure on the surface behavior of four lakes, period 2019 - 2020, through Satellite Images of Brittany, Puinahua District, Requena Province, Loreto - Peru

Analyse de la pression démographique sur le comportement de surface de quatre lacs, période 2019-2020, à travers des images satellites de la Bretagne, District de Puinahua, Province de Requena, Loreto – Pérou.....13

4

Liz Stefany Jesús Reyes
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos
 Katherin Bernabé Paniagua
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos
 Jesús Manuel Estacio Vidal
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Estudio de la estabilidad de un sistema lineal disipativo con aplicación a la óptica

Study of the stability of a dissipative linear system with application to optics

Etude de la stabilité d'un système linéaire dissipatif avec application à l'optique.....28

Dr. Víctor Hilario Tarazona Miranda
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos
 Dr. Paulo Cesar Olivares Taipe
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos
 Dr. Miky Gerónimo Ortiz Ramírez
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos
 Dr. Zoraida Judith Huamán Gutiérrez
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos
 Lic. Carlos Ortega Muñoz
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos

INGENIERÍAS

PLAN-DEMIA: Planeación de la producción de toneladas de plástico mediante la programación lineal: Uso del programa Excel Solver y Lingo

PLAN-DEMIA: Planning the production of tons of plastic through linear programming: Using the Excel Solver and Lingo program

PLAN-DEMIA: Planification de la production de tonnes de plastique par programmation linéaire: Utilisation du programme Excel Solver et Lingo42

Dr. Pedro Pablo Rosales López
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos
 Bach. Pablo Ernesto Chávarri Bazán
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Nueva materia: Batería de estado sólido

New Stuff: Solid State Battery

Nouveau produit: batterie à semi-conducteurs55

Dr. Pedro Pablo Rosales López
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos
 Bach. Pablo Ernesto Chávarri Bazán
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos

5

ECONOMÍA Y GESTIÓN

Procesos para transacciones financieras en una línea de tiempo en el interés simple

Processes for financial transactions on a timeline in simple interest

Processus pour les transactions financières sur une ligne de temps dans un intérêt simple68

Dr. Víctor Hilario Tarazona Miranda
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos
 Dr. Míky Gerónimo Ortiz Ramírez
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos
 Dr. Zoraida Judith Huamán Gutiérrez
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos
 Lic. Carlos Ortega Muñoz
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos
 Dr. Paulo Cesar Olivares Taipe
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos

CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

El modelo de aseguramiento de la calidad y el mejoramiento de la calidad en la carrera profesional de mecánica automotriz del I.E.S.T. Publico Max Planck de Ambo

The model of quality assurance and quality improvement in the professional career of automotive mechanics of the I.E.S.T. Public Max Planck of Ambo

Le modèle d'assurance qualité et d'amélioration de la qualité dans la carrière professionnelle des mécaniciens automobiles de l'I.E.S.T. Public Max Planck d'Ambo.....88

Dr. Cesar Gerardo León Velarde
 Universidad Tecnológica del Perú
 Dr. Guillermo Pastor Morales Romero
 Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle
 Dra. Celinda Oriele Maima Ore
 Instituto de Educación Superior Tecnológico Publico “Max Planck”
 Dr. Oscar Eugenio Pujay Cristobal
 Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión

Crónica de las traiciones de los poderes del estado al pueblo en el quinquenio 2016 – 2021

6

Chronicle of the betrayals of the powers of the state to the people in the quinquennium 2016 - 2021

Chronique des trahisons des pouvoirs de l'Etat envers le peuple dans le quinquennat 2016-2021.....100

Bib. Anatolia Elva Vidal Taco
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Algunas ideas pedagógicas del tiempo de la Reconstrucción Nacional (1886-1890)

Some pedagogical ideas from the time of National Reconstruction (1886-1890)

Quelques idées pédagogiques de l'époque de la reconstruction nationale (1886-1890).....118

Dr. Luis Guzmán Palomino
 Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle

Los pueblos originarios amazónicos y la repercusión del Coronavirus en las comunidades nativas en la amazonia peruana: el caso Asháninka una mirada desde la perspectiva de un líder histórico del pueblo Asháninka.

Amazonian indigenous peoples and the impact of the Coronavirus on the Native communities in the Peruvian Amazon: the Asháninka case, a look from the perspective of a historical leader of the Asháninka people.

Les peuples autochtones amazoniens et l'impact du coronavirus sur la Communautés autochtones de l'Amazonie péruvienne: le cas Asháninka, un regard du point de vue d'un leader historique du peuple Asháninka.....136

Lic. Luz Rossana Arbaiza Gonzales
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Tec. Haroldo Andrés Salazar Rossi
Líder pueblo Asháninka

El estado de la realidad penitenciaria como parte de un problema social en el siglo XXI

The state of the prison reality as part of a social problem in the 21st century

L'état de la réalité carcérale dans le cadre d'un problème social au XXIe siècle.....147

Lic. Anthony Julio Romero Casilla
Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Introducción

A doce meses de iniciado oficialmente (y unos días más) la pandemia, en el Perú el panorama no mejora. Es como toda enfermedad, al no tratarse correctamente, el mal empeora.

Ya las cifras oficiales, son una sucesión de inexactitudes o cifras cruzadas. Por institución o por región – los datos - tienen vida propia. El desorden y la ausencia de responsables desde las más altas instancias de decisión es una constante.

8

Lo verdadero es que nuestra economía, macro y micro, no son nada satisfactorias. Salvo de pequeños grupos que fomentan el desconcierto en todas partes. El Perú cayó cerca del 13% en su economía. Y como siempre, la solución de los males es el incremento de los combustibles y ajustar más los cinturones de la mayoría ciudadana.

Hemos de soportar todas las olas de la pandemia, con el aumento sostenido de infectados y muertos. A un año, la incapacidad de gestión se resume en: hospitales con oxígeno propio, camas UCI, vacunas, mejora en las condiciones sanitarias: CERO.

Bueno estamos exagerando. Han adquirido vacunas para algunos miles de ciudadanos, dentro de los 33 millones que la constituimos. Además, de algunas decenas de “personalidades” que se vacunaron como si fueran los “capitanes” de un barco a la deriva. Es decir, la demagogia y la mentira permanente se juntan en cada decisión.

En ese contexto. La declaración de años de crecimiento económico, que superaban las economías de los países vecinos, es un grito en el inmenso mar de mentiras. Cómo se explica que países en crisis económica y política, han avanzado mejor que el nuestro: Lo podemos señalar en cualquier orden: Vacunas ya las compraron, y realizan ajustes políticos y económicos para amenguar las consecuencias de la pandemia.

En el Perú, como en cualquier momento de crisis, es donde se demuestra la valía de instituciones y personas. Cada ciudadano, hemos de evaluar esta situación. Seguimos

apostando por la persona, y su rol en determinadas instituciones. ¿En cuánto están contribuyendo para un Perú sano?

Pregunta necesaria en momentos en que enfrentamos un enorme desafío. Cambios de gobierno y de parlamentarios. Y el próximamente, cambios de alcaldes y gobernadores regionales.

En este número en nuestra sección Ciencias Básicas presentamos dos artículos de actualidad. Los investigadores Liz Stefany Jesús Reyes, Katherin Bernabé Paniagua, y Jesús Manuel Estacio Vidal nos presentan el artículo: “Análisis de la Presión Demográfica sobre el comportamiento superficial de cuatro cochas, periodo 2019 - 2020, mediante Imágenes Satelitales de Bretaña, Distrito de Puinahua, Provincia Requena, Loreto – Perú” donde analizan por medio del estudio de fotografías satelitales los cambios en estas cochas y su relación una problemática socioeconómica debido a los diversos impactos que podrían causar el comportamiento de las cochas con respecto a la disminución de la superficie del agua; es por ello que mediante imágenes satelitales explican que la presión demográfica sobre las cochas impacta en la zona concluyendo que el comportamiento superficial de las cochas es estacional.

En el artículo: “Estudio de la estabilidad de un sistema lineal disipativo con aplicación a la óptica” los investigadores Víctor Hilario Tarazona Miranda, Paulo Cesar Olivares Taípe, Miky Gerónimo Ortiz Ramírez, Zoraida Judith Huamán Gutiérrez, y Carlos Ortega Muñoz presentan los resultados de la existencia y unicidad de solución para un sistema lineal acoplado de ecuaciones de la onda, afectado por un término disipativo y el comportamiento asintótico de la energía asociada al sistema, demostrando que el estudio de este sistema es base fundamental para el entendimiento de fenómenos en las áreas de acústica, óptica, electromagnetismo y mecánica cuántica.

En la sección Ingenierías presentamos el artículo: “PLAN-DEMIA: Planeación de la producción de toneladas de plástico mediante la programación lineal: Uso del programa Excel Solver y Lingo” donde los investigadores, Pedro Pablo Rosales López y Pablo Ernesto Chávarri Bazán demuestran la importancia de cómo seleccionar la mejor alternativa de acción en un plan de producción en tiempos de pandemia, al combinar herramientas deterministas, como la programación lineal, con el análisis de decisiones terminales, para lo cual utilizaron métodos de programación lineal como los softwares; Excel Solver y Lingo.

En esta sección también los investigadores Michelle Ailyn Carrera Cutti, y Ronnie Osmar Oliva Moya presentan un artículo de actualidad tecnológica ya que cambiará la manera como vemos la energía y los combustibles fósiles: “Nueva materia: Batería de estado sólido” donde explican que en la actualidad se proyectan como la mejor alternativa de cara al futuro para la energía en nuestros aparatos. Para los autores estas nuevas tecnologías presentan más capacidad en el mismo espacio, son más seguras, más baratas de producir y tienen más durabilidad, a pesar de sus limitaciones.

Para nuestra sección Economía y Gestión se presenta el artículo “Procesos para transacciones financieras en una línea de tiempo en el interés simple” donde los

investigadores Víctor Hilario Tarazona Miranda, Miky Gerónimo Ortiz Ramírez, Paulo Cesar Olivares Taipe, Carlos Ortega Muñoz , y Zoraida Judith Huamán Gutiérrez presentan dos nuevos procesos para múltiples transacciones en una línea de tiempo que se ajustan a la definición del Interés Simple demostrando la invalidez de las técnicas usadas, análisis que brinda precisión en el trabajo científico y académico de las Matemáticas Financieras y las Finanzas, estudio importante en tiempos de transacciones financieras electrónicas.

La realidad social nacional es muy compleja es por eso que en nuestra sección Ciencias Sociales y Humanidades presentamos un abanico de investigaciones y análisis que tratan de presentar un film “real” de la misma

Los investigadores. Oscar Eugenio Pujay Cristobal, Guillermo Pastor Morales Romero, Celinda Oriele Maima Ore, y Cesar Gerardo León Velarde presentan el artículo “El modelo de aseguramiento de la calidad y el mejoramiento de la calidad en la carrera profesional de mecánica automotriz del I.E.S.T. Publico Max Planck de Ambo” donde dan a conocer la relación entre el modelo de aseguramiento de la calidad educativa y el mejoramiento de la calidad en la educación de este Instituto por medio de dos instrumentos: encuestas (directivos, docentes, estudiantes y padres de familia) que constó de 70 ítems y un cuestionario de mejoramiento de la calidad que constó de 30 ítems. Los resultados se presentan como solución a los problemas tipo en la educación superior de este tipo de institutos.

El artículo “Crónica de las traiciones de los poderes del estado al pueblo en el quinquenio 2016 – 2021” presentado por la investigadora Anatolia Elva Vidal Taco explica por medio de una serie de hechos como nuestra sociedad, escoge, una y otra vez los mismos gobernantes, que inexorablemente atomizan y destruyen lo poco que queda de nuestra frágil, e inexistente institucionalidad, resultado esperado de una inexistente institucionalidad de nuestro estado, y de nuestra mentalidad. Los hechos que presenta la autora así lo demuestran.

En el campo de la historia el investigador Luis Guzmán Palomino en su artículo “Algunas ideas pedagógicas del tiempo de la Reconstrucción Nacional (1886-1890)” comenta como el gobierno de la Reconstrucción Nacional (1886-1890) propugnó el fomento de la instrucción primaria inclusiva y la atención de los sectores tradicionalmente marginados, es interesante observar que en esta época existió un manifiesto interés por generar un futuro esperanzador, vinculando la educación al trabajo, y en algunas ciudades se establecieron Escuelas-Talleres para hombres y mujeres. En este contexto de pandemia donde la educación de nuestra niñez y juventud ha sido abandonada por el estado por decirlo menos, es importante ver como en estas épocas se habló de forjar una educación auténticamente peruana.

La llegada de occidente a nuestras costas destruyó casi por completo a las culturas originarias, ya sea por las políticas coloniales de los invasores, o por las enfermedades, que arrasaron a los pueblos originarios. En la actualidad debido a la pandemia las poblaciones más vulnerables siguen siendo las originarias, en el artículo “Los pueblos originarios amazónicos y la repercusión del Coronavirus en las Comunidades nativas en

la amazonia peruana: el caso Asháninka una mirada desde la perspectiva de un líder histórico del pueblo Asháninka”, los autores Luz Rossana Arbaiza Gonzales, y Haroldo Andrés Salazar Rossi, explican cómo existe una falta de articulación entre el Estado y los pueblos originarios de nuestra amazonia, tomando como ejemplo a los ashánincas, y la falta de políticas para afrontar esta pandemia. A pesar de que todos los pueblos originarios tratan de superar esta pandemia por medio de sus medicinas naturales, y su conocimiento ancestral. Este es otro tema que esperamos que los autores desarrollen en el futuro. Un artículo de lectura obligatoria.

Para cerrar la sección el autor Anthony Julio Romero Casilla presenta en su artículo “El estado de la realidad penitenciaria como parte de un problema social en el siglo XXI” analiza cual es la situación de las personas privadas de su libertad en el Perú, en base a la política nacional y la coyuntura penitenciaria nacional, Posteriormente, desarrolla el impacto de las medidas promulgadas para el deshacinamiento de establecimientos penitenciarios, donde lo confronta con la praxis carcelaria, para tratar de establecer normativas acordes a políticas criminales coherentes e integrales de un Estado social y democrático de derecho. El fotograma de nuestra justicia en un artículo.

La Revista CTScafe sigue convocando ciudadanos intelectuales, académicos que contribuyen a propuestas de mejorar las condiciones. Se requiere redoblar esfuerzos en buscar la verdad.

Cada uno de los artículos que presentamos, construye ese camino. A pesar de los contratiempos personales y académicos, han superado adversidades la muerte tan cercana no nos debe amilanar. Exigimos que cada uno de nosotros debemos extremar las medidas sanitarias, individual y colectivamente. No bajemos la guardia. Distanciamiento e higiene, así como la buena alimentación.

En esta situación, expresamos nuestra solidaridad a los amigos que han perdido a sus familiares más cercanos. Nuestro profundo sentimiento debe expresarse con fuerza. ¡Todos somos necesarios en esta vida!

Lima, 27 Mazo 2021

Dr. Francisco Javier Wong Cabanillas
Director

Bach. Carlos Alberto Vega Vidal
Editor

REVISTA DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA



<http://www.ctscafe.pe>

Volumen V- N° 13 Marzo 2021

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

177

Página Web:
<http://ctscafe.pe>

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

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