



CTSCAFE PARA CIUDADANOS.....

<http://www.ctscafe.pe>

ISSN 2521-8093



Volumen VI- N° 17 Julio 2022

<http://www.ctscafe.pe>

Lima - Perú

REVISTA DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA



<http://www.ctscafe.pe>

Volumen VI- N° 17 Julio 2022

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

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

ÍNDICE

Pág.

Introducción.....07

CIENCIAS BÁSICAS

Modelo de optimización de asignación de recursos individual y entera “Modelo del menor incremento” de “3” orígenes a “3” destinos

Individual and integer resource allocation optimization model “Model of the least increase” from “3” origins to “3” destinations

Modèle d'optimisation de l'allocation des ressources individuelles et entières "Modèle du moindre incrément" des origines "3" vers les destinations "3".....13

Karita Flor Ramos Tarazona
 Universidad Privada del Norte
 Paulo Cesar Olivares Taipe
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos
 Zoraida Judith Huamán Gutiérrez
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos
 Miky Gerónimo Ortiz Ramírez
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos
 Víctor Hilario Tarazona Miranda
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Organización: seis clases de solución a casos bidimensionales resueltos por la programación lineal

Organization: six classes of solutions to two-dimensional cases solved by linear programming

Organisation : six types de solutions à des cas bidimensionnels résolus par programmation linéaire26

Miky Gerónimo Ortiz Ramírez
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos
 Zoraida Judith Huamán Gutiérrez
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos
 Erick Dante Inche Villegas
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos
 Paulo Cesar Olivares Taipe
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos
 Hilario Tarazona Miranda
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos

INGENIERÍAS

Análisis de confiabilidad del procedimiento de cálculo de perfiles de velocidad en camiones mineros

Reliability analysis of the procedure for calculating speed profiles in mining trucks

Analyse de fiabilité de la procédure de calcul des profils de vitesse dans les camions miniers44

Anthony Enrique Arrasco Napa
Universidad Nacional de Ingeniería
Luis Fernando Flores Ponte
Universidad Nacional de Ingeniería
Emanuel Piero Poma Huamán
Universidad Nacional de Ingeniería

Uso de la API de Telegram para reducir el tiempo de solución de errores en un sistema de información web

Using the Telegram API to reduce error resolution time in a web information system

Utilisation de l'API Telegram pour réduire le temps de résolution des erreurs dans un système d'information Web70

Felix Joel Gutiérrez Uriol
Universidad Nacional de Trujillo
Alberto Carlos Mendoza de los Santos
Universidad Nacional de Trujillo
Estefany Maricielo Rodríguez Paredes
Universidad Nacional de Trujillo
Diego Ernesto Vigo Briones
Universidad Nacional de Trujillo

ECONOMIA Y GESTIÓN

Sistema de autenticación de doble factor en un sistema web de facturación

Two-factor authentication system in a billing web system

Système d'authentification à deux facteurs dans un système Web de facturation81

Isaac Daniel, Ataucuri Ynfante
Universidad Nacional de Trujillo
Roberto José, Valdivia Ramos
Universidad Nacional de Trujillo
Richard Robert Braúl Porras
Universidad Nacional de Trujillo
Alberto Mendoza De Los Santos
Universidad Nacional de Trujillo

CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

Archivos: documentos, organización y servicio

Archives: documents, organization and service

Archives : documents, organisation et service92

Anatolia Elva Vidal Taco

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Consultar para conservar, conservar para consultar: los valores como elemento de convergencia en la relación interdisciplinaria entre Archivística y Conservación

Consult to conserve, conserve to consult: values as an element of convergence in the interdisciplinary relationship between Archives and Conservation

Consulter pour conserver, conserver pour consulter : les valeurs comme élément de convergence dans la relation interdisciplinaire entre Archives et Conservation.....107

Isaac Rodríguez Taboada

Universidad Nacional Autónoma de México

Técnicas de la ingeniería social más usadas que amenazan tu privacidad digital

6

Most used social engineering techniques that threaten your digital privacy

Les techniques d'ingénierie sociale les plus utilisées qui menacent votre vie privée numérique.....120

Geraldine Adela Roncal Sánchez

Universidad Nacional de Trujillo

Ericka Paola Salvador Llaro

Universidad Nacional de Trujillo

Alberto Carlos Mendoza De Los Santos

Universidad Nacional de Trujillo

La educación en el distrito de Juan Espinoza Medrano en el contexto actual

Education in the district of Juan Espinoza Medrano in the current context

L'éducation dans le district de Juan Espinoza Medrano dans le contexte actuel ...132

Francisco Javier Wong Cabanillas

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Introducción

¡Felices Fiestas Patrias!

Es nuestro sentido de Patria, lo que impulsa a resaltar los saludos a todos los conciudadanos. Los nacidos en este hermoso territorio, con matices culturales y diversas tradiciones. Fenómeno que nos hace más ricos en el amplio sentido. Idiomas diversos, costumbres diversas, matices de fusiones étnicas infinitas.

Para algunos esta diversidad nos “divide”, nos “separa” los unos con los otros. Este criterio hemos de aislarlo y dejarlo para unos pocos. Estos pocos son aquellos que van en contra de la historia y persiguen un afán destructivo.

Cuando uno revisa la historia universal, constatamos que desde nuestro origen civilizatorio no existe lo homogéneo o lo “único”, siempre ha existido los matices y variantes étnicos. Es por ello que nuestro esfuerzo es aprender y convivir unos con otros. Es por ello, que los que no desean este objetivo de la unidad patria, persiguen nuestra destrucción, como país e incluso como la suma de todas nuestras variantes étnicas y culturales.

Nuestra unidad ha de fundarse en reconocernos por igual. Unos tendrán mayor fortaleza en algún aspecto de la vida. Todos de larga vida hemos aprendido a convivir con nuestra geografía. Por ejemplo, un ciudadano no podría sobrevivir en medio de nuestra hermosa Amazonía. Otro ejemplo es que vastos sectores de nuestra población aún no se integran a la globalización y a las tecnologías modernas. Al vertiginoso movimiento de intercambio de bienes y servicios. Nuestros ancestros, ¿desarrollaron intercambios comerciales? Por supuesto que sí. Pero en condiciones diferentes. Estamos en ese proceso de integrarnos.

No se puede discriminar al que está integrándose a las tecnologías modernas. Ellos, los que trabajan nuestra tierra, los que dominan la geografía, los que han podido crear miles de variedades de papa (Según el Centro internacional de la papa, se cuenta con más de

cuatro mil variedades comestibles de papa la mayoría encontradas en los Andes de Sudamérica. <https://cipotato.org/es/potato/>).

Estos resultados, y muchos otros logros tecnológicos ¿se hubieran logrado, dividiéndonos o integrándonos?

¡Unamos la academia y las políticas públicas, integremos propuestas y fundamentemos los necesarios para lograr nuestra integración!

Nuestros artículos

En este número se presenta:

En el área de ciencias básicas los autores Karita Flor Ramos Tarazona, Miky Gerónimo Ortiz Ramírez, Paulo Cesar Olivares Taipe. Víctor Hilario Tarazona Miranda y Zoraida Judith Huamán Gutiérrez en su artículo “Modelo de optimización de asignación de recursos individual y entera “Modelo del menor incremento” de “3” orígenes a “3” destinos” presentan un nuevo modelo determinístico de proceso heurístico y solución óptima, para la solución a problemas de asignación de recursos individual y entera, mediante soluciones aplicadas a casos prácticos, bajo el método inductivo, con el que logran obtener resultados iguales a los modelos convencionales de optimización para este tipo de problemas, logrando crear nuevos métodos para los problemas propuestos

8

En el artículo “Organización: seis clases de solución a casos bidimensionales resueltos por la programación lineal” los autores Miky Gerónimo Ortiz Ramírez, Paulo Cesar Olivares Taipe, Zoraida Judith Huamán Gutiérrez, Hilario Tarazona Miranda y Erick Dante Inche Villegas nos presentan una nueva clasificación para las soluciones a problemas resueltos mediante la programación lineal, organizadas por elementos, en el marco de la aplicación para casos bidimensionales donde nos definen los elementos fundamentales en estas soluciones, analizando todas las posibilidades de solución y evaluando la lógica de los mismos; para así conceptualizar todas las clases a obtenerse por la programación lineal, con este trabajo los investigadores contribuyen con una nueva y precisa clasificación a soluciones de la programación lineal, brindando precisión en el trabajo científico, aplicativo y académico de la investigación de operaciones, un aporte importante.

En el área de Ingeniería: Anthony Enrique Arrasco Napa, Luis Fernando Flores Ponte y Emanuel Piero Poma Huamán, representantes de la Universidad Nacional de Ingeniería presentan a nuestros lectores e investigadores los resultados de su análisis en el artículo “Análisis de confiabilidad del procedimiento de cálculo de perfiles de velocidad en camiones mineros” donde realizan un análisis de sensibilidad al trabajar con distintas muestras de una base de datos proporcionada por el sistema de despacho de una mina y determinar los casos en los cuales se obtiene un grado de confiabilidad del 95%, todo esto en función de la gradiente, desarrollado en el lenguaje de programación Python, reportará distintos resultados para intervalos de cada 10% del total de datos, hasta

completar el 100% de la data. Este análisis se realiza tanto para un mes de temporada de lluvias (enero) como para un mes de temporada seca (mayo), destacando la importancia de considerar la variabilidad que se tiene al trabajar con parte de una base de datos y la sobrestimación o subestimación que ésta pueda producir en cálculos posteriores que están relacionados directamente al procedimiento del cálculo de perfil de velocidades. Un artículo a tener en cuenta para los ingenieros de minas nacionales e internacionales.

Desde Trujillo los autores Felix Joel Gutiérrez Uriol, Alberto Carlos Mendoza de los Santos, Estefany Maricelo Rodríguez Paredes y Diego Ernesto Vigo Briones en su artículo titulado “Uso de la API de Telegram para reducir el tiempo de solución de errores en un sistema de información web” nos explican la importancia de los sistemas de información web que son herramientas poderosas de gestión dentro de una organización, sin embargo, cuando estos sistemas informáticos presentan errores, pueden acarrear una serie de consecuencias graves incluyendo pérdida de información y de dinero, para lo cual los autores tiene como objetivo reducir el tiempo de solución de estos errores mediante la implementación de la API de Telegram, lo que les permitió construir un sistema de alertas instantáneas para los desarrolladores. Para medir los resultados, se extrajo los datos muestra de la base de datos del sistema de gestión de errores. Teniendo una muestra de 18 datos en PRE-TEST y POST-TEST, se logró reducir el tiempo de solución de errores en un 54,44%. Un tema y una solución de actualidad en este mundo unido por las redes sociales, y que podrá ser utilizado como herramienta para los programadores jóvenes y sénior.

9

En el área de economía y gestión, continuando con los temas relacionados a la digitalización de nuestras actividades cotidianas los autores Isaac Daniel Ataucuri Ynfante, Roberto José Valdivia Ramos, Richard Robert Braúl Porras y Alberto Mendoza De Los Santos de la Universidad Nacional de Trujillo en el artículo “Sistema de autenticación de doble factor en un sistema web de facturación” explican como la tecnología digital crece a una velocidad exponencial presentando nuevos escenarios que nos benefician, pero también nos exponen a uno de los peligros más comunes en este mundo digital: la suplantación de identidad. Con el propósito de combatir los probables ataques digitales a los que una compañía está expuesta y evadir la suplantación de identidad, los investigadores buscan exponer un instrumento que refuerce la estabilidad informática Para poder cumplir este objetivo, realizaron una secuencia de estudios, colección de data y luego postulando diferentes fines y aspectos específicos, lograron llevar a cabo una solución. La seguridad informática puesta en evidencia.

El área de ciencias sociales y humanidades nos presenta:

La autora Anatolia Elva Vidal Taco en el artículo “Archivos: documentos, organización y servicio” nos da una visión global de qué es un archivo y de los elementos que lo conforman, desarrollando la importancia del archivo, sus elementos fundamentales siendo estos los documentos, la organización y el servicio, contribuyendo en forma breve y didáctica con la difusión de lo que son los archivos y la importancia que tienen

en nuestra vida cotidiana y en el desarrollo de nuestra sociedad, porque una nación sin memoria documental no alcanzará el desarrollo económico, político y social. Un documento bien archivado nos ayuda al reconocimiento de nuestros derechos y para los investigadores los documentos son la materia prima de la historia y constituyen su fundamento principal para conocer el pasado, darle la importancia en el presente y mejorar el futuro. Una herramienta de trabajo para la Archivística.

Siguiendo la ruta de los archivos el autor Isaac Rodríguez Taboada de la Universidad Nacional Autónoma de México en su artículo “Consultar para conservar, conservar para consultar: los valores como elemento de convergencia en la relación interdisciplinaria entre Archivística y Conservación” analiza y evidencia la relación simbiótica existente entre ambas disciplinas, materializado en la valoración o identificación de valores- atributos como parte sustancial del componente metodológico utilizado por las dos especialidades al momento de establecer la relevancia de los objetos propios de su campo de estudio para decidir respecto al destino final de los mismos. Es decir el documento y el archivo como patrimonio cultural material. Una nueva visión de lo que son los archivos, los documentos y su tratamiento material.

Nuestras relaciones sociales en la actualidad se desenvuelven en el ámbito digital y ello trae también como hemos resumido líneas arriba riesgos en nuestros datos personales, los autores Geraldine Adela Roncal Sánchez, Ericka Paola Salvador Llaro y Alberto Carlos Mendoza De Los Santos en su artículo “Técnicas de la ingeniería social más usadas que amenazan tu privacidad digital” se hacen la pregunta ¿Cuáles son las técnicas más usadas de la ingeniería social que amenazan la privacidad digital de las personas? Identificando las técnicas más usadas de la ingeniería social que amenazan la privacidad digital de las personas, tomando como base a la metodología PRISMA a partir de la revisión de publicaciones académicas en diferentes bases de datos de los últimos cinco años para mostrar los problemas y acciones que traen estas técnicas usadas por los hackers (piratas informáticos), y poder mitigar los riesgos de un ciberataque. Otro tema de actualidad.

En el artículo “La educación en el distrito de Juan Espinoza Medrano en el contexto actual” el autor Francisco Javier Wong Cabanillas rescata la historia y relevancia del personaje ilustre don Juan de Espinosa Medrano (del cual, en la zona de Apurímac, toma por nombre el distrito). A la vez, da una perspectiva del contexto actual de la educación vista desde las ciencias sociales, así como en el tema educativo en el distrito de Juan Espinoza Medrano, analizando la data en cuadros estadísticos que nos informan que la educación básica regular en la zona rural, debe ser un referente para poder formular políticas educativas de acuerdo al contexto social y político, así como económico de los distritos de Apurímac. Un análisis de la realidad en el país.

Finalmente les deseamos a nuestros lectores e investigadores unas felices fiestas patrias, viendo con optimismo al futuro y pensando que nuestras diferencias no nos separan, al contrario nos unen, y que juntos, academia, sociedad, y ciudadanos podemos construir las bases de un país que necesita refundarse. ¡Felices fiestas patrias!

Lima, 28 Julio 2022

Dr. Francisco Javier Wong Cabanillas
Director

Bach. Carlos Alberto Vega Vidal
Editor

REVISTA DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA



<http://www.ctscafe.pe>

Volumen VI- N° 17 Julio 2022

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

149

Página Web:

<http://ctscafe.pe>

Blog:

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

Facebook

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

