

## Editorial

La REVISTA CIENTIFICA DE FAREM-Estelí, UNAN-Managua; comparte con ustedes el segundo número del año 2022, que corresponde al ejemplar Numero 42, abril-junio. En este ejemplar nos complace haber recibido artículos de investigadores de Nicaragua, México, Guatemala, Cuba, y Ecuador. En total se comparten trece artículos científicos.

En el área de Ciencias Sociales hay dos artículos científicos. El primero se refiere a las apariciones marianas en objetos y espacios comunes en las dos últimas décadas del siglo XX en México. Los autores muestran como algunos grupos sociales han confeccionado las narraciones en imaginarios colectivos locales, a los que les añaden una gran parte de su identidad cultural religiosa. El debate en este artículo lo analizan bajo dos esquemas conceptuales: el vaciamiento de la religión y la elaboración de universos de reconocimiento.

El segundo artículo describe la ruta gastronómica del cantón Cayambe provincia de Pichincha a partir de sus potencialidades territoriales en Ecuador, como resultado esta investigación propone siete categorías potenciales territoriales tales como: recursos alimentarios, económicos, medioambientales, geográficas, culinarias, étnicas, sostenibles, turísticas y el patrimonio intangible.

En el área de salud pública se comparten dos artículos. El primero titulado: "Determinación de Antígeno Prostático Específico en pacientes crónicos que asisten al Hospital de San Lorenzo, Municipio San Lorenzo, Nicaragua". La información se obtuvo mediante encuestas aplicadas a 30 pacientes, también se extrajeron muestras sanguíneas (suero) para medir el PSA mediante el método ELISA. Los datos se procesaron en SPSS 21 y los gráficos se extrajeron de Excel 2013. Los autores concluyen que solo hay relación entre la concentración de PSA y el 18.18% de los factores de riesgo estudiados.

El siguiente artículo titulado: Factor de protección Epidemiológico de vacuna AstraZeneca y Sputnik V en Pobladores del departamento de Chontales. Nicaragua. Esta investigación es de carácter analítico transversal. Los autores determinan el factor de protección de las vacunas contra el COVID 19, mediante la aplicación estadística Epidemiológica del cálculo de Odds ratio, explorando simultáneamente la exposición y la enfermedad entre adultos mayores, tanto por enfermos y no enfermos. El estudio concluye que la asociación es estadísticamente significativa, es decir que por cada persona que no se vacunó y le dio Covid19, hay 0.1 personas mayores de 50 años que se vacunaron y les dio SARS-CoV-2, como el OR es menos de 1 se expresa que el vacunarse es un factor que protege a las personas mayores de 50 años de la muestra de estudio, debido a que el grupo de alto riesgo es significativamente más bajo, según el odds ratio de ambos grupos.

En el área de ciencias de la educación se publican cuatro artículos. Dos de ellos sobre matemática aplicada. El primero describe los Algoritmos de Ecuaciones no Lineales por Polinomios de Adomian. La investigación consistió en encontrar nuevos esquemas y métodos iterativos equivalente o superiores en el número de iteraciones al método de Newton. Se presentan tres algoritmos nuevos que permiten encontrar las soluciones a ecuaciones no lineales en una cantidad menor de iteraciones que el método de Newton y por lo tanto son más eficientes que dicho método. Los autores destacan que los resultados de este trabajo pueden extenderse para generar nuevos algoritmos con los Método de Abbasbandy y Cisneros en la búsqueda de algoritmos más eficientes.

El segundo artículo se titula: acerca de rombo. Aborda la interrelación conceptual y analíticas que son predominante entre los contenidos de la trigonometría plana y la geometría euclidiana, que se desarrollan en los cursos regulares de la educación secundaria en los programas del Ministerio de Educación (MINED) de Nicaragua. El objetivo del artículo es fundamentar de forma teórica y analítica el desarrollo de estos teoremas y, por otro lado, simularlo mediante programación de alto nivel mediante el lenguaje de programación Python. Los autores resaltan que los procesos demostrativos incluyen métodos y procedimientos lógicos que permiten nuevas formas de desarrollo matemáticos en las construcciones demostrativas.

Un tercer artículo se titula: Compendio de textos con enfoque profesional en la asignatura español - Literatura de las escuelas de oficios Julio Antonio Mella de Holguín. Cuba. Los autores destacan que este artículo surge por la necesidad de contribuir al aprendizaje de los estudiantes y proponen un compendio contentivo de textos con enfoque profesional y el procedimiento para su empleo, para favorecer el desarrollo del proceso de enseñanza aprendizaje profesional de dicha asignatura.

El siguiente artículo propone una estrategia de formación profesional para la educación ambiental desde la Economía Política I en la carrera de contabilidad y finanzas. Universidad de Holguín, Cuba. Inicialmente, los autores realizaron un diagnóstico que demostró insuficiencias en el aprovechamiento de las potencialidades educativas del contenido de la dicha asignatura que impliquen a los estudiantes en el análisis de los complejos problemas ambientales. Por ello, proponen esta estrategia para la educación ambiental, a través del enfoque histórico cultura, en una perspectiva de las relaciones de producción en la relación sociedad-naturaleza.

En el área de tecnología e informática se comparten dos artículos. El primero se titula: Análisis de hipervisores nativo propietario vs libre como alternativa para el almacenamiento de datos. Esta investigación se enfoca en las Pequeñas y Medianas empresas (PYMES), donde se analizan los hipervisores nativo, propietario libre. De acuerdo a los resultados obtenidos, se observó una diferencia mínima de 0,04 % entre el almacenamiento de datos mediante la utilización de un hipervisor y el almacenamiento de datos no virtualizado. Este estudio aporta a las PYMES que no tienen la posibilidad de en un centro de almacenamiento de datos, pues se demuestra que sus estructuras no requieren equipos y servidores con grandes capacidades.

El siguiente artículo es una: Evaluación de la infraestructura de red de datos del programa de la Universidad en el Campo (UNICAM) de la UNAN-Managua – FAREM-Matagalpa. Nicaragua. Esta investigación permitió caracterizar el estado actual de la red de datos, logrando así definir los requerimientos de los servicios

---

según los usuarios y según la guía de buenas prácticas de ITIL 2011. Los autores concluyen que los usuarios están conformes, aunque no satisfechos con el servicio brindado actualmente, que es imprescindible la existencia de la infraestructura de red para el desarrollo de las actividades académicas y que el nivel de madurez de los procesos de ITIL en estos municipios es de 37% del recomendado por la guía, lo que hace evidente la necesidad de fortalecer los servicios e infraestructura para la UNICAM.

En el área de Ciencias Ambientales se comparten tres artículos científicos. Uno de ellos se titula: Riesgo de origen geomorfológico en zonas rurales y urbanas ante procesos gravitacionales, Teziutlán Puebla, México. Los autores documentan lo acontecido en la colonia La Aurora, Estado de Puebla, lugar donde se generó la muerte de más de 100 personas por un deslizamiento de tierra detonado por lluvia extraordinaria. Con los resultados de esta investigación se aporta un modelo automatizado que utiliza datos de rangos de pendiente, marginación, uso de suelo, degradación y precipitación; categorizándolos en niveles Muy Bajo 1, Bajo 2, Medio 3, Alto 4 y Muy Alto 5, para su posterior análisis en conjunto con base en el cruce de información. Los autores afirman que este estudio aporta una metodología y un modelo para la gestión social del riesgo, que puede replicarse en otras partes de América Latina y del mundo.

El segundo artículo aborda sobre el comportamiento poblacional y proporción sexual de *Bactericera cockerelli* (Sulc) (Hemiptera: Triozidae) en papa (*Solanum tuberosum* L.). Se establecieron tres parcelas (500 m<sup>2</sup>) y se muestrearon las plantas por estratos y en cada fase fenológica del cultivo. Las investigadoras consideran que los resultados obtenidos permitirán establecer estrategias de control tomando en cuenta que la mayoría de las ninfas se ubicarán en el estrato medio y los adultos en cualquier parte de la planta, así como considerar los factores climáticos que mayormente inciden en las poblaciones de la paratrioza. La proporción sexual fue del 48 % hembras y 52 % machos y el tipo de reproducción fue sexual.

Finalmente, en esta revista se comparte el artículo titulado: Evaluación de factores que inciden en el proceso de deshidratación solar térmica. Los investigadores diseñaron un prototipo de deshidratación de frutas y legumbres, aprovechando la energía solar, utilizaron el programa Sketchup para las mediciones de las variables mediante la colocación de sensores en diferentes partes del prototipo, y en el programa Excel se diseñó una hoja de recolección de datos que contenía todas las variables de interés. Los resultados demuestran que el tiempo de secado de la cebolla es aceptable tomando en cuenta que las pruebas se realizaron en días con poca radiación y con presencia de lluvia, el tiempo de secado estuvo determinado por la correlación significativa entre la radiación, velocidad del viento y la temperatura de la cámara.

Esperamos que estos artículos les sean de utilidad para sus propios procesos de investigación.

Cordialmente,

Dra. Beverly Castillo Herrera  
Coordinadora Editorial  
Revista Científica de FAREM-Estelí