

# Editorial

El equipo editorial de la REVISTA CIENTIFICA de la Facultad Regional Multidisciplinaria de Estelí (FAREM-Estelí) perteneciente a la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (UNAN-Managua), comparte con ustedes ocho artículos científicos, siete en Nicaragua y uno en Guatemala, que reflejan el resultado de investigaciones que se han desarrollado en universidades, empresas y cooperativas.

En la disciplina de Ciencias de la Educación se publican tres artículos. Los dos primeros, son resultados de tesis del Doctorado en Matemática Aplicada facilitado en la Facultad Regional Multidisciplinaria de Chontales, de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (UNAN-Managua). Ambos estudios se realizaron en la FAREM-Estelí, UNAN-Managua. El primer artículo se titula "La integral definida como el área bajo una curva en un entorno computacional", propósito de la investigación fue desarrollar el campo conceptual del Cálculo y su enseñanza aprendizaje, considerando dos aspectos: el ámbito cognitivo, introduciendo al estudio del cálculo de primitivas, el concepto de Integral; y el ámbito afectivo para analizar las actitudes de los estudiantes en torno a confianza, seguridad, motivación, compromiso y uso de la computadora en el trabajo matemático. Esta tesis apunta a la elaboración de un compendio como un instrumento útil en la enseñanza y aprendizaje del Cálculo.

El siguiente artículo se titula: "Propuesta metodológica para el proceso de enseñanza-aprendizaje del algebra en primer año de la universidad", el objetivo general fue disponer de una propuesta metodológica para el aprendizaje significativo de los contenidos de la unidad de Álgebra como parte de la asignatura de Matemática General. Este artículo presenta un análisis del rol y la motivación de docentes y estudiantes en el desarrollo del proceso de aprendizaje, en este último se consideran los factores como: habilidad del docente para la conducción del proceso, el entusiasmo, el interés por la materia, y la percepción de su utilidad.

Un tercer artículo elaborado por un estudiante del doctorado en Educación e Intervención Social facilitado en la Facultad Regional Multidisciplinaria de Chontales, de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (UNAN-Managua), se titula: "Nuevos ambientes educativos en el aprendizaje de las Ciencias Sociales. Sistematización de una experiencia didáctica en Educación Secundaria en Nicaragua". En este artículo se aborda una experiencia de innovación educativa que incorpora la docencia y la investigación como acciones paralelas en la labor docente, y se concluye que el profesorado debe extrapolar su práctica profesional del paradigma unilateral de la docencia hacia una concepción tripartita que incorpore la docencia, investigación e innovación –y prontamente el emprendimiento- como una sola práctica pedagógica.

En la disciplina de Ciencias Económicas se comparten cuatro artículos. El primer artículo es un plan de marketing para el desarrollo competitivo de la Cooperativa COOSERLAC en el municipio de Estelí,

Nicaragua; se describe la forma de operar de la cooperativa, y se analiza el comportamiento del mercado meta y la competencia, para proponer un plan de marketing ajustado a las necesidades de la cooperativa, y de fácil aplicación para los socios. El siguiente artículo se titula: Publicidad por Facebook y percepción del cliente, en la tienda Idania's closet, Estelí Nicaragua. En Nicaragua la red social con mayor incidencia es Facebook. Se valoró la estrategia de publicidad que tenía el negocio basada en: impulsar las ventas y generar clientes usando el facebook. Se analizó la percepción de los clientes, quienes valoraron al mensaje publicitario a través de Facebook, como excelente, se muestra que un 57 % de los encuestados realizaron de 1 a 3 compras y un 16% más de 4 compras. En el artículo se proponen estrategias de mejora como: incrementar la penetración de marca, fomentar la participación de seguidores, desarrollar y programar un marketing de contenido, capacitar al administrador de la página, seguimiento del público objetivo, anticipar a la competencia y los riesgos de mercado.

El siguiente artículo se titula: Aplicación del sistema integrado de manufactura en los procesos productivos en la empresa Joya de Nicaragua, S.A. ubicada en la ciudad de Estelí, Nicaragua. En este artículo se describe como los procesos productivos están bajo las características de procesos por lotes, y a lo largo de ellos se implementan parcialmente técnicas de manufactura esbelta como: control de calidad, seis sigmas, sistema matricial de control interno, mejoramiento de la productividad y ciclo de Deming. El artículo concluye afirmando que para lograr la efectividad del sistema integrado de manufactura, es necesario fortalecer el control interno administrativo e implementar un plan basado en las estrategias de funciones y estrategias corporativas.

El último artículo de Ciencias económicas estudia el Posicionamiento de la Empresa AGROCOMPSA versus las casas comerciales de agroquímicos ubicados en la ciudad de Jalapa, Nicaragua. Se aplicó una encuesta a 2000 productores de la ciudad de Jalapa, y cinco agros servicios químicos. Los principales resultados del estudio demuestran que el AGROCOMSA está posicionado como uno de los tres agro servicios de reconocimiento por las empresas de la ciudad de Jalapa, este segmento de mercado es altamente identificable y muy rígido para realizar sus compras.

En el área de Ciencias Ambientales se comparte un artículo sobre el comportamiento de poblaciones de trips (Insecta: Thysanoptera) asociados al ejote francés (*Phaseolus vulgaris* L.) en Guatemala. Se trabajó en un muestreo aplicado cada 15 días en cuatro parcelas de 400 m<sup>2</sup>, durante dos ciclos de desarrollo del cultivo. Este artículo presenta los resultados de las variables consideradas en este estudio fueron: parte de la planta (basal, media y superior), color de la flor (blanca, amarilla), distribución en hojas y flores, y época del año (seca y lluviosa). Con los datos obtenidos se realizó un análisis de varianza y la prueba F suma de cuadrados, además de la separación de medias por medio de la prueba DGC. El análisis se ejecutó con el programa InfoStat versión 2014. Las pruebas de medias fueron realizadas al 1% de nivel de significación. Para la identificación de las especies de trips se utilizaron claves taxonómicas.

Esperamos que esta Revista No. 30 sea de su agrado y los artículos sean de utilidad para enriquecer sus procesos de educación e investigación; y con ello ratificamos nuestro compromiso con el acceso libre a la información.

*Cordialmente,*  
*Dra. Beverly Castillo Herrera*  
*Coordinadora Editorial*  
*Revista Científica de FAREM-Estelí, Nicaragua*