

# Editorial

La Facultad Regional Multidisciplinaria de Estelí, Nicaragua, como facultad de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (UNAN-Managua; FAREM-Estelí), pone a disposición de los lectores los artículos de la REVISTA CIENTÍFICA Núm. 33, corresponde al período Enero-marzo del 2020. En este ejemplar se publican nueve artículos científicos, y un ensayo, abordando tres áreas científicas: educación, ciencias económicas y administrativas, y ciencias ambientales.

En el área de educación se incluyen cuatro artículos científicos, tres de ellos enfocados en propuesta de modelos y estrategias para la mejora educativa, y son resultados de investigaciones realizadas en diversos contextos. El primer artículo se titula "Modelo andragógico aula invertida en la asignatura de Histotecnología III de la Universidad de Carabobo, Valencia, Venezuela", aborda la experiencia de este modelo para el desarrollo de competencias y atención personalizada de los estudiantes de la carrera técnica en Histotecnología. Los autores demuestran que existe aceptación al implementar esta estrategia, sin embargo, se presentaron dificultades para acceder y revisar los recursos, lo cual lleva a la importancia de revisar los contenidos teóricos de la materia, y de sacar de la zona de confort a los estudiantes que han crecido bajo el modelo tradicional enfocado en la enseñanza.

El segundo artículo se refiere a: "Estilos de aprendizaje y actitud hacia la matemática en estudiantes de la Facultad de Ciencias Médicas de la UNAN-Managua", se aplicaron dos cuestionarios, uno para precisar los estilos de aprendizaje (simplificación del cuestionario Honey-Alonso), y el segundo para determinar la actitud hacia la matemática (adaptación del cuestionario de Montesinos). Los resultados señalan que el estilo predominante en los estudiantes es el reflexivo y la actitud hacia la matemática es favorable; y en los estudiantes de medicina las variables estilos de aprendizaje y actitud hacia la matemática se encuentran relacionados. Se encontró que en todas las carreras se inclinan mayormente por una actitud favorable hacia la matemática, a excepción de la carrera de Optometría que no predomina ninguna actitud sobre la otra.

El tercer artículo se aplica en el ámbito de la educación primaria básica, se titula: "Estrategias para la enseñanza de la educación física en búsqueda de la calidad educativa", se trabajó con una muestra de treinta docentes del departamento del Atlántico, Colombia. Los resultados de este estudio demuestran que las principales debilidades de estos docentes se encuentran en las dimensiones de idoneidad docente, aspectos curriculares y estrategias educativas. Se concluye que Las estrategias de enseñanza en el área de educación física deben apuntar al desarrollo de las competencias específicas del área como lo son la competencia motriz, axiológica corporal y estética corporal.

El último artículo no está relacionado con estrategias, pero si analiza los "Factores que inciden en la deserción estudiantil de la carrera de Ingeniería en Sistemas de Información de la Facultad Regional Multidisciplinaria de Estelí (FAREM-Estelí, UNAN-Managua) de Nicaragua. El estudio indica que los principales factores que inciden en la deserción son : a) socioeconómico, la mayoría cuenta únicamente con el respaldo de las madres; b) laboral, dado que los estudiantes que trabajaban no contaban con apoyo de las empresas, c) personal, porque presentan bajo rendimiento académico, los hábitos de estudio no son suficientes y sostienen que la carrera es compleja y d) institucional, por la falta de cobertura con becas, el 63% de los estudiantes desertores no fueron beneficiados con ningún tipo de beca. En el artículo se propone un plan de retención como alternativa de mejora para disminuir la deserción en la carrera.

En el área de ciencias económicas y administrativas se publican cuatro artículos como resultados de investigaciones, para optar al título de licenciatura en administración de empresas (dos artículos) y de licenciatura en economía (dos artículos), respectivamente. El primer artículo se titula: "Influencia de las TIC's en el proceso administrativo en la Empresa Tabacalera Perdomo Cigars S.A., y demuestra que la empresa a medida del tiempo ha introducido mejores herramientas tecnológicas con el fin de facilitar, agilizar y automatizar los procesos administrativos. Tanto el personal administrativo como la gerencia coinciden que la aplicación de las TIC en los procesos es de suma importancia, y el éxito de la implementación no depende de ellos, sino del manejo y uso que los trabajadores le imprimen en las diferentes áreas de la empresa. El segundo artículo trata sobre "La influencia de la Innovación en el proceso productivo en la estación de servicios Inés Galeano, municipio de Sebaco, Matagalpa. Se muestran las principales innovaciones en: servicios, procesos estratégicos, procesos de soporte y procesos operativos. Los autores proponen cuatro estrategias para el mejoramiento de las habilidades innovadoras del servicio.

En relación a los dos artículos de economía, uno de ellos titulado "Administración de las remesas y su efecto en el nivel de vida de los estudiantes receptores del departamento de Ciencias económicas y Administrativas de la Facultad Regional Multidisciplinaria de Estelí (FAREM-Estelí, UNAN-Managua) de Nicaragua, se comprueba que el orden de procedencia de las remesas son: Estados Unidos (43.5%), España (27%), Costa Rica (16.9%) y Panamá (9.7%). La mayoría de los estudiantes utilizan el dinero para gastos de alimentación, salud, recreación y vestimenta, pago de servicios básicos y alquiler. La hipótesis planteada en la investigación se cumple, ya que la forma de administración de las remesas incide en su nivel de vida.

El artículo sobre: "Situación del sector hotelero y su aporte al crecimiento económico en el municipio de Estelí, Nicaragua", demuestra que este sector posee poca capacidad de carga y pocos colaboradores permanentes lo que no permite la eficaz ejecución de las tareas de los hoteles, los factores que más afectan son: el desempleo de la población y la incertidumbre hacia la seguridad del país. Los elementos del sector hotelero que más aportan al crecimiento económico son: la generación de empleo, la formación de sus colaboradores y el fomento a la inversión privada. Los autores señalan que las estrategias a tomar en cuenta para mejorar la situación son: fidelizar a sus clientes a través de una base de datos de los clientes recurrentes, lograr una mejor adaptación a los cambios que se presenten, y hacer de los hoteles negocios apolíticos.

En el área de ciencias ambientales se publica el artículo titulado: "Determinación del grado de contaminación luminosa producto de las luces artificiales en el sector Oeste de la ciudad de Managua, Nicaragua", en este trabajo la evaluación se realiza midiendo la dispersión de Rayleigh de la luz artificial sobre el cielo nocturno y mediciones in situ con el fotómetro Unihedron Sky Quality Meter (SQM-L) por las principales avenidas de la parte occidental de la ciudad Managua en noches de luna nueva y cielo despejado entre los meses de diciembre 2016 a enero 2017. Con estos datos se elaboró el primer mapa de la distribución espacial del brillo del cielo nocturno de la zona occidental de la ciudad de Managua y se obtuvo un brillo superficial de 16,45 mag/arcsec<sup>2</sup>. Se clasifica el brillo del cielo de Managua como Clase 6: Resplandor de Cielo Urbano, de acuerdo a la escala Unihedron, y en nivel Color Rojo de acuerdo a la escala de Bortle.

En la publicación No.33 de la REVISTA CIENTIFICA se incluye un ensayo titulado: "Cambio climático, ciencia y capitalismo: reflexiones críticas desde el reverso de la historia", donde el autor reflexiona críticamente sobre algunos aspectos problemáticos de dicho discurso, y que deben ser de mucha atención por los países no industrializados del mundo, al considerar que "la lucha contra el cambio climático" es un asunto meramente científico (ciencias naturales) y técnico indiscutible. En contra de ello, se argumenta que en la lucha por combatir el cambio climático las demás ciencias (sociales y humanas) deben y pueden contribuir a ver aquellos aspectos no vistos o explicitados por la ciencia (natural) y la tecnología que le acompaña.

Se espera que este nuevo número de la Revista Científica de FAREM-Estelí, se siga cumpliendo con el objetivo de socializar la producción intelectual de estudiantes, docentes e investigadores, favoreciendo los procesos de divulgación basados en la reflexión sistemática sobre la realidad nacional e internacional.

Cordialmente,

*Dra. Beverly Castillo Herrera*  
*Coordinadora Editorial*