

Editorial

La Facultad Regional Multidisciplinaria de Estelí (FAREM-Estelí), Nicaragua, perteneciente a la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (UNAN-Managua), pone a disposición de los lectores los artículos de la REVISTA CIENTÍFICA NO.34, correspondiente al período Abril-junio del 2020. En este ejemplar se publican trece artículos científicos, y un ensayo, abordando cinco áreas científicas: educación, ciencias económicas y administrativas, ciencias sociales, ciencias ambientales y tecnología e informática.

En el área de educación se comparte el artículo científico titulado: La enseñanza aprendizaje de las ciencias sociales. Historias de vida de tres maestras en Educación Secundaria de Managua, Nicaragua. Esta investigación surge a partir de la necesidad de conocer y reivindicar la labor de los docentes del área de Ciencias Sociales. El estudio se basa en el paradigma interpretativo o hermenéutico, en este se indaga acerca de las metodologías didácticas utilizadas por los docentes de Ciencias Sociales. Es un estudio retrospectivo, se utilizó la Historia Oral como método de investigación, y el enfoque de investigación cualitativo, se aplicó la entrevista en profundidad e historias de vida. Los hallazgos permitieron conocer el desempeño docente, las estrategias didácticas utilizadas, recursos didácticos y las formas de evaluación utilizadas frecuentemente en el proceso de aprendizaje en las asignaturas de Historia, Geografía, Filosofía y Sociología, asignaturas que se imparten en el área de Ciencias Sociales en Educación Secundaria en la década de los años 80 y 90 en educación secundaria en Nicaragua.

En el área de ciencias económicas y administrativas se publican tres artículos como resultados de investigaciones para optar al título de licenciatura en administración de empresas realizadas en el año 2019, de FAREM-Estelí, UNAN-Managua. El primer artículo se titula: Estrategias de comercialización de la Empresa familiar CONSTRUNICA con respecto a empresas similares de la ciudad de Estelí, Nicaragua. Período 2018-2019. Esta empresa se dedica a la comercialización de materiales para la construcción. El estudio es de tipo cuantitativo. Se aplicaron encuestas y entrevistas a los gerentes de las empresas, y a clientes. Los principales resultados muestran que las estrategias más utilizadas por las empresas son: atención al cliente, precios bajos, variedad de marcas y productos, promociones, descuentos, entrega a domicilio, y producto a la medida. Se proponen seis estrategias para mejorar la competitividad: 1) Ofrecer productos de calidad a precios cómodos para la captación de nuevos clientes; 2) Capacitación en línea; 3) Asesoramiento de proveedores de los productos para una mejor experiencia con el cliente; 4) promociones para la atracción de nuevos clientes potenciales; 5) Adquisición de vehículos para servicio al cliente; 6) publicidad de los productos y materiales; y 7) expansión a otras zonas del país.

El segundo artículo se titula: Proceso administrativo de área de recursos humanos en la Empresa Las Limas S.A, de la ciudad de Estelí, periodo 2018-2019. Esta empresa se funda en 2012 y trabaja bajo el régimen de zona franca, se dedica a la producción y exportación de esquejes (plantas ornamentales). Esta empresa es el primer proyecto de gran envergadura de floricultura con tecnología de punta en Nicaragua, y contribuye a la diversificación del sector agroindustrial del país. La producción es exportada a países como: Costa Rica, Guatemala, Chile, Estados Unidos, Portugal, China y Japón. La investigación es cualitativa, se aplicaron entrevistas y observación en el área de trabajo. Los principales resultados demuestran que existe falta de comunicación entre los colaboradores del área, mal clima laboral, buen control de las actividades, mediante supervisiones y evaluaciones al desempeño, falta de motivación, técnicas obsoletas de reclutamiento, mala distribución de las actividades por puesto y no implementan capacitaciones al personal. Se proponen estrategias de mejora en: clima laboral, capacitaciones, motivación, mejora del flujo de puesto de trabajo, estabilidad laboral, comunicación.

El tercer artículo se llama Proceso de producción para la exportación de productos terminados de la Empresa Tabacalera Tambor de Nicaragua S.A., con sede en la ciudad de Estelí, Nicaragua, período 2019-2019. Esta empresa funciona bajo el régimen de zona franca y se dedica a la producción de puros a mercados internacionales. Esta investigación es cualitativa. Se aplicaron entrevistas a informantes claves, una guía de observación y la revisión documental en la empresa. El estudio destaca que es necesario mejorar el proceso de producción, organizar el área, e incrementar la supervisión del trabajo realizado por los colaboradores en la Tabacalera. Se proponen estrategias dirigidas a la resolución de las necesidades encontradas, entre ellas: inclusión de nuevos y mejores productos orgánicos, aprovechamiento de las habilidades del personal, eliminación de plagas, disminución de ausencia laboral y el buen control de tabacos producidos.

© 2020 - Revista Científica de FAREM-Estelí.



Este trabajo está licenciado bajo una [Licencia Internacional Creative Commons 4.0 Atribución-NoComercial-CompartirIgual](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

En el área de ciencias sociales se comparten tres artículos provenientes de investigaciones para optar al título de licenciatura en psicología, realizadas en el año 2019, de FAREM-Estelí, UNAN-Managua. Un primer artículo se titula: Efectos de un programa de danza terapéutica para el control del estrés laboral en docentes de Fundación Pedagógica Cristal en Estelí, Nicaragua. Esta entidad se funda en 2004, es una organización sin ánimo de lucro, comprometidos con la creación de proyectos enfocados en la educación inclusiva, cuidado del medio ambiente, y formación para adultos. El estudio evalúa los efectos de un programa de danza terapéutica para el control del estrés laboral en los docentes del colegio Cristal. Este es un estudio mixto, con predominio cuantitativo, exploratorio y cuasi experimental. Los datos se obtuvieron a través de listado libre, lista de cotejo, cuestionario de Burnout, cuestionario de OIT OMS y guía de observación. Se evidenció una disminución del nivel de estrés en la dimensión cansancio emocional, clima organizacional y en el área estructura organizacional. Asimismo, el programa les ayudó a liberar tensiones, identificar las emociones negativas y olvidarse de los problemas.

Otro artículo en psicología se denomina: Repercusiones cognitivo-conductuales del vamping en adolescentes del Instituto Reino de Suecia de la ciudad de Estelí, Nicaragua. Se analizan las repercusiones cognitivo-conductuales del vamping en adolescentes de décimo grado del Instituto Reino de Suecia de Estelí. El vamping es un fenómeno por el cual los adolescentes, utilizan aparatos electrónicos (móvil, Tablet, ordenador, etcétera) durante la noche, reduciendo las horas necesarias de sueño para lograr un buen descanso y aumentando el riesgo de sufrir las consecuencias propias del insomnio y de no dormir lo suficiente. El enfoque del estudio es mixto, metodología cualitativa y cuantitativa. Para la recolección de datos se aplicó la escala Likert, Listado Libre y Entrevista. Los resultados muestran que los adolescentes perciben el vamping como positivo y sienten felicidad que, en muchos casos depende de la obtención de comentarios positivos en las redes sociales, se identificaron los patrones cognitivos- conductuales como: insomnio, irritabilidad, bajo rendimiento académico y efecto tolerancia ante el cansancio provocado por el vamping.

Otro artículo científico se titula: Eficacia de un programa cognitivo-conductual en el tratamiento del estrés laboral en pre internos del Hospital Escuela San Juan de Dios de Estelí, Nicaragua. El estudio corresponde a un enfoque mixto con predominio cuantitativo. El diseño es cuasi experimental, con evaluación pre y post intervención, con 15 participantes seleccionados, con el muestreo no probabilístico, con edades entre los 20 y 23 años. La intervención mediante el programa cognitivo-conductual tiene una duración de 3 sesiones de una hora cada una. Para medir los niveles de estrés, antes y después, se aplicó la escala Likert, el cuestionario de Maslach Burnout, la escala de malestar psicológico de Kessler y la lista de cotejo. Los resultados de la intervención demuestran que hubo una disminución significativa en los niveles de estrés de acuerdo a la escala de malestar psicológico se evidenció una disminución del 30% en probabilidades de tener un trastorno grave y un 4% en probabilidades de tener un trastorno moderado, y en el cuestionario de Burnout hubo una disminución del 10% en el nivel alto de cansancio emocional.

También en el área de Ciencias Sociales se publica un artículo de investigación aplicada, y se titula: Primer taller calidad de la toma de papel filtro para vigilancia molecular del plasmodio. En Nicaragua, la malaria continúa siendo un problema de salud pública, en 2005 se establecieron sitios centinelas en las zonas afectadas, se vigila la fármaco resistencia del Plasmodium falciparum y se evalúa la dinámica del Plasmodium vivax. Para esto, se incorporó la toma de sangre en papel filtro en pacientes con paludismo confirmado por microscopia. Dada la importancia del procedimiento de toma de muestra, se hizo necesaria una capacitación integral y periódica en dos rondas (septiembre-noviembre 2016), al personal de salud, tanto del sector estatal como privado de zonas de alta y baja endemia del caribe y occidente de Nicaragua, y se incorporaron procedimientos operativos estandarizados (POEs). Se entrenaron a 20 microscopistas de los sitios centinelas. Este artículo presenta los resultados de la incorporar técnicas y materiales para mejorar los indicadores que garantizan la calidad de la muestra hemáticas en papel filtro para los estudios de vigilancia en Nicaragua.

El siguiente artículo es de revisión documental sobre: Políticas públicas en materia de violencia escolar en América Latina. En este estudio se aplicó el método de análisis documental, enfoque cualitativo, no experimental, y bajo un nivel documental bibliográfico transversal. El resultado de esta revisión demuestra que la violencia escolar en Latinoamérica ha venido en aumento en los últimos, debido a los problemas políticos, sociales y económicos por los que atraviesa la región, y se han venido trasladando a los centros educativos, así mismo, en diecisiete países de Latinoamérica han desarrollado leyes o programas encaminados a solventar la problemática. Se concluye que, aunque existen políticas públicas encaminadas al tratamiento de la violencia escolar, estas no han mejorado la situación, sino que en los últimos años esta ha ido en aumento, debido a como los países enfocan sus leyes o programas.

En el área de ciencias ambientales se comparten tres artículos científicos provenientes de investigaciones aplicadas. El primero se titula: validación y estimación de un método analítico para cuantificar hierro total por

el método colorimétrico de la fenantrolina en agua potable y natural. Este estudio se realiza en el Laboratorio de Aguas Naturales del CIRA – UNAN, y demuestra que el método analítico proporciona resultados fiables, siguiendo la metodología establecida por el Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22 ed. Washington: APHA. Este artículo muestra los resultados de la evaluación del método en los criterios de: linealidad, rango de trabajo, límite de detección y cuantificación instrumental y del método, exactitud (Veracidad, repetibilidad), y precisión intermedia. Además, se incluye como criterio fuera de la validación, la estimación del sesgo o incertidumbre del método. De esta manera, el laboratorio cuenta con una metodología validada, como elemento necesario para la acreditación de estas variables de calidad de agua natural.

El siguiente artículo se denomina: Análisis de inestabilidad del talud tramo NIC-7 (Km 177-178) Santo Tomás, departamento de Chontales, Nicaragua. En este estudio se determinan los parámetros que conducen a la formación de deslizamientos, entre ellos: litología, meteorización, ángulo de pendiente, fracturamiento de cuerpos rocosos y la precipitación como factor detonante, ilustrando mediante modelos en 2D realizado en software un posible deslizamiento, para evaluar las condiciones del talud y el factor de seguridad, designando así el estado de la ladera objeto de investigación. Los resultados obtenidos en las pruebas de laboratorio, mostraron que los materiales en este caso suelo y roca presentan bajos parámetros de resistencia mecánica como son: ángulo de fricción, cohesión y peso, al realizar la modelación en el software se presentan factores de seguridad bajos producto las condiciones de los materiales, grado de pendiente, sumado a ello el peso de estructuras y tráfico vehicular. Dejando como conclusión que el estado de la ladera en el tramo de la carretera Nic-7 (km 177-178) es inestable e insegura.

El último artículo en el Área Ambiental se denomina: Estructura de comunidades de murciélagos como bio-indicadores del hábitat en la Reserva Biológica Indio Maíz, Nicaragua. Los murciélagos son indispensables para la polinización de cultivos, el control de insectos y de plagas agropecuarias y humanas que pueden ser vectores de zoonóticas, pero se desconoce el estado de las comunidades y estructura biológica, que funcionan como bioindicadores de conservación de agroecosistemas. Se utilizaron redes de niebla para la captura de los especímenes. Se capturaron 384 individuos y 45 especies distribuidas en ocho familias y diez subfamilias. Este artículo muestra los resultados de la caracterización de los agroecosistemas de la reserva, se registró: peso, tamaño y estado sexual, e identificación taxonómica por agroecosistema. El 71% de los individuos se encuentran en un buen estado de salud. El índice de Shannon, el bosque húmedo, fue el más alto de todos los agroecosistemas. Se concluye que la subfamilia Filostomidos tiene la mayor representatividad en especies que se distribuyen de manera equitativa, y concuerda con otros estudios realizados, ya que estos grupos de animales son más intolerantes a perturbación de hábitat.

En el área de tecnología e informática se comparte el artículo: Sistema automatizado para la gestión de procesos en la Clínica Psicosocial y Comunitaria de FAREM-Estelí, UNAN-Managua. Este artículo es el resultado del diseño e implementación de un sistema automatizado realizar gestión de usuarios, registro de terapeutas y pacientes, control de citas, talleres, sesiones y generación de reportes. Para su realización se utilizó el framework Laravel 6.0, auxiliado de herramientas como: Bootstrap, Visual Studio Code y composer para la programación; así como XAMPP para el tratamiento de la base de datos bajo la tecnología de MySQL y como metodología ágil se utilizó SCRUM, auxiliándose de modelos, diagramas y de las historias de usuarios, para la obtención y especificación de requerimientos. Los principales resultados es un sistema funcional y completo que permitieron que la organización, la documentación, la misión, la visión, y un logotipo que fortalece la identidad institucional.

Finalmente, en la sección se incluye el Ensayo: "Filosofía, ciencia y pensamiento. Una mirada al pasado para entender nuestra realidad", donde se analiza el rol que desempeña la filosofía a través del pensamiento de grandes filósofos, y se analiza su aporte a la ciencia como base principal en la gestión de nuevos conocimientos, y el pensamiento como una yuxtaposición a la existencia de forma subjetiva u objetiva en el desarrollo del hombre actual y la historia. El estudio busca servir de andamiaje para quienes estudian este tema y su implicación con la realidad presente.

Con este nuevo número de la Revista Científica de FAREM-Estelí, se continúa aportando en el fortalecimiento de nuevos conocimientos, con la divulgación de resultados de investigaciones aplicadas, y así estimular a una mayor producción intelectual de estudiantes, docentes e investigadores.

Cordialmente,
 Dra. Beverly Castillo Herrera
 Coordinadora Editorial