



Revista Arbitrada Venezolana
del Núcleo Costa Oriental del Lago



mpacto *Científico*

Universidad del Zulia

Diciembre 2022
Vol. 17 N° 2

ppi 201502ZU4641
Esta publicación científica en formato digital
es continuidad de la revista impresa
Depósito Legal: pp 200602ZU2811 / ISSN:1856-5042
ISSN Electrónico: 2542-3207

Impacto Científico

Revista Arbitrada Venezolana del Núcleo LUZ-Costa Oriental del Lago

Vol. 17. N.º2. Diciembre 2022. pp. 221-224

Presentación

Me complace presentar ante ustedes el segundo número de Impacto Científico, correspondiente a diciembre 2022, un año que permitió a esta revista su inclusión en dos nuevas bases de datos como Mir@bel y WorldCat; las cuales ratifican el compromiso que asumí al tomar la jefatura de este proyecto, seguir proyectandola entre los más prestigiosos índices académicos.

Agradezco al Núcleo Costa Oriental del Lago de la Universidad del Zulia y al CONDES, el apoyo que nos han brindado con esta primera revista del Núcleo COL, convertida en un punto de referencia para los investigadores de esta región petrolera, así como de docentes de otras universidades internacionales. Por lo que auguramos muchas cosas buenas para el próximo año.

Abrimos el segundo número del año 2022 con el trabajo de Lilian Domínguez y Sunny Perozo titulado "La formación de los docentes de ciencias naturales de las instituciones educativas del Departamento de Nariño Colombia", trabajo que se desarrolló bajo una investigación descriptiva con un diseño de campo, transeccional contemporáneo. La población estuvo conformada por 32 docentes del área de ciencias naturales. Las conclusiones reflejan que la formación pedagógica obtuvo altos niveles en la sinergia de información, por su parte, las sinergias de comprensión y aplicación presentan niveles inferiores, por lo tanto se percibe que los docentes que conformaron el estudio presentan dificultades con relación a los conocimientos requeridos para un buen desarrollo de su proceso de enseñanza aprendizaje.

Seguidamente, tenemos a Luz Helena Cáceres y Caterina Clemenza con el trabajo "Competencias interculturales en el ámbito escolar. Aproximaciones teóricas", en la que aseveran que la interculturalidad es un proceso dinámico, de comunicación y aprendizaje entre culturas en condiciones de respeto, legitimidad e igualdad; debe sustentarse en el intercambio de conocimientos, saberes y prácticas, con el fin de obtener un nuevo sentido colectivo, por tal razón los acuerdos políticos y sociales que se establezcan entre diversos grupos, deben configurarse en acciones concretas de inclusión. Se concluye que para lograr las competencias interculturales, se requiere que tanto el currículo, como el docente intercultural, se orienten a diseñar ambientes de aprendizaje donde los alumnos puedan expresarse y comunicarse desde su identidad y su cultura, evitando así cualquier forma de discriminación.

A continuación Nildred Padrón-Soto y Dioneira Miquilena-Talavera, presentan la investigación "Análisis crítico del concepto de calidad de servicio en el contexto educativo universitario", el trabajo le permita a los rectores o directores tomar decisiones adecuadas en la promoción de las funciones de docencia, extensión e investigación con alta calidad que se traduzca en la mejora del talento humano y recursos materiales. Se concluye que la calidad de servicio universitario implica una serie de elementos administrativos y académicos que deben ser pertinentes con las necesidades del estudiante, para incidir en su proceso formativo, así como garantizar la excelencia y profundidad del servicio universitario hacia el ámbito social y laboral.

El turno es para Yaxcelys Caldera, Eudardo Rincón, Yoalis González y Edixón Gutiérrez, que tocan "Tratamiento de aguas provenientes de pozos para el abastecimiento de pequeñas comunidades (tratamiento de aguas de pozos), cuyo objetivo fue analizar los métodos de tratamiento de las aguas provenientes de pozos para el abastecimiento de pequeñas comunidades. La investigación fue de tipo descriptiva, con un diseño de campo. Se visitaron 18 viviendas con pozos privados en el estado Zulia de Venezuela y se recabó información mediante una encuesta a los propietarios, indagando acerca de la calidad, uso y tratamiento de las aguas de pozos. Los resultados demostraron que las aguas de los pozos no reciben tratamiento y son percibidas como salobres, con apariencia turbia y coloración amarilla. El agua es usada en la preparación de alimentos, aseo personal, higiene del hogar, lavado de la ropa, riego y consumo.

Adolfo Becerra, Xavier Pírela y Stefania Rodríguez investigaron sobre "Las tecnologías y su tipología: un estudio en las empresas procesadoras de plásticos", del cual la exigencia en la eficiencia y calidad de los procesos productivos hace necesario recurrir a nuevas tecnologías, por lo cual es necesario vigilar el entorno como una prioridad, otorgando especial atención a su tipología que, por su naturaleza cambiante, es un factor clave en la competitividad de las organizaciones.

"Sobre la generación de los números primos: de la función $pr=n+2$, a la evasión de las congruencias de los números compuestos", de los investigadores Alexander Villarroel y Francisco Villarroel, es un trabajo que presenta un novedoso método de creación original de función simple y la posterior evasión de las congruencias de los números compuestos, de manera que se evite la evaluación de la función en dichos valores, con lo cual se obtiene un método de evaluación directo que permite ir hallando los números primos con una mayor velocidad, ya que no se requiere la verificación de primalidad de las imágenes de la función.

"Factores de riesgo físico en los trabajadores de seguridad", es la investigación que presentan Yajaira Alvarado, Miguel Chirinos, Jelvis Chirinos y María Angélica Loginov, donde cualquier actividad por simple que sea, es fuente de riesgo, desde esta perspectiva se pretende identificar los factores de riesgo en los trabajadores, para ello se consideró aquellos que realizan actividades de mantenimiento y supervisores SIAHO en las universidades públicas venezolanas, ubicadas en la Costa Oriental del Lago del estado Zulia, los resultados obtenidos que las instituciones analizadas

cumplen con una serie de requisitos que permiten aminorar los factores de riesgo constituyendo esto fortalezas en su gestión.

Continuamos con la investigación de Luis Fernando Paz y Juan Carlos Martínez titulada "Las competencias numéricas de los estudiantes de sexto grado de la institución educativa municipal Nuestra Señora de Guadalupe en el corregimiento de Botanilla en Pasto - Colombia", la investigación se aborda como descriptiva con un diseño de campo transeccional contemporáneo. Los resultados permiten concluir que los estudiantes de presentan bajas competencias numéricas lo cual incide de manera significativa en su desempeño estudiantil y les impide consolidar el conocimiento matemático, por lo tanto, tienen dificultad para resolver de forma eficiente y eficaz problemas vinculados a la vida cotidiana.

"Funciones de las guías didácticas para el aprendizaje de la programación en estudiantes de educación, mención informática de la Universidad del Zulia", es el trabajo que presentan Alfredo Díaz, Franklin Gómez, Youmory Martínez y Diodoro Rojas, la investigación descriptiva con diseño de campo tomo a docentes de la sección departamental de computación e informática de la Universidad del Zulia, Núcleo Costa Oriental del lago, teniendo como resultado que las funciones de las guías didácticas para el aprendizaje de la programación, a saber: Motivadora, facilitadora de la comprensión, de orientación y diálogo y evaluadora, estuvieron presentes en una moderada a alta presencia, por lo cual, los profesores deben considerarlas al momento de diseñar estos recursos, los cuales, han cobrado relevancia en virtud de los cambios educativos acaecidos en los últimos tiempos.

El turno es para Yasely Malavé González, que presenta el trabajo "Pandemia COVID-19 y salud mental: su impacto en funcionarios de la salud desde una intervención más humanista según la bioética", en la que se desarrolla la cronología con la aparición de la pandemia, su definición y efecto en la salud mental y bioética, con la finalidad de evidenciar el impacto en los funcionarios de la salud en general. Es una investigación documental que deja como reflexión que la salud mental es tan importante para mantener un equilibrio mente y cuerpo, por lo que se recomienda aplicar hábitos para mitigar el estrés producido en la labor realizada.

"Flipped classroom como estrategia para la enseñanza y aprendizaje de la biología", es el tema que aborda Savier Acosta y Alonso Fuenmayor, donde esta herramienta toma elementos de las clases presenciales y los combina con las herramientas tecnológicas para apoyar a los alumnos en el proceso de construcción del aprendizaje. Los resultados mostraron que los encuestados calificaron en la escala poco eficiente el conocimiento que tienen los profesores sobre los pilares de la estrategia flipped classroom para la enseñanza y aprendizaje de la biología. Se concluye que los docentes no conocen los pilares y como aplicar adecuadamente la estrategia del aula al revés para fomentar el aprendizaje de las ciencias naturales en los alumnos de educación biología de la Universidad del Zulia.

Para finalizar, John Mera, José Tuarez y Rosa Córdova, tocan el tema "Evaluación de la calidad de agua de pozo de la comunidad El Gramal de la parroquia rural Pueblo Nuevo, Manabi - Ecuador", en la que realizaron nueve tomas de muestras de agua en verano y nueve muestras en invierno, evaluando parámetros como

color, conductividad eléctrica, salinidad, sólidos totales disueltos, sólidos totales, turbiedad, alcalinidad, dureza total, hierro, manganeso, sulfuro de hidrógeno, bacterias coliformes fecales y bacterias coliformes totales. Los resultados obtenidos fueron comparados con los niveles máximos permisibles establecidos por normativas nacionales e internacionales. La comparación y análisis de los resultados permite definir si el agua de pozo evaluada en la comunidad El Gramal es apta para el consumo.

Por último, en nombre del comité editorial de la revista, quiero desearle una feliz navidad y un venturoso año nuevo 2023, esperando que nuevas metas se traen para continuar avanzando en la difusión de la investigación científica, sin olvidarnos de tomar las precauciones, pues aunque el COVID sigue disminuyendo, no debemos descuidarnos y seguir las medidas impuestas por la Organización Mundial de la Salud, ya que más pronto que tarde, rehaceremos nuevamente nuestras vidas.

Yajaira Alvarado

Editora-Jefa