



**MSc.
Johana
Morillo**
Editora

Editorial

Es muy grato presentarles el volumen 2 del número 19 de nuestra revista Sathiri, en el que entregamos una serie de artículos que abordan temas relevantes para el desarrollo de la sociedad. Todos los artículos ofrecen una alternativa de solución a problemas de índole social, educativa, económica, tecnológica y política, proponiendo alternativas que se fundamentan en la sostenibilidad.

Iniciamos la sección de Educación y Humanidades con la investigación sobre la visibilidad de la producción científica de la Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas de la UTN en redes sociales horizontales. Esta investigación se enfoca en una revisión de la literatura y estudios previos que permitieron identificar las mejores estrategias para generar mayor visibilidad a la producción científica con el fin de que puedan ser replicadas por parte de la comunidad académica universitaria.

A continuación, José Obando Arroyo, Nancy Pozo Follarán y Franklin Narváez Vega realizaron un acercamiento a las características culturales de la etnia Awá, que es una de las catorce nacionalidades indígenas reconocidas actualmente en Ecuador. Esta investigación muestra cómo los mitos, leyendas, idioma y demás manifestaciones culturales de este grupo, así como su estilo de vida, están relacionados estrechamente con la selva, el lugar donde ellos viven, de donde obtienen sus alimentos y sustento, un lugar al cual protegen.

Seguimos con el trabajo de Williams René Salazar Pazos y Jhony Vicente Enríquez Herrera, que desarrolla una solución en línea orientada a la aplicación como complemento de la docencia en el proceso de enseñanza dentro de la materia de Educación Física en estudiantes de tercero de Bachillerato de la Unidad Educativa Bolívar de la ciudad de Tulcán. Esta investigación resalta la importancia de la informática en la actualidad y sus tendencias en la sociedad de la información, así como también los objetos virtuales de aprendizaje (OVA).

En el artículo titulado “Incidencia de las estrategias didácticas en la enseñanza y aprendizaje de las matemáticas en el rendimiento académico de los estudiantes del Bachillerato General Unificado de la Unidad Educativa ‘Matilde Hidalgo de Procel’”, las autoras concluyen que estadísticamente la diferencia es significativa entre ambas metodologías de enseñanza del tema específico de matemáticas, y la experiencia del docente ha sido favorable al extender las clases de forma aplicativa.

Para los estudiantes ha sido representativo evidenciar la utilidad del tema, aplicar el contenido para realizar una propuesta en formato de proyecto.

Seguidamente, Paola Arellano Chilama propone en su investigación algunas herramientas de evaluación en entornos virtuales para la retroalimentación de la enseñanza de computación en los segundos, terceros y cuartos años de Educación Básica Elemental de la Escuela de Educación Básica “Mundo Feliz”. Ella realiza un análisis de comparación de rendimiento, para que los docentes puedan conocer las características y funcionalidades de su proceso de enseñanza aprendizaje.

El siguiente artículo fue elaborado por Johana Burbano Hurtado. Ahí, mediante la interacción docente-estudiantes, durante el proceso de enseñanza, se proponen estrategias metodológicas con el uso de herramientas TIC en la materia de Ciencias Naturales en los estudiantes de Educación Básica.

Terminamos esta sección con la investigación de Martha Rodallega Campo y Dolores Alulima Alulima, cuyo propósito fue identificar técnicas para la comprensión lectora relevantes en contextos educativos indistintamente del área de conocimiento, franja etaria o nivel de educación.

Para la sección de Ecología se presenta el artículo titulado: “Proyección del cambio de uso de suelo en el cantón Otavalo-Ecuador: una visión al año 2031”. Los autores de este trabajo concluyeron que en la proyección a futuro, al año 2031, se espera que estas transiciones se mantengan e incluso se profundicen, ya que el páramo y el bosque nativo continuarán disminuyendo, y los mosaicos agropecuarios junto a los cultivos, bosque plantados y áreas sin vegetación se seguirán incrementado. Esta tendencia de cambio implica un crecimiento sostenido de la frontera agrícola y ganadera, la expansión urbana y la reducción de ecosistemas frágiles.

El primer artículo dentro de la sección de Salud se titula “Análisis de la Composición Corporal en población indígena de Nueva Loja: Perspectiva para la salud y bienestar en el 2024”. Sus autores indican que la medición de parámetros antropométricos puede considerarse como un predictor significativo de ciertas enfermedades crónicas metabólicas, por lo que se busca determinar la composición corporal de la población indígena de la ciudad de Nueva Loja, provincia de Sucumbíos.

En el siguiente artículo, Johanna Tapia Bonilla, Juan Vargas Guerrero y Hamilito Sanmartín Cruz determinan que el entrenamiento de la fuerza reactiva posibilita que el futbolista realice cambios bruscos de dirección con el dominio del balón, y por ende acercarse lo más posible a portería en donde debe colocar el balón como gol. En tal sentido, la potenciación de dicha capacidad física es vital para el incremento sostenido del rendimiento deportivo en los futbolistas.

En la sección de Información, Comunicación e Ingeniería se encuentra el artículo titulado “Efecto de tres sustratos y dos fórmulas de fertilizantes en el crecimiento de plántulas de cacao (*Theobroma cacao* L.), Naranjal, provincia del Guayas”. En esta investigación se evaluó el efecto de los sustratos sobre las variables de estudio: diámetro del tallo (mm), longitud de la raíz (cm), número de hojas por plantas, altura de plantas (cm), vigor de planta (%), la adición de NPK al suelo franco, lo cual mejoró significativamente el crecimiento y desarrollo de las plantas de cacao en viveros.

Para finalizar, José Andrés Beltrán Ruiz y Eduardo Francisco Ávila Salazar en el artículo titulado “Análisis de puntos de carga para vehículos eléctricos en el distrito metropolitano de Quito en el año 2022”, hablan de la importancia de identificar cómo avanza la infraestructura de carga para vehículos eléctricos. Este análisis se lo realizó en el Distrito Metropolitano de Quito, debido a que es la ciudad más poblada del país y tiene serias complicaciones en la movilidad, donde, adicional al gran número de vehículos, el costo del mantenimiento del parque automotor, el de los combustibles y la polución determinan la necesidad de utilizar formas renovables de energía en el transporte.

Concluye así este volumen de la revista Sathiri. Queremos expresar nuestra gratitud y reconocimiento a los autores que han contribuido con sus artículos, así como a los y las evaluadoras y al personal de apoyo. Esperamos que para el público lector este material sea muy enriquecedor.

¡Que disfruten de esta edición!