

## Presentación Editorial

### Editorial

---

#### *Resumen*

Estimados lectores los trabajos realizados se llevan a cabo por personas interesadas en dar a conocer sus conocimientos académicos, con información destacada por cada uno de ellos de acuerdo a su perfil, para el beneficio de los lectores que nos siguen a lo largo de las diversas publicaciones que han quedado plasmadas en el Boletín Científico de la Escuela Preparatoria Número 3 de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, ahora en su volumen 12, número 24, el cual reúne diversos manuscritos, como: artículos, ensayos, reseñas, y resúmenes-mapas-diagramas de participantes activos semestralmente:

#### Artículos

**Dorling Yahaira Zeledón-Irías, Jenifer Karolina Gutiérrez-Olivas, Clifford Jerry Herrera-Castrillo: Estudio vectorial de la integral definida al entorno a la propiedad de peso y volumen específico de un fluido**

**Artículo.** Se enmarca en la teoría del estudio vectorial de la integral definida en torno a la propiedad de peso y volumen específico de un fluido, abordando conocimientos Físicos Matemáticos asociados al concepto de integral definida desde la perspectiva de teorías distintas.

**Eltonh Islas Trejo, Emmanuel Blas Patricio Rangel: ¿Cómo se generan los colores?: Perspectiva química y física**

**Artículo.** Se explica cómo interactúa la luz (energía radiante) con la materia, y como sus propiedades atómicas y moleculares, van a determinar el color de cualquier tipo de materia. Además, se discute como el cuerpo permite traducir la interacción materia-energía en la experiencia del color.

**María de Jesús Olguín Meza: Aprendizaje significativo en la educación a distancia**

**Artículo.** Actualmente, muchos docentes buscan promover el aprendizaje significativo en sus clases, en ocasiones no tienen un conocimiento profundo sobre la teoría que se les hace complicado sustentar el conocimiento dentro de las aulas.

**Adriana B. Ortiz Quijano, Cristian Cornejo Latorre: ¿Los alumnos se alimentan bien en las escuelas? Recomendaciones para fomentar hábitos alimenticios saludables en estudiantes del estado de Hidalgo, México**

**Artículo.** se aborda la importancia de adquirir buenos hábitos alimenticios en adolescentes y jóvenes, destacando la diferencia entre "comer" y "alimentarse".

**Elda Melissa García Retama: Efectos de la Benzo[a]pirina en el comportamiento y las monoaminas (5-HT y DA) en ratones Cyp1a2 (-/-) y tipo salvaje por exposición temprana en la descendencia durante la gestación y lactancia.**

**Artículo.** La Benzo[a]pirina (BaP) es un hidrocarburo aromático policíclico con efectos tóxicos, carcinogénicos y teratogénicos en humanos y animales. Su exposición durante la gestación y lactancia puede alterar la comunicación neuronal de las células motoras y aquellas relacionadas con el aprendizaje en los descendientes

**María Concepción García Pérez, Carla Carolina Pérez-Hernández, María Guadalupe Montiel-Hernández: La riqueza de una nación va un poco más allá del PIB**

**Artículo.** Se explora la definición, forma de estimación y uso del Producto Interno Bruto a través de un análisis de bibliografía reciente donde se han expuesto los temas principalmente abordados, además de presentar un análisis descriptivo y correlacional que dibuje la situación de México desde la perspectiva de este indicador

---

**Celso Retama Guzmán: El Rol del Equipo Directivo y del Profesorado en la Promoción de la Inclusión Educativa en el Nivel Educativo de Bachillerato: Un Estudio Etnográfico**

**Artículo.** La inclusión educativa es un desafío crítico en el contexto actual, especialmente en el nivel de bachillerato, donde se busca atender la diversidad funcional del alumnado

**Angélica R. Reyes-Castillo, Arianna Omaña Covarrubia, Ana Teresa Nez Castro, Maribel Pimentel Pérez, Regina Miroslava Sosa Hernández y Javier Nefaki Pérez León: Polimorfismos y su asociación genética con el riesgo de diabetes tipo 2 en adultos.**

**Artículo.** La diabetes mellitus tipo 2 (DM2), es un trastorno metabólico crónico caracterizado por niveles elevados de glucosa en sangre ocasionado por la resistencia a la insulina y la disfunción progresiva de las células beta.

**Raúl López Ordoñez: Deserción Escolar Post Pandemia en Bachilleratos de una Universidad Pública en Hidalgo**

**Artículo.** El abandono escolar es un fenómeno educativo multifactorial que se caracteriza principalmente por la interrupción, ya sea permanente o temporal, de un proceso educativo dentro del tiempo estipulado en el plan de estudios.

**Emmanuel B. Patricio-Rangel, Eltonh Islas Trejo: Cálculos de pH en Soluciones Acuosas**

**Artículo.** El pH es una medida fundamental en química que indica la acidez o alcalinidad de una solución acuosa. Su cálculo es esencial en diversas disciplinas. Se revisa los principales métodos de determinación del pH, diferenciando entre soluciones de ácidos y bases fuertes, y soluciones de ácidos y bases débiles.

**Jesús J. Orta-Loría, Arianna Omaña Covarrubias, Ana Teresa Nez Castro, Edwin Alonso Chávez Mejía, María del Refugio Acuña Gurrola y Javier Nefaki Pérez León: Asociación entre la educación alimentaria de los cuidadores primarios y el estado de nutrición infantil.**

**Artículo.** La educación alimentaria de los cuidadores primarios es crucial para el adecuado estado nutricional infantil, ya que influye en las prácticas alimentarias y la comprensión de una dieta equilibrada. El objetivo de esta revisión fue identificar la relación entre la educación alimentaria de los cuidadores y su impacto positivo o negativo en el estado nutricional infantil.

**Yarely Yamileth Mimila Sanchez, Lydia López Pontigo, Isaías Martínez Flores, María del Refugio Acuña Gurrola, Bertha Maribel Pimentel Pérez, Abelardo del Ángel Castillo: El dolor lumbar una amenaza en el envejecimiento saludable.**

**Artículo.** El dolor lumbar es un serio problema de salud pública, que afecta a persona de todas las edades. Esta condición está en aumento y, actualmente, encabeza la carga global de años vividos con discapacidad. Existen diferentes factores de riesgo, los cuales generan gran impacto en la población de personas mayores

**Olivia Vázquez-Bautista: La criptografía y el poder de los números primos en la seguridad digital.**

**Artículo.** En la era digital, la seguridad de la información es esencial para garantizar la confidencialidad, integridad y autenticación de datos en comunicaciones y transacciones en línea. Este artículo explora el papel fundamental de la criptografía, enfocándose en el uso de números primos en la encriptación.

**Adriana Cerritos Hernández, Evelyn Rubí Torres Hernández, Lydia López Pontigo, Edwin Gualberto Barrón Calva, Arianna Omaña Covarrubias, Abelardo del Ángel Castillo: La educación permanente promotora de la calidad de vida en las personas mayores.**

**Artículo.** se vincula al envejecimiento poblacional, la educación permanente se identifica como un proceso que fomenta el aprendizaje a lo largo de toda la vida, proporcionando instrumentos y fomentando el desarrollo o fortalecimiento de conocimientos para mantener a las personas activas e involucradas en su contexto.

**Evelyn Sayuri Ruiz Maturano: Hábitos de estudio y rendimiento académico en los estudiantes de la Licenciatura en Ciencias de la Educación.**

**Artículo.** Se definen a los hábitos de estudio como aquellos métodos y estrategias que acostumbra a usar el educando para asimilar conocimientos, su aptitud para evitar distracciones y los esfuerzos que realiza a lo largo de todo el proceso de aprendizaje.

**Guadalupe Serrano Trejo, Julio Cesar Lira García: El comienzo del Café de Especialidad en Pachuca: Historia, Métodos y Desafíos en la Región de Hidalgo.**

**Artículo.** En el estado de Hidalgo, particularmente en la ciudad de Pachuca de Soto, ha ido creciendo y consolidándose una cultura en torno al consumo y la apreciación del café. Aunque Hidalgo es un estado productor de café, pocas personas conocen el gran valor del café hidalguense.

**Lezly Yamile Sanabria Mata, Yuriana Vargas Hernández, Alberto Ariza-Ortega, Alicia Cervantes Elizarrarás , Luis Delgado-Olivares: Suplementación de omega 3 en el tratamiento de la inflamación producida durante el síndrome de ovario poliquístico.**

**Artículo.** El síndrome de ovario poliquístico (SOPQ), es una enfermedad incurable que afecta al 13% de las mujeres. Esta enfermedad se caracteriza por la elevada producción de andrógenos (hormonas masculinas). Se ha propuesto, por sus efectos sobre el perfil lipídico, que la inclusión de omega 3 en la dieta podría ser utilizado en el tratamiento del SOPQ.

**César Mauricio García Ordoñez: Desigualdad en el Acceso a la Vivienda en la Zona Metropolitana de Pachuca en 2025.**

**Artículo.** La presente investigación analiza la relación entre el promedio de precios de vivienda y el nivel de ingresos en la Zona Metropolitana de Pachuca (ZMP), donde lo que se aprecia es la dificultad de acceso a vivienda para gran parte de la población de la Zona. Haciendo énfasis en los procesos de especulación inmobiliaria, segregación urbana y financiarización del mercado de vivienda.

**Aldo Herrera Rivera, Manuel de Jesús Pérez Garrido, Bernabé Lugo Neria: ¿Cómo formar mejores ciudadanos en México?**

**Artículo.** El presente artículo pretende abordar la problemática asociada con la formación ciudadana. De acuerdo a los resultados de examinados del ENCUCI (2021), ENCCIVICA (2023) y el Informe País Sobre la Calidad de la Ciudadanía en México (2014), se evidencia que existe un déficit en la formación ciudadana, dicho proceso de formación, no ha logrado madurar para que la ciudadanía se pueda considerar como “activa”.

**Carlos Pérez Segura: La importancia del desarrollo de habilidades de lectoescritura para el uso adecuado de la inteligencia artificial.**

**Artículo.** La creciente integración de la inteligencia artificial (IA) en contextos educativos y profesionales exige que los usuarios posean habilidades de lectoescritura bien desarrolladas. Este artículo académico explora cómo las capacidades de lectura y escritura influyen directamente en la eficacia del uso de la IA, particularmente en la interacción con modelos de lenguaje

Ensayos

**María de Jesús Olgún Meza: BYOD (Bring Your Own Device)**

**Ensayo.** política en la que los empleados o estudiantes pueden traer sus dispositivos electrónicos personales, como teléfonos inteligentes, computadoras portátiles o tabletas, para usarlos en el trabajo o en la escuela.

**Gisela Y. Villarreal Sánchez: Teoría de los valores de acuerdo a Scheler y Hartmann.**

**Ensayo.** Este documento explora la distinción entre la teoría de los valores de Max Scheler y la filosofía del valor de Nicolai Hartmann, dos figuras clave en el pensamiento filosófico del siglo XX. Scheler, desde un enfoque fenomenológico, se centra en la experiencia subjetiva y la jerarquía de los valores, argumentando que estos influyen en la acción ética. Por su parte, Hartmann adopta una perspectiva ontológica, defendiendo que los valores poseen una realidad objetiva que trasciende la percepción individual.

**Mónica G. Martínez – Pérez: Importancia de la educación en idiomas.**

**Ensayo.** Este ensayo explora diversas dimensiones de la enseñanza de idiomas, desde su impacto en el desarrollo cognitivo hasta su influencia en las oportunidades laborales y sociales. Así como también en esta era digital que ha transformado radicalmente la forma en que interactuamos con la información y como aprendemos los idiomas y tareas cotidianas. Una de las innovaciones más significativas en este contexto es el desarrollo de modelos de lenguaje avanzado como plataformas digitales para la práctica y producción en las cuatro habilidades del lenguaje.

Reseñas

**Ma. D. Cortés-Nájera: La Biblia, división y orden de sus libros.**

**Reseña.** En este resumen se habla de la Biblia, como una manifestación literaria de la historia de la cultura judeocristiana, contextualizando su origen, división y orden de los libros bíblicos, ubicando la división del Antiguo Testamento, del Nuevo Testamento, así como las características literarias que la embellecen.

**Gisela Y. Villarreal Sánchez: Importancia de la Poética de Aristóteles en la literatura actual.**

**Reseña.** Esta reseña escrita en el siglo IV a. C., es una obra fundamental en la historia de la literatura y la crítica artística. En ella, el autor Aristóteles ofrece un análisis sistemático de la poesía, enfocándose principalmente en el subgénero de la tragedia y la comedia. Considera que a través de esta se puede hacer una purificación emocional.

**Elda Melissa García Retama: Biofísica: Lo mejor de dos mundos**

**Reseña.** La biofísica es una disciplina que integra conocimientos de la física y la biología para estudiar los sistemas biológicos a diferentes niveles. Sus orígenes se remontan a la biomecánica, con aportes de figuras como Borelli, Galvani y Schrödinger, y ha evolucionado incorporando herramientas como la óptica, la calorimetría y la informática.

Resúmenes

**Francisco Ángeles Ángeles: Videos en la educación**

**Resumen.** Los videos hoy en día son uno de los medios educativos más usados y que pueden resultar muy útiles para transmitir el conocimiento y que los estudiantes aprehendan definiciones y conceptos con mayor facilidad. Así pues, prácticamente cualquier vídeo puede usarse en el aula con un objetivo pedagógico.

**Lizeth Gómez Chávez: Nomenclatura de Alquenos**

**Resumen.** Los alquenos son hidrocarburos formados por C e H, son alifáticos, insaturados por tener doble enlace, puede presentar cadena lineal, quebrada o ramificada, hibridación  $sp^2$ , su fórmula general es  $C_nH_{2n}$ , se representa mediante fórmula molecular, desarrollada y semidesarrollada, cuando se adhieren grupos alquilo a la cadena principal forman un alqueno ramificado.

**Lizeth Gómez Chávez: Vector resultante y su ángulo empleando ley de cosenos y senos.**

**Resumen.** Un vector es un segmento de línea recta tiene sentido y dirección se emplean para expresar magnitudes vectoriales, los vectores se pueden sumar; para eso existen diversos métodos tanto gráficos como analíticos, dependiendo del ángulo que se tenga entre ellos. Nos centraremos en la aplicación de Ley de senos y cosenos como forma analítica para calcular la resultante de un sistema de vectores, al igual que el ángulo que forma la horizontal.

**Mónica G. Martínez - Pérez: Importancia de la cita**

**Resumen.** Una cita en un ensayo o en un proyecto es importante porque respalda tus ideas con información de fuentes confiables. Básicamente, ayuda a demostrar que lo que dices no es solo una opinión, sino que está basado en investigaciones o conocimientos previos. Una cita en un proyecto es la referencia a una fuente de información externa que respalda los datos, ideas o argumentos presentados.

**Elda Melissa García Retama: Herencia ligada al sexo en el reino animal**

**Resumen.** Se explica cómo la herencia ligada al sexo influye en la expresión de rasgos fenotípicos en varias especies animales. Se destacan casos como los gatos naranjas, que suelen ser machos debido a un gen ligado al cromosoma X, y las gatas calico, cuyo patrón tricolor es característico de hembras. También se menciona el patrón barrado en gallinas y el daltonismo en homínidos, que afecta más a los machos debido a su única copia del cromosoma X.

¡Bienvenidos!

Respetuosamente:

**Lic. José Miguel Martínez Martínez**

Director

**Lic. Javier Nefaki Pérez León**

Editor en Jefe