



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DE LOS
LLANOS OCCIDENTALES “EZEQUIEL ZAMORA”
VICERRECTORADO DE INFRAESTRUCTURA Y PROCESOS INDUSTRIALES
PROGRAMA CIENCIAS BÁSICAS Y APLICADA

DEPÓSITO LEGAL: CO2018000002

Volumen 1 – 2021

Enero – Junio



IMHOTEP Ingeniería, Tecnología y Ambiente, es un revista arbitrada de publicación electrónica del Programa Ciencias Básicas y Aplicada del Vicerrectorado de Infraestructura y Procesos Industriales de la Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales “Ezequiel Zamora” (UNELLEZ) – San Carlos, edo. Cojedes, Venezuela. Posee un carácter científico, ambiental y técnico, orientado a la generación de conocimientos en el área de ingeniería, tecnología, ambiente y áreas afines, promoviendo de esta manera la investigación académica. Se presenta como una publicación semestral.

El nombre de esta revista fue seleccionado del nombre del primer ingeniero y científico que se conoce en el mundo, esto derivado de los registros antiguos de Egipto. **IMHOTEP**, fue un erudito egipcio que es considerado un arquetipo histórico de polimatía; sabio, inventor, médico, astrónomo y es el primer arquitecto e ingeniero conocido en la historia (aprox. 2690 - 2610 a. C.).

Revista digital arbitrada:

IMHOTEP Ingeniería, Ambiente y Tecnología. Aprobada según Resolución Consejo Directivo UNELLEZ N° 2020/126 de fecha 28/07/2020 punto 66.

Depósito Legal:

CO2018000002

Volumen:

1 – 2021

Diagramación:

MSc. Pedro J. Flores M.

Diseño de la Portada:

MSc. Robert Ardiles

Foto de la Portada:

Programa Ciencias Básicas y Aplicadas. Vicerrectorado de Infraestructura y Procesos Industriales. Cojedes. Cortesía: MSc. Pedro J. Flores M.

Revista editada por:

Fundación Editorial UNELLEZ (FEDUEZ). AV 23 de enero Redoma de Punto Fresco, estado Barinas Venezuela.

E-mail:

revistaimhotep@mail.com

Revista disponible en:

<https://unellez.edu.ve/revistas/>

<https://vipiprogramaingenieria.jimdofree.com>

REVISTA IMHOTEP

Editor(a)
MSc. Pedro Flores

Director(a)
MSc. Nakhary Mendoza

Comité Editorial

Esp. Jorge Mazaoui
Universidad José Antonio Páez (UJAP). Valencia - Carabobo

Dra. Miriam Rodríguez
Universidad Deportiva del Sur (UDS). San Carlos - Cojedes

MSc. Dalui Monasterio
Universidad Deportiva del Sur (UDS). San Carlos - Cojedes

MSc. Lizzi Martínez
Universidad Nacional Experimental Simón Rodríguez (UNERS). San Carlos - Cojedes

Dra. Evelyn Ereu
Universidad Nacional Experimental de la Seguridad (UPEL). San Carlos - Cojedes

MSc. Yelitza Ochoa
Universidad Nacional Experimental de la Seguridad (UNES). San Carlos - Cojedes

Dr. Ernesto Hernández
Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales “Ezequiel Zamora” (UNELLEZ). San Carlos – Cojedes.

Dr. Franklin Paredes
Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales “Ezequiel Zamora” (UNELLEZ). San Carlos – Cojedes.

Dra. Yarith Navarro
Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales “Ezequiel Zamora” (UNELLEZ). San Carlos – Cojedes.

Comisión de Arbitraje

Dra. Carmen Soto (UNESR), Dr. Julio Camejo (UNESR), MSc. Luz Reyes (UNESR), MSc. Antonio Romero (FLASA), Ing. Luis Briceño (FLASA), MSc. Isabe Merlo (UCS-UChF), MSc. José Rivas (UDS), MSc. Ameira Peña (UDS), MSc. Roy Rincón (UNELLEZ), MSc. Eulicer Linares (UNELLEZ), MSc. Betzabeth López (UNELLEZ), MSc. Yadira Flores (UNELLEZ), MSc. Lenni Lartíguez (UNELLEZ), Ing. Carlos Gutiérrez (UNELLEZ), MSc. Caribay Valecillos (UNELLEZ), MSc. Inírida Loreto (UNELLEZ).

**AUTORIDADES UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DE LOS
LLANOS OCCIDENTALES EZEQUIEL ZAMORA**

Dr. Alberto Quintero
Rector

Profª. Coromoto Sánchez
Secretario

MSc. Erasmo Cadenas
Vice-Rector de Servicio

Dra. Aurora Acosta
Vice-Rectora de Planificación y Desarrollo Social. Barinas

MSc. Job Jurado
Vice-Rector de Producción Agrícola. Portuguesa

Dr. Gustavo Jaime
Vice-Rector de Infraestructura y Procesos Industriales. Cojedes

Profª. Mary Orasma
Vice-Rectora de Planificación y Desarrollo Regional

Dra. María Andueza
Directora de Creación Intelectual

Dra. Ana Iris Peña
Directora de Estudios Avanzados

Dra. Zoleida Lovera
Directora-Gerente FEDUEZ

Dra. Denys Luz Molina
Directora de Innovación Curricular

Prof. Iskra Martín
Directora de Vinculación Socio-Comunitaria

**AUTORIDADES DEL VICERRECTORADO DE INFRAESTRUCTURA Y
PROCESOS INDUSTRIALES**

Dr. Gustavo. A. Jaime G.

Vice-Rector de Área

MSc. Carolina Varela

Jefe Programa Estudios Avanzados

MSc. Nakhary Mendoza

Jefe Programa Ciencias Básicas y Aplicadas

MSC. María Eugenia Paredes

Jefe Programa Ciencias del Agro y del Mar

Dra. Yarith Navarro

Jefe Programa Ciencias Sociales y Económicas

Abog. Ángela Rendo

Jefa Programa Ciencias Jurídicas y Políticas

MSc. Juan Lovera

Jefe Programa Ciencias de la Educación

Ph.D. Juan Fernández Molina

Subgerente de Publicaciones Cojedes

Dr. Antonio Flores

Jefe de Programa Creación Intelectual

MSc. Yadira Flores

Jefe Programa Vinculación Socio-Comunitaria

MSc. Luis Guerrero

Jefe Programa Innovación Curricular

MSc. Loreines González

Secretaria del Consejo Académico

Lcdo. Efraín García

Coordinador de Cultura

AUTORIDADES DEL PROGRAMA CIENCIAS BÁSICAS Y APLICADAS

MSc. Nakhary Mendoza

Jefe Programa Ciencias Básicas y Aplicadas

MSc. Eulicer Linares

Jefe de Subprograma Ingeniería Civil

MSc. Betzabeth A. López M.

Jefe de Subprograma Ingeniería en Informática

Ing. Oscar Díaz

Jefe de Subprograma Ingeniería Agrícola

MSc. Caribay Valecillos

Jefe de Subprograma Ingeniería en Minas

MSc. Lenni Lartíguez

Jefe de Subprograma Arquitectura

Ing. Carlos Gutiérrez

Jefe de Subprograma Técnico Superior en Topografía

MSc. Danis A. Soto S. M.

Jefe de Subprograma Técnico Superior en Construcción Civil

EDITORIAL

IMHOTEP, es una revista científica de temática multidisciplinaria especializada en resultados de investigación, análisis, ensayos, trabajos de grado, realizados por el personal académico y estudiantil del Programa de Ciencias Básicas y Aplicadas (PCBA) de la UNELLEZ-VIPI y autores nacionales e internacionales. Está abierta a contribuciones referentes a desarrollos tecnológicos, vialidad, acueductos, cloacas y drenajes, arquitectura, geociencias, mejoramientos en la producción agrícola, cambios ambientales, educación ambiental, educación, ciencias físicas y matemáticas. La revista está creada para estudio en Venezuela, sin embargo, no excluye artículos referidos a otros países.

Cuenta con una sola sección de artículos originales, donde se presentan producciones escritas, académicas, intelectuales como avances o resultados de proyectos de creación intelectual, trabajos de grados de pregrado y postgrado, ensayos académicos, todos en el área anteriormente mencionada.

La revista es de publicación semestral (enero-junio y julio-diciembre) con un máximo de 10 artículos por volumen, su publicación es en formato digital y se puede ubicar en la página web de la UNELLEZ: <http://www.unellez.edu.ve> o [http://revistas.unellez.edu.ve.](http://revistas.unellez.edu.ve), de acceso libre y con un procedimiento novedoso que agiliza la publicación.

MSc. Pedro J. Flores M.
Editor

INDICE DE CONTENIDO

Evaluación de las emisiones de dióxido de carbono equivalente en la vivienda social de San Carlos, Estado Cojedes. <i>Hernández E. y Carballo N.</i>	10
Oportunidades tecnológicas desarrolladas en el Subprograma de Ingeniería de Petróleo VPDS Barinas. <i>Escalante S., Fonseca M. y Ortiz M.</i>	21
Aprendizaje emocional en estudiantes universitarios Síndrome Asperger. “una mirada desde los ideogramas”. <i>Navarro I.</i>	32
Educación ambiental un indicador para el desarrollo económico con fines ecológicos. <i>Lartíguez L.</i>	40
La investigación acción participativa: una socio praxis en la formación ambiental universitaria. <i>Navarro Y.</i>	51
Metras de vidrio como elemento decorativo en mezcla de concreto. <i>Lozada A. y Flores P.</i>	62
Participación ciudadana en los estudios de impacto ambiental y sociocultural de los proyectos mineros. <i>Mendoza N. y López B.</i>	70
Recorrido teórico de la ética a la ética ambiental. <i>Loreto I. y Raymundo M.</i>	80
Las actividades agrícolas y su impacto sobre la sustentabilidad del suelo. <i>Flores Y.</i>	91
