

MANUAL DE DISEÑO EDITORIAL DE LA REVISTA DE INVESTIGACIÓN PARA EL SECTOR ELÉCTRICO (REVISEN) DE LA FUNDACIÓN INSTITUTO PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO LUIS ZAMBRANO (FIDELZ)

1. INTRODUCCIÓN

El presente manual de diseño establece las bases normativas y lineamientos gráficos, editoriales y comunicacionales que orientan el diseño de la Revista de Investigación para el sector eléctrico nacional (REVISEN). Su finalidad es garantizar la coherencia visual, la identidad institucional y la preservación de los principios que rigen la publicación, evitando modificaciones no autorizadas. Este documento ha sido elaborado y aprobado por la Oficina de Gestión Comunicacional de FIDELZ, en el marco de su misión de fortalecer la identidad visual y editorial de la Fundación. Los lineamientos aquí contenidos son de carácter obligatorio para todas las áreas y equipos que participen en la producción, diagramación y difusión de la revista.

2. IDENTIDAD GRÁFICA INSTITUCIONAL

La identidad gráfica institucional debe ser utilizada de manera rigurosa y coherente, respetando en todo momento las directrices establecidas en el Manual de Identidad Corporativa de FIDELZ y en el Manual de Normas para la Estandarización de la Imagen Institucional del MPPEE. Esto garantizará la uniformidad, el reconocimiento y la legitimidad de los productos comunicacionales.



+58 212 5091097 / +58 212 5092309



@fidelz_vzla



Avenida Vollmer, Torre Ministerio del PP para la Energía Eléctrica
San Bernardino, Distrito Capital. Piso 14. RB Venezuela

En el caso de la revista Revisen, es imprescindible que se empleen correctamente los logotipos oficiales de la Fundación Instituto para el Desarrollo Energético Luis Zambrano (FIDELZ) y del Ministerio del Poder Popular para la Energía Eléctrica (MPPEE), como respaldo institucional que certifica su pertenencia y vinculación directa con estas entidades.

El uso adecuado de los elementos gráficos no solo fortalece la imagen institucional, sino que también reafirma el compromiso con la transparencia, la calidad y la identidad del sector eléctrico venezolano.

2.1 LOGO INSTITUCIONALES

LOGO FIDELZ

El logotipo de la Fundación Instituto para el Desarrollo Energético Luis Zambrano (FIDELZ) está conformado por elementos mecánicos, eléctricos y energéticos que simbolizan la ingeniería, la innovación y la energía eléctrica. Su diseño integra recursos gráficos y tipográficos que reflejan el compromiso de la institución con el desarrollo tecnológico y la sostenibilidad del sistema energético nacional. La composición visual está conformada de la siguiente manera:

- **Lado izquierdo:** se ubican los elementos mecánicos y eléctricos, representando la base técnica y científica de la fundación.
- **Lado derecho:** aparecen las siglas FIDELZ, como signo de identidad institucional.
- **Parte inferior:** se incorpora la denominación completa del nombre de la fundación, garantizando claridad y reconocimiento oficial.



+58 212 5091097 / +58 212 5092309



@fidelz_vzla



Avenida Vollmer, Torre Ministerio del PP para la Energía Eléctrica
San Bernardino, Distrito Capital. Piso 14. RB Venezuela

ANEXO DE LOGO



PANTONE

El logotipo está conformado por los siguientes pantone:

- **Pantone 1810: UP maroon**
R: 115% G: 11% B: 17%
C: 35,29% M: 92,94% Y: 82,75% K: 30,2%
- **Pantone 1665: Flame**
R: 231% G: 75% B: 18%
C: 8,24% M: 69,41% Y: 90,59% K: 1,18%
- **Pantone 1375: Yellow Orange**
R: 253% G: 150% B: 13%
C: 1% M: 41% Y: 96% K: 0%

En tal caso, que se tenga que utilizar el logo en otras áreas internas de la revista, se sugiere utilizar las versiones blanco o negro del mismo.



+58 212 5091097 / +58 212 5092309



@fidelz_vzla



Avenida Vollmer, Torre Ministerio del PP para la Energía Eléctrica
San Bernardino, Distrito Capital. Piso 14. RB Venezuela

LOGO MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA ENERGÍA ELÉCTRICA

El logotipo del Ministerio del Poder Popular para la Energía Eléctrica (MPPEE) está conformado por elementos que refuerzan su carácter oficial y su pertenencia al Gobierno Bolivariano de Venezuela.

- **Lado izquierdo:** Se ubica la bandera nacional de Venezuela, acompañada de la denominación “República Bolivariana de Venezuela”, que certifica la institucionalidad y el respaldo estatal.
- **Separador visual:** Una línea vertical que organiza y equilibra la composición gráfica.
- **Lado derecho:** Aparece el nombre completo del Ministerio del Poder Popular para la Energía Eléctrica, garantizando claridad, reconocimiento y legitimidad en todos los soportes comunicacionales.

ANEXO DE LOGO



Ministerio del Poder Popular para la
ENERGÍA ELÉCTRICA

PANTONE

El logotipo está conformado por los siguientes pantone:

- **Pantone 109 C: Amarillo Oro**
R: 255% G: 207% B: 7%
C: 0% M: 20% Y: 100% K: 0%



+58 212 5091097 / +58 212 5092309



@fidelz_vzla



Avenida Vollmer, Torre Ministerio del PP para la Energía Eléctrica
San Bernardino, Distrito Capital. Piso 14. RB Venezuela



- **Pantone Dark Blue C: Azul Marino**
R: 39% G: 51% B: 118%
C: 100% M: 90% Y: 30% K: 20%
- **Pantone 207 C: Rojo Carmesí**
R: 167% G: 3% B: 54%
C: 0% M: 100% Y: 60% K: 35%

En tal caso, que se tenga que utilizar el logo en otras áreas internas de la revista, se sugiere utilizar las versiones blanco o negro del mismo.



Ministerio del Poder Popular para la
ENERGÍA ELÉCTRICA



Los logotipos deben conservar siempre su proporción original, su tipografía oficial y sus elementos gráficos distintivos. No está permitido realizar modificaciones, alteraciones ni sustituciones por diseños con características similares, ya que cualquier cambio comprometería la identidad visual y la coherencia institucional.

POSICIONAMIENTO DE LOS LOGOS INSTITUCIONALES EN LA REVISTA

Los logotipos institucionales se deben posicionar como cintillo de la siguiente manera:

- Lado izquierdo: Ministerio del Poder Popular para la Energía Eléctrica
- Lado derecho: Fundación Instituto para el Desarrollo Energético Luis Zambrano.



+58 212 5091097 / +58 212 5092309



@fidelz_vzla



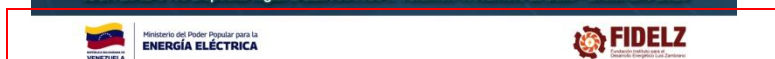
Avenida Vollmer, Torre Ministerio del PP para la Energía Eléctrica
San Bernardino, Distrito Capital. Piso 14. RB Venezuela



ANEXO



PORTADA: Los logos deben posicionarse en la parte inferior de la revista



+58 212 5091097 / +58 212 5092309

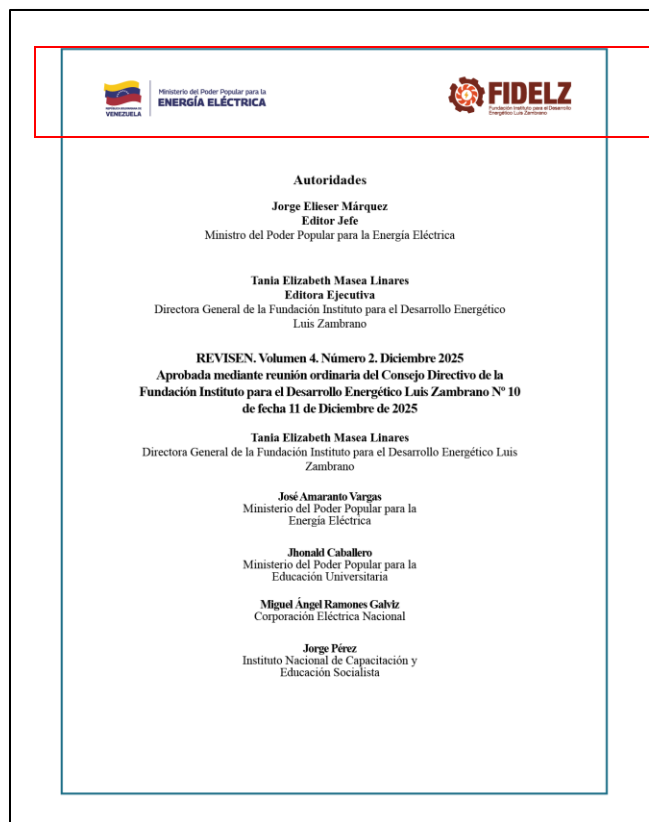


@fidelz_vzla



Avenida Vollmer, Torre Ministerio del PP para la Energía Eléctrica
San Bernardino, Distrito Capital. Piso 14. RB Venezuela

PÁGINAS PRELIMINARES (AUTORIDADES, COMITÉ EDITORIAL, COMITÉ TÉCNICO): Los logos deben posicionarse en la parte superior de la revista.



+58 212 5091097 / +58 212 5092309



@fidelz_vzla



Avenida Vollmer, Torre Ministerio del PP para la Energía Eléctrica
San Bernardino, Distrito Capital. Piso 14. RB Venezuela

2. ESTRUCTURA DE LA REVISTA

2.2 EXTERIOR:

PORTADA

La portada de la Revista de Investigación para el Sector Eléctrico Nacional (REVISEN) sintetiza la esencia de nuestra institución, marcada por el compromiso con el sistema eléctrico.

El diseño de portada tiene una medida de 21.6 x 27.9 cm (tamaño hoja carta) y posee una estructura definida y establecida que debe conservarse en todos sus volúmenes, garantizando coherencia visual, reconocimiento institucional y continuidad editorial. La disposición de los elementos gráficos y tipográficos es invariable y constituye parte esencial de la identidad de la publicación.

Únicamente está permitido realizar cambios en la fotografía, en la imagen de fondo y en el color, siempre que se respeten las proporciones y ubicaciones. No se podrán modificar la composición, tipografía, logotipos, ni la organización de los elementos que conforman la portada. De esta manera, se asegura que cada número de la revista mantenga un diseño único y reconocible, reforzando su carácter institucional y su pertenencia al sector eléctrico.



+58 212 5091097 / +58 212 5092309

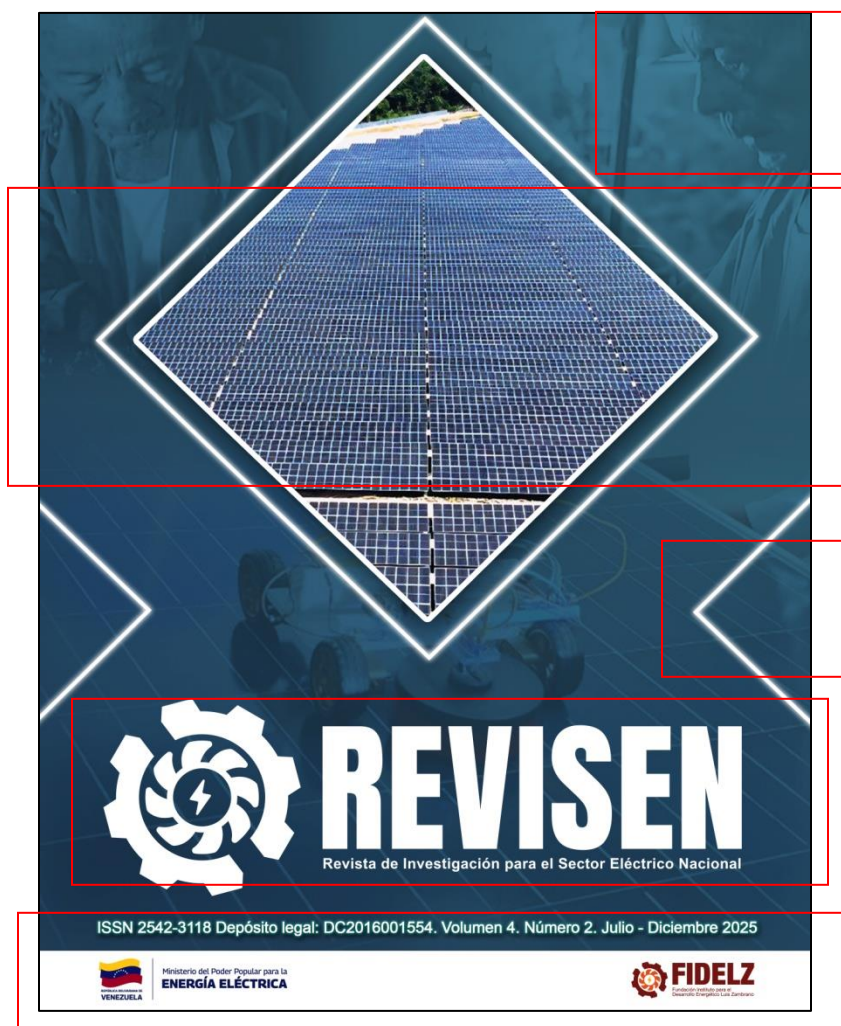


@fidelz_vzla



Avenida Vollmer, Torre Ministerio del PP para la Energía Eléctrica
San Bernardino, Distrito Capital. Piso 14. RB Venezuela

DISEÑO DE PORTADA



Sobre el fondo deben proyectar imágenes alusivas al sector eléctrico en baja opacidad, aportando profundidad y contexto.

En el centro se debe destacar una fotografía principal, enmarcada dentro de una figura geométrica en forma de rombo, simbolizando el enfoque en los avances energéticos del país.

A los laterales se disponen figura en formas de “V” o “V” invertida, creadas con líneas blancas iluminadas, generando equilibrio visual y continuidad en el diseño, reflejando la tecnología y creando un ambiente futurista usando formas geométricas.

La tipografía seleccionada, **Anton**, aporta claridad, firmeza y presencia visual, destacando las siglas que identifican el nombre de la revista. Este recurso tipográfico se integra armónicamente con el isotipo de la Fundación, creando una submarca, acompañada con el nombre completo de la revista, con tipografía **Arial**.

En la composición de la portada, ambos elementos se ubican debajo de la imagen principal, lo que garantiza coherencia, reconocimiento y respaldo institucional en cada edición de la revista REVISEN.

En la parte inferior se organizan los datos editoriales (ISSN, depósito legal, volumen, número y fecha de emisión), presentados en blanco como color de apoyo y acompañados por la tipografía Arial, reforzando la sobriedad y la legibilidad. Asimismo el cintillo institucional.



+58 212 5091097 / +58 212 5092309

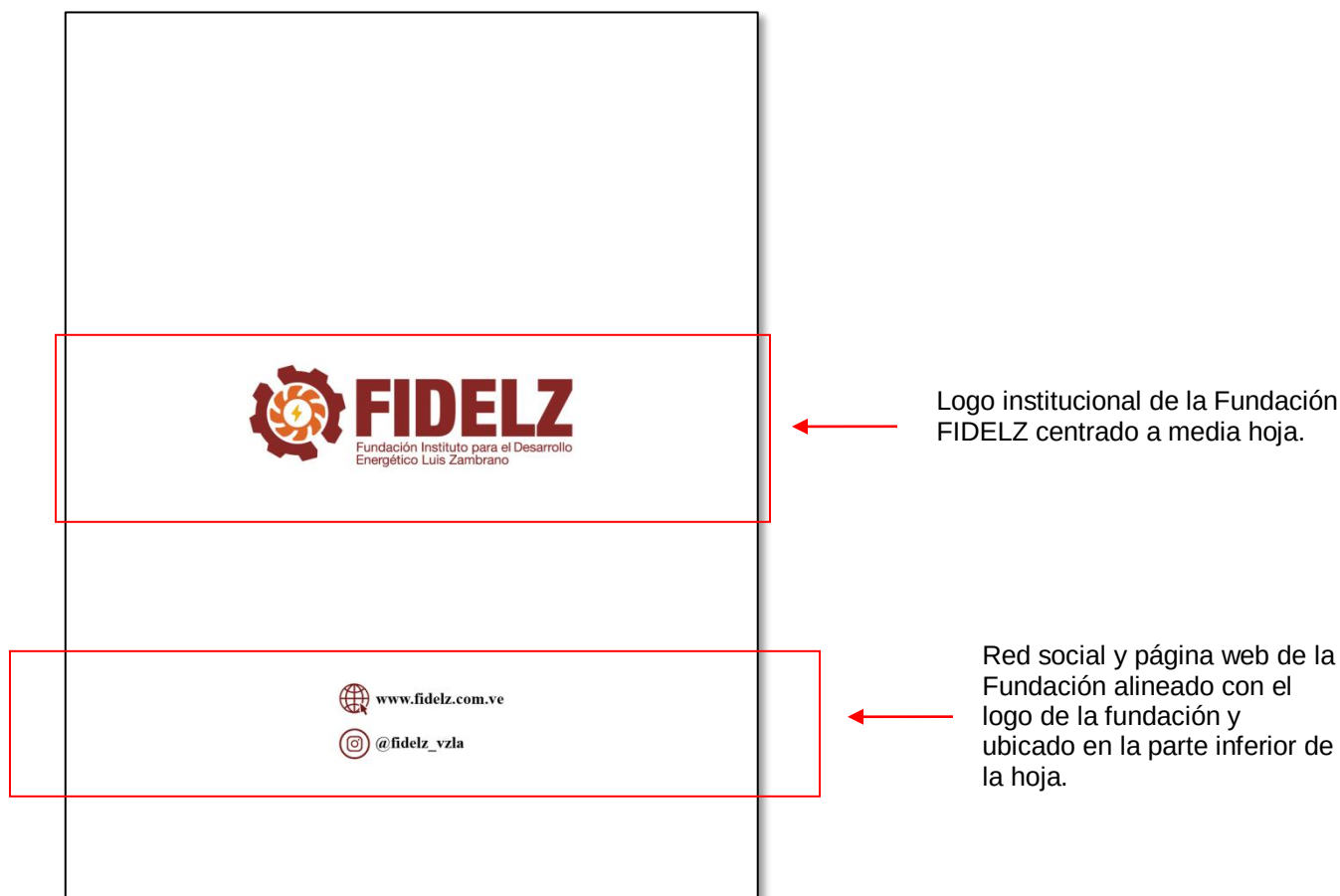
@fidelz_vzla

Avenida Vollmer, Torre Ministerio del PP para la Energía Eléctrica
San Bernardino, Distrito Capital. Piso 14. RB Venezuela

CONTRAPORTADA

La contraportada se encuentra enmarcada en una medida de 21.6 x 27.9 cm (tamaño hoja carta) e incorpora el logo institucional junto con las redes sociales de la Fundación: la cuenta oficial en Instagram y el sitio web. Estos elementos refuerzan la presencia digital y facilitan el vínculo con la comunidad.

DISEÑO DE CONTRAPORTADA



+58 212 5091097 / +58 212 5092309

@fidelz_vzla

Avenida Vollmer, Torre Ministerio del PP para la Energía Eléctrica
San Bernardino, Distrito Capital. Piso 14. RB Venezuela

LOMO

El lomo de la revista debe ser acorde con el color a utilizar en el volumen de la revista, su medida dependerá de la cantidad de hojas de dicho volumen.

2.3 INTERIOR

PÁGINAS PRELIMINARES

PÁGINA LEGALES

Estas páginas contienen aviso legal, información de contacto, autoridades, comité editorial, comité técnico, diagramación y diseño.

INDICE

Contiene el contenido de la REVISEN

EDITORIAL

Es elaborado por el jefe o jefa editorial

SECCIONES DE LA REVISTA

Artículos arbitrados, coloquios de investigación, encuentro con Don Luis Zambrano.

FORMATO DE PUBLICACIÓN

Impreso y digital.



+58 212 5091097 / +58 212 5092309



@fidelz_vzla



Avenida Vollmer, Torre Ministerio del PP para la Energía Eléctrica
San Bernardino, Distrito Capital. Piso 14. RB Venezuela

ESTRUCTURA INTERNA DE LA REVISTA

Autor: Sheisy Bermúdez

Co-Autor: Luis Sánchez

Co-Autor: Edison Mayorga

"Diseñando un mañana sostenible"

REVISEN, Volumen 4, Número 2, Diciembre 2025

RIESGO Y VULNERABILIDAD DEL SECTOR ELÉCTRICO VENEZOLANO ANTE LA OCURRENCIA DE FENÓMENOS CLIMÁTICOS EXTREMOS (2020-2025)

RESUMEN

La principal fuente de generación eléctrica en Venezuela es el agua, lo que hace al sistema directamente vulnerable a los ciclos de sequía derivados de la crisis climática, con repercusiones en la continuidad del servicio. Este estudio aborda los riesgos y vulnerabilidades del Sistema Eléctrico Nacional (SEN) ante la ocurrencia de fenómenos climáticos extremos durante el periodo 2020-2025. Se utilizó la metodología de investigación documental. Los resultados muestran una vulnerabilidad en los procesos de generación, transmisión y distribución como consecuencia de la exposición y sensibilidad ante la frecuencia e intensidad a eventos climáticos extremos. Esto resalta la necesidad de diseñar e implementar estrategias de adecuación de la infraestructura eléctrica para la adaptación en el sector eléctrico.

Palabras clave: eventos climáticos, amenaza, riesgo, vulnerabilidad, adaptación, resiliencia, sistema eléctrico nacional.

ABSTRACT

The primary source of electricity in Venezuela is water, making it directly susceptible to drought cycles caused by the climate crisis, which affects the continuity of electrical service. This study addresses the risks and vulnerabilities of the National Electric System (SEN) to extreme weather events during the period 2020-2025. Documentary research methodology was used. The results show vulnerability in generation, transmission, and distribution processes as a consequence of exposure to and sensitivity to the frequency and intensity of extreme weather events. This highlights the need to design and implement

8

Depósito Legal: DC2016001554
ISSN 2542-3118

Se debe posicionar el título del artículo en el lado derecho de la hoja

Se da inicio al artículo arbitrado a una sola columna

El color de la columna dependerá de la paleta de colores a utilizar en la portada.



+58 212 5091097 / +58 212 5092309



@fidelz_vzla



Avenida Vollmer, Torre Ministerio del PP para la Energía Eléctrica
San Bernardino, Distrito Capital. Piso 14. RB Venezuela

Se presentan a los autores del artículo, con foto tipo carnet (**los mismos no deben presentarse uniformados**), nombre, apellido e indicar si es autor o co-autor.

(OPCIONAL): Si los autores del artículo tienen algún pensamiento o frase que identifique el tema, este debe ser colocado debajo de la última foto del autor o co-autor.

Riesgo y vulnerabilidad del sector eléctrico ante la ocurrencia
de eventos climáticos extremos (2020-2025)

Se debe posicionar el título
del artículo en cada hoja del
mismo en la parte superior
derecha de la hoja

En esta edición, la revista de investigación REVISEN, presenta un mosaico de investigaciones que, desde la rigurosidad científica y la pertinencia nacional, abordan temas del sector eléctrico venezolano. Se considera la reflexión académica, la innovación tecnológica, y la construcción colectiva del conocimiento y de las soluciones, en una dinámica multidimensional, hilvanando la ingeniería con la sostenibilidad, la historia con la prospectiva y la comunidad como un elemento clave en el desarrollo del país. La vulnerabilidad del sistema eléctrico ante los fenómenos extremos asociados a la crisis climática, presenta una temática crítica e interesante. Los artículos aquí compilados, proponen marcos de adaptación y resiliencia, propicios para diseñar políticas públicas, que mitiguen el riesgo y garanticen la continuidad del servicio como un derecho fundamental. Se presentan investigaciones aplicadas sobre el desarrollo de una tarjeta electrónica para bombillos LED residenciales, así como, una caja de control para el alumbrado público; ambas simbolizan la ingeniería orientada a la eficiencia energética, para disminuir el consumo de uno de los equipos eléctricos de mayor tenencia en Venezuela. Estas propuestas expresan que la tecnología, cuando es pertinente y robusta, puede tener un impacto inmediato en la población, mejorando el factor de potencia y la calidad de la energía eléctrica y de la vida. En la dimensión comunal, se plantea un estudio sobre energía solar comunitaria. Este trabajo explora modelos de generación distribuida, gestión colectiva y soberanía energética local. No se trata únicamente de paneles solares, sino de nuevas tecnologías, nuevos paradigmas de organización social, capacitación técnica y sostenibilidad ambiental, demostrando la importancia de la participación y la inclusión.

Para optimizar la legibilidad
del lector, el formato a usarse
será a cuartilla completa en
la totalidad de sus secciones.

Para que estas innovaciones perduren y se repliquen, es esencial la gestión del conocimiento. Los artículos en esta línea abordan la sistematización de experiencias, la formación de capacidades técnicas y la creación de redes de saber. En un contexto donde la diáspora de talento ha sido significativa a través del reconstrucción de saberes en colectivo, convirtiéndose en un acto de resistencia y de esperanza. Este diálogo académico se enriquece con las contribuciones de los coloquios sobre seguridad de la nación y servicios públicos, que nos invitan a reflexionar sobre la energía eléctrica como un pilar de la seguridad integral, indispensable para la Paz, la productividad y la vida.

Finalmente, en el plano histórico y humanista, los ensayos sobre Don Luis Zambrano, el prodigioso inventor popular de los Andes merideños, ofrecen una inspiración profunda. Su legado de creatividad autóctona, ingenio aplicado a resolver problemas concretos con recursos limitados, y su compromiso con su tierra, son un faro que ilumina el camino hacia una ingeniería venezolana con identidad propia, resiliente y profundamente arraigada en las necesidades de su gente. Este número, en su conjunto, confirma que la academia venezolana, desde su sector eléctrico, está activa, es crítica y propositiva. Los caminos hacia un sistema eléctrico confiable, sostenible y justo pasan necesariamente por la investigación rigurosa, el diálogo interdisciplinario y la confianza en nuestra capacidad para generar soluciones propias.

REVISEN, Volumen 4, Número 2, Diciembre 2025

6

Depósito Legal: DC2016001554
ISSN 2542-3118

Se debe posicionar el
número de depósito
legal, el número de
ISSN en la parte inferior
derecha de la hoja
(todas las hojas de la
revista)

Se debe posicionar las siglas
de REVISEN, el volumen, el
número y fecha de
publicación en la parte inferior
izquierda de la hoja (todas
las hojas de la revista)

Se ubica el
número de
página



+58 212 5091097 / +58 212 5092309



@fidelz_vzla



Avenida Vollmer, Torre Ministerio del PP para la Energía Eléctrica
San Bernardino, Distrito Capital. Piso 14. RB Venezuela