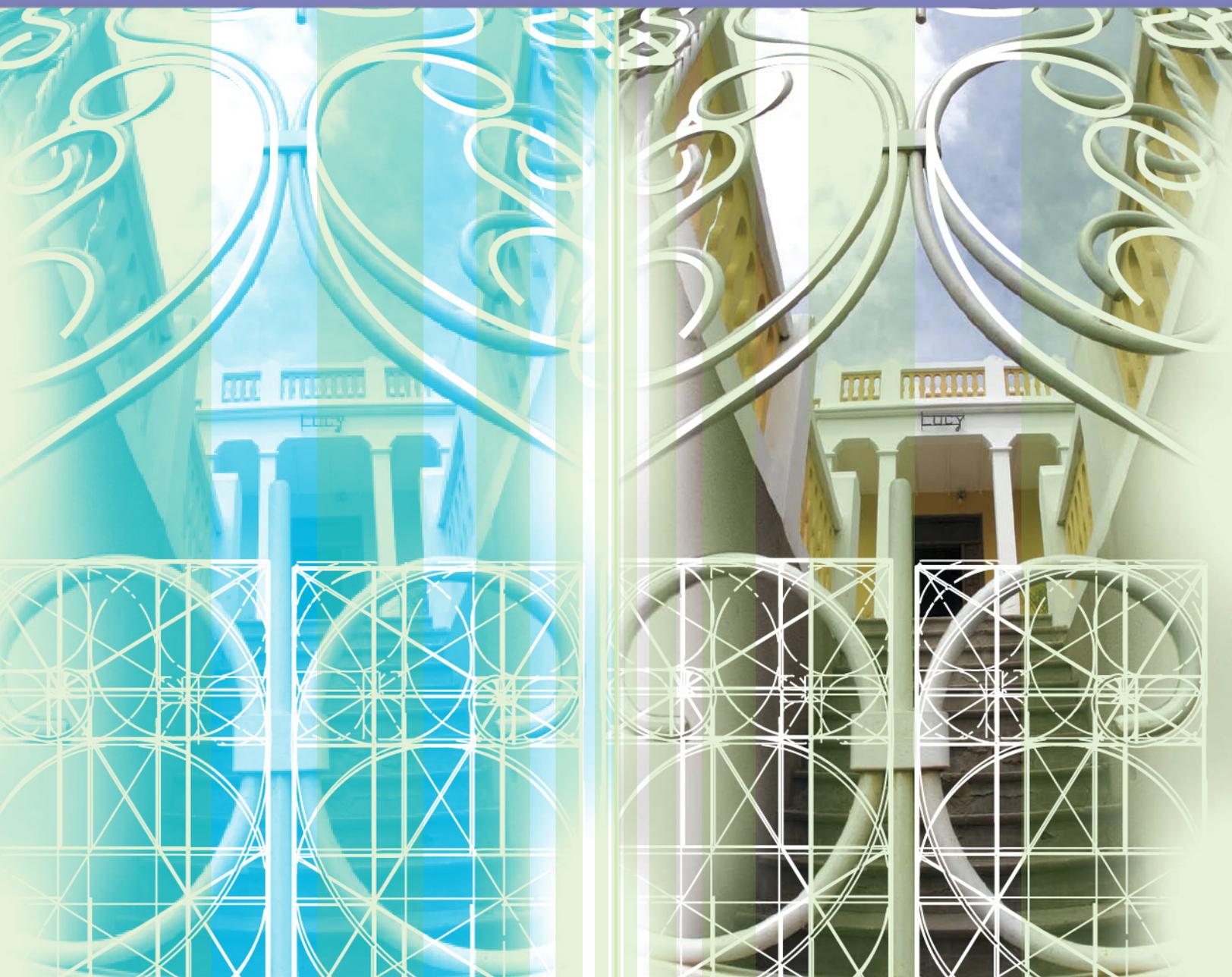




PERSPECTIVA

REVISTA ELECTRÓNICA CIENTÍFICA
División de Estudios para Graduados Facultad de Arquitectura y Diseño

**ARQUITECTURA: SU VIGENCIA. PATRIMONIO EDIFICADO.
ARTE. TECNOLOGIA E INFORMÁTICA**



AUTORIDADES

Dra. Judith Aular de Durán - *Rectora*.
Dr. Clotilde Navarro - *Vice Rector Administrativo*.
Dr. Clotilde Navarro - *Vice Rector Académico (E)*.
Dra. Marlene Primera - *Secretaria*.
Dra. Susana Gómez Arvelo Arq. - *Decana FAD*.
Dra. Thais Ferrer Arq. - *Directora de Programa de Estudios para Graduados FAD LUZ*.
Dra. Joanna Medina Arq. - *Secretaria Docente del Programa de Estudios para Graduados FAD LUZ*.

COMITÉ EDITORIAL

Editora

 Dra. Thais Ferrer Arq.

Editora Asociado Área Arquitectura

 Dra. Joely Sulbarán Arq. MSc. - LUZ.

Miembros del Comité Editorial Arquitectura

 Dra. Cecilia Sandoval Ing. MSc. - Universidad de Carabobo.
 MSc. Andrea Castro Marcucci Arq. - Universidad ORT.
 Dra. María Alejandra Rosales Arq. MSc. - ULA.
 Dr. Alejandro Guerrero Arq. MSc. - Universidad del Valle.
 Dr. Claudio Rossi Arq. MSc. - Universidad de los Andes.
 Msc. Daniel Belandria Arq. - Universidad de Montevideo.
 Dra. María Verónica Machado - Universidad de la Costa.
 Dr. Raymundo Portillo Arq. MSc. - Universidad de Monterrey.
 Dr. Alfredo Otero Arq. MSc. - Universidad del Atlántico.
 Dr. Jhon Asprilla Arq. MSc. - Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba.
 Dr. Wilver Contreras. - ULA.

Editor Asociado Área Diseño Gráfico

 Dr. Engels Ortega Lic. MSc. - LUZ.

Miembros del Comité Editorial Diseño Gráfico

 Dr. Engels Ortega Lic. MSc. - LUZ.
 Dr. Alberto Villalobos Lic. MSc. - URBE.
 Dr. Erwin Aguirre Lic. MSc. - Universidad Tecnológica Metropolitana.
 Dra. Rosa Palamary Lic. MSc. - Universidad Del Siglo 21.
 Dr. Marcos Rosado Lic. - URBE.
 Dr. Luis González Lic. MSc. - URBE.
 MSc. Silvia Matheus URBE.

COORDINADORES DE PROGRAMAS

Dra. Thais Ferrer Arq. *Doctorado en Arquitectura*
Posdoctorado en Arquitectura.
Dra. Joanna Medina de Carrasquero Arq.
Gerencia de Proyectos de Construcción.
Dr. José Luis Angarita Arq. - *Informática en la Arquitectura*.
Dra. Maria Auxiliadora Linares Arq. - *Vivienda*.
Msc. Ma. Gabriela Colmenares Arq. - *Educación continúa*.
Dr. Luis González Lic. - *Comunicación Visual*.
Dra. Ismar Millano - *Planificación integral para el desarrollo del turismo*.

CONSEJO ASESOR

Dra. Pilar Oteiza Arq. (UPM)
Dra. Mercedes Ferrer Arq. (LUZ)
Dr. Víctor Martín (LUZ)
Dr. Víctor Fuenmayor (LUZ)
Dr. José Vicente Villalobos (LUZ)
Dr. Dalia Plata de Plata (LUZ)

ASISTENTE

Dra. Joely Sulbarán Arq.

TRADUCTORA

Dra. Eugenia Di Bella de Malandrino Lic. (LUZ)

DISEÑO DE LOGO

Roberto Urdaneta Aqr.

DISEÑO DE PORTADA

Dr. Engels Ortega Lic. MSc. - LUZ.

PÁGINA Y DIAGRAMACIÓN

MSc. Silvia Matheus Lic.

Indizada y/o catalogada electrónicamente en las
siguientes bases de datos
REVENCYT - REVICYHLUZ
e-mail: recperspectiva@gmail.com
Telf: 0261-4126077

Tabla de Contenido

EDITORIAL: Arquitectura: Su vigencia. Patrimonio edificado. Arte. Tecnología e Informática.....	4
1. Tecnologías Inmersivas como herramientas para el diseño arquitectónico. / Raymundo Portillo / UDEM / México.....	6
2. Espacio Construido: Arte y Arquitectura Testigos del Patrimonio Cultural Edificado con Declaratoria. / Carlos Vale / LUZ / Venezuela.....	18
3. Formulación Matemática del Análisis de Tejidos Estructurales y su Aplicación en Arquitectura Biomimética. / Cecilia Sandoval / Universidad de Carabobo / Venezuela.....	26
4. Hacia un Paradigma Educativo de la Arquitectura como Instrumento de la Sostenibilidad. / Mauro González / LUZ / Venezuela..	38
5. Arquitectura religiosa: La Capilla Santo Cristo de Aranza, Patrimonio Cultural Edificado y Monumento Histórico Nacional. / Jane Espina / LUZ / Venezuela.....	48
6. Deterioro Parcial de la Arquitectura de una Ciudad: Un Desafío con Múltiples Aristas. / Janett Pirela / LUZ / Venezuela.....	60
7. Antecedentes y Aportes para la Recuperación de la Impronta Histórica de la Capilla de la Renovación Milagrosa de Nuestra Señora de Chiquinquirá en Maracaibo. / Articulista invitado Alejandro Carruyo / LUZ/ Venezuela.....	72
8. Ensayo: Desafíos del Derecho de Autor en el Desempeño de la Comunicación Visual. / Daniel Nuñez / LUZ / Venezuela.....	88
9. Normas para los artículos	96
10. Planilla de resultados de arbitraje	99

ARQUITECTURA: SU VIGENCIA. PATRIMONIO EDIFICADO. ARTE. TECNOLOGIA E INFORMÁTICA

“El volumen 23 se propone difundir de manera específica y precisa los resultados de estudios e investigaciones que coadyuven al desarrollo de métodos sistemáticos, verificables y confiables para agregar valor al conocimiento”.

Comité Editorial

Estar vigentes, continuar aportando en el avance de las investigaciones que desde la academia se realiza, es nuestro norte. De allí, es fundamental contribuir ampliando el conocimiento pertinente de las temáticas que se seleccionan en cada volumen de la Revista Electrónica Científica Perspectiva, así mismo, es un logro contar con la participación de articulistas investigadores, doctores y profesores de posgrado a nivel nacional e internacional.

En este volúmen se estableció darle cabida a los articulistas del Doctorado en Arquitectura de la Cohorte XVI, con líneas de investigación de interés en los siguientes ámbitos:

ARQUITECTURA, con estilos emergentes, su futuro sostenible, al anclarse en contextos tradicionales o inteligentes.

PATRIMONIO EDIFICADO, los bienes públicos heredados del pasado que se convierten en patrimonio cultural, se insertan en procesos arquitectónicos, urbanísticos, territoriales y económicos.

ARTE, desde la creatividad, la imaginación, la belleza y su significado

TECNOLOGÍA, considerando los recursos tecnológicos y su incidencia en proyectos arquitectónicos o constructivos.

INFORMÁTICA, aplicada al diseño de sistemas informáticos que se determinan para proyectos arquitectónicos

En esta oportunidad se incluyen los siguientes artículos:

1- **Tecnologías Inmersivas como herramientas para el diseño arquitectónico.** / Raymundo Portillo / UDEM / México.

2- **Espacio Construido: Arte y Arquitectura Testigos del Patrimonio Cultural Edificado con Declaratoria.** / Carlos Vale / LUZ / Venezuela.

3- **Formulación Matemática del Análisis de Tejidos Estructurales y su Aplicación en Arquitectura Biomimética.** / Cecilia Sandoval / Universidad de Carabobo / Venezuela.

4- **Hacia un Paradigma Educativo de la Arquitectura como Instrumento de la Sostenibilidad.** / Mauro González / LUZ / Venezuela.

5- **Arquitectura religiosa: La Capilla Santo Cristo de Aranza, Patrimonio Cultural Edificado y Monumento Histórico Nacional.** / Jane Espina / LUZ / Venezuela.

6- **Deterioro Parcial de la Arquitectura de una Ciudad: Un Desafío con Múltiples Aristas.** / Janett Pirella / LUZ / Venezuela.

7- **Antecedentes y Aportes para la Recuperación de la Impronta Histórica de la Capilla de la Renovación Milagrosa de Nuestra Señora de Chiquinquirá en Maracaibo.** / Articulista invitado Alejandro Carruyo / LUZ/ Venezuela

8- **Ensayo: Desafíos del Derecho de Autor en el Desempeño de la Comunicación Visual.** / Daniel Nuñez / LUZ / Venezuela.

Les invitamos a consultarlos, esperando que los contenidos de este material documental les aporte para sus fines investigativos de las respectivas temáticas.



Dra. Thais Ferrer

Arquitecta egresada de la Universidad del Zulia, Docente Titular de la Facultad de Arquitectura y Diseño de LUZ. Doctora en Ciencias Gerenciales, M.Sc. En Gerencia Empresarial. Postdoctora en Gerencia de las Organizaciones, Directora de Estudios para Graduados FAD-LUZ (DEPG), Coordinadora del Doctorado y Postdoctorado en Arquitectura DEPG - FAD LUZ, editora de la REC Perspectiva, Editora Asociada de la Revista de la Universidad del Zulia, Coordinadoras la Cátedra Libre Internacional Raúl Fossi Belloso