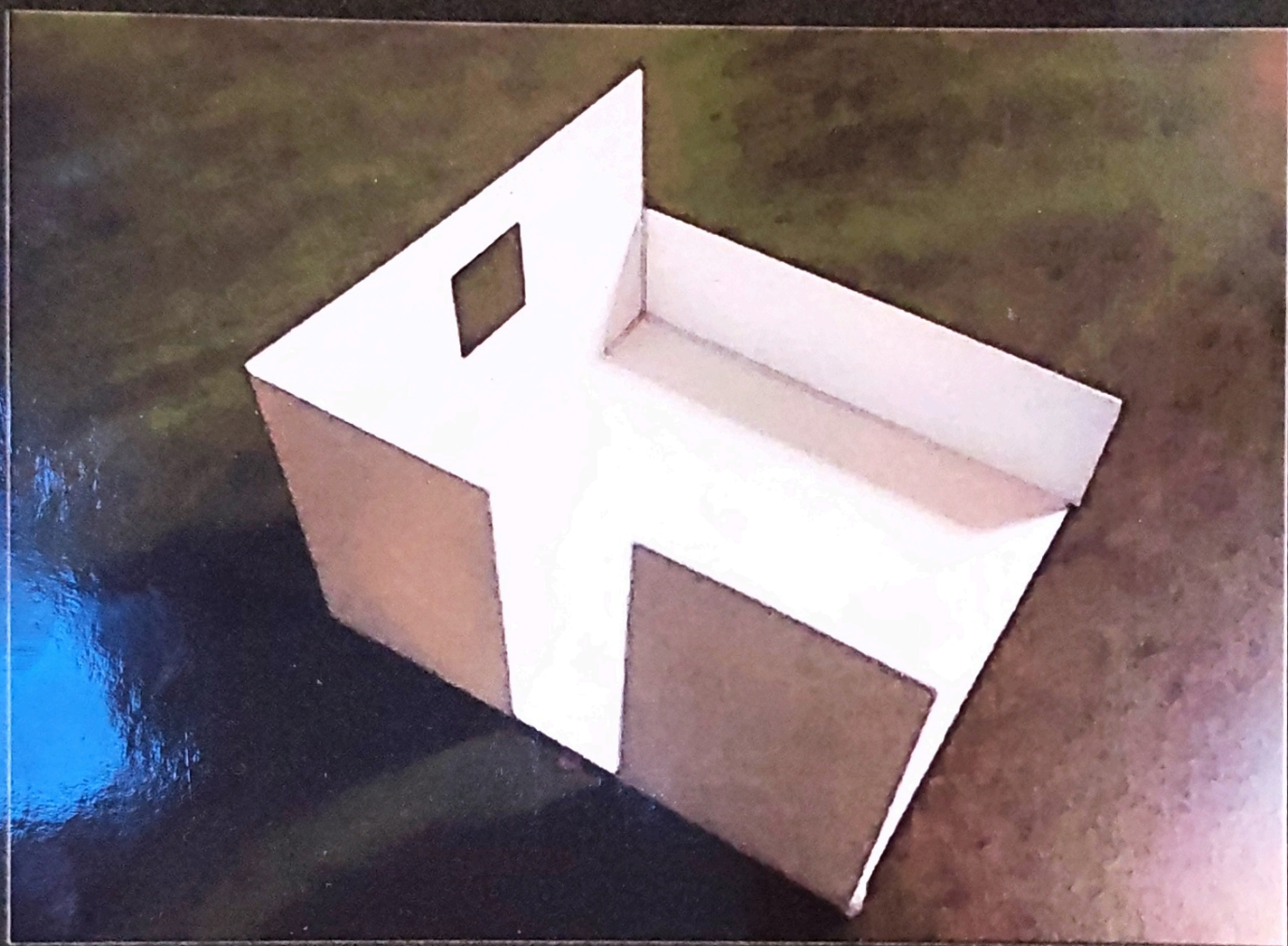


ENFOQUES COMPLEJOS DE LOS ESPACIOS HABITABLES DEL TERCER MILENIO



JOSÉ ANTONIO GARCÍA AYALA
COORDINADOR

PLAZA Y VALDES

P Y V

EDITORES

Primera edición: septiembre 2019

D.R. ©Instituto Politécnico Nacional (IPN)-ESIA Tecamachalco

José Antonio García Ayala

© Plaza y Valdés, S. A. de C. V.
Alfonso Herrera núm. 130, int. 11,
Col. San Rafael
Ciudad de México, 06470. Teléfono:
5097 20 70
coediciones@plazayvaldes.com
www.plazayvaldes.com.mx

Plaza y Valdés S.L.
Calle Murcia, 2. Colonia de los Ángeles
Pozuelo de Alarcón 28223, Madrid,
España
Teléfono: 91 8126315
madrid@plazayvaldes.com
www.plazayvaldes.es

Comité científico:

Jorge Benítez Barajas
(ESIA Unidad Tecamachalco del
Instituto Politécnico Nacional)
Roberto Domínguez Caserez
(Instituto Tecnológico de Estudios
Superiores campus Ciudad de
México)
Francisco Platas López
(Universidad Autónoma del Estado
de México)
Pedro Orozco Gómez (Instituto
Iberoamericano de Educación y
Complejidad)
Genaro Hernández Camacho
(Universidad Autónoma
Metropolitana Azcapotzalco)

Formación tipográfica: Mario Mera Martínez

ISBN: 978-607-8624-49-2

Impreso en México / Printed in Mexico

El trabajo de edición de la presente obra fue realizado en el taller de edición de Plaza y Valdés, ubicado en el Reclusorio Preventivo Varonil Norte en la Ciudad de México, gracias a las facilidades prestadas por todas las autoridades del Sistema Penitenciario, en especial, a la Dirección Ejecutiva de Trabajo Penitenciario.

Contenido

Prólogo	9
Capítulo I	
Enfoques urbano-arquitectónicos complejos.	
Aproximaciones multi, inter y transdisciplinarias	
a los espacios habitables del siglo XXI	
<i>José Antonio García Ayala, Alma Susana Mungaray Lagarda</i>	
<i>y Rubén Cantú Chapa</i>	11
Capítulo II	
La problematización en los estudios urbanos	
<i>Manuel López Pliego</i>	29
Capítulo III	
Sistemas complejos y vejez, el caso de las colonias Granadas	
<i>Misael Adrián Hernández Ruiz</i>	43
Capítulo IV	
Los desastres químico-tecnológicos en México y la necesidad	
de un enfoque complejo: el caso de las explosiones en ductos petroleros	
<i>Edith Montesinos Pedro</i>	
<i>y Milton Montejano Castillo</i>	57
Capítulo V	
"Casas bellas seguras y confortables". Producción de vivienda social,	
integral y sustentable: una solución a la complejidad	
<i>Aleyda Reséndiz, Ricardo Caffarella, Brenda Hernández Valencia,</i>	
<i>Sury Attie Mansur, Alfredo Toledo Molina y Luis Fernando Guerrero Yaca</i>	79

Capítulo VI
Arquitectura resiliente y cambio climático, una relación compleja
Juan Raymundo Mayorga Cervantes 93

Capítulo 1

Enfoques urbano-arquitectónicos complejos. Aproximaciones multi, inter y transdisciplinarias a los espacios habitables del siglo XXI

José Antonio García Ayala¹,
Alma Susana Mungaray Lagarda²
y Rubén Cantú Chapa³

Resumen

Este capítulo aborda los aportes epistemológicos del pensamiento complejo y la teoría de los sistemas complejos al rebasamiento de las fronteras del saber en las urbes contemporáneas caracterizadas por la fragmentación y heterogeneidad de sus espacios habitables, con la intención de entender los espacios urbano-arquitectónicos desde aproximaciones que vayan más allá de lo multidisciplinario y tiendan a lo transdisciplinario pasando por lo interdisciplinario.

Palabras clave

Enfoques urbano arquitectónicos complejos, interdiscipliniedad y espacios habitables.

¹ Profesor e investigador de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Tecamachalco del Instituto Politécnico Nacional.

² Doctora en Ciencias en la Conservación del Patrimonio Paisajístico, por el Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo del Instituto Politécnico Nacional.

³ Profesor e investigador del Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo del Instituto Politécnico Nacional.