

# Convergencias

## del diseño y de la construcción V

ARQUITECTURA, INGENIERÍA CIVIL Y URBANISMO

El futuro de la ciudad, la sustentabilidad y la conservación

Alejandro Acosta Collazo

*Coordinador*



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE AGUASCALIENTES

CONVERGENCIAS  
DEL DISEÑO Y DE LA CONSTRUCCIÓN V  
ARQUITECTURA, INGENIERÍA CIVIL Y URBANISMO

EL FUTURO DE LA CIUDAD, LA SUSTENTABILIDAD  
Y LA CONSERVACIÓN

Alejandro Acosta Collazo  
*Coordinador*

CONVERGENCIAS  
DEL DISEÑO Y DE LA CONSTRUCCIÓN V  
ARQUITECTURA, INGENIERÍA CIVIL Y URBANISMO

EL FUTURO DE LA CIUDAD, LA SUSTENTABILIDAD Y LA CONSERVACIÓN

Primera edición 2016

© Universidad Autónoma de Aguascalientes  
Av. Universidad 940,  
Ciudad Universitaria, 20131,  
Aguascalientes, México  
[www.uaa.mx/direcciones/dgdv/editorial/](http://www.uaa.mx/direcciones/dgdv/editorial/)

© Alejandro Acosta Collazo (coordinador)

© Jaime Fernando Cruz Bermúdez  
Gerardo G. Sánchez Ruiz  
Marco Alejandro Sifuentes Solís  
Alejandro Acosta Collazo  
Miguel Ángel Chaves Martín  
Olga Heredero Díaz  
Emma Guadalupe Gutiérrez de Velasco Romo  
Júlia Cristina Pereira De Faria  
María Ángeles Layuno Rosas  
Rocío Ramírez Villalpando  
J. Jesús López García  
Andrés Reyes Rodríguez  
Inés del Rocío Gaytán Ortiz  
Jennifer García Carrizo  
Mauricio Ruiz Morales  
Alejandro Acosta Collazo  
Alejandra Torres Landa López  
Moisés Barrera Sánchez  
Miguel Enrique Navarro Rossell  
José de Jesús Gómez Serrano  
Alejandro Meza de Luna  
José Ángel Ortiz Lozano

Juan José Soto Bernal  
Tonahtuic Moreno Codina  
Jesús Pacheco Martínez  
Martín Hernández Marín  
Antonio Ponce Guardado  
Gerardo Araiza Garaygordobil  
Diego Humberto Frías Guzmán  
Sergio Ignacio Martínez-Martínez  
Raudel Padilla Cenicerros  
Jesús Pacheco Martínez  
Oscar Luis Narváez Montoya  
Miguel Ramos Parra Muñoz  
Gabriel Purón Cid  
Alejandro Acosta Collazo  
Flavio Alfredo Franco Muñoz  
Miguel Vázquez Sánchez  
Estíbaliz Pérez Asperilla  
Olga Guadalupe Vera Díaz  
María del Carmen Zetina Rodríguez  
Adrián Moreno Mata  
Anahí Cárdenas Nielsen

COMITÉ CIENTÍFICO

Alejandra Contreras Padilla  
Alejandra Ojeda Sampson  
Alejandro Ramírez Cortés  
Ana Lilia Ruiz López  
Ángel Eduardo Muñoz Zavala  
Antoni Vilanova Omedas  
Carlos Díaz Delgado  
Edith Hernández López  
Ernesto Cervantes López  
Ernesto Enrique Echeverría Valiente  
Federico de la Torre de la Torre  
Fidel Ulín Montejo  
Gabriel Purón Cid  
Gerardo Guadalupe Sánchez Ruiz  
Gonzalo Barluenga Badiola  
J. Esteban Hernández Gutiérrez  
Jorge Refugio García Díaz  
Juan Antonio Rodríguez González  
Luis Ocampo Sáenz  
Luis Santos y Ganges  
Ma. Del Carmen Padilla Córdova  
Ma. Pilar Biel Ibáñez  
Marcos Javier Ontiveros Hernández  
María Cristina Valerdi Nochebuena  
María Elena Molina Ayala  
María Elena Rivera Heredia  
María de Lourdes Díaz Hernández  
Marlene Barba Rodríguez  
Oswaldo Ascencio López  
Patricia Méndez G.  
Pedro Leobardo Jiménez Sánchez  
Pere Colomer Roma  
Rodolfo Corona Vázquez  
Sabrina Baños Poo  
Servando Rojo Quintero

ISBN: 978-607-8457-66-3

Hecho en México/*Made in Mexico*  
Impreso en México/*Printed in Mexico*

# ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	10
HOMENAJE AL DR. RAMÓN VARGAS SALGUERO	23
LAS ENSEÑANZAS DEL MAESTRO RAMÓN VARGAS Jaime Fernando Cruz Bermúdez	24
LAS ENSEÑANZAS DEL MAESTRO RAMÓN VARGAS Gerardo G. Sánchez Ruiz	28
HOMENAJE AL DR. RAMÓN VARGAS SALGUERO Marco Alejandro Sifuentes Solís	34
RECONOCIMIENTO A RAMÓN VARGAS SALGUERO Alejandro Acosta Collazo	40
HABILIDAD	43
LA EXPOSICIÓN INTERNACIONAL DE ROMA DE 1911. LUGARES Y EVENTOS EN EL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE LA IMAGEN DE LA NUEVA CAPITAL Miguel Ángel Chaves Martín/Olga Heredero Díaz	44
UNA ESQUINA DESDIBUJADA EN LA MEMORIA DE LOS HABITANTES DE AGUASCALIENTES EN EL SIGLO XXI Emma Guadalupe Gutiérrez de Velasco Romo	64
LOS INICIOS DE LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO INDUSTRIAL EN MADRID EN LA DÉCADA DE 1980 Júlia Cristina Pereira de Faria /María Ángeles Layuno Rosas	84
CENTROS HISTÓRICOS DEL NORTE-CENTRO MEXICANO. EJEMPLOS DE HABITABILIDAD FORZADA Rocío Ramírez Villalpando/J. Jesús López García	102

PROCESOS DE MODERNIZACIÓN EN LA ARQUITECTURA DE LA VIVIENDA DE ÉLITE DURANTE LOS AÑOS PORFIRIANOS. AVENIDA HIDALGO DE LA CIUDAD DE ZACATECAS Andrés Reyes Rodríguez/Inés del Rocío Gaytán Ortiz	118
ARQUITECTURA, CIUDAD Y SOSTENIBILIDAD: PUBLICIDAD EXTERIOR SOSTENIBLE Jennifer García Carrizo	136
ÍNDICE DE DESARROLLO DEL HÁBITAT COMO FACTOR DE MEDICIÓN DE CALIDAD DE LA VIVIENDA EN LA CIUDAD DE AGUASCALIENTES Mauricio Ruiz Morales/Alejandro Acosta Collazo	156
BIOMIMETISMO, METODOLOGÍA DE DISEÑO PARA UNA ARQUITECTURA SUSTENTABLE Alejandra Torres Landa López	182
EL VALOR DE LA SINESTESIA EN PUEBLA Moisés Barrera Sánchez/Marco Alejandro Sifuentes Solís	200
EL FERROCARRIL COMO DETONADOR EN LA RECONFIGURACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICO-ESPACIAL DEL SISTEMA DE HACIENDAS AGRÍCOLAS EN EL BAJÍO GUANAJUATENSE: 1876-1910 Miguel Enrique Navarro Rossell/José de Jesús Gómez Serrano	218
INFRAESTRUCTURA	235
LOSAS INDUSTRIALES DE CONCRETO REFORZADO CON FIBRAS APOYADAS EN EL SUELO, ANÁLISIS MECÁNICO-SOCIAL Alejandro Meza de Luna/José Ángel Ortiz Lozano/Juan José Soto Bernal Tonahtuic Moreno Codina/Jesús Pacheco Martínez/Martín Hernández Marín	236
EL CONCRETO: UN CONSUMIDOR SILENCIOSO DE AGUA POTABLE Antonio Ponce Guardado/Gerardo Araiza Garaygordobil	250

MEDICIÓN DE LA RESISTENCIA A LA TENSION DEL SUELO Diego Humberto Frías Guzmán	272
APROXIMACIÓN A LA ESTIMACIÓN DE HIDROGRAMAS DE ESCURRIMIENTO DIRECTO USANDO UN SIG Sergio Ignacio Martínez-Martínez	288
CARACTERIZACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS CONSTRUCTIVOS DE MAMPOSTERÍA DE EDIFICIOS HISTÓRICOS DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES Raudel Padilla Cenicerros/Jesús Pacheco Martínez	304
TERRITORIO	325
AGUASCALIENTES, CIUDAD AMIGABLE CON LAS PERSONAS MAYORES: PROPUESTA DE PROYECTOS Y ACCIONES Oscar Luis Narváez Montoya	326
ALGUNAS CARACTERÍSTICAS URBANAS QUE INFLUYEN EN EL VALOR DEL SUELO EN LA CIUDAD DE AGUASCALIENTES Miguel Ramos Parra/Rodrigo Franco Muñoz/Gabriel Purón Cid/ Alejandro Acosta Collazo	342
INCORPORACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN LA ETAPA DE LOS ESTUDIOS QUE FUNDAMENTARÁN LA ELABORACIÓN DEL PROYECTO DE DISEÑO URBANO Flavio Alfredo Franco Muñoz/Oscar Luis Narváez Montoya	376
COBOS Y SANTIAGO (AGUASCALIENTES, MÉXICO): EVIDENCIA DE UN SISTEMA VULNERABLE. UNA REFLEXIÓN DESDE LA HISTORIA AMBIENTAL Y EL PARADIGMA DE PUNTOS DE INFLEXIÓN ECOLÓGICA M. Alejandro Sifuentes Solís/Patricia Salas García/Miguel Vázquez Sánchez	394
NATURALEZA VS. CIUDAD: UNA MIRADA HACIA LA SOSTENIBILIDAD A TRAVÉS DE LAS ARTISTAS NÓRDICAS Estíbaliz Pérez Asperilla	414

VIDA COTIDIANA Y PATRIMONIO INMATERIAL. EL SÁBADO DE GLORIA EN JEREZ, ZACATECAS Olga Guadalupe Vera Díaz	430
LA VIDA COTIDIANA EN ESPACIOS HABITACIONALES DE CLASE BAJA 1930-1945 EN CIUDAD JUÁREZ, CHIHUAHUA María del Carmen Zetina Rodríguez	446
SEGREGACIÓN RESIDENCIAL, PROCESOS PERIURBANOS Y DIFERENCIACIÓN SOCIOESPACIAL EN CIUDADES DE MÉXICO: EL CASO DE LA FRANJA PERIURBANA SUROESTE EN LA ZONA METROPOLITANA DE SAN LUIS POTOSÍ: 1990-2015 Adrián Moreno Mata/Anahí Cárdenas Nielsen	470

#### HOMENAJE A RAMÓN VARGAS SALGUERO

En esta edición de *Convergencias del diseño y de la construcción V*, se hace un homenaje público al Dr. Ramón Vargas Salguero, cuya trayectoria en los campos de la teoría, crítica e historia de la arquitectura en el México contemporáneo es ampliamente conocida. A continuación, las palabras del homenaje, realizado el 1 de julio de 2015 en la Unidad de Estudios Avanzados de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, a tan distinguido profesor y amigo.

## RECONOCIMIENTO A RAMÓN VARGAS SALGUERO

Alejandro Acosta Collazo

En lo personal, es un honor participar en esta ceremonia al Dr. Ramón Vargas Salguero. Conozco al Dr. Ramón Vargas Salguero desde hace 17 años. Para mí no ha cambiado, en realidad es el semblante que perdura en mi mente. Semblante que siempre me ha infundido respeto y admiración. Puedo mencionar que el Dr. Vargas fue el mejor tutor que he tenido –en términos académicos. Las propias sesiones de asesoría que tuve con él en el Doctorado en Arquitectura de la Universidad Nacional Autónoma de México en realidad eran verdaderas cátedras. Por lo anterior, fui privilegiado al recibir las disertaciones del Dr. Vargas. Se trataba de entrañables horas escuchando las profundas reflexiones de mi tutor, mismas que recuerdo con claridad y que, a la vez, me hacen sentir una persona afortunada.

A partir de esos momentos, confieso que mis conceptos sobre la arquitectura cambiaron radicalmente. El hecho de comenzar a utilizar el término de *habitabilidad*, con su debida connotación teórica, fue un gran hallazgo para mí, lo cual me ayudó a comprender mejor el entorno edificado. Me resultó sorprendente entender que hasta una cancha de fútbol efímera, trazada con cal –o hasta con piedras–, indicando las porterías, en efecto se trataba de un espacio habitable para el ser humano. El hecho de preconcebir ciertos espacios, aunque fuesen efímeros, son producto de un orden proyectual pensando en resolver las necesidades humanas de habitar un lugar geográfico.

Les platico brevemente que, al realizar mi tesis doctoral, a final del tramo –cuando comencé a observar la luz al final del túnel en el Programa Doctoral–, decidí redactar mi tesis en forma sistemática, enviando paulatinamente los diversos apartados al Dr. Ramón Vargas, desde luego, conforme a un supuesto índice planteado originalmente. Seguí trabajando en la redacción, pero llegó un momento en que me perdí entre tantos apartados, y comenzó a parecerme la tesis un asunto bastante *reborujado* –como decimos por acá en Aguascalientes. Entonces, acudí personalmente, y en cierta forma deprimido por esta circunstancia, a revisión con el doctor en la primavera de aquel año 2002, pensando en que mi tesis se trataba de un esquema caótico, en el cual no existía ningún orden. Cuál fue mi sorpresa al descubrir que el Dr. Ramón Vargas tenía en sus manos la tesis completa, ya ordenada. Cuando creí que quizás había yo confundido al doctor con mis envíos, él tenía ya organizado lógicamente el documento impreso en sus manos, con banderitas adhesivas indican-

do y separando cada uno de los apartados. Entonces comprendí el orden implícito en una persona tan brillante. Esto lo agradezco profundamente, pues para mí surgió un orden a partir del caos, y de allí se generó mi documento final, el cual me condujo al examen doctoral con excelentes comentarios. Confieso que la tesis se convirtió en libro posteriormente. Este motivo me permitió fortalecer mi producción académica y acudir a laborar –años después– en la academia, específicamente en la Universidad Autónoma de Aguascalientes. Son, pues, los eventos comentados y las circunstancias ocurridas las que motivan este agradecimiento público que hago al Dr. Ramón Vargas Salguero.

Alejandro Acosta Collazo  
Unidad de Estudios Avanzados  
Universidad Autónoma de Aguascalientes  
1 de julio de 2015