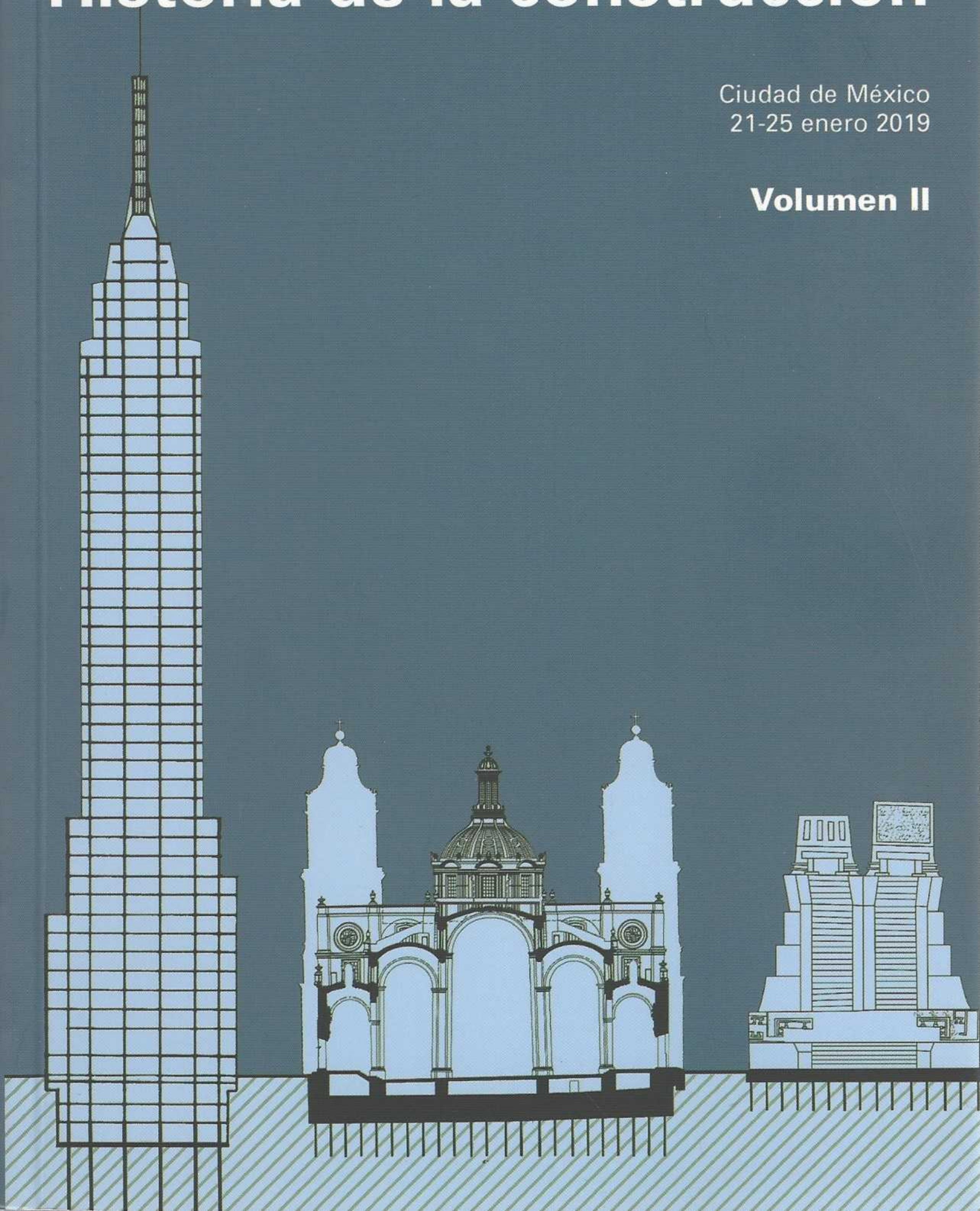


Tercer Congreso Internacional Hispanoamericano de
Historia de la construcción

Ciudad de México
21-25 enero 2019

Volumen II



TERCER CONGRESO INTERNACIONAL HISPANOAMERICANO DE HISTORIA DE LA CONSTRUCCIÓN
Ciudad de México, 21 –25 enero 2019

Organizado por:

Facultad de Arquitectura, Universidad Nacional
Autónoma de México (FA-UNAM)
Sociedad Española de Historia de la Construcción

Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la
Universidad Politécnica de Madrid
Instituto Juan de Herrera

Colaboran y auspician:

División de Educación Continua y Actualización Docente
(DECAD FA-UNAM)
Centro de Investigaciones en Arquitectura, Urbanismo y
Paisaje (CIAUP FA-UNAM)
Instituto de Ingeniería, UNAM (II-UNAM)
Instituto Nacional de Antropología e Historia
Instituto Nacional de Bellas Artes

Instituto Politécnico Nacional
Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco
Universidad Autónoma Metropolitana-Cuajimalpa
Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco
Universidad Autónoma de Yucatán
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Presidente

Xavier Cortés Rocha

Director

Juan Ignacio del Cueto Ruiz-Funes

Coordinación General

Isaura González Gottdiener
Jimena Torre Rojas
Valeria M. Méndez Pineda

Revisión de textos

Alejandra Contreras Padilla
Pablo Gómez Porter
Alejandro Leal Menegus

Comité Organizador

Luis Carlos Bustos Reyes
Mónica Cejudo Collera
Paula Fuentes González
Ignacio Javier Gil Crespo
Benjamín Ibarra Sevilla

Enrique Lastra de Wit
Roberto Meli Piralla Leopoldo
Rodríguez Morales
Manuel Rodríguez Viqueira
Francisco José Santos Zertuche

Mónica Elena Silva Contreras
Francisco Javier Soria López
Ricardo Antonio Tena Núñez

Comité Científico Internacional

Presidente: Santiago Huerta

Comité Científico Local (México)

Coordinador: Agustín Hernández
Hernández

Bill Addis
Antonio Almagro Gorbea
Luis Arnal Simón
Ricardo Aroca Hernández-Ros
Antonio Becchi
Philippe Bernardi
Tamara Blanes Martín
Dirk Bühler
Carlos A. Cacciavallani
José Calvo López
Mario Frc. Ceballos Espigares
Xavier Cortés Rocha
Beatriz Del Cueto
Juan Ignacio Del Cueto
Maria Grazia D'Amelio
Virginia Flores Sasso
Paula Fuentes
Jorge Galindo Díaz
Rafael García García
Ignacio J. Gil Crespo
Amparo Graciani

Benjamín Ibarra-Sevilla
Fabián López Ulloa
Rafael Marín Sánchez
Joao Mascarenhas Mateus
Roberto Meli Piralla
Luis Alberto Müller
Stella Nair
Sandra Negro Tua
John Ochsendorf
Esteban Prieto Vicioso
Enrique Rabasa
Isabel Sardón
Mónica Silva Contreras
Pierre Smars
Daniel Taboada
Hernando I. Vargas Caicedo
Sandrine Victor
David Wendland
Arturo Zaragoza

Eugenia María Azevedo Salomao
Luis Carlos Bustos Reyes
Mónica Cejudo Collera
Pablo Chico Ponce de León
Elisa Drago Quaglia
Agustín Hernández Hernández
José Huchim Herrera
Isaura González Gottdiener
Diana Ramiro Esteban
Leopoldo Rodríguez Morales
Roberto Sánchez Ramírez
Francisco Santos Zertuche
Javier Soria López
Bertha Tello Peón
Lucia Tello Peón
Ricardo Antonio Tena Núñez
José Antonio Terán Bonilla
Jimena Torre Rojas
Cristina Vaccaro Cruz
Julio Valencia Navarro
Alejandro Villalobos Pérez

Índice

Volumen I

Presentación. *Xavier Cortés Rocha* xiii

Prólogo. *Juan Ignacio del Cueto Ruiz-Funes* xv

COMUNICACIONES

- Alarcón Azuela, Eduardo*. Las cubiertas para la estación del metro Candelaria: el máximo refinamiento de los cascarones en abanico 1
- Alfaro Salazar, Francisco Haroldo*. Una aventura en Concreto Armado. El Acueducto de Xochimilco 7
- Alho, Ana Patricia y Pedro Machado*. Del Cielo al Suelo: el circuito del agua en el Real edificio de Mafra 19
- Alonso Hernández, Jorge Ernesto*. Sistema Top – Down en la Ciudad de México 31
- Alvarado Castañeda, Alejandra*. Ferrocemento dentro de la Arquitectura orgánica en México 39
- Ampliato Briones, Antonio Luis y Juan Clemente Rodríguez Estévez*. Sobre la discutida identidad Arquitectónica de Diego de Riaño en la transición del gótico al Renacimiento en España 49
- Atienza Fuente, Javier*. La labor de los Marmorarii en el complejo termal occidental de la ciudad hispanorromana de Valeria (Cuenca, España): Estudio de las marcas y trazos realizados sobre elementos constructivos y decorativos pétreos recuperados en las camañas de Excavación de 2017 y 2018 63
- Ávalos Beltrán, Esteban*. La arquitectura monumental de tierra prehispánica en México durante los periodos Preclásico y Clásico (1,700 A.C. – 1,000 D.C.) 73
- Ayala Ortega, Luis Alfredo y Eugenia María Azevedo Salomao*. Tradición constructiva de la vivienda en Tierra Caliente, Michoacán, México 81
- Balaguer Dezcallar, Josefa y Luis Vicén Banzo*. Estudio de las construcciones históricas que formaron parte del conjunto defensivo y portuario del “Grau Vell” de Sagunto (Valencia) entre los siglos XVI y XVIII 91
- Baró Zarzo, José-Luis, Rosa-María Pastor Villa y Carme Villar Bosch*. Las alquerías de la seda. Viaje por la arquitectura hortícola valenciana de los siglos XVII y XVIII 101
- Boils Morales, Guillermo*. Los puentes de fábrica novohispanos 113
- Cacciavillani, Carlos Alberto*. Técnicas constructivas tradicionales de la edificación del siglo XIX en Roccamontepiano (Italia) 129
- Carballo Cruz, Juan Manuel Everardo y Juan Ricardo Alarcón Martínez*. Arquitectura, ciudad y tecnología. Mesoamérica 139
- Carvajal Navarrete, Mariana*. Refuerzos verticales en muros de mampostería. 151
- Casas Guzik, Nina*. La razón como inspiración estética: el acero en la construcción del siglo XIX 153
- Cataño Barrera, Alma María y Gabriela Alicia Sánchez del Toro*. La experiencia de los procedimientos antiguos de carpintería para su aplicación en piezas estructurales de bambú. 163

- Gómez Porter, Pablo Francisco.* El concreto armado de la arquitectura del movimiento moderno, análisis de las patologías identificadas en el Centro Urbano Presidente Alemán (CUPA) 431
- González Gottdiener, Isaura.* La revista Obras, una fuente primaria para la historia de la construcción en México. Primera década (enero 1973- enero 1983) 439
- González y Lobo, Carlos.* La urbanización por el agua y los arcos de Tepeyahualco 453
- Guízar Bermúdez, José Gerardo.* El presupuesto y la obra del Templo Parroquial de Cotija, Michoacán S. XIX 461
- Hernández Hernández, Agustín.* Verosimilitud de bóvedas de tracería con mampostería ciclópea de arcilla 463
- Hernández Salazar, Ileana; David Porras Alfaro y Kenia García Baltodano.* La arquitectura caribeña costarricense en la trama urbana histórica de la ciudad de Limón entre el período 1871-1940 473
- Hurtado-Valdez, Pedro y Luis Contreras Ildifonso.* Tecnología mestiza de construcción con tierra en altura: La torre de adobe de la iglesia Nuestra Señora de la Natividad en Panao 481
- Jiménez Vaca, Alejandro.* Obras de Desagüe y Contención de agua en la Cuenca de México durante el Virreinato 491
- La Spina, Vincenzina y César BARGUES BALLESTER.* La arquitectura del mar en Cartagena (España) a mediados del siglo XX: historia constructiva de la lonja, casa y poblado de pescadores 505
- Labiano Novoa, Rubén José.* Cubiertas laminares En España: Los 'cascarones' de Coello de Portugal 517
- Leal Menegus, Alejandro.* La expansión vertical de la Ciudad de México a partir de 1936. La difusión de la Teoría Elemental de los Marcos Rígidos 527
- Ley Paredes, Victor; Luis Pantoja Díaz y Carlos Vinajera.* Estudio de la resistencia mecánica en pétreos arqueológicos de la región de Mérida 537
- López, Facundo S.* Una fauna artificial. Tecnología importada en el paisaje de la Pampa ferroviaria en Argentina 545
- López Cortés, Luis Fernando y Silvia Araceli Frausto Luján.* Tratadística y diseño estructural: ex convento de La Asunción de Nuestra Señora, Tochimilco, Puebla 557
- López Ulloa, Ana Angélica; Fabián Santiago López Ulloa.* Análisis de las bóvedas y cúpulas de la iglesia del Monasterio de Santa Clara de Quito, Ecuador 565
- Loredo López, Juan Luis.* El uso del tabique común y la construcción de un territorio 573

Volumen II

- Luzuriaga, Mauricio; Ana María Carrión y Álvaro Valladares.* Cascarones delgados en de Hormigón Armado en el Ecuador 583
- Machuca Casares, Luis y Ángeles Alonso Nuñez.* La Central Hidroeléctrica de El Chorro y el Caminito del Rey 597
- Maira-Vidal, Rocío.* Petrificación de la Riqueza. La construcción medieval en Las Merindades de Burgos 609
- Martín Jiménez, Carlos y Julián García Muñoz.* La bóveda encamonada de la capilla de la encarnación de la Iglesia de los Terceros de Sevilla 619
- Martín Medina, Geiser Gerardo; Luis Fernando Guerrero Baca y Ricardo Armijo Torres.* Edificación decimonónica con bloques de conchuela en la Ex Aduana de Frontera, Tabasco 629
- Martínez Aguilar, Gladys.* El lenguaje constructivo de los ingenieros militares en las fortificaciones del siglo XVIII en Veracruz 637

- Martínez Martínez, Mónica.* Juan Antonio Tonda Magallón y su método de cálculo estructural aplicado a las cáscaras cilíndricas largas de cubierta 649
- Mazzanti, Claudio y Federico Bulfone Gransinigh.* Desarrollo de tipologías arquitectónicas y cambios de las técnicas de construcción a lo largo de los ríos en la región de Los Abruzzos (Italia) 661
- Méndez Pineda, Valeria.* Construcción de cascarones de concreto armado a través de los medios de difusión de sus constructores 671
- Mendoza Arias, Omar.* Historia de la construcción de la zona oriente del Estado de México 681
- Molero Sañudo, Antonio Pedro.* La "desmesura" del obrero mayor Andrés de Luey en los sagrarios proyectados por el obispo Palafox para la catedral de Puebla 687
- Molotla Xolalpa, Pedro Tlatoani.* La influencia del desarrollo ferroviario en la construcción en la frontera norte de México a principios del siglo XX. El Caso del Antiguo Hotel del Sur (1919), Ciudad Juárez, Chihuahua 701
- Montaldo, Ignacio.* Torres en Buenos Aires, los primeros muros Cortina 715
- Monteiro Machado, Isadora y Ruth Verde Zein.* Análisis constructivo de cascarones de Oscar Niemeyer por medio de herramientas paramétricas 727
- Müller, Luis.* El arco y la cascara. Estructuras arquitectónicas en la obra de Amancio Williams 733
- Nagel Vega, Vanessa.* Lo artesanal en la modernidad arquitectónica mexicana. Los materiales constructivos y su huella en los medios impresos internacionales 745
- Natividad Vivó, Pau y José Calvo López.* Bóvedas baídas construidas por cruceros: tipos constructivos 75
- Navarro Mendoza, Elena Guadalupe; Elia Mercedes Alonso Guzmán y Juan Alberto Bedolla Arroyo.* La calificación de México. Su historia y su presente 767
- Negro Tua, Sandra y Samuel Amorós Castañeda.* La permanencia constructiva virreinal en la arquitectura neogótica del Perú durante el siglo XIX. El caso de la hacienda Unanue en el valle de Cañete 773
- Oliva Salinas, Juan Gerardo y Marcos Javier Ontiveros Hernández.* Tres Casos de Estructuras Velarias y Construcciones ya Existentes en México 783
- Oros Guel, Rocio Ivett.* Las actividades del proceso estereotómico en la edificación de bóvedas del siglo XV y XVIII en la ciudad de San Luis Potosí, México 793
- Oteiza, I.; C. Alonso, B. Frutos y F. Martín-Consuegra.* El Instituto Eduardo Torroja. Un Edificio innovador en la España De Postguerra- Madrid 1950 805
- Pastrana Salcedo, Tarsicio.* Sistemas y Técnicas de construcción en la ingeniería hidráulica doméstica en el virreinato de la Nueva España 819
- Pérez de Salazar Vereá, Francisco.* Vivienda campesina de productos de maguey 831
- Pérez Escobar, Jorge Arturo.* La industrialización del ladrillo a finales del siglo XIX en la ciudad de México 837
- Pérez López, Luis Alberto.* La construcción de vivienda en los barrios extramuros de la ciudad de Campeche en la segunda mitad del siglo XIX 845
- Pimentel, Salvador Magdaleno.* Bóvedas de Ladrillo una construcción viva 855
- Plasencia-Lozano, Pedro.* El conjunto de puentes del río Gévora en Badajoz, paisaje cultural de ingeniería 863
- Pozuelos Polanco, Víctor Daniel y Germán Antonio Meléndez Fuentes.* Encofrados de madera para cascarones de concreto. Auditorio Francisco Vela, Facultad de Ingeniería Universidad de San Carlos de Guatemala 871
- Prieto Vicioso, Esteban.* El Uso De Costaneras De Pinus Occidentalis En La Vivienda Vernácula Dominicana 889