EDITORIAL
UNIVERSIDAD
DE GUADALAJARA

Hábitat, vivienda y construcción 4.0



Autores

Francisco Javier González Madariaga, Fernando Córdova Canela, Jaime Francisco Gómez Gómez, Jesús Anaya Díaz, Silvia Arias Orozco, Catherine Arroyo Aguilar, David Carlos Ávila Ramírez, Yokasta García Frómeta, Dulce Esmeralda García Ruíz, Jaime Francisco Gómez Gómez, Francisco Javier González Madariaga, Enrique Herrera Lugo, Manuel Ladrón de Guevara, Julio Peña, Gilkauris Rojas Cortorreal, Gilberto Velázquez Angulo, Alejandra Villagrana Gutiérrez

Sinopsis

La presente obra constituye un primer esfuerzo coordinado desde el Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño de la Universidad de Guadalajara para abordar el complejo desarrollo del concepto Industria 4.0 y su aplicación subsidiaria en el sector de la construcción mediante la denominada Construcción 4.0 teniendo como principal objetivo el de permitir que el lector especialmente en las disciplinas relacionadas con la arquitectura, el diseño y el urbanismo tenga una herramienta tanto teórico-conceptual como de resultado de investigación aplicada de perfilen cómo se desarrolla poco a poco la interpretación y la adaptación de la Construcción 4.0 de manera general en la producción del hábitat y, en particularmente, de la vivienda.

Impreso

Año de publicación: 2020

Presentación: Libro no cosido / encuadernación arráfica (Tapa blanda o Bolsillo)

Tamaño: 21 x 16 x 1.3 cm

Número absoluto de páginas: 200 Páginas

ISBN13: 9786075710419

$150 MXN

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen



Sobre el autor

Francisco Javier González Madariaga

Diseñador industrial por la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco (1977-1981); especialista en Materiales y Procesos, y maestro en Diseño Industrial en el área de Materiales Plásticos (1995) por la Unidad de Posgrados del Centro de Investigaciones en Diseño Industrial (CIDI) de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM); es doctor en Proyectos de Innovación Tecnológica en la Ingeniería de Producto y Proceso por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Cataluña (ETSEIB) de la Universitat Politècnica de Catalunya en Barcelona, España (2005).

Palabras clave

Vivienda; Construcción; Habitat; Construcción 4.0; Industria 4.0; Arquitectura digital; Urbanismo; Automatización; Diseño arquitectónico

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

Actualmente conduce proyectos de investigación en las áreas de reciclaje de residuos de plástico, y en el diseño de productos industriales con menor impacto al medio ambiente; y es conferencista y profesor visitante en México y en otros países. Autor de publicaciones en áreas como: tecnología de los plásticos, la enseñanza del diseño y el desarrollo de productos de plástico a diseñadores industriales e ingenieros, desarrollo de nuevos materiales compuestos, y en el diseño de productos industriales con menor impacto al medio ambiente. Es profesor-investigador titular del Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño de la Universidad de Guadalajara, y miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI).



Fernando Córdova Canela

Es Arquitecto por el Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño de la Universidad de Guadalajara, Maestro y Doctor en Arquitectura por el Programa de Maestría y Doctorado en Arquitectura de la Universidad Nacional Autónoma de México, me desempeño como Vicepresidente de la Asociación Mexicana de Captación de Agua de Lluvia A.C., Director Regional de la sede UDG del Laboratorio Nacional de Vivienda y Comunidades Sustentables CONACYT, vocal académico del Fondo CONAVI-CONACYT de investigación científica, y coordinador tanto del Comité Ejecutivo del Programa Nacional Estratégico de Vivienda y Hábitat Sustentable de CONACYT, como de la Red de Infraestructuras de Investigación Latinoamericana y del Caribe de Vivienda y Hábitat Sostenible Unión Europea- Comunidad de Estados Latinoamericanos y del Caribe.

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen



Jaime Francisco Gómez Gómez

Doctor en Ciencia e Ingeniería de los Materiales en la Universidad Politécnica de Cataluña, España , Barcelona. Entidades externas, Caracterización y estudio comparativo de materiales celulares poliméricos obtenidos mediante moldeo por inyección con espumación física o química.Maestría en Desarrollo de Productos en la Universidad de Guadalajara / Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño, México, Jalisco, Inst. de Edu. Sup. Públicas, Estudio de seguimiento de egresados de diseño industrial, un ensayo comparativo.Licenciatura en Diseño Industrial en la Universidad de Guadalajara / Facultad de Arquitectura, México, Jalisco, Inst. de Edu. Sup. Públicas.Inst. de Edu. Sup. Públicas, Universidad de Guadalajara / Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño / División de Diseño y Proyectos, Profesor Titular A.

JA

Jesús Anaya Díaz

SA

Silvia Arias Orozco

Profesora de la Universidad de Guadalajara.

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

CA

Catherine Arroyo Aguilar

DÁ

David Carlos Ávila Ramírez

Investigador de la Universidad de Guadalajara

YG

Yokasta García Frómeta

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen



Dulce Esmeralda García Ruíz

Dulce García, es arquitecta y se especializa en la planificación urbano-ambiental, con un alto compromiso social, a la que le gusta la tecnología, la innovación y el cuidado del medio ambiente. Le gusta hacer proyectos desafiantes, haciendo lo mejor con pocos recursos de manera creativa. Ella imagina un mundo en el que todas las personas puedan ser agentes de cambio ecológicos e inteligentes, inspirando a los usuarios a lograr la sustentabilidad.Ha trabajado en estándares y regulaciones mexicanas para proyectos arquitectónicos sustentables. Dulce ofrece un enfoque detallado y pragmático que refleja su conocimiento en arquitectura y principios bioclimáticos, el método científico, la construcción y los criterios alineados a la sustentabilidad.Se graduó en Arquitectura con mención honorífica de la Universidad Autónoma de Guadalajara (UAG) en Guadalajara, Jal. Mex, posteriormente cursó una Maestría en Arquitectura desarrollando una investigación denominada "Sistema Nacional de Evaluación de Edificaciones Sustentables"Con su corta edad y sus propuestas visionarias, estudió el Ph.D. denominado Ciudad, Territorio y Sustentabilidad en la Universidad de Guadalajara con una beca de CONACyT.Actualmente es profesora investigadora en la UAG y miembro del sistema nacional de investigación del CONACyT.



Jaime Francisco Gómez Gómez

Doctor en Ciencia e Ingeniería de los Materiales en la Universidad Politécnica de Cataluña, España , Barcelona. Entidades externas, Caracterización y estudio comparativo de materiales celulares poliméricos obtenidos mediante moldeo por inyección con espumación física o química.Maestría en Desarrollo de Productos en la Universidad de Guadalajara / Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño, México, Jalisco, Inst. de Edu. Sup. Públicas, Estudio de seguimiento de egresados de diseño industrial, un ensayo comparativo.Licenciatura en Diseño Industrial en la Universidad de Guadalajara / Facultad de Arquitectura, México, Jalisco, Inst. de Edu. Sup. Públicas.Inst. de Edu. Sup. Públicas, Universidad de Guadalajara / Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño / División de Diseño y Proyectos, Profesor Titular A.

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen



Francisco Javier González Madariaga

Diseñador industrial por la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco (1977-1981); especialista en Materiales y Procesos, y maestro en Diseño Industrial en el área de Materiales Plásticos (1995) por la Unidad de Posgrados del Centro de Investigaciones en Diseño Industrial (CIDI) de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM); es doctor en Proyectos de Innovación Tecnológica en la Ingeniería de Producto y Proceso por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Cataluña (ETSEIB) de la Universitat Politècnica de Catalunya en Barcelona, España (2005). Actualmente conduce proyectos de investigación en las áreas de reciclaje de residuos de plástico, y en el diseño de productos industriales con menor impacto al medio ambiente; y es conferencista y profesor visitante en México y en otros países. Autor de publicaciones en áreas como: tecnología de los plásticos, la enseñanza del diseño y el desarrollo de productos de plástico a diseñadores industriales e ingenieros, desarrollo de nuevos materiales compuestos, y en el diseño de productos industriales con menor impacto al medio ambiente. Es profesor-investigador titular del Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño de la Universidad de Guadalajara, y miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

EH

Enrique Herrera Lugo

MD

Manuel Ladrón de Guevara

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

JP

Julio Peña

GR

Gilkauris Rojas Cortorreal

GV

Gilberto Velázquez Angulo

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen



Alejandra Villagrana Gutiérrez

Coordinadora del grupo de becarios de pregrado y becaria del proyecto COECYTJAL-UDG “Propuesta para el desarrollo de un Sistema de Captación de agua pluvial para vivienda de interés social en la zona Metropolitana de Guadalajara”, de marzo de 2009 a marzo de 2010.Auxiliar de Investigación del Doc. Fernando Córdova Canela de Agosto a Diciembre de 2009 y de 2010 en el Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño (CUAAD UDG).Estancia de investigación de Maestría en la Universidad Técnica de Berlín, Alemania en colaboración del Dr. Investigador Marco Schmidt en Abril de 2012.Mención honorífica en la defensa de la tesis de maestría “Modelo de evaluación metabólica de la infraestructura hidráulica en la ciudad: Alternativa instrumental para la proyectación de comunidades sustentables centradas en el agua” Febrero 2014.Docente del Centro Universitario UTEG de enero de 2012 a la fecha.

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen