



Juan Raymundo Mayorga Cervantes

jrmayorga@ipn.mx

Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel I. Doctor en Arquitectura por la CIEP-FA de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Maestro en Arquitectura-Tecnología por la UNAM e Ingeniero Arquitecto por la ESIA del IPN. Es profesor e investigador de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la ESIA, Unidad Tecamachalco del IPN desde el año 1993, donde ha participado en diferentes investigaciones sobre arquitectura bioclimática, arquitectura sustentable y resiliente, las viviendas con ecotécnicas, el ahorro y uso eficiente de la energía, las ecotécnicas para el desarrollo sustentable de los edificios. Ha impartido diversos cursos relativos a La Arquitectura Bioclimática, La Arquitectura Social y la Sustentabilidad, Laboratorio de Diseño Bioclimático, La Física Ambiental en las Edificaciones, Arquitectura Sustentable: Nuevos Escenarios, Edificaciones de Alta Eficiencia Energética, entre otras. Tiene diversas publicaciones referentes a la arquitectura sustentable y el confort térmico, el modelo holístico para el análisis del confort térmico del ser humano dentro de los edificios. Es miembro de la Red de Medio Ambiente del IPN, del Consejo Consultivo Nacional para el Desarrollo Sustentable de SEMARNAT, la Red Mexicana de Arquitectura Bioclimática de ANES, Instituto Mexicano de los Edificios Verdes, Miembro Vitalicio del Colegio de Arquitectos de México (CAM-SAM), Miembro de la Unión Nacional de Arquitectos e Ingenieros de la República de Cuba, Miembro Fundador de Sustentabilidad para México A.C., (SUME).

Publicaciones:

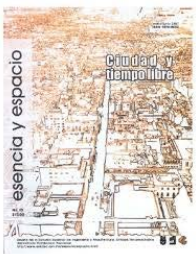

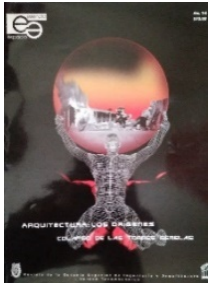
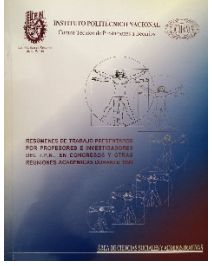

Libros y Capítulos de libro


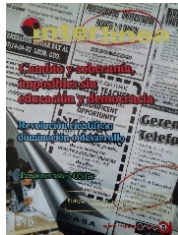
Autor	Título	Editorial	Año	Portada
Juan Raymundo Mayorga Cervantes	Libro: "EDIFICACIONES SUSTENTABLES. Bioclimática, ecotécnicas y métodos de diseño".	Ediciones Navarra S.A. de C.V. ISBN 978-607-9497-34-7, Noviembre de 2017, 332 pp.	2017	
Juan Raymundo Mayorga Cervantes	Libro: "Arquitectura y Confort Térmico. Teoría, Cálculo y Ejercicios".	Plaza y Valdés S.A. de C.V., ISBN 978-607-402-458-6, Marzo de 2012, 200 pp.	2012	

<p>Juan Raymundo Mayorga Cervantes, - autor líder</p>	<p>Capítulo de libro: “La habitabilidad y la sustentabilidad desde el enfoque complejo”, Capítulo IV del libro “Hacia un pensamiento complejo de la sustentabilidad y el quehacer urbano-arquitectónico”</p>	<p>Colofón S.A. de C.V., ISBN 978-607-8513-35-2, Noviembre de 2017, pp.69-86.</p>	<p>2017</p>	
<p>Juan Raymundo Mayorga Cervantes, - autor líder</p>	<p>Capítulo de libro: “Edificios”. Capítulo 6 del Libro “Reporte Mexicano de Cambio Climático. Grupo III. Emisiones y Mitigación de Gases Efecto Invernadero”.</p>	<p>UNAM / Programa de Investigación en Cambio Climático, ISBN 978-607-02-7523-4, Diciembre de 2015, pp.111-118.</p>	<p>2015</p>	
<p>Juan Raymundo Mayorga Cervantes, – autor líder-</p>	<p>Capítulo de libro: “Áreas Urbanas”. Capítulo 7 del libro “Reporte Mexicano de Cambio Climático. Grupo II. Impactos, Vulnerabilidad y Adaptación”.</p>	<p>UNAM / Programa de Investigación en Cambio Climático, ISBN 978-607-02-7370-4, Noviembre de 2015, pp. 149-162.</p>	<p>2015</p>	
<p>Juan Raymundo Mayorga Cervantes, – autor líder-</p>	<p>Capítulo de libro: “Los espacios educativos, la sustentabilidad ambiental y la diversidad cultural”, Capítulo del libro “Los límites de la irracionalidad. Construyendo miradas y alternativas sobre la sustentabilidad en las arenas de la diversidad cultural”. Tomo I.</p>	<p>http://www.eumed.net/libros-gratis/2011f/1121/espacios_educativos_sustentabilidad_ambiental_y_la_diversidad_cultural.html, pp.80-89</p>	<p>2011</p>	



Artículos publicados en revistas:


Autor	Título del artículo	Revista	Año	Portada
Juan Raymundo Mayorga Cervantes, Autor único	"Arquitectura resiliente".	Revista Conversus, No. Septiembre-Octubre 2017, ISSN 1665-2665, Instituto Politécnico Nacional, pertenece al Índice de Revistas Mexicanas de Divulgación Científica y Tecnológica, CONACYT, p. 10-11.	2017	
Juan Raymundo Mayorga Cervantes, Autor único	"Arquitectura, Resiliencia y Cambio Climático".	Publicación de la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad, Instituto Politécnico Nacional, 16 pp.	2016	
Juan Raymundo Mayorga Cervantes, Coautor	"Movimiento Moderno".	Revista Esencia y Espacio No.40, Enero-Junio 2015, ISSN 1870-9052, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Tecamachalco, Instituto Politécnico Nacional, pp. 69-75.	2015	
Juan Raymundo Mayorga Cervantes, Autor único	"La autoconstrucción en la vivienda y el desarrollo sustentable".	Revista Esencia y Espacio No.29, Julio-Diciembre 2009, ISSN 1870-9052, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Tecamachalco, Instituto Politécnico Nacional, pp. 43-47.	2009	
Juan Raymundo Mayorga Cervantes, Autor único	"Sustentabilidad y conceptualización arquitectónica".	Revista Esencia y Espacio No.28, Enero-Junio de 2009, ISSN 1870-9052, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Tecamachalco, Instituto Politécnico Nacional, pp.18-20.	2009	

<p>Juan Raymundo Mayorga Cervantes, Coautor</p>	<p>“Agustín Hernández: identidad creativa en Arquitectura”.</p>	<p>Revista Esencia y Espacio No.25, Enero-Junio de 2007, ISSN 1870-9052, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Tecamachalco, Instituto Politécnico Nacional, pp.38-40.</p>	<p>2007</p>	
<p>Juan Raymundo Mayorga Cervantes, Autor único</p>	<p>El confort térmico del ser humano dentro de los edificios, su análisis desde una visión holística”.</p>	<p>Revista ASINEA Mayo de 2003, ISSN 2007-340-2, Asociación de Instituciones de Enseñanza de la Arquitectura de la República Mexicana, pp. 101-108.</p>	<p>2003</p>	
<p>Juan Raymundo Mayorga Cervantes, Autor único</p>	<p>“Comodidad térmica en la arquitectura”.</p>	<p>Revista Esencia y Espacio Nueva época, año 1, julio/septiembre, No.14, ISSN 1870-9052, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Tecamachalco, Instituto Politécnico Nacional, pp. 27-30.</p>	<p>2001</p>	
<p>Juan Raymundo Mayorga Cervantes, Autor único</p>	<p>“Arquitectura ¿Para el desarrollo sustentable o para el desequilibrio ecológico?”.</p>	<p>Boletín del Comité Técnico de Prestaciones a Becarios, Área de Ciencias Sociales y Administrativas, Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas del IPN, pp. 31-32</p>	<p>1999</p>	
<p>Juan Raymundo Mayorga Cervantes, Autor único</p>	<p>“Sustentabilidad: una arquitectura perdurable”.</p>	<p>Revista Esencia y Espacio, Junio-Julio, No.4, ISSN 1870-9052, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Tecamachalco, Instituto Politécnico Nacional, pp. 16-18.</p>	<p>1998</p>	

Juan Raymundo Mayorga Cervantes, Autor único	“La sustentabilidad y la Teoría de la arquitectura”.	Revista ASINEA, Año 7, No,12, Mayo de 1998, de la Asociación de Instituciones de Enseñanza de la Arquitectura de la República Mexicana, pp. 18-20.	1998	
Juan Raymundo Mayorga Cervantes, Autor único	“Edificios con diseño bioambiental, ¿utopía o realidad?”.	Revista periódica de Arquitectura “Arquitecto Anáhuac”, Vol.4 No.7, 1998, Universidad Anáhuac, México, pp. 13-15.	1998	
Juan Raymundo Mayorga Cervantes, Autor único	“Profunda crisis de construcción en el D.F.”.	Revista Interlínea, Agosto/Septiembre 1997, No. 5, Fundación Científico Cultural para la Investigación y el Desarrollo en América Latina, A.C. (INDAL), pp. 29-30.	1997	

Entrevistas escritas:

Autor	Título	Revista	Año	Portada
Juan Raymundo Mayorga Cervantes- (Entrevista)	“Propone IPN Inmuebles Educativos Resilientes”	Selección Gaceta Politécnica, No.120, 31 de Mayo de 2019, Año X, Vol.10, Instituto Politécnico Nacional, pp. 52-55.	2019	
Juan Raymundo Mayorga Cervantes- (Entrevista)	“El túnel de viento, modelo de auto equipamiento”	Boletín No.15 Enero-Marzo 2009, Órgano oficial informativo de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas del IPN, pp.8-9.	2009	

Juan Raymundo Mayorga Cervantes, (Entrevista)	“Interviene IPN en la Política Ambiental”	Selección Gaceta Politécnica No.5, 31 de Diciembre de 2008, Instituto Politécnico Nacional, pp. 38-39.	2008	
---	---	--	------	---

Videos YouTube y entrevista TV:

Autor	Título	Medio	Portada
Juan Raymundo Mayorga Cervantes, (Video en YouTube)	“Presentación del Libro Edificaciones Sustentables”	Colegio de Arquitectos de México, CAM-SAM. Casa del Arquitecto CDMX. 21 de Febrero de 2019. https://www.youtube.com/watch?v=QNkmpzJB3IA	
Juan Raymundo Mayorga Cervantes, (Video en YouTube)	4° Diplomado-Taller Normas y Certificaciones Internacionales	Facultad de Arquitectura UNAM, 31 de Octubre 2017. https://www.youtube.com/watch?v=YuneW3q3_bE	
Juan Raymundo Mayorga Cervantes, (Video de YouTube)	“Ciclo de Videoconferencias 2017”.	Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad IPN, 7 de Agosto de 2017. https://www.youtube.com/watch?v=ibHakgHZy6Y	
Juan Raymundo Mayorga Cervantes (Entrevista televisión)	“Edificaciones sustentables y resilientes”	7° Congreso Nacional sobre Cambio Climático, entrevistado por Televisa y Canal 10 de Chiapas, México.	 VID-20171011-WA0000.mp4

Proyectos de Investigación dirigidos y participaciones del Dr. Juan Raymundo Mayorga Cervantes

Proyectos dirigidos y participaciones del Dr. Juan Raymundo Mayorga Cervantes:

- **Enero de 2019 a la fecha**, Director del Proyecto de Investigación "Una aproximación a la evaluación de las ciudades urbanas hacia la sustentabilidad" con registro SIP-IPN No. 20195373.
- **Agosto de 2019 a la fecha**, Participación en el Proyecto de Investigación "Developing co-created smart city solutions for managed adaptation and monitoring of hydro-meteorological climate change related risk in Mexico", con registro de solicitud CONACYT número 296528, de la Convocatoria C0023-2018-02 CONACYT-ESRC 2018, publicada mediante acuerdo FONCICYT 13/IV/2018, y con registro en la Secretaría de Investigación y Posgrado del Instituto Politécnico Nacional con clave SIP-2019-RE/007
- **Noviembre de 2018 a Febrero de 2019**, Participación en Proyectos de Vinculación con el "Programa de Mejoramiento Urbano" en 10 ciudades fronterizas y 5 ciudades turísticas de 10 estados de la República Mexicana, coordinando la elaboración de los términos de referencia para la elaboración de los proyectos de infraestructura y proyectos arquitectónicos en diferentes polígonos de actuación de dichas ciudades.
- **Enero a Diciembre de 2018**, Director del Proyecto de Investigación: "Método de diseño para edificaciones sustentables y resilientes en el contexto del cambio climático", con Registro SIP-IPN No. 20180156.
- **Enero a Diciembre de 2017**, Director del Proyecto de Investigación: "La gestión y la resiliencia en los espacios educativos sustentables" con Registro SIP-IPN No. 20171037.
- **Enero a Diciembre de 2016**, Director del Proyecto de Investigación: "El diseño de edificios sustentables en las instituciones educativas", con Registro SIP-IPN No.20160875.
- **Enero a Diciembre de 2015**, Director del Proyecto de Investigación: "Diseño de prototipo de vivienda sustentable para difusión de la ciencia y la tecnología en el IPN", con Registro SIP-IPN No.20150132.
- **Enero a Diciembre de 2014**, Director del Proyecto de Investigación: "Indicadores de sustentabilidad para la evaluación de edificaciones de tipo educativo: el caso del Instituto Politécnico Nacional", con Registro SIP-IPN No.20140660.
- **Enero a Diciembre de 2013**, Director del Proyecto de Investigación: "Caracterización de Túnel de Viento del Laboratorio de Diseño Bioclimático y Sustentable de la ESIA-Tecamachalco para un uso óptimo en la investigación científica y en la docencia" con Registro SIP-IPN No. 20130607.
- **Enero a Diciembre 2012**, Director del Proyecto de Investigación: "Técnicas de Diseño Bioclimático para el ahorro energético en los edificios educativos del IPN ubicados en climas cálido-secos", con Registro SIP-IPN No.20120815.
- **Enero a Diciembre de 2010**, Director del Proyecto de Investigación "Viviendas Sustentables y Ecotécnicas para la Ciudad de México y su Zona Metropolitana", con Registro SIP-IPN No.20100441.
- **Enero a Diciembre de 2009**, Director del Proyecto de Investigación "Prototipo para multiregistro computarizado de temperaturas en las edificaciones. Una herramienta para el diseño bioclimático y el confort térmico, Parte II", con Registro SIP-IPN No. 20090329.
- **Enero a Diciembre de 2008**, Director del Proyecto de Investigación "Prototipo para multiregistro computarizado de temperaturas en las edificaciones. Una herramienta para el diseño bioclimático y el confort térmico", con Registro SIP-IPN No. 20080356.
- **Enero a Diciembre de 2007**, Coordinador del Programa de Investigación: Arquitectura, Medio Ambiente y Habitabilidad", Reg. SIP-IPN No.675.
- **Enero 2006 a Diciembre de 2007**, Director del Proyecto de Investigación: "Modelo para calcular el Confort Térmico del Ser Humano en diferentes climas de la República Mexicana", con Registro ante la Secretaría de Investigación y Posgrado (SIP) del IPN No. 20061219.
- **Enero a Diciembre de 2006**, Coordinador del Programa de Investigación:" Arquitectura, Medio Ambiente y Habitabilidad", Reg. SIP-IPN No.536.

- **Febrero de 2003 a Enero de 2006**, Director del Proyecto de Investigación: “Uso Eficiente de la Energía en Edificios a partir de Técnicas de Diseño Ambiental”, Registro ante la Coordinación General de Estudios de Posgrado e Investigación (CGPI) del IPN, No.20030200.
- **2000 a 2003** Director del Proyecto de Investigación: “Ecotecnologías para el Desarrollo Sustentable de los Municipios”, Registro ante la Coordinación General de Estudios de Posgrado e Investigación (CGPI) del IPN, No.200646, México.
- **1998 a 1999** Director del Proyecto de Revisión, Actualización y Modificación de la Guía Técnica “La Protección Ecológica en los Municipios”, desarrollada en la ESIA-Tecamachalco del IPN para el Instituto Nacional de Administración Pública (INAP), México.
- **1995 a 1996** Director por parte de México del Proyecto 3.5 “Estudio de los Efectos Meteorológicos en las Edificaciones en el Clima Tropical” generado de Programa de Colaboración Científica-Tecnológica México-Cuba, (CONACYT- MINVEC).
- **1993 a 2000** Director del Proyecto de Investigación “Impacto del Desequilibrio Ecológico en las Construcciones del DF y su Área Metropolitana”, Registro ante la Dirección de Estudios de Posgrado e Investigación (DEPI) del IPN, No. 934674, México.