



Documento de referencias



Documento de referencias

La ingeniería en la economía de conocimiento

- Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación 2008 – 2012 (PECITI).
- UN Millenium Project. Innovation: Applying knowledge in development. Task Force on Science, Technology and Innovation 2005.
- Korea as a Knowledge Economy 2006. The International Bank for Reconstruction and Development / The World Bank.
- Programa Nacional de Infraestructura 2007-2012.
- OCDE Mexico overall assessment and recommendations. Reviews on innovation policy 2008.
- ANUIES. Estadísticas de la Educación Superior, 2006-2007.
- American Association of Engineering Societies. Michael T. Gibbons. 2008.
- Banco Mundial. Knowledge Assessment Methodolgy. World Bank Institute 2008.

Educación en ingeniería en México y el Mundo

- Casillas García de León, Juan, "Algunos aspectos en torno a la formación del ingeniero civil". Capítulo del libro "Planeación estratégica de la infraestructura en México 2010-2035", Colegio de Ingenieros Civiles de México, noviembre de 2009.
- González Cuevas, Óscar, "Temas actuales de la agenda internacional de educación". Capítulo del libro "Planeación estratégica de la infraestructura en México 2010-2035", Colegio de Ingenieros Civiles de México, noviembre de 2009.
- Jiménez Espriú, Javier, "Educación, ciencia y tecnología y planeación". Capítulo del libro "Planeación estratégica de la infraestructura en México 2010-2035", Colegio de Ingenieros Civiles de México, noviembre de 2009.
- Moreno Pecero, Gabriel, "Características de los alumnos de ingeniería". Capítulo del libro "Planeación estratégica de la infraestructura en México 2010-2035", Colegio de Ingenieros Civiles de México, noviembre de 2009.
- Vergara Sánchez, Miguel Ángel, "Proceso de enseñanza- aprendizaje de ingeniería civil en México". Capítulo del libro "Planeación estratégica de la infraestructura en México 2010-2035", Colegio de Ingenieros Civiles de México, noviembre de 2009.
- Rascón Chávez, Octavio A., "Estado de la cuestión y prospectiva de la educación en ingeniería en México". Capítulo del libro "Planeación estratégica de la infraestructura en México 2010-2035", Colegio de Ingenieros Civiles de México, noviembre de 2009.
- "Planeación estratégica de la infraestructura en México, 2010-2035". Capítulo del libro "Planeación estratégica de la infraestructura en México 2010-2035", Colegio de Ingenieros Civiles de México, noviembre de 2009.
- García Ibarra, Carlos, "La ingeniería en el Sistema Nacional de Educación Superior Tecnológica. El proceso de diseño e innovación curricular para la formación y desarrollo de competencias profesionales". Ponencia de ingreso a la Academia de Ingeniería de México, noviembre de 2009.
- "Innova ingeniería, Propuestas para la modernización de la educación en ingeniería en Brasil", Instituto Euvaldo Lodi, Brasilia, 2006.
- "Focus on Higher Education in Europe 2010: The impact of the Bologna Process", Eurydice, Comisión Europea, marzo de 2010 (<http://eacea.ec.europa.eu/education/Eurydice>).
- "Key Data on Education in Europe 2009, Developments in the Bologna Process", Eurydice, Comisión Europea, abril de 2009 (<http://eacea.ec.europa.eu/education/Eurydice>).

- "La educación superior en Europa 2009: Progresos en el Proceso de Bolonia", Eurydice, Comisión Europea, marzo de 2009 (<http://eacea.ec.europa.eu/education/Eurydice>).
- "Engineering in K-12 Education: Understanding the Status and Improving the Prospects". Editores: Linda Katehi, Greg Pearson, and Michael Feder; Committee on K 12 Engineering Education; National Academy of Engineering and National Research Council, EUA.
- "The Engineer of 2020: Visions of Engineering in the New Century", National Academy of Engineering, EUA, 2009.
- Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI), "Ingeniería México 2030. Escenarios de futuro", octubre de 2007 y febrero de 2010.
- "Environmental science and engineering for the 21st century", National Science Foundation, 2000.
- "The vision for Civil Engineering in 2025", American Society of Civil Engineers, 2007.
- "Declaración de Lisboa", Primer encuentro de las asociaciones profesionales de ingenieros civiles de los países de lengua portuguesa y castellana, Lisboa, Portugal, 2008.
- "Planeación estratégica de la infraestructura en México 2010-2035". Libro publicado por el Colegio de Ingenieros Civiles de México, noviembre de 2009.
- "Civil Engineering Body of Knowledge (BOK) for the 21th Century" (2ª Ed), American Society of Civil Engineers, 2008.
- Casillas García de León, Juan, "Educación en ingeniería en México", Mesa Redonda 1, IV Congreso Nacional de la Academia de Ingeniería, México, D.F., 2010.
- Rascón Chávez, Octavio A., "La educación superior en Europa. Progresos en el Proceso de Bolonia", documento para el estudio sobre el "Estado del arte y prospectiva de la ingeniería en México y el mundo", que realiza la Academia de Ingeniería de México para el CONACYT (2011).
- Rascón Chávez, Octavio A., "Prospectiva de la enseñanza de la ingeniería en EUA", documento para el estudio sobre el "Estado del arte y prospectiva de la ingeniería en México y el mundo", que realiza la Academia de Ingeniería de México para el CONACYT (2011).
- Rascón Chávez, Octavio, "Prospectiva de la ingeniería civil en México y el mundo", documento para el estudio sobre el "Estado del arte y prospectiva de la ingeniería en México y el mundo", que realiza la Academia de Ingeniería de México para el CONACYT (2011).
- "Estudios económicos de la OCDE: México 2011".

- "PISA 2009 Results: What Students Know and Can Do. Student performance in reading, mathematics and science" (Volumen 1), OCDE, 2010.
- 27. "Informe sobre desarrollo humano México 2011. Equidad del gasto público: derechos sociales universales con subsidios focalizados", Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, mayo 2011.
- "Hacia las sociedades del Conocimiento", Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura, 2005, <http://www.unesco.org/publications>.
- Rascón Chávez, Octavio A., Vivanco Ramírez, Carlos M. y Fontes Torres, Antonio, "Evolución estadística a niveles regional y nacional de la matrícula en licenciatura y posgrado de ingeniería civil de 1981 a 1990". Reunión Regional del XVI Congreso Nacional de Ingeniería Civil, Cd. Juárez, Chih., 18 oct. 1991.
- "Education at a Glance 2011", OECD indicators.
- González Cuevas, Óscar M., "Oferta y demanda de ingenieros civiles", Encuentro Académico, XXVI Congreso Nacional de Ingeniería Civil, México, D.F., noviembre, 2011.
- "La universidad y la empresa española", Colección documentos CYD, Fundación CYD, número 14, 2010 (www.fundacioncyd.org).
- "Encuesta para empleadores de ingenieros", Facultad de Ingeniería, UNAM.
- Memoria de la reunión de trabajo sobre "Nuevos modelos de formación y enseñanza de la ingeniería en México", convocada por la Alianza FiiDEM, A.C. y realizada con expertos de varias universidades en la Universidad de Yucatán (25 y 26 de agosto 2011).
- Memoria de la reunión de trabajo sobre "Nuevos modelos de formación y enseñanza de la ingeniería en México", convocada por la Alianza FiiDEM, A.C. y realizada con directivos de empresas en México, D.F. (26 de septiembre de 2011).
- Rascón Chávez, Octavio A. "Estado actual y prospectiva de la educación en ingeniería en México", IV congreso Nacional de la Academia de Ingeniería de México (3 al 5 de mayo de 2010).
- Hanel del Valle, Jorge, "Estado de la educación por competencias en ingeniería" (Resultados de la encuesta aplicada a las instituciones afiliadas a la ANFEI), Revista ANFEI, año 7, No. 27 (julio-septiembre de 2010).
- García Ibarra, Carlos A. "La ingeniería en el Sistema Nacional de Educación Superior Tecnológica: El proceso de diseño de innovación curricular para el desarrollo y formación de competencias profesionales", Revista ANFEI, año 7, No. 27 (julio-septiembre de 2010).

- 8º Congreso Mundial de Educación: Ingeniería, "La formación del ingeniero para el desarrollo sostenible". Conclusiones. Revista ANFEI, año 7, No. 28 (octubre-diciembre de 2010).
- Báez Villarreal, Esteban, "Experiencias institucionales sobre educación por competencias". Caso FIME-UANL, Revista ANFEI, año 7, No. 28 (octubre-diciembre de 2010).
- OECD (2011), "A Tuning-AHELO Conceptual Framework of Expected Desired/Learning Outcomes in Engineering", OECD Education Working Papers, No. 60, OECD Publishing.
- <http://dx.doi.org/10.1787/5kghtchn8mbn-en>
- Jianzhong Cha y Benjamin Koo, "ICTs for new engineering education", UNESCO Institute for Information Technologies in Education (febrero, 2011).
- "Attributes of a Global Engineer: Findings from a Work-in-Progress International Survey", American Society for Engineering Education (ASEE), 2010.
- Rascón Chávez, Octavio A. y Cervantes Beltrán, Ramón. "La Educación Posprofesional Virtual en Línea del Instituto Mexicano del Transporte". XXIX Convención Panamericana de Ingeniería UPADI 2004, I Congreso Panamericano de Práctica Profesional de la Ingeniería, México D.F. (septiembre 2004).
- Rascón Chávez, Octavio A. "Prospectiva de la enseñanza de la ingeniería en EUA", documento para el estudio sobre el "Estado del arte y prospectiva de la ingeniería en México y el mundo", que realiza la Academia de Ingeniería de México para el CONACYT (2011).
- Villa Rivera, José Enrique, "Estado Actual de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación en México (2012)", conferencia dictada en el Colegio de Ingenieros Civiles de México (2012).
- Colegio de Ingenieros Civiles de México, "Plan prospectivo de infraestructura de transporte 2018-2030-2050", revista Ingeniería Civil, Colegio de Ingenieros Civiles de México (noviembre, 2011).
- Colegio de Ingenieros Civiles de México, "Propuesta de cartera de proyectos de infraestructura del sector turístico", revista Ingeniería Civil, Colegio de Ingenieros Civiles de México (noviembre, 2011).
- González Cuevas, Óscar, "Oferta y demanda de ingenieros civiles", Encuentro Académico, XXVI Congreso Nacional de Ingeniería Civil, Colegio de Ingenieros Civiles de México (15 noviembre de 2011).
- Rascón Chávez, Octavio A. "Estado actual y prospectiva de la educación en ingeniería en México", documento para el estudio sobre el "Estado del arte y prospectiva de la ingeniería en México y el mundo", que realiza la Academia de Ingeniería de México para el CONACYT. Portal de la Academia de ingeniería, www.ai.org.mx.

- Morán Moguel, Carlos y Estrada Galindo, Liliana. "Panorama de la Educación en Ingeniería en Estados Unidos de América". Documento para el estudio "Estado del arte y prospectiva de la ingeniería en México y el mundo", que realiza la Academia de Ingeniería de México para el CONACYT. Portal de la Academia de ingeniería, www.ai.org.mx.
- Morán Moguel, Carlos y Estrada Galindo, Liliana. "Panorama de la Educación en Ingeniería en Canadá". Documento para el estudio "Estado del arte y prospectiva de la ingeniería en México y el mundo", que realiza la Academia de Ingeniería de México para el CONACYT. Portal de la Academia de ingeniería, www.ai.org.mx.
- Asociación de Universidades e Instituciones de Educación Superior, "Inclusión con responsabilidad social. Una nueva generación de políticas de educación superior" (2012), (http://www.anuies.mx/c_social/pdf/inclusion.pdf).
- "Declaración de Lisboa", Primer encuentro de las asociaciones profesionales de ingenieros civiles de los países de lengua portuguesa y castellana, Lisboa, Portugal (2008).
- Albarrán Núñez, José Francisco, "Ingeniería de Proyectos". Documento para el estudio "Estado del arte y prospectiva de la ingeniería en México y el mundo", que realiza la Academia de Ingeniería de México para el CONACYT. Portal de la Academia de ingeniería.
- Morán Moguel, Carlos, "Estrategias de Incorporación del Aprendizaje Basado en Proyectos en las Instituciones de Educación Superior en Ingeniería". Documento para el estudio "Estado del arte y prospectiva de la ingeniería en México y el mundo", que realiza la Academia de Ingeniería de México para el CONACYT.
- Morán Moguel, Carlos y Jiménez Spriú, Enrique, "La educación en ingeniería para niños y jóvenes (STEM K-12)".
- Documento para el estudio "Estado del arte y prospectiva de la ingeniería en México y el mundo", que realiza la Academia de Ingeniería de México para el CONACYT.
- Hacia las Sociedades del Conocimiento. UNESCO, 2005.
- Knowledge for Development. The World Bank Institute, 2007.
- Lifelong Learning in the Global Knowledge Economy. The World Bank, 2003.
- Knowledge Economy Index. World Bank, 2008.
- Engineering for Sustainable Development: Guiding Principles. The Royal Academy of Engineering, 2005.
- Dr. Diódoro Guerra. Metodologías para la planeación de la enseñanza de la ingeniería. Congreso Academia de Ingeniería 2007.
- Chris Heath de la American Association of Petroleum Geologists.

- INEGI. Encuesta Nacional sobre Disponibilidad y Uso de las Tecnologías de la Información en los Hogares, 2008.
- Anuarios Estadísticos 2006-2007. ANUIES
- Programa Especial de Ciencia Tecnología e Innovación 2008-2012.
- E-learning in Tertiary Education. OECD, 2006
- Francisco José García Peñalvo. Estado actual de los sistemas e-learning. Disponible en: http://campus.usal.es/~teoriaeducacion/rev_numero_06_2/n6_02_artgarcia_penalvo.htm
- José Lozano Galera. Triángulo e-learning. Disponible en: <http://www.noticias.com/articulo/25-09-2004/jose-lozano/triangulo-e-learning-4716.html>
- Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación 2008-2012
- Annette Kolmos, Flemming K. Fink and Lone Krogh. The Aalborg Model. Problem-Based and Project-Organized Learning.
- Jon Miller et al. Michigan State University research presented in "Tomorrow's Scientists and Engineers." at the meeting of the American Association for the Advancement of Science. February 2010.
- Linda Katehi, Greg Pearson and Michael Feder. The Status and Nature of K-12 Engineering Education in the United States. NAE Fall 2009
- Penn State The Learning Factory <http://www.lf.psu.edu/>
- Management of Change. Implementation of Problem-Based and Project-Based Learning in Engineering. SencePublishers, 2007.
- Esch, C. (1998). Project-based and problem-based: the same or different?. Retrieved Feb. 26, 2005, from Project Based Learning with Multimedia Website: <http://pblmm.k12.ca.us/PBLGuide/PBL&PBL.htm>.
- Project-based learning handbook. (2002). Retrieved Feb. 26, 2005, from Buck Institute for Education Web site: <http://www.bie.org/pbl/pblhandbook/intro.php>.
- Benoit, B. (2000). Problem based learning. Retrieved Feb. 26,2005, from SCORE - History/Social Science Web site: <http://score.rims.k12.ca.us/problearn.html>.
- Aalborg University <http://www.ucpbl.net/UCPBL+Profile/>
- Carlos Alfonso García Ibarra. Sistema Nacional de Educación Superior Tecnológica
- Edward F. Crawley The CDIO Syllabus, A Statement of Goals for Undergraduate Engineering Education. Department of Aeronautics and Astronautics. MIT CDIO Report #1. January 2001.
- Newman, D (2009). Lighter-Than-Air Vehicle: CDIO Knowledge Library, Cambridge, Mass: CDIO Global Initiative
- The CDIO Initiative <http://www.cdio.org/>

- Gaceta de la FI de la UNAM, Época 2, Año 1, Número 12, Septiembre 2008
- Jon Miller et al. Michigan State University research presented in "Tomorrow's Scientists and Engineers." at the meeting of the American Association for the Advancement of Science. February 2010.
- Linda Katehi, Greg Pearson and Michael Feder. The Status and Nature of K-12 Engineering Education in the United States. NAE Fall 2009.
- PISA 2009 – Mensajes clave para México, OCDE.
- PISA 2009 Programa para la Evaluación Internacional de los Alumnos. OCDE. INFORME ESPAÑOL. Instituto de Evaluación. Ministerio de Educación, Gobierno de España.
- Gustavo Saldaña. Correo Pedagógico 1, Centro de Investigación en Modelos Educativos.
- La Educación encierra un tesoro. Informe a la UNESCO de la Comisión Internacional sobre la Educación para el Siglo XXI.
- Innovación en la Enseñanza de la Ciencia INNOVEC <http://www.innovec.org.mx>
- Centro de Investigación en Modelos Educativos http://www.cimeac.com/pagina_inicio.html
- Winnie Hu. Studying Engineering before they can spell it. New York Times June 13, 2010
- <http://roboticsandkids.com/RoboticaPedagogica.aspx>
- http://es.wikipedia.org/wiki/Rob%C3%B3tica_pedag%C3%B3gica
- Diseña el Cambio <http://www.disenaelcambio.com/>
- Riverside School Ahmedabad, India. <http://www.schoolriverside.com/>
- Gibbons, Michael T. Engineeringbythenumbers. American Society for Engineering Education. 2009
- National Science Board, Science and Engineering Indicators 2008, Volume 2. National Science Foundation.
- Canadian Engineers for Tomorrow: Trends in Engineering Enrolment and Degrees Awarded 2003-2007.
- Innova ingeniería, propuestas para la modernización de la educación en ingeniería en Brasil, Instituto Euvaldo Lodi, Brasilia, 2006.
- Focus on Higher Education in Europe 2010: The impact of the Bologna Process, Eurydice, Comisión Europea, marzo de 2010 (<http://eacea.ec.europa.eu/education/Eurydice>).
- Key Data on Education in Europe 2009, Developments in the Bologna Process, Eurydice, Comisión Europea, abril de 2009 (<http://eacea.ec.europa.eu/education/Eurydice>).

- La educación superior en Europa 2009: Progresos en el Proceso de Bolonia, Eurydice, Comisión Europea, marzo de 2009 (<http://eacea.ec.europa.eu/education/Eurydice>).
- Engineering in K-12 Education: Understanding the Status and Improving the Prospects. Editores: Linda Katehi, Greg Pearson, and Michael Feder; Committee on K 12 Engineering Education; National Academy of Engineering and National Research Council, EUA.
- The Engineer of 2020: Visions of Engineering in the New Century, National Academy of Engineering, EUA, 2009.

Panorama general del empleo en Ingeniería

- IFEES. (2008). Inaugural Statement of the Global Engineering Deans Council, Paris Declaration. Paris, France: International Federation of Engineering Education Societies.
- INEGI. (2005). Catálogo de Codificación de Carreras. Aguascalientes, Ags.: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática.
- INEGI. (2011). Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo ENOE 2010. Aguascalientes, Ags.: Instituto Nacional de Estadística y Geografía.
- INEGI. (2012). Clasificación Mexicana de Programas de Estudio (CMPE) por campos de formación académica 2011 - Educación superior y media superior. Aguascalientes, Ags.: Instituto Nacional de Estadística y Geografía.
- IngEstad. (2012). Sistema de Información Estadística sobre la Ingeniería (IngEstad). Recuperado el 25 de 01 de 2013, de Observatorio de la Ingeniería Mexicana (OIM): <http://www.observatoriodelaingenieria.org.mx/ingestad/>
- OIM. (2012). Observatorio de la Ingeniería Mexicana (OIM). Recuperado el 28 de 01 de 2013, de <http://www.observatoriodelaingenieria.org.mx>
- SEP. (2012). Sistema Educativo de los Estados Unidos Mexicanos, principales cifras, ciclo escolar 2011-2012. México, D.F.: Secretaría de Educación Pública.
- UNESCO. (2010). UNESCO Report, Engineering: Issues Challenges and Opportunities for Development. París: United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization.Observatorio de la ingeniería mexicana
- Censo de población y vivienda 2010 (Cifras a partir de 2010), Banco de Información Económica., INEGI.

El papel de la ingeniería en la innovación y en la ciencia y la tecnología

- Sistema de gestión de la tecnología – Terminología – Norma Mexicana NMX-GT-001-IMNC-2007 (desarrollada bajo el liderazgo de ADIAT)
- Understanding Private-Sector Decision Making for Early-Stage Technology Development, U. S. Department of Commerce, Advanced Technology Program, septiembre 2005
- The Measurement of Scientific and Technological Activities Oslo Manual Guidelines for Collecting and Interpreting Innovation Data, 3rd Edition, OECD, EUROSTAT, noviembre 2005
- INICIATIVA CON PROYECTO DE DECRETO QUE REFORMA Y ADICIONA DIVERSAS DISPOSICIONES DE LA LEY DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE 2002 (MODIFICADA EN 2006)
- Hands on Systematic Innovation: For Business and Management, Darrell Mann, Edward Gaskell Publishers (October 2004); <http://www.systematic-innovation.com/>
- Introduction to the Grand Challenges for Engineering, National Academy of Engineering, USA, junio 2008; <http://www.engineeringchallenges.org/cms/8996/9221.aspx>
- Greatest Engineering Achievements of the 20th Century, National Academy of Engineering, USA, 2009; <http://www.greatachievements.org/>
- Grand Challenges for Engineering, Academy of Engineering USA, Marzo 2009; <http://www.engineeringchallenges.org/>
- Identifying Winning Technologies with Global Market Prospects. Case Study: Fraunhofer Portfolio Process, Dieter R. Fuchs, Fraunhofer, WAITRO, marzo 2009
- OECD Science, Technology and Industry Outlook 2012, OECD, octubre 2012. (pags. 344-347)
- Innovation Impact, Oregon State University, julio 2007
- Engineering Research Centers Association. <http://www.erc-assoc.org/> (Consulta realizada el 6 de diciembre de 2012)
- Engineering Research Centers Association. Engineering Research Centers: Linking discovery to innovation. (http://www.erc-assoc.org/factsheets/ERC%20Overview%20Fact%20Sheet_09-final.pdf)
- NSF. National Science Foundation. Innovations- ERC – Generated commercialized products, process and startups. (2010)
- Engineering Research Center for REconfigurable Manufacturing systems (<http://erc.engin.umich.edu/patents.html>)

- State of the Nation 2008, Canada, Science, Technology and Innovation System, Science, Technology and Innovation Council de Canada (STIC); www.stic-csti.ca
- 2009 Duke / Georgia Tech Innovation Survey ; <http://www.kauffman.org/uploadedFiles/ResearchAndPolicy/EntrepreneurshipData/2008data/2009-duke-georgia-tech-innovation-survey.pdf>
- OECD Reviews of Regional Innovation. 15 Mexican States, OECD, junio 2009
- De la Investigación Aplicada a la Innovación – Historia de la ADIAT, Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico, marzo 2009
- OECD Reviews of Innovation Policy – Mexico, OECD, septiembre 2008
- PROCEI. Programa de Competitividad e Innovación México UE. La innovación en México. Documento consultado en http://www.promexico.gob.mx/work/models/promexico/Resource/1644/1/images/LA_INNOVACION_EN_MEXICO.pdf
- Observatorio de la Ingeniería Mexicana. Academia de Ingeniería, 2012. <http://www.observatoriodelaingenieria.org.mx/ingestad/>
- Estadísticas de la Educación Superior, ANUIES, Anuario Estadístico 2010-2011; http://www.anuies.mx/servicios/e_educacion/index2.php
- OCDE. Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico. La medición de la innovación: una nueva perspectiva. Traducción del Foro Consultivo Científico y Tecnológico. México, 2012.
- Informe general del estado de la ciencia y la tecnología •2011, CONACYT; CAPÍTULO II RECURSOS HUMANOS EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA
- CENTROS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN CONACYT Anuario 2009; Personal Adscrito al Sistema Centros CONACYT http://www.conacyt.gob.mx/Centros/Anuarios_Indicadores/Indicadores%20Anuario%202009.pdf
- Ingeniería concurrente y tecnologías de la información, Rodolfo García Flores, Profesor del Doctorado en Ingeniería de Sistemas de la FIME-UANL, Ingenierías Enero-Marzo, 2004 + www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r14055.DOC

Situación actual y prospectiva mundial de la energía y su relación con la ingeniería y la innovación

- IEA. International Energy Agency. World Energy Outlook 2011. Paris, France, OECD, 2011.
- CFE. Comisión Federal de Electricidad, Subdirección de Programación. Costos y parámetros de referencia para la formulación de proyectos de inversión del sector eléctrico 2010. 30ª edición. México, D. F., 2010.
- Sarmiento H, Pérez H, Nieva R. Sistemas eléctricos inteligentes. Conferencia organizada por Instituto de Investigaciones Eléctricas y Consejo Mundial de la Energía – capítulo México. México D. F., 30 de marzo de 2008.
- NEA. Nuclear Energy Agency. Uranium 2011: Resources, Production and Demand. Paris, France. OECD/NEA/IAEA. 2011
- IEA. International Energy Agency. Energy Technology Perspectives 2012. Paris, France, OECD, 2011.
- Diario Oficial de la Federación. Ley Federal sobre Metrología y Normalización. DOF 1º de julio de 1992.
- SENER. Secretaría de Energía. Balance Nacional de Energía 2010. 2011.
- SENER. Secretaría de Energía. Estrategia Nacional de Energía 2012-2026. Febrero de 2012.
- IEA. International Energy Agency. Key World Energy Statistics 2011. Paris, France, OECD, 2011.
- CONACYT. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Informe general del estado de la ciencia y tecnología 2011-2012. 2011.
- AI. Academia de Ingeniería. Observatorio de la ingeniería mexicana <http://www.observatoriodelaingenieria.org.mx/>
- AI. Academia de Ingeniería. La nucleoelectricidad, una oportunidad para México. Octubre, 2009.
- WNA. World Nuclear Association. www.world-nuclear.org/info
- Milenio Diario. "Inauguran La Yesca, la obra del sexenio". 7 de noviembre de 2012.
- IEA. International Energy Agency. Technology Road Maps. Apéndice grabado en un CD con 11 archivos electrónicos en formato .pdf.

La ingeniería para la sostenibilidad

- Aberdeen Group. (31 de mayo de 2009). The ROI of Sustainability: Making the Business Case. Recuperado 2010
- Alan C. Brent, C. L. (2004). Sustainable Life Cycle Management: Indicators to assess the sustainability of engineering projects and technologies. Pretoria Univ., South Africa.
- Albert W. Chan, D. E. (2001). Sustainability Assessment Using Dynamic Systems Modelling. Ottawa, Canadá: National Research Council of Canada y Robbert Associates.
- Alfonso Mayo, C. M. (Enero de 2013). Observatorio de la Ingeniería Mexicana. Recuperado el 17 de Enero de 2013, de http://www.observatoriodelaingenieria.org.mx/sub_ing.php?Tema=Licenciatura%20en%20Ingenier%C3%ADa
- Auerswald, & Branscomb. (2002). Between invention and innovation. An Analysis of Funding for Early-Stage Technology Development. Gaithersburg: National Institute of Standards and Technology.
- Barcelona, D. d. (2004). Declaración de Barcelona. Barcelona: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Barocio, R. (2010). Ingeniería y medio ambiente. El caso de México. México D.F: Academia de Ingeniería.
- Barrientos, D. (2012). Towards a green economy: Pathways to sustainable development and poverty eradication. México DF: PNUMA.
- Benjamin P. Thompson, L. C. (2009). Use of system dynamics as a decision-making tool in building design and operation. ELSEVIER.
- Brent., C. L. (2007). Sustainable Project Life Cycle Management: the need to integrate life cycles in the manufacturing sector. Pretoria: Department of Engineering and Technology Management. University of Pretoria. South Africa.
- Carbon Trust. (2012). Carbon Footprinting. Recuperado el 13 de Enero de 2013, de <http://www.carbontrust.com/resources/guides/carbon-footprinting-and-reporting/carbon-footprinting>
- Carlos Morán, L. E. (2010). Panorama General de la Educación en Ingeniería. México: Academia de Ingeniería.
- CONACYT. (2008). Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación 2008-2012. México: CONACYT.
- Cyranoski, D. (19 de noviembre de 2009). Nature. Recuperado 2010, de South Korean R&D budget to soar: <http://www.nature.com/news/2009/091119/full/news.2009.1090.html>
- DEFRA. (2010). What is Sustainable Development? Recuperado 2010, de <http://www.defra.gov.uk/sustainable/government/what/index.htm>

- Fenner, R. (2011). Introduction to Life Cycle Analysis. Universidad de Cambridge, Cambridge, Reino Unido.
- Fenner, R. (2011). Multi criteria Decision Making. Universidad de Cambridge, Cambridge, Reino Unido.
- Fenner, R. (2011). Tools, Techniques and Assessment Frameworks. Universidad de Cambridge, Cambridge, Reino Unido.
- Fenner, R. (2011). Tools, Techniques and Assessment Frameworks. Universidad de Cambridge, Cambridge, Reino Unido.
- G. Rebitzera, e. a. (2004). Life cycle assessment. Framework, goal and scope definition, inventory analysis, and applications. ELSEVIER.
- GIZ. (2011). The Mexican-German Programme for NAMAs. Recuperado el 20 de enero de 2013, de <http://www.giz.de/themen/en/36354.htm>
- Green Growth Knowledge Platform. (2012). Knowledge for green growth. Recuperado el 10 de enero de 2013, de <http://www.greengrowthknowledge.org/Pages/GGKPHome.aspx>
- <http://www.worldbusiness.org/about/about-willis-harman/>, A. W. (s.f.).
- ISMCDM. (10 de Febrero de 2012). International Society on Multiple Criteria Decision Making. Recuperado el 13 de enero de 2013, de <http://www.mcdmsociety.org/intro.html>
- Jansen, P. J. (1993). Sustainable technological development: the making of a Dutch long-term oriented technology programme. Taylor & Francis, 134-140.
- Kerr, T. (2010). Accelerating Energy Innovation: good practice RD&D, smart policies, expanded international collaboration. R&D Portfolio Analysis Tools and Methodologies Workshop. Washington: OECD/IEA.
- Lal, Boardm, Towery, D., Link, & Shipp. (2007). Designing the next generation of NSF Engineering Research Centers: Insights from Worldwide Practice. Washington: Science and Technology Policy Institute.
- Mayo, A. (2013). Observatorio de la Ingeniería Mexicana. Recuperado el 10 de enero de 2013, de http://www.observatoriodelaingenieria.org.mx/sub_ing.php?Tema=Licenciatura%20en%20Ingenier%C3%ADa
- Nama database. (8 de diciembre de 2011). Nama database. Recuperado el 10 de enero de 2013, de <http://namadatabase.org/index.php/Mexico>
- OCDE. (2011). Hacia el crecimiento verde. Un resumen para los diseñadores de políticas. OCDE.
- OCDE. (2012). La cooperación internacional para el crecimiento verde. OCDE.
- OCDE. (2012a). Green Growth and Developing Countries. A summary for policy makers. OCDE.

- OCDE. (2012a). Green growth and Developing Countries. A summary for policy makers. OCDE.
- OECD/IEA. (2013). Working together to ensure reliable, affordable and clean energy. Recuperado el 15 de enero de 2013, de <http://www.iea.org/roadmaps/>
- Organización de las Naciones Unidas. (2007). Indicators of Sustainable Development: Guidelines and Methodologies. Nueva York: Organización de las Naciones Unidas.
- P.L. Kunsch, I. K. (2009). Modelling complex ethical decision problems with operations research. Omega.
- Paul Hawken, A. B. (1999). Natural Capitalism: The Next Industrial Revolution.
- Phaal, F. &. (2010). Roadmapping for Strategy and Innovation: aligning technology and markets in a dynamic world. Cambridge: Cambridge University Press.
- Piquero, E. (2012). Economía verde: Una Agenda para México. PNUMA.
- PNUMA. (2011). Hacia una economía verde. Una guía para el desarrollo sostenible y la erradicación de la pobreza. PNUMA.
- PNUMA. (enero de 2012). Green Economy Scoping Study. Recuperado el 20 de enero de 2013, de http://www.unep.org/greeneconomy/Portals/88/documents/advisory_services/Mexico%20GESS%20Signing%20Ceremony%20Announcement.pdf
- Porter, M. a. (1995b). Toward a New Conception of the Environment-Competitiveness Relationship. Journal of Economic Perspectives, 97-118.
- Porter, M. y. (1995). Green and competitive: Ending the Stalemate. Harvard Business Review, 121-134.
- Quispe, I. (1 de Marzo de 2010). Canon y el análisis de ciclo de vida. Recuperado el 16 de enero de 2013, de <http://blog.pucp.edu.pe/item/89782/canon-y-el-analisis-de-ciclo-de-vida>
- Royal Academy of Engineering. (2005). Engineering for Sustainable Development. guiding Principles. Londres, Reino Unido: Royal Academy of Engineering.
- Sandoval, J. M. (s.f.). Mexico's approach on NAMAs. SEMARNAT.
- SAP Thought Leadership. (s.f.). El negocio de la sostenibilidad. La tecnología de la información como catalizador para la rentabilidad a corto y largo plazo.
- Saritaş, Ö. (2007). PREST Foresight Course - 2007- Technology Roadmapping. Manchester, Reino Unido.
- SDTC. (2011). Accelerating Commercialization. Canada: SDTC.

- Secretaría de Economía. (n.d.). SNIE. Retrieved April 2012, from <http://siem.gob.mx/snie/DefinicionesSNIE.asp>
- SENER. (2012). Estrategia NAcional de Energía 2012-2026. SENER.
- Sustainable Development Comission. (2010). The Government's independent watchdog on sustainable development. Obtenido de <http://www.sd-commission.org.uk/pages/a-brief-history-of-sustainable-development.html>
- Sustainable Development Technology Canada. (2013). Sustainable Development Technology Canada. Recuperado el 15 de Enero de 2013, de http://www.sdtc.ca/index.php?page=sdtc-profile&hl=en_CA
- Svoboda, S. (1995). Note on Life Cycle Analysis. National Pollution Prevention Center for Higher Education • University of Michigan.
- Swezey, D. (20 de noviembre de 2009). South Korea to Invest 5 Percent of GDP in R&D. Recuperado 2010, de THE BREAKTHROUGH INSTITUTE: http://thebreakthrough.org/archive/south_korea_to_invest_5_perce
- The European Environmental Bureau. (2007). Ideas for Overcoming the Limitations of GDP as a Progress Indicator. The European Environmental Bureau.
- The ImpEE Project. (2006). What do engineers need to learn about sustainable development? Cambridge, Reino Unido: University of Cambridge.
- The Natural Edge Project. (2010). The Natural Advantage of Nations (Vol. I): Business Opportunities, Innovation and Governance in the 21st Century. Recuperado 2010, de <http://www.naturaledgeproject.net/NAONChapter1.4.aspx>
- Wei Jin, L. X. (2009). Modeling a policy making framework for urban sustainability: Incorporating system dynamics into the Ecological Footprint. ELSEVIER.
- Wiedmann, T. a. (2008). A definition of Carbon Footprint. En Pertsova, Ecological Economics Research Trends (págs. Chapter 1, pp. 1-11). Hauppauge NY, USA: Nova Science Publishers.
- World Business Academy. (2010). About Willis Harman. Recuperado 2010, de <http://www.worldbusiness.org/about/about-willis-harman/>

La Industria de bienes y servicios y su relación con la ingeniería

- Instituto Nacional de Estadística y Geografía. INEGI, Las cifras del Producto Interno Bruto corresponden al informe 2º trimestre de 2012.
- Serie Trimestral Histórica; Millones de pesos a precios de 2003.
- Anuario de estadísticas por Entidad Federativa INEGI. Datos de 2012
- INEGI: Clasificación de Unidades económicas por número de personas: Micro (0 a 10); pequeña (11 a 50); mediana (51 a 250) y gran empresa (más de 251). Estratificación de los Establecimientos, censos económicos 2004.
- INEGI – Conacyt. Percepción Pública de la Ciencia y la Tecnología en México, 2005; Establecimientos Certificados en ISO – 9000:2000 en México; Encuesta Nacional de Innovación 2006, México en el Mundo.
- American Association of Engineering Societies. Michael T. Gibbons. 2008.
- Organization for Economic Co-operation and Development OCDE, Fostering Entrepreneurship for Innovation, Directorate for Science, Technology and Industry, enero de 2009
- IMD, Leading Global Business School, Suiza.
- Centro de Investigación y Docencia Económicas CIDE. El Impacto de la Ciencia y la Tecnología en el Desarrollo de México. Documentos de Trabajo en Ciencia y Tecnología. Programa de Ciencia y Tecnología de Carlos Bazdresh Parada y David Romo Murillo, diciembre de 2005
- Centro de Investigación y Docencia Económicas (CIDE). Los Determinantes de las Actividades Tecnológicas en México; Programa de Ciencia y Tecnología del CIDE; David Romo Murillo; Pablo Hill de Titto, marzo de 2006
- CONACYT (2007). *Informe General del Estado de la Ciencia y la Tecnología*, México 2007
- CONACYT (2006). Encuesta Nacional de Innovación 2006. <http://www.siicyt.gob.mx/siicyt/docs/Estadisticas3/Informe2007/Innovacion.pdf>
- CONACYT (2006). Encuesta Nacional de Innovación 2006. En: Informe general del estado de la ciencia y la tecnología 2007
- Foro Consultivo Científico y Tecnológico: Acervo estadístico, estadísticas económicas; estadísticas Conacyt; Estadísticas en Ciencia, Tecnología e Innovación
- Agustín Ríos Matence. Industria Nacional de Autopartes INA. Diversos documentos:
 - Prospectiva Tecnológica de la Industria Automotriz en México. AT Kearney.

- Desarrollo de un plan de acción estratégico para el sector siderúrgico en México. Canacero.
- Beyond the Big Leave The Future of U.S. Automotive Human Resources. Center for Automotive Research. Car Pale 08.
- Will you handle the curve? (Global Automotive Perspectives 2008.
- Foresight Vehicle Technology Roadmap V2.0 SMMT.
- Diagnóstico y Prospectiva de la Mecatrónica en México. Funtec, SE.
- Diagnóstico y Prospectiva de la Nanotecnología en México. Funtec, SE.
- José Antonio Esteba Maraboto (2005). Investigación y Desarrollo en la Industria en México. III Seminario de Discusión sobre Políticas de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico, A. C. ADIAT. Diversos documentos de los Premios ADIAT.
- The Wall Street Journal Americas (2009). *Las grandes empresas siguen invirtiendo en Innovación*. Abril 2009
- Concha, Elizabeth (2009). *Reforma financiera y la banca de desarrollo: Nafinsa y Bancomext*. Economía informa núm. 356.
- De María y Campos M., Domínguez Villalobos L., Grossman Brown F., Sánchez A., (2010). *El desarrollo de la industria mexicana en su encrucijada*. Instituto de Investigaciones sobre Desarrollo Sustentable y Equidad Social. Universidad Iberoamericana. México.
- World Economic Forum (2012). *The Global Competitiveness Report 2012-2013*.
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía, 2010. Síntesis Metodológica del Sistema de Clasificación de América del Norte, México, SCIAN 2007.
- INEGI (2011) Boletín de prensa Núm. 009/12 Información oportuna sobre la actividad industrial en México durante noviembre de 2011.
- Presentación ejecutiva del Entorno Actual y Futuro de la Industria de la Construcción en México. Cámara Nacional de la Industria de la Construcción. Noviembre de 2012. Disponible en: http://www.cmic.org/cmhc/economiaestadistica/2012/presentacion_ejecutiva_construccion.pdf
- ProMéxico; http://www.promexico.gob.mx/es_mx/promexico/home
- Prosoft; <http://www.prosoft.economia.gob.mx/>
- CNNExpansión; <http://www.cnnexpansion.com/rankings/2011/las-500-empresas-mas-importantes-de-mexico-2011>

Tecnologías de la información y telecomunicaciones para el desarrollo de México

- [LFT] Ley Federal de Telecomunicaciones.
- [LFRyT] Ley Federal de Radio y Televisión.
- [LVGC] Ley de Vías Generales de Comunicación
- [CPEUM] Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.
- [LFMN] Ley Federal sobre Metrología y Normalización
- [RLFMN] Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización
- [RCVS] Reglamento de Comunicaciones Vía Satélite
- [RIC] Reglamento Interior de la COFETEL
- [Plural] Grupo Plural. Alcances para la Reforma Legislativa de Telecomunicaciones y Radiodifusión.
- [MJTM] Laura Trejo, UNAM. Instituto de Investigaciones Jurídicas. Marco Jurídico de las Telecomunicaciones de México.
- [DOF2-7-2004] Diario Oficial de la Federación, 2 de julio de 2004 México.
- [DOF20-7-1999] Diario Oficial de la Federación, 20 de julio de 1999 México.
- [CIRT2004] Cámara de la Industria de la Radio y la Televisión (2004): Directorio. México.
- [Zepeda-1] Cepeda Robledo, Dulce Alexandra (2005): Desterritorialización de la programación televisiva mexicana. Tesina. Universidad de Santiago de Compostela. España
- [Zepeda-2] Cepeda Robledo, Dulce Alexandra (2006): Nueva televisión en la mira. En Revista Mexicana de Comunicación. Año 18, Número 96. diciembre – enero 2006. México.
- [TDT] Dirección General de Radio y Televisión. Secretaría de Comunicaciones y Transportes. Televisión Digital Terrestre. (2004) Disponible en: <http://dgsrt.sct.gob.mx/index.php?id=486>
- [RTCN] Reglamento de Telefonía Celular de Nicaragua
- [RTFLE] Reglamento de Telefonía Fija Local de Ecuador
- [RTPE] Reglamento de Telefonía Pública de Ecuador
- [Reg-Chile] Chile. Revisión Estratégica de la Regulación de las Telecomunicaciones. Términos de Referencia. Sept 2006.
- [Ruelas] Ana Luz Ruelas, Stephen D. McDowell, Martin R. Dowding. La Regulación de las Telecomunicaciones en México y Canadá: Semejanzas y Contrastes. REVISTA MEXICANA DE ESTUDIOS CANADIENSES. nueva época, número 3, 2002.
- [Indotel] Instituto Dominicano de las Telecomunicaciones. Derecho de las Telecomunicaciones y de las Tecnologías de la Información. Módulo III Los Derechos Fundamentales y las Telecomunicaciones. Escuela Nacional

de la Judicatura. República Dominicana.
<http://dspace.uah.es/dspace/bitstream/handle/10017/454/Los%20derechos%20fundamentales%20y%20las%20telecomunicaciones.pdf?sequence=1>. Consultado 2012-11-18.

- [Millenium] The Millennium Project. 2011 State of the Future. ISBN: 978-0-9818941-7-1. 2012.
- [ITU2012] "Internet users per 100 inhabitants 2001–2011", International Telecommunications Union, Geneva. Obtenido 4 Abril 2012
- [IWS-T20] Internet World Stats. "Top 20 Countries With the Highest Number of Internet Users".
<http://www.internetworldstats.com/top20.htm>
- [KPCB2011] Mary Meeker, KPCB. INTERNET TRENDS – Web 2.0 Summit San Francisco, CA. (marym@kpcb.com) – October 18, 2011.
<http://es.scribd.com/doc/69309864/KPCB-Internet-Trends-2011>
- [CONECtrónica] CONECtrónica. "FTTH: Europa en la era de la fibra óptica" <http://www.conectronica.com/FTTx-y-FTTh/FTTH-Europa-en-la-era-de-la-fibra-optimica.html>
- [El Mercurio EE-2012] Nicolás Toma, Corea y Japón llevan la autoridad mundial en materia de Fibra Óptica. El Mercurio EE.
<http://www.edicionesespeciales.elmercurio.com/destacadas/detalle/index.asp?idnoticia=201210311131932>. Consultado 2012-12-22.
- [IMCO] IMCO (Instituto Mexicano para la Competitividad). "Cómputo en la nube: nuevo detonador para la competitividad".
http://imco.org.mx/images/pdf/Computo_en_la_Nube-detonador_de_competitividad_doc.pdf.
- [OEA-2010] FORO e-GOBIERNO OEA "Modelos de Madurez en Gobierno Electrónico".
http://www.suboletin.com/contentsoea/docs/Boletin_51/Principal51.htm. Marzo 2010. ISSN 999-4605.
- [OEA2-2010] FORO e-GOBIERNO OEA" Gobernanza Digital".
http://www.suboletin.com/contentsoea/docs/Boletin_50/Principal51.htm. Marzo 2010. ISSN 999-4605
- [GOITA] Framework para el Gobierno de TI – GOITA.
<http://mglopezc.blogspot.com/2011/04/framework-para-el-gobierno-de-ti-goita.html>.
- [Le-Ngoc1] Tho Le-Ngoc, McGill University, Victor Leung, University of British Columbia, Peter Takats and Peter Garland, EMS Technologies. "Interactive Multimedia Satellite Access Communications". IEEE Communications Magazine, July 2003.

- [skills] skillsOne. Satellite Star.
<http://www.skillsone.com.au/industry/4/electrical/video/826/satellite-star/>
- [Le-Ngoc2] Tho Le-Ngoc and Tallal Elshabrawy. Broadband satellite access for interactive multimedia services. Space Communications, IOS Press. Volume 17, Numbers 1-3/2001. 0924-8625 (Print) 1875-9211 (Online).
- [Zhili] Zhili Sun. Broadband satellite networking. Space Communications, IOS Press. Volume 17, Numbers 1-3/2001. 0924-8625 (Print) 1875-9211 (Online).
- [Mura] Rodolfo Mura and Giacinto Losquadro. Architectural solutions for a GEO satellite multimedia system. Zhili Sun. Broadband satellite networking. Space Communications, IOS Press. Volume 17, Numbers 1-3/2001. 0924-8625 (Print) 1875-9211 (Online).
- [Mertzanis] I. Mertzanis, G. Sfikas, R. Tafazolli and B.G. Evans. Achieving QoS for TCP traffic in satellite networks with differentiated services. Space Communications, IOS Press. Volume 17, Numbers 1-3/2001. 0924-8625 (Print) 1875-9211 (Online).
- [Esquer] Gustavo Núñez Esquer y Leonid Sheremetov. "Ambiente Computacional de Enseñanza-aprendizaje Cooperativo Personalizado para la Educación Superior.
http://www.anuies.mx/servicios/p_anuies/publicaciones/revsup/res111/txt3_5.htm
- [Ato Nivel] Ato Nivel. Internet: ahora un derecho en Finlandia.
<http://altonivel.com.mx/4860-internet-ahora-un-derecho-en-finlandia.html>

El sector agua en México: situación actual y estrategias para su desarrollo sustentable

- "II encuentro universitario del agua. Orientaciones estratégicas". Coordinadores: Fernando J. González Villarreal, Rubén Barocio Ramírez, Javier Matus Pacheco, César Nava Escudero, César Herrera Toledo, Citlalli Becerril, Víctor Orlando Magaña Rueda, Gloria Vilaclara, Enrique Aguilar Amilpa y Luis Zambrano González, México, D. F., 2006.
- Recursos naturales mundiales - gestión y sustentabilidad. Declaración de CAETS, (Council of Academies of Engineering and Technological Sciences), Calgary, Canadá, 2009.
- Hernández López, Óscar, "Obras de drenaje y agua potable del Estado de México con prospectiva 2030", Conferencia en el Colegio de Ingenieros Civiles de México, febrero de 2011.
- Martínez Austria, Polioptro Fortunato, "El cambio climático y los recursos hídricos de México. Resultados recientes". Seminario anual 2010: agua y sociedad del conocimiento ante el cambio climático, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.
- Lentini, Emilio, "Servicios de agua potable y saneamiento: lecciones de experiencias relevantes", Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), Naciones Unidas, abril de 2011; <http://www.cepal.org/publicaciones/xml/9/43139/lcw392e.pdf>.
- "Agenda del agua 2030", Comisión Nacional del Agua, México, marzo de 2011.
- Hantke-Domas, Michel y Jouravlev, Anfrei, "Lineamientos de política pública para el sector agua potable y saneamiento", CEPAL, junio de 2011.
- Rascón Chávez, Octavio A., "Desafíos y prioridades de investigación para la sustentabilidad global", documento del estudio sobre el "Estado del arte y prospectiva de la ingeniería en México y el mundo" que realiza la Academia de Ingeniería de México con apoyo del CONACYT.
- Hantke-Domas, Michael, "Avances legislativos en gestión sostenible y descentralizada del agua en América Latina", Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), noviembre de 2011.
- Espino de la O, Ernesto, "La PTAR Atotonilco y el PSHCVM", conferencia dictada en el Colegio de Ingenieros Civiles de México, NotiColegio No.442 (junio de 2011).
- "Primer encuentro de las asociaciones profesionales de ingenieros civiles de los países de lengua portuguesa y castellana", Lisboa, Portugal, (12 de marzo, 2008).

- Water Will Be the Critical Limiting Factor of 21st Century Production, artículo periodístico publicado en Triple Pundit (13 de diciembre de 2011).
- Kerschner, Edward M. y Peterson, Michael W. "Peak Water: The Preeminent 21st Century Commodity Story, producido y publicado por el Comité de Inversión Global de Morgan Stanley-Smith Barney *Peak Water: The Preeminent 21st Century Commodity Story* (2011).
- "Programa de ONU-Agua para la promoción y la comunicación en el marco del decenio" (2012).
- "Informe de la ONU sobre los recursos hídricos mundiales" (2012). Citado y tomado de Noticias CONAMEXPHI, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (marzo de 2012).
- Comisión de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Cámara de Diputados de México, Proyecto de Decreto por el que se expide la Ley General de Cambio Climático (29 de marzo de 2012), aprobado por la Cámara de Senadores el 19 de abril de 2012.
- Sahab Haddad, Elías, "Transformar la Conagua en Secretaría de Estado", Revista Ingeniería Civil, Colegio de Ingenieros Civiles de México (septiembre de 2012).
- "Propuesta de programa nacional de infraestructura 2013-2018", Colegio de Ingenieros Civiles de México (noviembre de 2011).
- "Carta circular n° 37". Red de Cooperación en la Gestión Integral de Recursos Hídricos para el Desarrollo Sustentable en América Latina y el Caribe, Naciones Unidas, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), diciembre de 2012.
- Rascón Chávez, Octavio A., "Situación actual y prospectiva de la infraestructura en México. Diagnóstico, conclusiones y recomendaciones". Documento del estudio sobre el "Estado del arte y prospectiva de la ingeniería en México y el mundo" que realiza la Academia de Ingeniería de México con apoyo del CONACYT, 2011.
- Academia de Ingeniería, "Estatuto", Academia de Ingeniería A. C., México, 2011.
- Arreguín F, Martínez P, Trueba V, "El agua en México. Una visión institucional, en el libro: El agua en México vista desde la Academia, Academia Mexicana de Ciencias, pp 251-270, abril de 2004.
- Arreguín F. "Water management in Mexico" IWA, Yearbook 2005, United States of America, pp 39-40.
- Arreguín F., Chávez R. y Rosengaus M. (2008), "Impacto del cambio climático sobre los acuíferos mexicanos", *6° Congreso Nacional de Aguas Subterráneas, Asociación Geohidrológica Mexicana A. C.*, octubre.

- Arreguín F., López M., Tejeda C. y Marengo H. "El agua virtual en México", Revista Ingeniería Civil en México, Núm 478/ Año LIX/ febrero 2009.
- Arreguín F., "Impactos del cambio climático en el ciclo hidrológico en México", IV Encuentro internacional de expertos: "Gestión del agua y cambio climático: enfrentándose a las incertidumbres", Zaragoza, 28 de febrero, 1-2 de marzo de 2011.
- Arreguín F., "Agua virtual en México, el "vital líquido" que nadie ve", Revista 48 Ciencia y desarrollo, marzo 2011, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.
- Comisión Internacional de Límites y Aguas, "Tratado sobre distribución de aguas internacionales entre los Estados Unidos Mexicanos y los Estados Unidos de América, 1944.
- Comisión Nacional del Agua, "Programa Nacional Hídrico" (PNH), 105 y 163 pp., Febrero 2008.
- Comisión Nacional del Agua. Estadísticas del Agua en México 2008. Septiembre 2008.
- Comisión Nacional del Agua (2009), "Situación del Subsector Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento", México, D. F.
- Diario Oficial de la Federación (2003). "Acuerdo por el que se dan a conocer las denominaciones y la ubicación geográfica de las diecinueve cuencas localizadas en la zona hidrológica denominada Río Lerma-Chapala, así como la disponibilidad media anual de las aguas superficiales en las cuencas que comprende dicha zona hidrológica.", Diario Oficial de la Federación, octubre 15, México.
- Diario Oficial de la Federación (2003), "Acuerdo por el que se dan a conocer los límites de 188 acuíferos de los Estados Unidos Mexicanos, los resultados de los estudios realizados para determinar su disponibilidad media anual de agua y sus planos de localización", Diario Oficial de la Federación, diciembre, México.
- Diario Oficial de la Federación (2007), "Acuerdo por el que se da a conocer el resultado de los estudios de disponibilidad media anual de las aguas subterráneas de 50 acuíferos de los Estados Unidos Mexicanos, mismos que forman parte de las regiones hidrológicas que se indican", Diario Oficial de la Federación, agosto, México.
- Diario Oficial de la Federación (2007), "Acuerdo por el que se dan a conocer los límites de 14 acuíferos de los Estados Unidos Mexicanos, de la disponibilidad media anual de agua del acuífero Valles Centrales, del Edo de Oaxaca", Diario Oficial de la Federación, agosto, México.
- Diario Oficial de la Federación (2008). "Acuerdo por el que se da a conocer el resultado de los estudios de disponibilidad media anual de las aguas subterráneas de 30 acuíferos de los Estados Unidos Mexicanos,

mismos que forman parte de las regiones hidrológicas que se indican”, Diario Oficial de la Federación, enero, México.

- Diario Oficial de la Federación (2009) “Norma Oficial Mexicana NOM-014-CONAGUA-2007, Infiltración artificial de agua a los acuíferos.- Características y especificaciones de las obras y del agua”, México.
- Diario Oficial de la Federación (2009), “Norma Oficial Mexicana NOM-015-CONAGUA-2007, Infiltración artificial de agua a los acuíferos.- Características y especificaciones de las obras y del agua”, México.
- Diario Oficial de la Federación (2009). “Acuerdo por el que se da a conocer el resultado de los estudios de disponibilidad media anual de las aguas superficiales en las cuencas hidrológicas Río Tuxpan, Río Czones, Río Tecolutla, Río Nautla, Río Misantla, Río Colipa y Llanuras de Tuxpan, mismos que forman parte de la porción de la Región Hidrológica denominada Norte de Veracruz.”, Diario Oficial de la Federación, febrero 27, México.
- Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Subcoordinación de Hidrobiología y Evaluación Ambiental. “Evaluación de la Contaminación Difusa en un Área Agrícola-Urbana del Río Apatlaco, Mor.”. Convenio con la Gerencia de Estudios para el Desarrollo Hidráulico Integral, CNA, 1999.
- Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Subcoordinación de Hidrobiología y Evaluación Ambiental. “Caracterizar las Aportaciones por Contaminación Difusa durante las Épocas de Lluvia y Estiaje en la Cuenca y Tres Subcuencas del Río Apatlaco, Mor.”. Convenio con la Gerencia de Estudios para el Desarrollo Hidráulico Integral, CNA, 2000.
- Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Subcoordinación de Hidrobiología y Evaluación Ambiental. “Aplicación y Capacitación de la Metodología sobre Contaminación Difusa en una Subcuenca del río Lerma”, Proyecto contratado Gerencia Regional Lerma Santiago Pacifico, CNA, 2001.
- Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Subcoordinación de Hidrobiología y Evaluación Ambiental. “Contaminación difusa en la cuenca del río Lerma, parte baja”, Proyecto contratado Gerencia Regional Lerma Santiago Pacifico, CNA, 2003.
- Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Subcoordinación de Hidrobiología y Evaluación Ambiental. “Contaminación difusa en la cuenca del río Lerma, parte alta”, Proyecto contratado Gerencia Regional Lerma Santiago Pacifico, CNA, 2004. Informe parcial.
- Instituto Nacional de Geografía y Estadística, “Censo de población y vivienda 2010”, México, 2011.
- Hoekstra A. y Chapagain A. “Water footprints of nations: water use by people as a function of their consumption pattern”, Water Resources Management, 2006.

- Ruiz, R., "Estrategia y prioridades de financiamiento de la Ciencia y la Tecnología 2009-2012", versión preliminar, Academia Mexicana de Ciencias.
- Tlálloc, Asociación Mexicana de Hidráulica, A.C., Núm 38, septiembre-enero, 2007.
- Comisión Federal de Electricidad; PH La Parota, Esquema de Ingeniería Básica, 2005.
- Fahlbusch, F. E. 1999. "Spillway Design Floods and Dam Safety". *Hydropower and Dams*, 4, 125.
- Goodland E. *The environmental sustainability Challenge for hydro industry* International Journal on Hydro Power & Dams, Issue One, 1996.
- International Commission on Large Dams, ICOLD Center Office, Paris, France; 1989. WORLD REGISTER OF DAMS - Updating,
- International Commission on Large Dams, ICOLD Center Office, Paris, France; 1992. SELECTION OF DESIGN FLOOD – Bulletin 82.
- International Commission on Large Dams, 20th Congress and Beijing 2000 Symposium on Concrete Face Rockfill Dams; Beijing, China, 2000.
- Marengo M., H., ANALISIS DE RIESGO DE FALLA EN PRESAS DE TIERRA Y ENROCAMIENTO ANTE AVENIDAS, Tesis Doctoral, Facultad de Ingeniería de la UNAM, México D.F. Enero, 1994.
- Marengo M., H., LA INGENIERÍA DE PRESAS Y LA HIDROGENERACIÓN EN LAS PRÓXIMAS DÉCADAS, Revista de Ingeniería Civil no. 312. pp 19-25 y no. 313, pp 32-35, Abril y Mayo 1995.
- Marengo M., H., CONSIDERACIONES ACERCA DE LA SEGURIDAD EN PRESAS DE TIERRA Y ENROCAMIENTO (CON ÉNFASIS ANTE AVENIDAS DE DISEÑO). Ingeniería Hidráulica en México Vol. XIII, Núm. 1, pp 61-75, enero-abril de 1998a.
- Marengo M. H.- ANÁLISIS DEL RIESGO DE FALLA POR DESBORDAMIENTO DE LAS OBRAS DE CONTENCIÓN DEL P.H. AGUAMILPA DURANTE LAS AVENIDAS EXTRAORDINARIAS DE ENERO, 1992, Documento de ingreso a la Academia Mexicana de Ingeniería, México DF. 1998b.
- Marengo M., H., EL FUTURO DE LAS PRESAS, Memorias de EL DESARROLLO DE LAS PRESAS, Avances en Hidráulica 5, Asociación Mexicana de Hidráulica, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, México, 1999.
- Marengo M., H., CÁLCULO DEL COMPORTAMIENTO HIDRAULICO EN TÚNELES DE CONDUCCIÓN EN SECCIÓN BAÚL CONSIDERANDO

RUGOSIDADES COMPUESTAS. Libro en impresión Fundación ICA, Registro ISBN 968-5520-14-3, México D.F., 2005

- "Coming conflicts in the Middle East": John Bulloch and A delDarwish.
- The Environmental Impact of Large Chams; E. Eazvan: WP&DC, 1992
- *Coming conflicts in the Middle East*: John Bulloch and A del Darwish.
- Dam Safety Factor Fiction; Know en hoven B.J., Houben R.J., Virgling, J.K. International Symposion, en Evaluation of Dam Safety, Copenhagen, Denmark, July, 1989.
- Goodland R. *Environmental Sustentability in Energy Systems*, International Journal on Susteintable Development, Vol 1, No. 4, 1993.
- Goodland E. *The environmental systentability Challenge for hydro industry* International Journal on Hydro Power & Dams, Issue One, 1996.
- Marengo H. *La ingeniería de presas y la hidrogenación en las próximas décadas*. Revista Ingeniería Civil, Nº 313, mayo, 1995.
- P. N.Gupta y G. Le Moigne Hydropower and Dams issue five, 1996 Acc
- The World Bank's *Approach to environmentally sustainable dam projects*.
- *The Environmental Impact of Large Champs*; E. Eazvan: WP&DC; 1992
- URW/Feb/1996-Vital Signs 1995 ICOLD *Presas en construcción en 1991*. WP&DC; January, 1993.

Infraestructura en México

- "Memorias del IV Congreso Nacional de la Academia de Ingeniería de México: Responsabilidad Social e Innovación en la Ingeniería", Portal de la Academia de Ingeniería de México, ai.org.mx (mayo de 2010).
- "México frente a la crisis: hacia un nuevo curso de desarrollo", UNAM. PARTICIPANTES: Eugenio Anguiano Roch, Cuauhtémoc Cárdenas Solórzano, Rolando Cordera Campos, Saúl Escobar Toledo, Gerardo Esquivel Hernández, Carlos Heredia Zubieta, David Ibarra Muñoz, Leonardo Lomelí Vanegas, Prudencio López Martínez, Mauricio de María y Campos, Ciro Murayama Rendón, Jorge Eduardo Navarrete López, Norma Samaniego Breach, Jesús Silva Herzog Flores, Francisco Suárez Dávila, Carlos Tello Macías, Enrique del Val Blanco. EXPOSITORES INVITADOS: Sergio Alcocer Martínez de Castro, Rafael Cordera Campos, Fernando Cortés Cáceres, Enrique Dussel Peters, Mario Luis Fuentes Alcalá, José Narro Robles, José Andrés de Oteyza Fernández, José Antonio Pérez Islas, Antonio Yúnez Naude. GRUPO DE REDACCIÓN: Rolando Cordera Campos, Carlos Heredia Zubieta, Jorge Eduardo Navarrete López. RELATORES: Leonardo Lomelí Vanegas y Ciro Murayama Rendón (mayo de 2010).
- Conferencia Magistral dictada por el Ing. Alfredo Elías Ayub en el IV Congreso Nacional de la Academia de Ingeniería, mayo de 2010.
- "Infraestructura hidráulica", Documento Base, Foro universitario de políticas públicas del agua, Red del Agua, UNAM. Coordinador: Fernando González Villarreal (octubre de 2009).
- Rascón Chávez, Octavio A. "Ciencia y tecnología en ingeniería", Revista Dimensión de la Sociedad Mexicana de Ingenieros, Núm. 16 (octubre-diciembre de 2010).
- "Quinto foro mundial del agua y la red del agua UNAM", informe elaborado por los miembros de la Red del Agua UNAM.
- Robledo Cabello, Luis, "Agua potable en el Valle de México, una visión al año 2035", Revista Ingeniería Civil, Núm. 502, febrero de 2011, Colegio de Ingenieros Civiles de México.
- Aguirre Díaz, Ramón, "Programa especial de agua, visión 2020", Revista Ingeniería Civil, Núm. 502, febrero de 2011, Colegio de Ingenieros Civiles de México.
- "Estudio de Integración de Proyectos de Infraestructura", Colegio de Ingenieros Civiles de México (noviembre de 2011).
- "Propuesta de programa nacional de infraestructura 2013-2018", Colegio de Ingenieros Civiles de México (noviembre de 2011).

- González Cuevas, Óscar, "Oferta y demanda de ingenieros civiles", Encuentro Académico, XXVI Congreso Nacional de Ingeniería Civil, Colegio de Ingenieros Civiles de México (15 noviembre de 2011).
- Rascón Chávez, Octavio A., "Estado del arte y prospectiva de la educación en ingeniería en México", documento del estudio Estado del Arte y Prospectiva de la Ingeniería en México y el Mundo que realiza la Academia de Ingeniería de México con apoyo del CONACYT.
- Rascón Chávez, Octavio A., Perfil deseable de los ingenieros civiles, Encuentro Académico, XXVI Congreso Nacional de Ingeniería Civil, Colegio de Ingenieros Civiles de México (15 de noviembre de 2011).
- "Hacia las sociedades del conocimiento", Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura, 2005, <http://www.unesco.org/publications>.
- Echeagaray Moreno, Fernando, "Estrategias Para Lograr que el Programa Nacional de Infraestructura 2007-2012 Produzca los Mayores Beneficios al País", documento del estudio Estado del Arte y Prospectiva de la Ingeniería en México y el Mundo que realiza la Academia de Ingeniería de México con apoyo del CONACYT (2009).
- OECD (2011), "A Tuning-AHELO Conceptual Framework of Expected Desired/Learning Outcomes in Engineering", *OECD Education Working Papers*, No. 60, OECD Publishing, <http://dx.doi.org/10.1787/5kghtchn8mbn-en>.
- Fay, Marianne y Morrison, Mary, "Infraestructura en América Latina y el Caribe. Acontecimientos recientes y desafíos principales", Banco Mundial (2007).
- Rascón Chávez, Octavio A., Vivanco Ramírez, Carlos M. y Fontes Torres, Antonio, "Evolución estadística a niveles regional y nacional de la matrícula en licenciatura y posgrado de ingeniería civil de 1981 a 1990". Reunión Regional del XVI Congreso Nacional de Ingeniería Civil, Cd. Juárez, Chih., 18 oct. 1991.
- Colegio de Ingenieros Civiles de México, "Plan prospectivo de infraestructura de transporte 2018-2030-2050", revista Ingeniería Civil, Colegio de Ingenieros Civiles de México (noviembre, 2011).
- Colegio de Ingenieros Civiles de México, "Propuesta de cartera de proyectos de infraestructura del sector turístico", revista Ingeniería Civil, Colegio de Ingenieros Civiles de México (noviembre, 2011).
- Ley de Asociaciones Público Privadas. Diario Oficial de la Federación (16 de enero, 2012).
- "Nuevos modelos de formación y enseñanza de la ingeniería en México", Alianza FiiDEM (Formación e Investigación para el Desarrollo de México), www.alianzafiidem.org.

- Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI), "Ingeniería México 2030. Escenarios de futuro", (octubre de 2007 y febrero de 2010).
- "The vision for Civil Engineering in 2025", American Society of Civil Engineers (2007).
- "Declaración de Lisboa", Primer encuentro de las asociaciones profesionales de ingenieros civiles de los países de lengua portuguesa y castellana, Lisboa, Portugal (2008).
- "El sector agua en México: situación actual y estrategias para su desarrollo sustentable"; consta de tres capítulos: I. Los retos y las oportunidades de la ingeniería en la gestión del agua en México, por Octavio A. Rascón Chávez; II. El agua en México y el papel de la Academia de Ingeniería en la solución de sus problemas, por Felipe I. Arreguín Cortés y Humberto Marengo Mogollón; III. Situación actual y futuro de las presas en México y el mundo, por Humberto Marengo Mogollón. Documento del estudio Estado del Arte y Prospectiva de la Ingeniería en México y el Mundo que realiza la Academia de Ingeniería de México con apoyo del CONACYT.
- Reséndiz Núñez, Daniel, "El rompecabezas de la ingeniería", Ed. Fondo de Cultura Económica (2008).
- "Civil Engineering Body of Knowledge (BOK) for the 21th Century" (2ª Ed), publicado por la American Society of Civil Engineers (ASCE) en 2008.
- "Innova ingeniería, propuestas para la modernización de la educación en ingeniería en Brasil", Instituto Euvaldo Lodi, Brasilia, 2006.
- "La universidad y la empresa española", Colección documentos CYD, Fundación CYD, número 14, 2010 (www.fundacioncyd.org).
- Sahab Haddad, Elías, "Transformar la Conagua en Secretaría de Estado", Revista Ingeniería Civil, Colegio de Ingenieros Civiles de México (septiembre de 2012).
- Instituto Mexicano del Transporte (IMT). "Manual estadístico del sector transporte 2009".
- Colegio de Ingenieros Civiles de México, "Plan prospectivo de infraestructura de transporte 2018-2030-2050", revista Ingeniería Civil, Colegio de Ingenieros Civiles de México (noviembre, 2011).
- Colegio de Ingenieros Civiles de México, "Propuesta de cartera de proyectos de infraestructura del sector turístico", revista Ingeniería Civil, Colegio de Ingenieros Civiles de México (noviembre, 2011).
- "La ingeniería mexicana en la economía del Conocimiento", Autor: Carlos Morán Moguel. Colaboración Liliana Estrada Galindo y Alfonso Mayo Hernández. Documento para el estudio "Estado del arte y prospectiva

de la ingeniería en México y el mundo”, que realiza la Academia de Ingeniería de México para el CONACYT. Portal de la Academia de Ingeniería, www.ai.org.mx.

- Memorias del “Encuentro Académico”, XXVI Congreso Nacional de Ingeniería Civil, Colegio de Ingenieros Civiles de México (15 de noviembre de 2011).
- Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior, “Encuesta nacional para la validación social del perfil profesional del Examen General para el Egreso de la Licenciatura en Ingeniería Civil (EGEL-ICIVIL)”, agosto de 2010.
- “The Engineer of 2020: Visions of Engineering in the New Century”, National Academy of Engineering, EUA, 2009.
- “Attributes of a Global Engineer: Findings from a Work-in-Progress International Survey”, American Society for Engineering Education (ASEE), 2010.
- “Engineering: Issues, Challenges and Opportunities for Development”, UNESCO Publishing, United Nations, Educational, Scientific and Cultural (2005). Producido conjuntamente con la World Federation of Engineering Organizations (WFEO), el International Council of Academies of Engineering and Technological Sciences (CAETS), y la International Federation of Consulting Engineers (FIDIC).
- Albarrán Núñez, José Francisco, “Ingeniería de Proyectos”. Documento para el estudio “Estado del arte y prospectiva de la ingeniería en México y el mundo”, que realiza la Academia de Ingeniería de México para el CONACYT. Portal de la Academia de Ingeniería.
- Rascón Chávez, Octavio A., “Situación actual y prospectiva de la infraestructura en México. Diagnóstico, conclusiones y recomendaciones”, documento del estudio Estado del Arte y Prospectiva de la Ingeniería en México y el Mundo que realiza la Academia de Ingeniería de México con apoyo del CONACYT.
- Molina, Mario, “Cambio climático: ciencia y soluciones”. Reunión Anual 2012 de la Academia Panamericana de Ingeniería, México, D.F. (4 de octubre de 2012).

El marco de influencia de la ingeniería organizada en la política pública

- El diseño institucional de la política de ciencia y tecnología en México. Enrique Cabrero Mendoza, Diego Valadés y Sergio López-Ayllón. Editores. UNAM – CIDE
- Patricia D. Galloway. Engineers in government and public policy. Engineering: Issues, Challenges and Opportunities for Development. UNESCO Report, 2010.
- El Estado del Arte de la Ingeniería en México y el Mundo, Academia Mexicana de Ingeniería, abril 1991.
- OCDE Mexico overall assessment and recommendations. Reviews on innovation policy 2008.
- Rising Above the Gathering Storm: Energizing and Employing America for a Brighter Economic Future. National Academy of Sciences.
- Alfredo Elías Ayub. Discurso al recibir el Premio Nacional de Ingeniería Civil 2009.
- *Engineering: Issues, Challenges and Opportunities for Development.* UNESCO Publishing, 2010.
- Patricia D. Galloway. Engineers in government and public policy

La ingeniería en las tecnópolis y clústers tecnológicos.

- Julio César Ondategui Rubio. Los Parques Científicos y Tecnológicos en España: retos y oportunidades. Dirección General de Investigación de la Comunidad de Madrid.
- Julio César Ondategui Rubio. Dirección General de Investigación de la Comunidad de Madrid.
- Ing. Salvador Rodríguez Aldrete. Director General de Asesores Patrimoniales CAS del Bajío, S.C.
- www.liderempresarial.com/num136/13.php
- World Technopolis Association.
- www.uanl.mx
- www.eleconomista.com.mx
- www.diariodeungerente.blogspot.mx
- www.monterreyaerocluster.com
- www.bioclusternl.org, folleto informativo
- www.clelac.org.mx
- www.eleconomista.com.mx/estados/2012/09/25/industria-linea-blanca-crecimiento
- www.prncloud.com/ajax/noticiaopen_new.php?tipo=0&ID=7109032&lan=esp¶metro=&nosintesis=1&cl
- www.oportunidadesdenegocios.com.mx/genericas/textoON.asp?id_noticia=14338962
- www.csoftmtty.org
- MUNDO NANO REVISTA VOL. 4 #1; enero-julio 2011
- www.elempleado.mx/actualidad/it-cluster-se-agrupa-ir-proyectoswww.monterreyaerocluster.com
- www.mtycic.com.mx/docs/innovacion_09ene.pdf
- www.eleconomista.com.mx/industrias/2011/02/23/nanotecnologia-rinde-frutos-nuevo-leon
- www.claut.com.mx
- www.eleconomista.com.mx/estados/2012/06/21/nuevo-leon-afianza-su-cluster-automotriz
- www.inteqsoft.com.mx
- www.eleconomista.com.mx/estados/2013/01/02/iniciara-inteqsoft-siete-proyectos-2013
- www.elempleado.mx/actualidad/preven-crecimiento-tics-queretaro
- Consejo Nacional de clústers de Software, 6to. Encuentro Nacional, Chapala, Jalisco 8 de abril 2011; COECYTJAL
- La industria aeroespacial en el estado de Querétaro, Secretaria de Desarrollo Sustentable
- www.elempleado.mx/actualidad/mexico-sera-puntal-sector-aeroespacial
- La industria aeroespacial en el estado de Querétaro, Secretaria de Desarrollo Sustentable
- www.manufactura.mx/industria/2011/02/21/quertaro-vanguardia-aeroespacial

- www.eluniversalqueretaro.mx/cartera/07-09-2012/inauguran-parque-aeronautico
- www.bajacalifornia.milenio.com/cdb/doc/noticias2011/5d7ba827c62676b92cc4b61715381f1f
- www.bitcenter.mx
- www.bajacalifornia.gob.mx/sedeco/2008/noticias/2011/agosto/19082011.html
- www.elsemanario.com.mx/revista_semanal/400_25_31_ago/1/index.html
- Industria Aeroespacial, Mapa de Ruta Baja California; PROMEXICO
- www.bajacalifornia.gob.mx/sedeco/2008/boletin_ge/2011/junio/04_06_2011-5.html
- www.biznews.com.mx/index.php?option=com_content&view=article&id=3914:atrae-inversiones-en-salud&catid=44:salud
- www.zetatijuana.com/ZETA/bc-avanza/el-escenario-a-nivel-nacional/
- www.industriamedica.org/noticia.php?id=1037
- Extracto de la Revista Expansión, 15-31 de marzo 2010
- www.prosoftware.org.mx
- El cluster de la electrónica en Jalisco: principales determinantes y características; Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, división de Ciencias Sociales y Humanidades; María Mercedes León Sánchez; 2004
- Juan José Palacios L.; Universidad de Guadalajara; Foro La Atracción de Inversión Extranjera Directa, la Promoción de Exportaciones y el Desarrollo Exportador en el Marco de las Alianzas Público-Privadas; 13-14 noviembre 2008 México, D.F.
- La importancia de la industria electrónica en Jalisco. Por. Luis Ham Aburto
- www.eleconomista.com.mx/estados/2012/06/13/sector-electronico-jalisco-registra-crecimiento-record
- www.canieti.org
- www.cadelec.com.mx
- Clústers y Competitividad; Mauricio Igor Pecina Rivas
- El software en Jalisco, ¿el nacimiento de un clúster?; Bernardo Jaén Jiménez; año 2, núm. 19, 2 de mayo de 2007; [ide@s concyteg]
- www.ijalti.org.mx
- www.centrodelssoftware.com.mx

La Ingeniería en la creación, fortalecimiento y aceleración de empresas de base tecnológica

- Asociación Nacional de Universidades Tecnológicas. (2012). COORDINACIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS. Recuperado el 30 de Enero de 2013, de RED DE INCUBADORAS DEL SUBSISTEMA DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS (RISUT): http://www.anut.org.mx/index.php?option=com_content&view=article&id=174&Itemid=32
- D.J Storey, B. T. (1998). New technology-based firms in the European union: an introduction. ELSEVIER, 933-946.
- Department for Business, Innovation and Skills. (2010). Internationalisation of innovatives and high growth SMEs. BIS.
- Duque, L. (30 de Marzo de 2012). Proyectos sobre start ups.
- FUMEC. (Agosto de 2012). La aceleración de PyMEs, una gran oportunidad para acelerar la economía en nichos con potencial internacional.
- FUMEC. (2012). Programa de Fortalecimiento para PYMES de Tecnología. Recuperado el 30 de Enero de 2013, de http://fumec.org.mx/v6/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=115&Itemid=554&lang=es
- FUMEC. (Marzo de 2012c). Programas de FUMEC para empresas y ecosistemas en nichos estratégicos: Fortalecimiento y Aceleración Internacional (TechBA).
- FUMEC. (2012d). Sistema de Asistencia Tecnológico Empresarial. Recuperado el 30 de Enero de 2013, de http://fumec.org.mx/v6/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=41&Itemid=444&lang=es
- FUMEC. (Agosto de 2012e). Internalización de una empresa de alta tecnología a través del Programa de Aceleración TechBA. Semana PYME. México D.F.
- Herrera, A. (2012 de Marzo de 2012). Proyecto Start Ups.
- INNOVAUNAM. (2011). ¿Qué es INNOVAUNAM? Recuperado el 30 de Enero de 2013, de <http://www.incubadoras.unam.mx/interiores/innovaunam/index.htm>
- ITESM. (2013). ¿Qué es la red de incubadoras de empresas? Recuperado el 30 de Enero de 2013, de <http://www.itesm.edu/wps/wcm/connect/ITESM/Tecnologico+de+Monterrey/Emprendimiento/Red+de+Incubadoras+de+Empresas/>
- ITESM. (2013). Qué es la red de incubadoras de empresas. Recuperado el 30 de Enero de 2013, de [www.google.com.mx/url?sa=t&rct=j&q=red de incubadoras de neocios del](http://www.google.com.mx/url?sa=t&rct=j&q=red+de+incubadoras+de+neocios+del)

itesm&source=web&cd=2&cad=rja&sqi=2&ved=0CDYQFjAB&url=http://www.itesm.edu/wps/wcm/connect/ITESM/Tecnologico+de+Monterrey/Emprendimiento/Red+de+Incubadoras+de+Empresas/Que+es+la+red+de+i

- México Emprende. (2009). Recuperado el 30 de Enero de 2013, de http://www.mexicoemprende.org.mx/index.php?option=com_content&task=view&id=35&Itemid=56
- México Emprende. (2012). Incubadoras. Recuperado el 28 de Enero de 2013, de http://www.mexicoemprende.org.mx/index.php?option=com_content&task=view&id=23&Itemid=77
- OCDE. (1997). SMALL BUSINESSES, JOB CREATION AND GROWTH: FACTS, OBSTACLES AND BEST PRACTICES. OCDE.
- OCDE. (2010). Innovative SMEs and Entrepreneurship for Job Creation and Growth. BOLOGNA+10' HIGH-LEVEL MEETING ON LESSONS FROM THE GLOBAL CRISIS AND THE WAY FORWARD TO JOB CREATION AND GROWTH. París: OCDE.
- OCDE. (2012). Evaluación de la OCDE del sector de las nuevas empresas basadas en el conocimiento. México: OCDE.
- ProMéxico. (18 de Agosto de 2011). PyMES, eslabón fundamental para el crecimiento en México. Recuperado el 27 de Enero de 2013, de <http://www.promexico.gob.mx/negocios-internacionales/pymes-eslabon-fundamental-para-el-crecimiento-en-mexico.html>
- Secretaría de Economía. (ND). Programa Nacional de Emprendedores. Monitoreo y evaluación de incubadoras de empresas.
- SEP. (2012). Red de Vinculación de Universidades Politécnicas. Recuperado el 30 de Enero de 2013, de Incubadoras: <http://politecnicas.sep.gob.mx/revin/revin.php?i=25&lang=>

La ingeniería en la industria aeroespacial en México

- Alcántara, M. Á. (2011). Proyecto de diseño y creación de un Laboratorio de Servicios y Tecnología Aeronáutica. Querétaro.
- AMITI, CANIETI, FMD. (2006). Visión México 2020. Políticas públicas en materia de tecnologías de información y telecomunicaciones para impulsar la competitividad de México.
- Clearwater Corporate Finance LLP. (2010). Aerospace Global Report 2011, A Clearwater Industrials Team Report.
- Datamonitor. (1 de Diciembre de 2011). Aerospace & Defense: Global Industry Guide. Recuperado el 04 de 10 de 2012, de http://www.datamonitor.com/store/Product/aerospace_defense_global_industry_guide?productid=8B245D93-AEFA-470F-B369-D282251DF233
- FEMIA-SE. (2012). Programa Estratégico de la Industria Aeroespacial, Pro-Aéreo 2012-2020. México.
- Grupo de Trabajo de la Industria Aeroespacial Mexicana. (2009). Plan de Vuelo Nacional: Mapa de Ruta Tecnológico de la Industria Aeroespacial Mexicana.
- ICF SH&E. (2-4 de Noviembre de 2011). Aerospace Globalization. Shanghai, China.
- KPMG LLP. (2012). Competitive Alternatives - KPMG's Guide to International Business Location Costs 2012 Edition.
- McMasters, J. (Octubre de 2000). Industry-University-Government Roundtable for Enhancing Engineering Education [IUGREEE]. Seattle, Washington, EEUU.
- MexicoNow. (2012). Mexico Aerospace Summit. Recuperado el 25 de Septiembre de 2012, de http://www.mexicoaerospacesummit.com/aerospace_mexico.php
- Observatorio de la Ingeniería. (2012).
- <http://www.observatoriodelaingenieria.org.mx>. Recuperado el 6 de Noviembre de 2012, de Observatorio de la Ingeniería Mexicana.
- Space Foundation. (2012). The Space Report 2012: The Authoritative Guide to Global Space Activity. Colorado Springs, CO.
- The Boeing Company. (Julio de 2012). Current Market Outlook.
- U.S. Department of Commerce, Bureau of the Census. (2011). Top Twenty Aerospace Suppliers to the U.S.
- Union of Concerned Scientist. (1 de 8 de 2012). UCS Satellite Database.

Breve historia de la ingeniería en México

- <http://www.engineeringdaily.net/top-10-remarkable-engineers-of-all-time/>
- Michael Guillen, Cinco ecuaciones que cambiaron el mundo. 2007, Random House Mondadori
- Andoni Garritz Ruiz y José Antonio Chamizo. La química en México. Un poco de la historia científica mexicana. bibliotecadigital.ilce.edu.mx.
- <http://dgst.sct.gob.mx/index.php?id=431>
- Ing. Bruno de Vecchi Appendini y Lic. Carmen Espinosa de los Monteros Aguilar, Apuntes para una historia de la electricidad en México, p 34. Academia de Ingeniería 2007.
- Ernesto López Ramos. Contribución a la historia de la geología en México.
- Scripta Nova María del Carmen León García del Colegio de México, CEH Revista electrónica de geografía y ciencias sociales. Universidad de Barcelona. Vol. X, núm. 218 (55), 1 de agosto de 2006
- Ing. Bruno de Vecchi Appendini y Lic. Carmen Espinosa de los Monteros Aguilar, Apuntes para una historia de la electricidad en México, p 14. Academia de Ingeniería 2007.
- Historia de la moneda en México. Banco de México: I. Orígenes.
- María de la Paz Ramos y María Alejandra Sánchez Estrada, México en el Tiempo No. 30 mayo-junio 1999.
- Guillermo Guajardo S. y Juan José Saldaña. La Ingeniería Mexicana: entre el Aprendizaje Empírico y la Academia 1860-1940. VI Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Historia de la Ciencia y la Tecnología, efectuado en la ciudad de Buenos Aires, Argentina del 17 al 20 de marzo de 2004
- Clifton Kroeber. Políticas de irrigación en México entre 1985-1911. 1994.
- Basave Benítez. *Andrés Molina Enríquez: con la Revolución a cuestas*, México, Fondo de Cultura Económica.
- Carmen Aguirre Anaya y Juan José Saldaña. "La articulación ciencia-tecnología-industria en México en el siglo XIX y hasta 1940" presentado en el VI Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Historia de la Ciencia y la Tecnología, efectuado en Buenos Aires, Argentina del 17 al 20 de marzo de 2004.
- Guillermo Guajardo S. y Juan José Saldaña. La Ingeniería Mexicana: entre el Aprendizaje Empírico y la Academia 1860-1940. VI Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Historia de la Ciencia y la Tecnología, efectuado en Buenos Aires, Argentina del 17 al 20 de marzo de 2004.
- www.mexicomaxico.org/Voto/pemex.htm

- Vasconcelos, José.- *La Raza Cósmica*.- Editorial Botas, S.A., México, 1926. p. 156
- Gabriel Auvinet Guichard. Doscientos años en la historia de la Ingeniería en México 2010.
- Yolanda Bravo Saldaña. Las presas bajo la mirada femenina. Especial Bicentenario. <http://www.imcyc.com/revistacyt/sep10/especial.htm>
- Rolando Cordera. Historias de Construcción. La Jornada Semanal. "El hombre del Papaloapan". 12 de noviembre de 2006. Núm: 610
- www.biografiasyvidas.com/biografia/a/alaman.htm
- Martine Chomel. México desconocido.com
- Humberto Musacchio. Gran Diccionario Enciclopédico de México Visual. Tomo I, p. 502. México, 1989.
- José Omar Moncada Maya et al. Bibliografía Geográfica Mexicana. La obra de los ingenieros geógrafos.
- <http://artenlared.com/latinoamerica/mexico/el-iteso-rinde-homenaje-a-salvador-toscano,-pionero-del-cine-mex-2.html>
- http://biblioweb.tic.unam.mx/diccionario/htm/biografias/bio_b/bernard_pera.htm.
- La obra revolucionaria de la Secretaría de Instrucción Pública y Bellas Artes," *Boletín de Educación* 1915. Referencia de Carlos Ortega y Juan José Saldaña. Un anhelo de modernidad: Félix F. Palavicini y la educación técnica en México (1906-1917) Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.
- www.omnibiography.com/bios/FelixF.Palavicini/index.htm
- <http://www.decanato.ipn.mx>
- <http://info4.juridicas.unam.mx/unijus/cmp/leguniv/rectores/r32.pdf>
- Dr. Jorge Abraham Díaz Rodríguez en homenaje de la Sociedad Mexicana de Mecánica de Suelos al Dr. Zeevaert.
- http://www.anuies.mx/servicios/p_anuies/publicaciones/revsup/res013/txt12.htm
- Oscar A. Fuentes Mariles y Victor Franco. José Luis Sánchez Bribiesca
- Entrevista a Carlos Salmán de la empresa mexicana SIG S. A. Por Emerson Granemann. www.mundogeo.com.br/revistas-interna.php?id_noticia=300&lang_id=2
- <http://bibliotecadigital.ilce.edu.mx/sites/ciencia/volumen2/ciencia3/067/htm/oceano8.htm>
- Consejo Consultivo de Ciencias
- <http://tenoch.scimexico.com/2008/02/28/cientificos-e-inventores-mexicanos-luis-ernesto-miramontes-cardenas/>
- Portal de la Facultad de Ingeniería. Nuestra Facultad/Marco Histórico/Historia

- Tomada del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No 10 "Carlos Vallejo Márquez"
- www.dgest.gob.mx/index.php/quienes_somos
- Portal del ITESM, www.itesm.edu
- Larissa Adler Lomnitz and Laura Cházaro, "Basic, Applied and Technological Research: Computer Science and Applied Mathematics at the National Autonomous University of Mexico", *Social Studies of Science*, Vol. 29, No. 1, pp. 113--134, 1999.
- Boletín iie, edición especial a 25 años de la fundación del IIE. 2000
- <http://www.imp.mx/>
- OCDE Mexico overall assessment and recommendations. Reviews on innovation policy 2008.

Ingeniería de proyectos en México

- Rosen, S. 1981. "The Economics of Superstars." *American Economic Review*, # 71
- Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria, Artículo 34. Reglamento de dicha ley, Artículos 43, 45, 46 y 48.
- Desarrollo de la industria consultora de México: Direcciones Estratégicas, Agenda de acciones y política, elaborado por el BID y la SFP, IDB-TN-215, diciembre 2010.
- Dirección General de Servicios Técnico, SCT

Transporte y seguridad vial

- Kopits E. y Crooper M. (2003), Traffic Fatalities and Economic Growth, Banco Mundial (Policy Research Paper N° 3035), Washington, D.C.
- Asamblea General de las Naciones Unidas, Resolución A/RES/ 62/244 sobre el Mejoramiento de la Seguridad Vial en el Mundo, http://www.who.int/roadsafety/week/activities/global/youth/youth-declaration-lowres_es.pdf (2008).
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) (2009), Proyecto de Mejoramiento de la Seguridad Vial: Establecimiento de Metas Nacionales y Regionales de Reducción de Accidentes de Tránsito, <http://www.conaset.cl/images/doc/proyectocepalnacionesunidas.pdf>
- Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI), Consulta Interactiva de Datos de Estadísticas de Mortalidad, <http://www.inegi.gob.mx/est/contenidos/espanol/proyectos/continuas/vitales/bd/mortalidad/MortalidadGeneral.asp?s=est&c=11144>
- Secretaría de Salud. Sistema Estadístico y Epidemiológico de Defunciones (SEED), México, D.F. (1987).
- Instituto de Seguridad y Educación Vial (ISEV) (2011), Séptimo Reporte Mercosur y Quinto Latinoamericano de Siniestralidad Vial, <http://www.isevonline.com.ar/nota.php?mn=2&sec=10¬a=196>
- Instituto Mexicano del Transporte (IMT) (2005), Sistema para la Adquisición y Administración de Datos de Accidentes (SAADA), Querétaro, México.
- Presidencia de la República (2007), Programa Nacional de Infraestructura 2007-2012, México, D.F.
- Asociación Mundial de la Carretera (PIARC), Seminario Internacional sobre Tarifación de Carreteras: Financiamiento, Regulación y Equidad, Cancún, México (2005).
- Cuevas A., Mayoral E. y Mendoza A. (2008), Anuario Estadístico de Accidentes en Carreteras Federales (2007), Instituto Mexicano del Transporte, Documento Técnico No. 41, Querétaro, México.
- Organización Mundial de la Salud (OMS), Organización Panamericana de la Salud (OPS) y Banco Mundial (BM) (2004), Informe Mundial sobre Prevención de los Traumatismos Causados por el Tránsito.
- Transportation Research Board (TRB) (1996), Sistemas de Administración de la Seguridad: Situación Nacional de su Implementación. Circular de Investigación sobre Transporte No. 452, ISSN 0097-8515, Washington, D.C.
- Secretaría de Salud (2007), Programa de Acción Específico de Seguridad Vial 2007-2012 (PROSEV), México, D.F.

- Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (2001), Estrategias de Implantación y Manejo de la Seguridad, París, Francia.
- Instituto Mexicano del Transporte (IMT) (2000), Planeación Estratégica de la Seguridad Vial en Carreteras Federales, Querétaro, México.
- Diario Oficial de la Federación (2007), Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2008.
- Rascón Chávez, Octavio A. y Mendoza Días, Alberto, Prevención de Accidentes Viales en México, elaborado en el Instituto Mexicano del Transporte y presentado en la XXX Convención de la Unión Panamericana de de Asociaciones de Ingenieros, UPADI, en Atlanta, Ga., EUA (2006).
- Rascón Chávez, Octavio A. y Mendoza Díaz, Alberto. Estado del arte de la seguridad vial en México y el mundo, Revista Vías Terrestres de la Asociación Mexicana de Ingeniería de Vías Terrestres, No. 1, Año 1 (octubre de 2009).
- Las Pandemias Globales: Una Evaluación Integral de la Mortalidad y Morbilidad Causadas por Enfermedades, Lesiones y Factores de Riesgo en 1990 y sus Proyecciones a 2020; Volumen 1. Unidad de Pandemias, Universidad de Harvard, 1999.
- Estrategias de Implantación y Manejo de la Seguridad. Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, París, Francia, 2001.
- Asamblea General de las Naciones Unidas, Resolución A/RES/ 64/255 que proclama el "Periodo 2011-2020 Decenio de Acción para la Seguridad Vial" (2010).
- Rivera C. y Mendoza A. Análisis Costo-Beneficio y Costo-Efectividad de Medidas de Seguridad Implementadas en Carreteras Mexicanas, Instituto Mexicano del Transporte, Publicación Técnica No. 319, Querétaro, México (2009).
- Cuevas A., Mayoral E. y Mendoza A. (2010), Anuario Estadístico de Accidentes en Carreteras Federales 2009, IMT, Documento Técnico No. 46.
- Diario Oficial de la Federación (2011), Acuerdo por el que se da a conocer la Estrategia Nacional de Seguridad Vial 2011-2020, 12 de mayo de 2011.
- Rascón Chávez, Octavio A. y Aguerrebere Salido, Roberto, Situación actual y prospectiva del transporte en México y el mundo, documento forma parte del estudio sobre el Estado del arte y prospectiva de la ingeniería en México y el mundo, que realiza la Academia de Ingeniería de México con el valioso patrocinio del CONACYT.
- Mendoza Díaz, Alberto, Mayoral Grajeda, Emilio F. y García Chávez, Antonio, Un enfoque estratégico para la seguridad vial: poniendo el

conocimiento en práctica. Reporte Nacional de México en el Congreso Mundial de Carreteras, México, D.F. (2011).

- Comisión Europea, Hacia un espacio europeo de seguridad vial: orientaciones políticas sobre seguridad vial 2011-2020 (julio de 2010).
- García Chávez, Antonio, "Propuesta de mejoramiento de la seguridad vial de una carretera de elevada accidentalidad utilizando tecnologías ITS", Tesis de Maestría, Facultad de Ingeniería UNAM (2012).
- ITS America, USDOT. "Nacional ITS Program Plan. Intelligent Transportation Systems. Volume II". Primera edición (marzo, 1995). Página en Internet de ITS America "Access ITS America" <http://www.itsa.org>.
- Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT). Anuario estadístico 2003.
- Instituto Mexicano del Transporte (IMT). Manual estadístico del sector transporte 2006.
- Instituto Mexicano del Transporte "Esquema director de estaciones de transferencia de carga multimodal".
- Páginas de Internet de la Presidencia de la República y de la SCT.
- Rascón Chávez, Octavio A. y Aguerrebere, Roberto., "Visión prospectiva 2010-2030 del transporte de carga en México". Conferencias Magistrales dictadas por el primer autor en la Universidad Autónoma de Colima y en la Universidad de Monterrey (2008).
- "Programa de desarrollo de la Región Centro Occidente" (2004).
- Rascón Chávez, Octavio A. e Islas, Víctor. "Hacia una política integral de fomento al transporte masivo de pasajeros", Instituto Mexicano del Transporte (2006).
- Mendoza, J. F. y Téllez, R. "Trenes de alta velocidad en el mundo y su posible utilización en México", XVI Reunión Nacional de Ingeniería de Vías Terrestres, AMIVTAC.
- Rascón Chávez, Octavio, A., Islas, V., Mendoza, A., Téllez, R., Torres, G., Rivera, C., Mendoza, J.F., Hernández, S. y Centeno, G. "Análisis de pre-factibilidad del corredor intermodal Mazatlán-Durango-Matamoros, incluyendo el ferrocarril Durango-Mazatlán", informe del IMT a la SCT.
- Rascón Chávez, Octavio, A., Mendoza, A. y Mayoral, E. "Tratamiento de sitios de alta incidencia de accidentes en carreteras mexicanas". I Congreso Iberoamericano de Seguridad Vial, San José de Costa Rica, mayo de 2008.
- Martner, C., Pérez, J.A. y Herrera, A. "Diagnóstico general sobre la plataforma logística de transporte de carga en México", Instituto Mexicano del Transporte.

- López Gutiérrez, H. "Análisis sobre el panorama portuario nacional". Revista Ingeniería Civil del Colegio de Ingenieros Civiles de México (julio 2009).
- "Planeación estratégica de la infraestructura en México 2010- 2035". Libro publicado por el Colegio de Ingenieros Civiles de México, noviembre de 2009.
- "Estudio de Integración de Proyectos de Infraestructura", Colegio de Ingenieros Civiles de México (noviembre de 2011).
- "Propuesta de programa nacional de infraestructura 2013-2018", Colegio de Ingenieros Civiles de México (noviembre de 2011).
- García Chávez, Antonio, "Propuesta de mejoramiento de la seguridad vial de una carretera de elevada accidentalidad utilizando tecnologías ITS", Tesis de Maestría, Facultad de Ingeniería UNAM (2012).
- ITS America, USDOT. "Nacional ITS Program Plan. Intelligent Transportation Systems. Volume II". Primera edición (marzo, 1995). Página en Internet de ITS America "Access ITS America" <http://www.itsa.org>.
- Instituto Mexicano del Transporte (IMT). Manual estadístico del sector transporte 2009.
- "Mitigando el cambio climático en las carreteras; casos de éxito". Reporte Nacional de México en el Congreso Mundial de Carreteras, México, D.F. (2011).
- "Programa integral de modernización de la red federal de carreteras de México". Reporte Nacional de México en el Congreso Mundial de Carreteras, México, D.F. (2011).
- Mendoza Díaz, Alberto, Mayoral Grajeda, Emilio F. y García Chávez, Antonio, "Un enfoque estratégico para la seguridad vial: poniendo el conocimiento en práctica". Reporte Nacional de México en el Congreso Mundial de Carreteras, México, D.F. (2011).
- Mendoza Díaz, Alberto y Rascón Chávez, Octavio. A, "La seguridad vial en México y el mundo. Situación actual y estrategias para mejorarla", documento elaborado para el proyecto del Estado del Arte y Prospectiva de la Ingeniería en México, que realiza la Academia de Ingeniería de México con patrocinio del CONACYT.
- Solorio, R., Ortiz, B, Osio, J.M, y Vázquez, R., "Road infrastructure quality: asset management and sustainable development", Reporte Nacional de México en el Congreso Mundial de Carreteras, México, D.F. (2011).
- "Global Transport Scenarios 2050", used by permission of the World Energy Council, London, www.worldenergy.org, World Energy Council (2011).

- Colegio de Ingenieros Civiles de México, "Plan prospectivo de infraestructura de transporte 2018-2030-2050", revista Ingeniería Civil, Colegio de Ingenieros Civiles de México (noviembre, 2011).
- Colegio de Ingenieros Civiles de México, "Propuesta de cartera de proyectos de infraestructura del sector turístico", revista Ingeniería Civil, Colegio de Ingenieros Civiles de México (noviembre, 2011).
- Rascón Chávez, Octavio A. "Gestión de proyectos colaborativos", Revista Consultoría. Industria del Conocimiento, de la Cámara Nacional de Empresas de Consultoría, No.244 (mayo de 2012).
- Monforte, Arturo, "Conservación de carreteras libres de peaje", ponencia de ingreso a la Academia de Ingeniería de México, 2008).
- Romero Bertrand, Carlos A., "Conservación de carreteras", Revista Ingeniería Civil, Colegio de Ingenieros Civiles de México (mayo 2012).
- Rascón Chávez, Octavio A. Impacto y mitigación ambiental de los transportes, documento elaborado para el estudio "Estado del arte y prospectiva de la ingeniería en México y el mundo" para la Academia de Ingeniería, con patrocinio del CONACYT.
- Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), Estrategias de Implantación y Manejo de la Seguridad, Paris, Francia (2001).
- Diario Oficial de la Federación (2011), Acuerdo por el que se da a conocer la Estrategia Nacional de Seguridad Vial 2011-2020, 12 de mayo de 2011.
- Kopits E. y Crooper M. (2003), Traffic Fatalities and Economic Growth, Banco Mundial (Policy Research Paper N° 3035), Washington, D.C.
- Estrategias de Implantación y Manejo de la Seguridad. Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, París, Francia, 2001.
- Asamblea General de las Naciones Unidas, Resolución A/RES/ 62/244 sobre el Mejoramiento de la Seguridad Vial en el Mundo, http://www.who.int/roadsafety/week/activities/global/youth/youth-declaration-lowres_es.pdf (2008).
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) (2009), Proyecto de Mejoramiento de la Seguridad Vial: Establecimiento de Metas Nacionales y Regionales de Reducción de Accidentes de Tránsito, <http://www.conaset.cl/images/doc/proyectocepalnacionesunidas.pdf>
- Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI), Consulta Interactiva de Datos de Estadísticas de Mortalidad, <http://www.inegi.gob.mx/est/contenidos/espanol/proyectos/continuas/vitales/bd/mortalidad/MortalidadGeneral.asp?s=est&c=11144>.
- Instituto Mexicano del Transporte (IMT). Manual estadístico del sector transporte 2011.

- Albarrán Núñez, José F., "Ingeniería de Proyectos". Documento para el estudio "Estado del arte y prospectiva de la ingeniería en México y el mundo", que realiza la Academia de Ingeniería de México para el CONACYT (2012).
- Rascón, O. y Aguerrebere, R., "Visión Prospectiva del Transporte Intermodal en México". Congreso de la Asociación Mexicana de Transporte Intermodal, AC. México, D.F. (octubre 2006).

Conclusiones y recomendaciones

- AI. Academia Mexicana de Ingeniería. Estado del Arte de la Ingeniería en México y en el Mundo. Tomo II. México, 1993.
- Arreguín y Marengo (2012). . El agua en México y el papel de la academia de ingeniería en la solución de sus problemas. Documento del Estado del Arte de la Ingeniería en México y el Mundo.
- Albarrán Núñez. Ingeniería de Proyectos. Estado del Arte y Prospectiva de la Ingeniería en México y el Mundo. CONACYT – Academia de Ingeniería, 2012.
- Banco Mundial. Knowledge Economy Index (KEI) 2012 Rankings. <http://siteresources.worldbank.org/INTUNIKAM/Resources/2012.pdf>
- Blanco, J. La productividad social. La Jornada. 9 de octubre de 2012
- Bolívar, F. (2006), Ciencia y Tecnología: diagnóstico, conclusiones y recomendaciones para un desarrollo con equidad y oportunidades para México.
- Carlos Alfonso García Ibarra. Sistema Nacional de Educación Superior Tecnológica Evaluación 2010
- Chris Jablonski. Emerging Tech, December 13, 2011
- CONAPO. Proyecciones de la población 2005-2030 – Conapo, Población al 1º de enero de cada año por sexo y edad. edad,edad2005-2051
- Estrada y Morán (2012). La ingeniería para la sostenibilidad. Documento del estudio "Estado del Arte y Prospectiva de la Ingeniería en México y el Mundo".
- Estadísticas de la Educación Superior, ANUIES, Anuario Estadístico 2010-2011.
- FCCYT. Conocimiento e innovación en México: hacia una política de Estado. 2006
- Gaceta de la FI de la UNAM, Época 2, Año 1, Número 12, septiembre 2008
- Gene Zaino. The future of work: fiercely independent and agil. 2011.
- Gustavo Saldaña. Correo Pedagógico 1, Centro de Investigación en Modelos Educativos
- Isaac Leobardo Sánchez Juárez. Estancamiento económico en México, manufacturas y rendimientos decrecientes: un enfoque kadoriano. Inv. Econ. Vol. 70 no. 277 México jul./sep. 2011.
- Jon Miller et al. Michigan State University research presented in "Tomorrow's Scientists and Engineers." at the meeting of the American Association for the Advancement of Science. February 2010.
- Jiménez Espriú J. Carta de presentación del documento Estado del Arte de la Ingeniería en México y en el Mundo. Tomo II. México, 1993

- Karsten Krugen. El concepto de "Sociedad del Conocimiento". Revista bibliográfica de geografía y ciencias sociales. Vol. XI, nº 683, 25 de octubre de 2006.
- Linda Katehi, Greg Pearson and Michael Feder. The Status and Nature of K-12 Engineering Education in the United States. NAE Fall 2009.
- Laclette, J.P., en: El debate de la ciencia en México. Múltiples Visiones, un mismo compromiso. : Juan Pedro Laclette y Patricia Zúñiga-Bello (Editores). Foro Consultivo Científico y Tecnológico, 2010.
- Korea as a Knowledge Economy 2006. The International Bank for Reconstruction and Development / The World Bank
- Menchaca García F. R. Tecnologías de la Información y Telecomunicaciones para el Desarrollo de México. Documento del estudio "Estado del Arte y Prospectiva de la Ingeniería en México y el Mundo". Academia de Ingeniería – CONACYT, 2012
- Merrill Goozner, People are beginning to realize self-employment isn't all it's cracked up to be. The Fiscal Times | Aug. 22, 2012
- National Academy of Sciences. Rising Above the Gathering Storm: Energizing and Employing America for a Brighter Economic Future.
- OCDE Mexico overall assessment and recommendations. Reviews on innovation policy 2008
- Peña Ahumada y Archundia Navarro. "El Marco Institucional de la Política de Ciencia y Tecnología en México". En: El diseño Institucional de la Política de Ciencia y Tecnología en México. Cabrero Mendoza, Valadés D. y López-Ayllón S. (Editores). UNAM-CIDE.
- Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación, 2008-2012.
- Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación 2008-2012.
- Rodríguez, L. (2009) El papel de la ingeniería en la innovación y en la ciencia y la tecnología. Documento de trabajo del estudio "Estado del Arte y Prospectiva de la Ingeniería en México y el Mundo"
- Rosen, S. 1981. "The Economics of Superstars." American Economic Review, # 71
- The Washington Post. South Korea outpaces the U.S. in engineering degrees. Michael Alison Chandler, Published: July 17
- Winnie Hu. Studying Engineering before they can spell it. New York Times June 13, 2010
- Ley de Ciencia y Tecnología. DOF 28-01-2011
- UNESCO 2010. UNESCOMPRESS. (2010, Octubre 29). UNESCO Servicio de Prensa. Retrieved Agosto 24, 2012, from http://www.unesco.org/new/es/media-services/single-view/news/engineer_shortage_a_threat_to_development_underlines_unescos_first_global_report_on_engineering)

- Menchaca F. R. (2012). Análisis de las perspectivas y estrategias de desarrollo de las telecomunicaciones de México
- Morales Gutiérrez, Blanco y González (2007). La competitividad de la industria de la construcción en México. Administración para el Diseño. Anuario 2007. Universidad Autónoma Metropolitana.
- National Academy of Engineerig, 2000. Consulta realizada en diciembre de 2012 en el sitio: <http://www.mae.ncsu.edu/eischen/courses/mae415/docs/GreatestEngineeringAchievements.pdf>
- Banco Mundial (2012). (http://info.worldbank.org/etools/kam2/KAM_page7.asp)
- ANFEI(2007). Planeación prospectiva y estratégica”
- Programa Especial de Ciencia y Tecnología 2008-2012
- PROCEI. Programa de Competitividad e Innovación México UE. La innovación en México. Documento consultado en http://www.promexico.gob.mx/work/models/promexico/Resource/1644/1/images/LA_INNOVACION_EN_MEXICO.pdf
- OECD (2012). Science, Technology and Industry Outlook 2012, OECD, octubre 2012. (pags. 344-347)
- OECD (2008) Reviews of Innovation Policy – Mexico, OECD, septiembre 2008
- Observatorio de la Ingeniería Mexicana. Academia de Ingeniería, 2012. <http://www.observatoriodelaingenieria.org.mx/ingestad/>
- Estadísticas de la Educación Superior, ANUIES, Anuario Estadístico 2010-2011; http://www.anui.es.mx/servicios/e_educacion/index2.php