

GEORGINA ALENKA GUZMÁN CHÁVEZ

Curriculum Vitae

(2021)

<http://alengkaguzman.com/>

Datos Laborales

- Profesora Titular C, tiempo completo, en el departamento de Economía de la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, de 1993 a la fecha.
- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel II
- Reconocimiento de Perfil Deseable para profesor de tiempo completo acreditado por PROMEP/SEP, octubre 2018-diciembre 2024.
- Directora de la revista *Economía: teoría y práctica* desde 2007 a la fecha.
- Dirección de proyectos investigación de maestría y doctorado, Maestría y Doctorado en Estudios Sociales, Línea Economía Social, UAM Iztapalapa.
- Dirección de proyectos investigación de doctorado, Programa Integrado de Maestría y Doctorado en Ciencias Económicas, UAM.
- Scholar.google.citation: 391 citas Índice h 11; Índice i10: 14

Contacto

Av. San Rafael Atlixco No. 186, Col Vicentina, Iztapalapa,
México, D.F., 09340, Cubículo H009

Teléfono: 58-04-64-04

Correo electrónico: alenska.uami@gmail.com

Formación Académica

- Licenciatura en Economía, Facultad de Economía,

Universidad Nacional Autónoma de México, 1990.

- Dîplome d'Études Sociétes Latinoméricaines, Option Economie, Université de la Sorbonne Nouvelle, Paris III, Paris Francia, 1995.
- Doctorado en Economía Industrial, Université de la Sorbonne Nouvelle, Paris III, Paris Francia, mayo 1999.
- Diplomado de Matemáticas Aplicadas a la Economía, Facultad de Economía, Universidad Nacional Autónoma de México, 1993.
- Idiomas: español, francés e inglés.

Producción científica

Libros

1. Guzmán, Alenka, Lindner, Heidi, con la colaboración de Marco Pérez *Capacidades farmacéuticas y acceso a medicamentos en México*, En proceso de dictamen.
2. Alenka Guzmán y Francisco López. *Dinámica entre innovación, patentes y crecimiento económico, 1980-2018*. Borrador para someter.
3. Guzmán, Alenka, *Propiedad intelectual y capacidades de innovación en la industria farmacéutica de Argentina, Brasil y México*, Barcelona, Gedisa-UAM, 2014. 399 pp. ISBN 978-84-9784-907-4 y IBSN UAM 978-607-28-0268-1.
4. Guzmán, Alenka, *Innovation et mondialisation. Le cas de l'acier mexicain*, L'Harmattan- UAM Iztapalapa, Paris, 2003. 331 pp. ISBN 2-7475-4896
5. Guzmán, Alenka, *Las fuentes del crecimiento en la siderurgia mexicana. Innovación, productividad y competitividad*, Miguel Ángel Porrúa editores- UAM Iztapalapa DCSH, México, 2002, 502 pp. ISBN 970-701-208-0.

Coordinación de libros

1. Alenka Guzmán, Gabriel Yoguel e Ignacio Llamas (Coords.) *Innovación en América Latina. Argentina, Colombia y México*, Madrid, Editorial Biblioteca Nueva - Universidad Autónoma Metropolitana, 2016, 373 pp. ISBN (UAM) 978-607-28-0794-5 y ISBN (Biblioteca Nueva) 978-84-16647-85-9.
2. K. Shadlen, A. Guzmán, S. Guennif & L. Narayanan (coords.) *Intellectual property, Pharmaceuticals and Public Health. Access to drugs in developing countries*, Cheltenham, U.K. y Northampton, US, Edgar Elgar, 2011, 338 pp. ISBN 978-1-84980-014-3.
3. Guzmán, Alenka y Viniegra, Gustavo (coords), *Industria farmacéutica y propiedad intelectual: los países en desarrollo*, Miguel Angel Porrúa editores-UAM, México 2005, 418 pp. ISBN 970-701-662-0.

Artículos (sometidos a revistas en proceso de dictaminación)

1. Alenka Guzmán y Marco Antonio Pérez. 2021. "Technological Knowledge Absorption Capabilities in Latin American Bio-Pharmaceutical Sector. The Case of Brazil and Mexico, sometido *Economics of Innovation and New Technology*
2. Guzmán Alenka y Brown, Flor. 2021. "Desafíos de las mujeres en las actividades inventivas en México, 1980-2015. Un estudio de patentes", sometido a *Problemas del Desarrollo*

3. Torres Bouqueño Karla y Guzmán Alenka. 2021. "Diferenciales de la especialización tecnológica de la industria automotriz en México, Estados Unidos y Canadá, 1994-2015", sometido a la revista *Revista Legislativa*.
4. Rodríguez, Jorge Alberto, Moreno, Hortensia Guzmán, Alenka, et al. 2021. "Relationship between body mass index and early childhood human capital in Mexico"

Artículos en revistas arbitradas

1. Guzmán, Alenka, Brown, Flor y Acatitla, Edgar. 2020. "Innovative Factors Affecting Diffusion of the New Nanotechnology Paradigm, 1983-2013", *Seoul Journal of Economics*, Vol. 34 (2), Summer. DOI: <http://dx.doi.org/10.22904/sje.2021.34.3.001>
2. Guzmán, Alenka y Pérez Méndez, Marco Antonio. 2020. "Extensión de la pandemia Covid-19 frente al acceso a la vacuna y las capacidades tecnológicas y de innovación el sector biofarmacéutico de México", *Economía Teoría y Práctica*, número especial, diciembre 2020, pp. 69-98. ISSN: 2448-7481. <https://dx.doi.org/10.2475/ETYPUAM/NE/E0520020/Guzman>
3. Guzmán, Alenka, Edgar Acatitla y Flor Brown. 2020. "Conditional Factors Pushing the Catch Up Across Developed and Emerging Countries in the Nanotechnology Sector, 2000-2010", *Economics of Innovation and New Technology*, Vol. 29 (7), pp. 670-688. ISSN1476-8364 <https://doi.org/10.1080/10438599.2020.1715059>

4. Guzmán, Alenka, Molina, Nallely y Calderón, Guadalupe. 2018. "Factors affecting the propensity of academic researchers in Mexico to become inventors and their productivity, 1980-2013", *Contaduría y Administración*. Especial Innovación, 64 (1), pp. 1-24. ISSN 0186-1042 <http://dx.doi.org/10.22201/fca.24488410e.2018.1777>
5. Guzmán, Alenka, Gómez Víquez, Hortensia y López-Herrera, Francisco. 2018. "Patentes y crecimiento económico en México durante el Tratado de Libre Comercio de América del Norte", *Economía teoría y práctica*, Nueva Época, número especial Vol. 4, agosto 2018, pp. 177-214. ISSN: 0188-3380 <https://doi.org/10.24275/ETYPUAM/NE/E042018/Guzman>
6. Guzmán, Alenka, Edgar Acatitla y Flor Brown. 2018. "Convergencia de innovación en el nuevo paradigma tecnológico de Nanotecnología entre países, 2000-2010", *Contaduría y Administración*, Vol. 63 (1), pp. 1-25 ISSN 0186-1042 <http://doi.org/10.22201/fca.24488410e.2018.1338>
7. Guzmán, Alenka, Edgar Acatitla y Thalia Vázquez. 2016. "Propensity toward *industry- science links across Mexico's technological sectors. An analysis of patents, 1980-2013*", *Econoquantum*, Vol. 13, (1), pp. 125-157. ISSN 2007-9869. <https://doi.org/10.18381/eq.v13i1.4874>
8. Maldonado Carbajal, Karina y Alenka Guzmán. 2015. "La actividad inventiva de las mujeres en Brasil, 1997-2013", *Economía: teoría y práctica*, Vol. Especial 3, pp. 53-81. ISSN 0188-3380. DOI:<http://dx.doi.org/10.24275/ETYPUAM/NE/E032015/Maldonado>.
9. Guzmán, Alenka y Hortensia Gómez. 2015. "*Patterns of knowledge flows from industrialized to emerging countries. The evidence of the Pharmaceutical Industry's use of patent*

- citation*". *Contaduría y Administración*, Vol. 60, (SI), pp. 31-56 ISSN 0186-1042. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cy.2015.08.008>
<https://www.elsevier.es/es-revista-contaduria-administracion-87-articulo-patterns-knowledge-flow-from-industrialized-S0186104215000546>
10. García, Rodolfo y Alenka Guzmán. 2014. "Cooperación tecnológica en el sector biofarmacéutico global y su contexto en México", *Análisis Económico*, Vol. XXIX, (72), tercer cuatrimestre, pp.85-125. ISSN 0185-03937. <https://www.redalyc.org/pdf/413/41337767005.pdf>
 11. Brown, Flor y Alenka Guzmán. 2014. "Innovation and Productivity across Mexican Manufacturing Firms". *Journal of Technology Management & Innovation*, Vol. 9 (4), pp. 36-52, Special Issue, Technical Change and Innovation Policy in Latin America: Lessons learned, Nov, ISSN 0718-2724. <https://doi.org/10.4067/S0718-27242014000400003>
 12. Guzmán, Alenka. 2012. "Innovation on nanomaterials across countries in a Triple Helix framework. The case oxide of Hafnium". *Panorama Económico*, Vol. 7 (14), pp. 29-57 ISSN 1870-2171. <https://doi.org/10.29201/pe-ipn.v7i14>
http://yuss.me/revistas/panorama/pano2012v07n14a02p029_057.pdf
 13. Guzmán Chávez, Alenka, Francisco López Herrera y Francisco Venegas Martínez. 2012. "Un análisis de cointegración entre patentes y crecimiento económico en México, 1980-2008" *Investigación Económica*, Vol. LXXI (281), jul.-sep. pp. 83-115. <http://www.jstor.org/stable/42779613>.
 14. Guzmán, Alenka. y María Victoria Guzmán. 2009. "¿Poseen capacidades de innovación las empresas farmacéuticas de América Latina? La evidencia de Argentina, Brasil, Cuba y México". *Economía: teoría y práctica*, Vol. 1

- (núm. Especial), noviembre, pp. 131-173. ISSN 0188-8250.
<http://dx.doi.org/10.24275/ETYPUAM/NE/E012009/Guzman>
15. Guzmán, Alenka y Alejandro Toledo 2009, “La nanotecnología: un paradigma tecnológico emergente. Dinámica y especialización de la innovación en la nanotecnología”, *Razón y palabra*, núm. 68, mayo-junio, 2009. ISSN 6054806.
<http://www.razonypalabra.org.mx/N/n68/6AlenkaToledo.pdf>
 16. Guzmán, Alenka. 2008. “Fortalecimiento de los sistemas de patentes y capacidades de innovación en sector bio-farmacéutico: Argentina, Brasil y México”, Cepal- IMPI, documento.
 17. Zúñiga, María Pluvia, Alenka Guzmán and Flor Brown. 2007. “Technology acquisition strategies in the pharmaceutical industry in Mexico”, *Comparative Technology Transfer and Society (CTTS)*, Vol. 5, (3), Dec., pp. 274-296. John Hopkins University Press. [10.1353/ctt.2007.0033](https://doi.org/10.1353/ctt.2007.0033)
 18. Guzmán, Alenka y Toledo, Alejandro. 2005. “Competitividad manufacturera y China en el mercado estadounidense”, *Economía unam*, Vol. 2 (4), enero-abril, pp. 94-137. ISSN 1665-952X.
<https://doi.org/10.22201/fe.24488143e.2005.004>
<http://revistaeconomia.unam.mx/index.php/ecu/article/view/224/222>
 19. Hernández Laos, Enrique y Alenka Guzmán. 2005 “¿Convergencia o divergencia en productividad industrial? Acumulación versus asimilación en México y los Estados Unidos”. *Economía, Teoría y Práctica, Nueva Epoca*, (24), pp. 3-42. ISSN 0188-8250.
<https://www.redalyc.org/pdf/2811/281122873001.pdf>
 20. Guzmán, Alenka y Maria Pluvia Zúñiga. 2004.

- “Patentes en la industria farmacéutica de México: los efectos en la I&D y la innovación”. *Comercio Exterior*, Vol. 54 (12) diciembre, pp. 1104-1121.
21. Guzmán, Alenka y Flor Brown. 2004 “Diseminación tecnológica en la industria farmacéutica mexicana”. *Comercio Exterior*, Vol. 54 (11), noviembre pp. 976-987.
 22. Guzmán, Alenka, Jorge Ludlow y Hortensia Gómez. 2004. “Brechas tecnológicas y de innovación entre países industrializados y países en desarrollo en la industria farmacéutica”. *Investigación Económica*, Vol. LVIII (248), abril-junio, pp. 95-145. ISSN 0185-1667.
 23. Aboites, Jaime y Alenka Guzmán. 2002. "La I&D en la Empresa Innovadora". *Administración y Organizaciones*, UAM, Año. 4, (8), julio, pp. 127-142.
 24. Aboites, Jaime y Alenka Guzmán. 2002. "Exportaciones manufactureras y actividad innovativa en México, *Ciecas, innovación y Consultoría*, Vol. IV (14), abril-junio, pp. 5-22.
 25. Guzmán, Alenka. 2002. “Convergencias tecnológicas entre países industrializados y de reciente industrialización en la siderurgia”, Anuario Departamento de Economía 2000-2001, UAM-I.
 26. Guzmán, Alenka. 2001. "La I&D como fuente de competitividad en dos empresas líderes en tecnología de reducción directa: Hylsamex y Midrex". *Revista de Ciência e Tecnologia Política e Gestão para la Periferia -RECITEC, RECIFE-* Vol. 5 (2), pp. 199-216, diciembre. ISSN 1415-3262.
 27. Guzmán, Alenka. 2000. “Las fuentes endógenas del crecimiento económico”, *Economía: Teoría y Práctica*, Nueva época, (13), pp. 35-60. ISSN 0188-8250.

28. Guzmán, Alenka y Manuel Soria. 2000. "Estrategias tecnológicas de Hylsamex". *Comercio Exterior*, Vol. 5, (9), septiembre, pp. 799-807.
29. Guzmán, Alenka y Flor Brown. 1998. "Cambio tecnológico y productividad en la industria siderúrgica mexicana, 1984-1994", *Comercio Exterior*, Vol. 48 (10), octubre, pp. 836-842.
30. Guzmán, Alenka. 1997. "La competitividad internacional: una reflexión teórica". *Argumentos*, (28), pp. 61-95. ISSN 0187-5795.
31. Guzmán, Alenka 1997. "La innovación tecnológica como fuente competitiva". *Estrategia Industrial*, Vol. 14 (152), pp. 18-24. ISSN 0185-5522.
32. Guzmán, Alenka. 1997. "Impulsar la competitividad, tarea fundamental". *Estrategia Industrial*, Vol. 14 (151), pp. 14-20. ISSN 0185-5522.
33. Guzmán, Alenka. 1997. "Productividad y Especialización Manufactureras en México, Canadá y Estados Unidos, 1972-1994". *Comercio Exterior*, Vol. 47 (3), marzo pp. 179-191.
34. Guzmán, Alenka y Enrique Hernández Laos. 1995. "Convergencias y Divergencias de la Productividad Laboral de México, Canadá y Estados Unidos", *El Cotidiano*, (69), pp. 3-16. ISSN 0186-1840.
35. Guzmán, Alenka y Jaime Aboites. 1993-1994. "La competitividad internacional: reflexiones sobre las ventajas competitivas de los países industrializados y semi-industrializados", *Revista de Política y Cultura*, UAM-X, invierno 93/ primavera, pp. 63-82. ISSN 0188-7742.
36. Guzmán, Alenka. 1993 "Hilados y Tejidos de Fibras

- Blandas, base de la cadena productiva", *Estrategia Industrial*, (116), agosto, pp. 19-24. ISSN 0185-5522.
37. Guzmán, Alenka. 1993. "Drama de los hilados y tejidos: falta de inversión en tecnología". *Estrategia Industrial*, (117), agosto, pp. 22-26. ISSN 0185-5522.
 38. Aboites, Jaime y Alenka Guzmán. 1993. "Desempeño del sector manufacturero y relaciones laborales: la experiencia reciente". *El Cotidiano*, (58), oct-nov., pp. 103-111. ISSN 0186-1840.
 39. Aboites, Jaime y Alenka Guzmán. 1993. "Tendencias recientes de la economía mundial". *El Cotidiano*, (59), UAM-A, diciembre, pp. 122-126. ISSN 0186-1840.
 40. Guzmán, Alenka. 1992. "A materias primas de calidad, manufacturas de primera", *Estrategia Industrial*, núm. 108, nov. pp. 22-25. ISSN 0185-5522.
 41. Guzmán, Alenka y Jaime Aboites. 1992. "La industria textil mexicana y el TLC", *El Cotidiano*, (51), nov.-dic., pp. 102-109. ISSN 0186-1840.
 42. Guzmán, Alenka 1992. "El cambio tecnológico en la siderurgia mundial y su impacto en la productividad de la industria siderúrgica de México. *Argumentos*, (16/17), diciembre, pp. 17-30.
 43. Guzmán, Alenka. 1991. "Intercambio comercial y cambio tecnológico en la industria siderúrgica de México y Estados Unidos". *El Cotidiano* (40), UAM-A, marzo-abril, pp. 11-20.
 44. Guzmán, Alenka. 1990. "Productividad en Siderúrgica Lázaro Cárdenas- Las Truchas, 1977-1989". *El Cotidiano*, (39), UAM-A, nov-dic., pp. 15-22.

Capítulos en libros

1. Guzmán, Alenka. 2021 “*Technology Catch- up*”, en Cristiano Antonelli (ed.) *Encyclopedia on the Economics of Knowledge and Innovation*, Cheltenham, U.K. y Northampton, US, Edgar Elgar, en proceso de edición.
2. Guzmán, Alenka y Brown, Flor. 2021. “Building Innovation Skills to Overcome Gender Inequality: Mexico, India and Brazil”. *Intellectual Property, Innovation and Global Inequality*, Benoliel Daniel, Gurry, Francis, Keun Lee, Keun y Yu, Peter K. Cambridge, U.S.: Cambridge University Press.
3. Brown, Flor y Guzmán Alenka. 2020. “Innovación y productividad en las empresas manufactureras mexicanas”, en Flor Brown Grossman y Lilia Domínguez Villalobos en *Economía aplicada: estrategias de investigación*, Ciudad de México: UNAM.
4. Guzmán, Alenka y Llamas, Ignacio. 2018. “Gaps in the Relative Efficiency of National Innovation Systems and Growth Performance across OECD and BRICS Countries”, en Jorge Niosi, *Innovation Systems, Policy and Management*, Cambridge: Cambridge University Press, pp. 249-305. Doi: 10.1017/9781108529525.010. ISBN 9781108529525.
5. Guzmán, Alenka, Edgar Acatitla Romero y Karina Maldonado Carbajal. 2018. “Naturaleza y velocidad de la difusión del conocimiento tecnológico en el sector biofarmacéutico de Brasil y México. Un análisis de cita de patentes” en Manuel Becerra y Roberto Martínez (coords)

Industria Farmacéutica, Derecho a la Salud y Propiedad Intelectual: el reto del equilibrio, México: UNAM- Instituto de Investigaciones Jurídicas-ANAFAM, pp. 221-252. ISBN 978-607-30-0109-0221 <https://archivos.juridicas.unam.mx/www/bjv/libros/10/4740/12.pdf>

6. Martínez, Fabián D., Alenka Guzmán y Joaquín Delgado. 2017. "Technological catching up across countries in bio-pharmaceutical field. A Volterra integro-differential equations application, 1980-2010" Capítulo XVI, en Claudia E. Castillo Ramírez, Francisco Venegas Martínez y Francisco López Herrera, *Modelado de Fenómenos Económicos y Financieros: Una Visión Contemporánea*, Puebla, México: Universidad de las Américas Puebla, pp. 373-404. ISBN: 978-607-96826-6-8.
7. Guzmán, Alenka, Flor Brown y Miguel Angel Mendoza. 2016. "Innovación y productividad de las empresas en la industria manufacturera de México: 2004-2006" en Alenka Guzmán, Gabriel Yoguel e Ignacio Llamas (Coords.) *Innovación en América Latina. Argentina, Colombia y México*, Madrid: Editorial Biblioteca Nueva - Universidad Autónoma Metropolitana, 2016, pp. 129-186. ISBN (UAM) 978-607-28-0794-5; ISBN (Biblioteca Nueva: 978-84-16647-85-9.
8. Rojo, Marco Antonio, Alenka Guzmán e Ignacio Llamas. 2016. "Eficiencia de los Sistemas Nacionales de Innovación de los países de la OCDE. Eficiencia relativa del sistema mexicano" Alenka Guzmán, Gabriel Yoguel e Ignacio Llamas (Coords.) *Innovación en América Latina. Argentina, Colombia y México*, Madrid: Editorial Biblioteca Nueva - Universidad Autónoma Metropolitana, 2016, pp. 79-125.

ISBN (UAM) 978-607-28-0794-5; ISBN (Biblioteca Nueva: 978-84-16647-85-9.

9. Alenka Guzmán, Edgar Acatitla y Alejandro Toledo. 2015. “Especialización tecnológica y de innovación en las nanotecnologías. Los desafíos de convergir en el nuevo paradigma tecnológico” en Alberto Morales, Rebeca de Gortari y Federico Stezano (eds), *Convergencia de conocimiento para beneficio de la sociedad. Tendencias, perspectivas, debates y desafíos*, México: Editorial Los Reyes y Red Temática Conacyt Convergencia-Infotec, pp. 99-136. ISBN: 978-607-8170-53-1.
10. Guzmán, Alenka 2012. “Los desafíos productivos y comerciales de la industria farmacéutica global. Innovación y acceso a los medicamentos en los países del norte y del sur”, en A. Oropeza, M. Guízar (coords.) *Los retos de la industria farmacéutica en el siglo XXI. Una visión comparada sobre su régimen de propiedad intelectual*, Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM. ISBN 978-607-00-5950-6.
11. Guzmán, Alenka y María Rosario Orozco. 2011. “Dinámica y naturaleza de la actividad inventiva de las mujeres en México, 1980-2010. Un estudio de patentes”, en Perrotini, I. (Coord.), *Crecimiento y Desarrollo Económico*, Benemérita Universidad de Puebla, UNAM. ISBN 978-607-487-402-0.
12. Guzmán, Alenka, 2011. “Challenges of constructing pharmaceutical capabilities and promoting access to medicines in Mexican under TRIPS”, en Kenneth Shadlen, Alenka Guzmán, Samaira Guennif & Lalitha Narayanan (coords.) *Intellectual property, Pharmaceuticals and Public*

- Health. Access to drugs in developing countries*, Cheltenham, Reino Unido, Edgar Elgar; pp. 110-148. ISBN 978 1 84980 014 3.
13. Shadlen, Kenneth C., Samira Guennif, Alenka Guzmán y Narayanan Lalitha. 2011. "Globalization, intellectual property rights, and pharmaceuticals: meeting the challenges to addressing health gaps in the new international environment", en K. Shadlen, A. Guzmán, S. Guennif & L. Narayanan (coords.) *Intellectual property, Pharmaceuticals and Public Health. Access to drugs in developing countries*, Cheltenham, Reino Unido, Edgar Elgar; pp. 1-29. ISBN 978 1 84980 014 3.
 14. Guzmán, Alenka y Hortensia Gómez. 2011. "¿El fortalecimiento del sistema de patentes favorece la innovación en países emergentes? La evidencia de América Latina y Asia en la industria farmacéutica 1990-2004", Méndez B., H. Merrit y H. Gómez, *La innovación en México: Instituciones y políticas públicas*, IPN-Miguel Ángel Porrúa, México; pp. 103-129 2011. ISBN 978-607-401-387-0.
 15. Guzmán, Alenka, Samira Guennif y Selene Álvarez. 2010. "Políticas relativas a los derechos de la propiedad intelectual y al acceso a los antirretrovirales en el caso del VIH/Sida: La evidencia de Brasil, México, la India y Tailandia", en Ignacio Llamas, Nora Garro y G. Campos (coords) *Política Social: Enfoques y Análisis*, México, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa DCSH, Cuerpo Académico Productividad, Distribución del Ingreso y Política Social, pp. 303-369. ISBN 978-607-477-196-1.
 16. Guzmán, Alenka y Hortensia Gómez. 2010. "Brechas tecnológicas y procesos de convergencia entre países emergentes e industrializados en la industria bio-

- farmacéutica, 1980-2005”, en Guillén, J. A. (coord) *Una década de estudios sobre economía social*, México, Ed. Juan Pablos. ISBN 978-607-7700-43-2.
17. Guzmán, Alenka y Rodolfo García. 2009. Chapter 5: “University-Enterprise Knowledge Generation and Spillovers. Patents and Technology Transfer in the Bio-Pharmaceutical Sector of Mexico”, *The Property Intellectual Economy in Mexico*, Geneva, World Intellectual Property Organization. Documento de investigación.
 18. Guzmán, Alenka. 2009. “Difusión y apropiación del conocimiento tecnológico en economías emergentes. la evidencia de la industria farmacéutica”, en Dabat A. Y J. J. Rodríguez, *Globalización, conocimiento y desarrollo. La nueva economía global del conocimiento* Tomo I, Miguel Angel Porrúa-UNAM, México. ISBN 978-607-4001-004-6.
 19. Guzmán, Alenka y Alejandro Toledo. 2006. “México frente a China en el mercado estadounidense: Dinámicas competitivas en el sector manufacturero”, José Luis León, José Luis Estrada y Ricardo Buzo (Coords), *China en el siglo XXI: Economía política y sociedad de una potencia emergente*, Miguel Angel Porrúa- UAM Iztapalapa, México.
 20. Guzmán, Alenka. 2005. “El sistema de innovación del Cluster Farmacéutico en México: Universidad-Empresas-Gobierno” capítulo 6, en Centro de Capital Intelectual y Competitividad, *Competitividad internacional para la articulación de la cadena productiva y desarrollo de cluster de la industria farmacéutica de la región centro país*, Estudio de Diagnóstico de CANIFARMA.
 21. Guzmán, Alenka. 2005. “Naturaleza de la I&D y las patentes en la industria farmacéutica en México”, en

Guzmán, Alenka y Viniegra, Gustavo (coordinadores), *Industria farmacéutica y propiedad intelectual: los países en desarrollo*, Miguel Angel Porrúa editores-UAM, México. ISBN 970-701-662-0.

22. Aboites, Jaime y Alenka Guzmán. 1995. "La Economía mexicana y el Tratado de Libre Comercio de Norteamérica", en Soto Reyes E., M. A. Carrillo y A. Revueltas (Coordinadores) *Globalización, Economía y Proyecto Neoliberal en México*, UAM-Xochimilco/GRESAL, México, pp. 115-126. ISBN 970-620-700-7.

Proyectos y estancias de investigación

1. Proyecto "Building Innovation Skills to Overcome Gender Inequality. The case of Latin American women scientific migration in France and their potential to become inventors" "aprobado por la *Fondation Maison des Sciences de l'Homme*, en el marco de su convocatoria Directeurs d'études associés DEA 2022
2. Proyecto de Investigación: "Propiedad intelectual, innovación sectorial, especialización tecnológica y crecimiento económico entre países". Responsable de proyecto: Alenka Guzmán.
3. Proyecto en curso: "Las mujeres inventoras en la economía del conocimiento: Los desafíos de incorporar mujeres a las actividades de innovación en los países emergentes." Coordinadora. Alenka Guzman. Con la participación de Flor Brown (UNAM), Ken Shadlen (London School of Economics, Reino Unido), Lalitha Narayan (Gujarat Institute of Development Research, India) y Karina Maldonado Carbajal (Doctorante en Estudios Sociales, UAM Iztapalapa. Línea Economía Social). Proyecto en la DCSH,

UAM Iztapalapa.

4. Proyecto en curso: “Naturaleza de las políticas de transferencia tecnológica y de propiedad intelectual en las universidades”. Coordinadora: Alenka Guzmán Chávez. Proyecto en la DCSH, UAM Iztapalapa y en el marco de Red de Análisis y Evaluación de Políticas Económicas y Sociales SEP-PROMEP.
5. Proyecto: Red de Análisis y Evaluación de Políticas Económicas y Sociales, SEP-PROMEP, aprobado 22 de marzo 2012. Investigación: “Investigación y desarrollo, innovación y productividad en la industria manufacturera de México, 2003-2006” en colaboración con Flor Brown Grossman.
6. Proyecto de Servicio Social: “Universidad y empresa en la generación y la derrama de conocimiento. patentes y transferencia tecnológica en el caso del sector bio-farmacéutico en México” registrado en la DCSH de la UAM Iztapalapa. 2012-2014.
7. Proyecto *The Economics of IPR in Mexico*, auspiciado por *World Intellectual Property Organization*, responsable de la investigación “University-enterprise knowledge generation and spillovers. Patents and technology transfer in bio-pharmaceutical sector in Mexico”, 2009-2011.
8. Proyecto: “Globalization and public health in developing countries: Access to essential drugs under stringent intellectual property rights regime”, financiado por *International Programme for advance studies Fondation Maison des sciences de l’Homme and the Columbia University*, en colaboración con Lalitha Narayanan (Gujarat Institute, India, responsable proyecto), Samira Guennif (Université Paris Nord XIII) Ken Shadlen (London School of

Economics, Royal Kingdom). Estancia en París 1º. abril a 30 de junio 2009.

9. Proyecto: "Universidad y empresa en la generación y la derrama de conocimiento. patentes y transferencia tecnológica en el caso del sector bio-farmacéutico en México" patrocinado por la WIPO y registrado en la DCSH de la UAM Iztapalapa, junio 2008. Vigente en 2011. Responsable Alenka Guzmán. Se actualizará en 2012 con el nombre de "Naturaleza de las políticas de transferencia tecnológica y de propiedad intelectual en las universidades. Flujos y derramas de conocimiento tecnológico entre universidad y empresa"
10. Proyecto Conacyt 61005 "Innovación y flujos internacionales de conocimientos en México: Un análisis de patentes" en colaboración con Jaime Aboites (UAM-X, responsable del proyecto) y Tomás Beltrán (IMP), de junio de 2008/agosto 2009.
11. Proyecto de investigación: "Capacidades de innovación en el sector farmacéutico y bio-farmacéutico en América Latina y el Caribe" en el marco del Estudio de OMPI-CEPAL sobre Sistemas de Propiedad Intelectual y Gestión Tecnológica en Economías Abiertas: una visión estratégica para América Latina y el Caribe, 2006.
12. Estancia de investigación en la *Maison des Sciences de l'Homme*. Tema de investigación "L'industrie pharmaceutique et propriété intellectuelle : les défis dans les pays en développement. Le cas de l'Inde et du Mexique", con la investigadora Dra. Lalitha Narayan de la India. Abril de 2006.
13. Profesora invitada a la Universidad Paris III Sorbonne

Nouvelle en el marco de la *Chaire Alfonso Reyes*, octubre-diciembre 2004.

14. Proyecto de investigación registrado en la División de Ciencias Sociales y Humanidades de la UAM Iztapalapa, en colaboración con Jorge Ludlow "Brechas tecnológicas y de innovación entre países industrializados y países en desarrollo. El caso de la industria farmacéutica en el marco de la protección intelectual. Septiembre 2003.
15. Estancia de investigación 2003. en la Maison des Sciences de l'Homme. "Effets des reformes de la propriété intellectuelle dans l'industrie pharmaceutique : les pays en développement versus les pays industrialisés".
16. Proyecto de investigación en el marco de Ecos Nord-Anuies con la Universidad de Paris I Panthéon Sorbonne: "Efectos de las reformas de la propiedad intelectual en la industria farmacéutica: los países en desarrollo versus los países industrializados" 2003-2006.
17. "La innovación, la productividad y la competitividad en la industria siderúrgica mexicana, *Programa de Repatriación e Instalación* del CONACYT y *Programa de Apoyo a la Reincorporación de los Profesores que Concluyeron sus Estudios de Doctorado*, 1999, UAM-I, 2000.
18. Proyecto registrado en el Consejo Divisional de la DCSH, "La evolución de la productividad total de los factores en la industria siderúrgica mexicana 1970-1991" (UAM-Iztapalapa 1993).
19. Ayudante de investigación de posgrado "A" sobre "La medición y análisis de la productividad total de los factores en la industria mexicana" (Doctorado en Ciencias

- Económicas, UAM-I, 1992). Colaboración en el libro Hernández Laos, E., *Evolución de la productividad total de los factores en la economía mexicana 1970-1989*, STPS, México 1993.
20. Ayudante de investigación en el proyecto "Identificación de los obstáculos a la Movilidad de la Mano de Obra en el Sector Industrial Mexicano", a cargo de E. Hernández Laos y J. Aboites (Secretaría de Trabajo y Previsión Social, financiado por el Banco Mundial, 1990).
 21. Ayudante de investigación en el proyecto "Evolución de la Productividad y Competitividad de las Manufacturas Mexicanas", a cargo del Dr. E. Hernández Laos (Fundación Ricardo J. Zevada, UAM-I, 1989-1990).

Participación en Seminarios y Congresos

1. Guzmán, Alenka. 2021. Ponencia: "Gender inequality and female inventors and entrepreneurs", en *International Workshop Inequality through IP: A new policy lever? Session V: Round-Table: Could international IP reduce Global inequality: Case studies?*, The Haifa Center for Law & Technology, Oxford Intellectual Property Research Center, University of Oxford, Faculty Law, 16 de mayo.
2. Alenka Guzmán y Marco Antonio Pérez. 2021. Ponencia: "Technological knowledge absorption capabilities in Latin American bio- pharmaceutical sector. The case of Brazil and Mexico", 18th ISS Conference Schumpeterian Perspectives on Radical Change: Robotics, Artificial Intelligence and Broad Societal Transformations, Roma, Italia, 8-10 Julio.

3. Martínez Valdés, Fabián David y Guzmán Alenka.2021. Ponencia: “The creative response and the catching-up in pharmaceutical industry in OECD members”, 18th ISS Conference Schumpeterian Perspectives on Radical Change: Robotics, Artificial Intelligence and Broad Societal Transformations, Roma, Italia, 8-10 Julio 2021.
4. Guzmán, Alenka y Pérez, Marco Antonio, “Technological knowledge absorption capabilities in Latin American biopharmaceutical sector. The case of Brazil and Mexico”, *15th EPIP Conference*, Madrid, 9 de septiembre, 2021.
5. Guzmán Alenka y Brown, Flor. 2021. “Construyendo capacidades de innovación para alcanzar la igualdad de género. El caso de México”, Congreso *Asociación Latino-Iberoamericana de Gestión Tecnológica y de la Innovación XIX ALTEC 2021*, Lima, Perú, 28 octubre 2021.
6. Rodríguez, Jorge Alberto, Guzmán, Alenka y Moreno, Hortensia. 2021. “Impacto de la obesidad en el desarrollo infantil temprano y probables efectos en la formación del capital humano. Un análisis del sector alimentario de México, 2015.”, Congreso *Asociación Latino-Iberoamericana de Gestión Tecnológica y de la Innovación XIX ALTEC 2021*, Lima, Perú, 28 octubre 2021.
7. Torres Bouqueño Karla y Guzmán Alenka. 2021. “Especialización tecnológica de la industria automotriz México, Estados Unidos y Canadá, 1994-2015”, Congreso *Asociación Latino-Iberoamericana de Gestión Tecnológica y de la Innovación XIX ALTEC 2021*, Lima, Perú, 28 octubre 2021.

8. Ciclo de conversatorios. 2021. *Acciones empresariales frente a la pandemia por SARS-CoV-2: Situación y acciones de las empresas manufactureras frente a la pandemia COVID-19: Los casos de México y Costa Rica*, UAM-ALTEC, 8 de abril 2021. Alenka Guzmán.
9. Ciclo de Diálogos sobre Economía y Finanzas. 2021. Sesión 4ª. *Innovación y Tecnología*, UAM-Banorte, 23 de septiembre. Participantes Guillermo Güemez Sarre, Alenka Guzmán y Jordy Michelly.
10. Guzmán, Alenka. 2020. Ponencia: "Women Inventors in Emerging Countries", 2020 Workshop Series, NBER 1³ Technical Working Group, *National Bureau of Economic Research*, 18 de noviembre.
11. Participación virtual workshop/pannels 2020 Workshop Series, NBER 1³ Technical Working Group National Bureau of Economic Research, coordinado por Adam Jaffe.
12. Guzmán, Alenka. 2020. Ponencia: "Capacidades tecnológicas y transferencia de conocimiento en las cadenas de valor", II Seminario Mensual "Cadenas Globales de Valor: Financiarización, transferencia de tecnología y empleo, UNAM, Facultad de Economía, Ciudad de México, 6 noviembre.
13. Guzmán, Alenka y Pérez Méndez, Marco Antonio. 2020. Ponencia: "México frente a la pandemia Covid-19: sistema de salud, industria farmacéutica y acceso a medicamentos", Congreso Anual del Departamento de Economía UAM Iztapalapa 2020, Ciudad de México 30 octubre.
14. Guzmán, Alenka 2020. Coordinación de la Mesa 7:

- Presentación del Vol. Especial V de la revista *Economía: Teoría y Práctica*: Economía en tiempos de la pandemia Covid-19, Congreso Anual del Departamento de Economía UAM Iztapalapa 2020, Mesa 7. Ciudad de México 30 octubre.
15. Guzmán, Alenka. 2020. Conclusiones del debate, preguntas y comentarios Mesa 1. “Nuevos desafíos para las cadenas globales de valor ante las tendencias de digitalización productivo en el contexto de crisis actual”, Seminario Internacional Digitalización, Cadenas Globales de Valor e Impactos en los Sectores Productivos, FLACSO, Ciudad de México 28 de octubre.
 16. Guzmán Alenka. 2020. Coordinación Seminario “La Liberalización Financiera y el Desarrollo. Las lecciones de la historia”, impartido por Robert Boyer del Institut des Ameriques, 10 enero 2020.
 17. Guzmán Alenka. 2019. Coordinación Seminario “La Cuestión Social en el Siglo XXI”, impartido por Robert Boyer del Institut des Ameriques, 17 diciembre 2019.
 18. Guzmán, Alenka y Hortensia Moreno. 2019. Ponencia: “Intellectual property, pharmaceutical industry and health policies. The case of the AH1N1 influenza”, *XVIII Congreso Latino-Iberoamericano de Gestión Tecnológica, ALTEC 2019*, Medellín Colombia, 1o noviembre 2019.
 19. Guzmán, Alenka, Hortensia Gómez Viquez y Francisco López Herrera. 2019. “Dynamics of Patents and Economic Growth of Mexico in the NAFTA, vis à vis European and Asian Countries”, Lacea-Lames Meeting, Puebla, 9 de noviembre 2019.
 20. Guzmán Alenka. 2019. Ponencia: “Innovación social y

- tecnológica: desafíos para el crecimiento económico de México”, *Coloquio en Homenaje a Georges Couffignal*, Mesa Temática: “Economía Social en el México Actual”, UAM I, 11 octubre 2019.
21. Guzmán, Alenka y Marcela Amaro. 2019. Coordinación Seminario: “Innovation and Structural change and economic development” impartido por Dr. Pier-Paolo Saviotti de Santa Anna School of Advanced Studies, Italia y GREDED CNRS, Sophia Anthipolis, Francia, UAM-I- UNAM, 23-25 de septiembre 2019.
 22. Guzmán, Alenka. 2019. Mesa Redonda: Ponencia: “El cambio tecnológico en la UAM”, *El futuro de la UAM*, coordinado por Carmen Trueba, UAM -I.
 23. Molina Nalley y Alenka Guzmán. 2019. Ponencia: “La actividad inventiva de los académicos del Sistema Nacional de Investigadores de México”, *1er Simposio Latinoamericano sobre estudios Métricos en Ciencias y Tecnología*, UNAM, Cd. De México, 29 de agosto 2019.
 24. Alenka Guzmán. 2019. Ponencia: ¿Qué factores explican la especialización tecnológica de países emergentes?”, *Seminario Permanente de Propiedad Intelectual*, Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, 16 de enero 2019.
 25. Alenka Guzmán, Hortensia Gómez Viquez y Francisco López Herrera. 2018. Ponencia: “Patents and Economic Growth Cointegration Analysis. The case of Mexico during the NAFTA”, *17 International Schumpeter Society Conference*, Seúl, Corea de Sur, July 1- 4, 2018, Seoul, South Korea. Proyecto de Investigación: Propiedad intelectual, innovación sectorial, especialización tecnológica

- y crecimiento económico entre países.
26. Guzmán, Alenka. 2018. Ponencia: “Dinámica de las patentes y crecimiento económico de México en el TLCAN vis à vis países de Europa y Asia”, *Coloquio de Teoría Económica*, UAM Iztapalapa, 19 noviembre, Ciudad de México.
 27. Guzmán, Alenka. 2018. Ponencia: “Patentes y crecimiento económico en México durante el TLCAN”, *Coloquio: Propiedad Intelectual en el T-MEC. Perspectivas para México*, Instituto de Investigaciones Jurídicas y Facultad de Derecho, UNAM y Universidad Autónoma Metropolitana, 28-29 noviembre 2018 Ciudad Universitaria UNAM.
 28. Guzmán, Alenka. 2018. Coordinación Seminario: “Endogenous Innovation” impartido por Dr. Cristiano Antonelli e la Università degli Studi di Torino, del 2 al 4 de mayo 2019, UAM- UNAM - CICE UAC.
 29. Guzmán, Alenka. 2017. Ponencia: “Mujeres inventoras en la economía del conocimiento, una meta de la agenda del milenio”, Seminario del Área de Teoría Económica, Depto. De Economía, Universidad Autónoma Metropolitana, 24 de noviembre de 2017.
 30. Guzmán, Alenka, Nallely Molina y Guadalupe Calderón. 2017. Ponencia: “Factors affecting the propensity of academic researchers in Mexico to become inventors, 1980-2013”, 10th Conference on Model-based Evidence on Innovation and Development (MEIDE), Montevideo, Uruguay, 16 noviembre 2017.
 31. Guzmán, Alenka, Nallely Molina y Guadalupe Calderón. 2017. Ponencia: “¿Qué incentiva a los

- investigadores de universidades e instituciones públicas a devenir inventores?, Un estudio de México, 1980-2013”, *Congreso ALTEC 2017*, Sesión Propiedad Intelectual II, Ciudad de México, 16 octubre 2017.
32. Guzmán, Alenka. 2017. Participación como panelista en Mesa Redonda “Los cambios en el TLCAN y la Industria Química de México”, *52º Congreso Mexicano de Química; 36º Congreso Nacional de Educación Química*, Puerto Vallarta, Jalisco, 28 de septiembre de 2017.
33. Guzmán, Alenka. 2017. Seminario Ponencia: “IP and Gender”, Groupe de Recherche en Économie Théorique et Appliquée Université de Bordeaux, Francia, 1º. septiembre 2017.
34. Guzmán, Alenka. 2017. Participación con exposición en el taller “Periodismo de datos y salud”, *1er Foro Hispanoamericano de Periodismo Científico*, CIDE, 1 - 2 junio de 2017.
35. Guzmán, Alenka. 2017. Ponencia: “Desafíos de la difusión de la economía. La experiencia de la revista *Economía Teoría y Práctica*”, *4º. Simposio de Divulgación, Ciencia y Medios de Comunicación*, UAM Iztapalapa, 9 de marzo
36. Guzmán, Alenka. 2016. Seminario: “Intellectual property rights and Pharmaceutical industry in Latin America”, T.S. Memorial Seminar, Seúl, República de Corea del Sur, 10 noviembre 2016.
37. Guzmán Alenka. 2016. Ponencia: “Sistemas de patentes en América Latina, La industria farmacéutica” Conferencia Magistral en el Seminario Internacional *¿Cuáles son las perspectivas en la relación México-Estados*

Unidos?: integración económica, comercio internacional y dinámica fronteriza. Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM

38. Guzmán Alenka. 2016. Ponencia: “Patentes y Crecimiento Económico en México. Un balance de los ADPIC en el TLCAN” Conferencia en el XVII Curso de Actualización “Programa Regionales de Producción de Semillas”, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Saltillo, Coahuila, 21 octubre 2016.
39. Acatitla, Edgar y Alenka Guzmán. 2016. Ponencia: “Conditional Convergence and Catch up Across Countries in the Nanotechnology Sector, 2000-2010”, XXVI Coloquio Mexicano de Economía Matemática y Econometría, Universidad Autónoma Metropolitana, México, D.F. 5 de octubre.
40. Guzmán, Alenka. 2016. Ponencia: “Capacidades tecnológicas y de innovación: Argentina, México y Brasil en la industria farmacéutica. Análisis del valor y difusión de las innovaciones mediante cita patentes”. Acceso al mercado México 2016, eyeforpharma, 3 octubre, Hotel Westin Santa Fé, México.
41. Guzmán, Alenka, Ignacio Llamas y Juan Carlos Vilchis. 2016. Ponencia: “Gaps in the NIS relative efficiency and economic growth performance across OCDE countries”, 16th Congress of the International Joseph A. Schumpeter Society, Semiplenary Innovation Systems, Montreal, Canadá, 5 al 8 de julio 2016.
42. Acatitla, Edgar, Alenka Guzmán y Flor Bown. 2016. Ponencia: “Conditional Convergence and Catch up across Countries in the Nanotechnology Sector, 2000-2010”,

Parallel sessions Track P: Productivity, 16th Congress of the International Joseph A. Schumpeter Society, Montreal, Canadá, 5 al 8 de julio 2016.

43. Vilchis, Juan Carlos, Alenka Guzmán Chávez e Ignacio Llamas Huitrón. 2016. Ponencia: “Eficiencia relativa de los Sistemas Nacionales de Innovación y su impacto en el crecimiento económico de los países de la OCDE”, *IX Simposio Nacional de Estudiantes de Economía. La Economía de la Innovación en México*, San Luis Potosí, 3-5 marzo 2016.
44. Guzman, Alenka. 2016. Ponencia: “Impacto Económico del Sistema de Propiedad Intelectual en la Industria Farmacéutica”, *II Foro Internacional de Propiedad Intelectual. A 20 años de vigencia de TRIPs/ADPICs*, Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM, México, 26-27 mayo 2016.
45. Guzmán Alenka. 2016. Ponencia: “Ética y crecimiento económico”, Encuentro Académico *Ética y economía: revolución tecnológica y crisis global*, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, 22-23 de marzo 2016.
46. Edgar Acatitla y Alenka Guzmán. 2015. Ponencia: “Factors affecting the diffusion of nanotechnologies as a new technological paradigm across countries. A patent analysis, 1990-2013” *European Policy for Intellectual Property 10th Annual Conference*, University of Glasgow, United Kingdom 2-3 September 2015.
47. Guzmán, Alenka, Edgar Acatitla y Karina Maldonado. 2015. Ponencia: “Naturaleza y velocidad de la difusión del conocimiento tecnológico en el sector bio-farmacéutico de América Latina. un análisis de patentes de Argentina, Brasil

- y México”, *16ª Congreso Latino-Iberoamericano de Gestión Tecnológica - ALTEC- 2015*, Porto Alegre, Brasil, 19 al 22 de octubre de 2015.
48. Alenka Guzmán. 2015. Ponencia: "Desafíos de empresas, gobierno y universidades frente a la innovación de tecnologías sustentables" Conferencia Magistral, VIII Simposio Nacional de Estudiantes de Economía, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa 9 de abril 2015.
 49. Guzmán, Alenka 2014. Ponencia: “La industria farmacéutica a 20 años del TLCAN y de los ADPIC”, Foro Internacional, UNAM Instituto de Investigaciones Jurídicas, México, D.F. 25 -26 de septiembre.
 50. Guzmán, Alenka, Karina Maldonado y Kenneth Shadlen. 2014. Ponencia: Factores de la propensión a innovar de las mujeres en países emergentes: Brasil, India y México, IV Congreso Internacional, Avance de las Mujeres en las Ciencias, las Humanidades y todas las disciplinas. Creatividad e innovación. UAM Cuajimalpa, México, D.F., 12 de septiembre.
 51. Guzmán, Alenka, Karina Maldonado y Kenneth Shadlen. 2014. Ponencia: “Dinámica, naturaleza y propensión de la actividad inventiva de las mujeres en países emergentes: Brasil, India y México”, *Red Internacional de Análisis y Evaluación de Políticas Económicas y Sociales (RIAPES)*, México, D.F. 4-5 septiembre.
 52. Vázquez, Juan Carlos, Alenka Guzmán y Nora Garro. 2014. Ponencia: “Flujos de conocimiento científico y tecnológico entre universidades y empresas en la industria

- bio-farmacéutica Un análisis de citas de patentes de Brasil, India y México”, *Red Internacional de Análisis y Evaluación de Políticas Económicas y Sociales (RIAPES)*, México, D.F. 4-5 septiembre.
53. Acatitla, Edgar y Alenka Guzmán. 2014. Ponencia: “Measuring the diffusion of nanotechnologies as a new technological paradigm”, *15th International Conference of the Joseph A. Schumpeter Society*, Jena Alemania, 27-30 julio.
54. Gómez Viquez, Hortensia y Alenka Guzmán, 2013. Ponencia: “Patrones de patentamiento y difusión del conocimiento en el área de biotecnología en países de América Latina y Asia”, *Workshop Internacional Desafíos internacionales y nacionales para el diseño de políticas en el sector de la biotecnología*, FLACSO, México, D.F. 26 de junio.
55. Flor Brown y Alenka Guzmán. 2013. Ponencia: “Firm’s innovation and productivity across Mexican manufacturing industries”, *7th Conference on Micro Evidence on Innovation in Developing Economies (MEIDE)*, Santiago de Chile, 7 y 8 de noviembre.
56. Guzmán, Alenka y Flor Brown. 2013. Ponencia: “Innovación y productividad de las empresas en la industria manufacturera de México: 2004-2006” *Seminario ALTEC 2013 XV Congreso Latino-Iberoamericano de Gestión Tecnológica Las nuevas condiciones y espacios para el desarrollo científico tecnológico e industrial y la cooperación tecnológica*, Porto, Portugal, 29-31-octubre.
57. Acatitla, Edgar y Alenka Guzmán. 2013. Ponencia: “Indicadores de difusión de un nuevo paradigma

- tecnológico. El caso de la nanotecnología”, Congreso Red Temática Complejidad, Ciencia y Sociedad, Conacyt, Academia Mexicana de Ciencias, México, 21 de octubre.
58. Acatitla, Edgar y Alenka Guzmán. 2013. Ponencia: “¿Cómo se mide la difusión de un nuevo paradigma tecnológico?” Semana de Economía 2013, Departamento de Economía/Coordinación de Economía, Universidad Autónoma Metropolitana, 9 de octubre.
59. Guzmán, Alenka y Flor Brown. 2013. Ponencia: “¿Existe un círculo virtuoso entre la propensión a innovar y la productividad de las empresas manufactureras en México? *Seminario 2013 del Área de teoría Económica Teoría y Política Económica y Social en México*, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, 17 de octubre.
60. Guzmán, Alenka. 2012. Ponencia: “Capacidades tecnológicas en la industria farmacéutica y acceso a medicinas en el contexto de la propiedad intelectual en México”, Coloquio innovación y desarrollo regional en México, Universidad Autónoma de Coahuila, Centro de Investigaciones Socioeconómicas, 19 de octubre.
61. Guzmán, Alenka y Lalitha Narayanan. 2012. Ponencia: “Women inventors: the challenges of incorporating women to innovation activities in emerging countries”, *7th Annual Conference of the EPIP Association IP in Motion*, Leuven, Bélgica, 27-28 septiembre.
62. Martínez, Fabián, Alenka Guzmán y Joaquin Delgado. 2012. Ponencia: “Technological and innovation gaps. A Volterra integro-differential equations (VIDE) application to the analysis of patent across countries”, *International*

Joseph A. Schumpeter Society 14th ISS Conference, Brisbane, Australia, 2 - 5 de julio.

63. Guzmán, Alenka y María del Rosario Orozco. 2011. Ponencia: "Mujeres inventoras en México en el contexto de la economía del conocimiento. Un estudio de patentes, 1980-2011", Simposio Internacional XIII años de Estudios Sociales: Crisis, Trabajo y Política, México, 16-18 noviembre.
64. Guzmán, Alenka y María del Rosario Orozco. 2011. Ponencia: "Dinámica y naturaleza de la actividad inventiva de las mujeres en México, 1980-2010. Un estudio de patentes", *XIV Congreso Latino-Iberoamericano de Gestión Tecnológica. Innovación para el crecimiento sostenible en el marco del Bicentenario*, Lima, Perú, 19-21 octubre.
65. Guzmán, Alenka. 2011. Conductora y comentarista de la Sesión 2.B: International Collaboration, *6th Annual Conference of the European Policy for Intellectual Property -EPIP-Association Fine-Tuning Debates*, Université libre de Bruxelles, Bruselas, Bélgica, 8-9 de septiembre.
66. Guzmán, Alenka. 2010. Ponencia: "University-Enterprise Knowledge Flows in Emerging Countries. Technological opportunities at Mexican bio-pharmaceutical sector", *Congreso Internacional de Sistemas de Innovación para la Competitividad 2010*, Celaya, Gto., 25-26 de agosto.
67. Guzmán, Alenka. 2010. Ponencia: "Intellectual Property, Pharmaceutical Industry, and Health Policies: The Case of the AH1N1 Influenza in Mexico", Latin American Studies Association (LASA) XXIX International Congress, Toronto, 6-9 de octubre.

68. Guzmán, Alenka. 2010. Ponencia: "Is it possible for the developing countries to catch up technologically in the nanotechnology field in a Triple Helix Model? The case of nanomaterials in Mexico", *VIII Triple Helix Conference*, Madrid, 22-24 de octubre.
69. Guzmán, Alenka. 2010. Conductora y comentarista de la Sesión paralela E6: Biotecnología, *International Schumpeter Society Conference 2010 on Innovation, Organisation, Sustainability and Crises*, Aalborg, Dinamarca, 21-24 de junio.
70. Guzmán, Alenka. 2010. Ponencia: "University-Enterprise Knowledge Flows in Emerging Countries. Technological opportunities at Mexican bio-pharmaceutical sector", *1er Congreso de los Miembros del Sistema Nacional de Investigadores*, SNI-Conacyt, Querétaro, México 5-8 de mayo.
71. Guzmán, Alenka. 2009. Ponencia "Acceso a los antirretrovirales en el contexto de las políticas de patentes", *Panel Precios, patentes y políticas: acceso a antirretrovirales en México*, *XI Congreso Nacional sobre VIH/SIDA y otras infecciones de transmisión sexual*, AIDS Healthcare Foundation, 29 de noviembre.
72. Guzmán, Alenka y G. Lapidus. 2009. Mesa de trabajo1: "Propiedad industrial, ¿Publicar o patentar?", *Seminario de Propiedad Industrial y Transferencia de Tecnología*, 23 de noviembre de 2009.
73. Guzmán, Alenka y Alejandro Toledo. 2009. Ponencia: "Los indicadores de la innovación en las nanotecnologías: I&D y patentes. Los desafíos del nuevo paradigma

- tecnológico”, *Seminario de Teoría Económica 2009*, UAM Iztapalapa Depto. de Economía, 1º. de octubre.
74. Guzmán, Alenka. 2009. Ponencia: “Vinculación de la universidad empresa en la generación de conocimiento tecnológico. Evidencia del sector bio-farmacéutico de México”, *V Congreso de Teoría Económica de la UAM*, UAM, Posgrado de Ciencias Económicas de la UAM, 26-28 de octubre.
75. Guzmán, Alenka. 2009. Ponencia: “Paths on innovation in Latin-American Pharmaceutical industry”, *FIRC-RISC CONFERENCE Research and entrepreneurship in the knowledge-based economy*, Milan, Italia, 7-8 de septiembre.
76. Guzmán, Alenka. 2009. Ponencia: « Les Enjeux de l'industrie pharmaceutique mexicaine : politiques de propriété intellectuelle et accès aux médicaments » *Seminario Globalisation et santé publique dans les pays en développement Accès aux médicaments essentiels sous renforcement des systèmes de droits de propriété intellectuelle*, Fondation Maison des Sciences de l'Homme International Programme for Advanced Studies Columbia University Institute for Scholars at Reid Hall, Paris, 16 de junio.
77. Guzmán, Alenka y María Victoria Guzmán. 2009. Ponencia: “Are the pharmaceutical firms in Latin-American countries building innovation capabilities? The evidence of Argentina, Brazil, Cuba and Mexico”, *Seminario Internacional de la Revista Economía: teoría y práctica: Crecimiento Económico y Desarrollo en America Latina*, México, 12 - 13 de marzo.

78. Guzmán, Alenka y Alejandro Toledo. 2009. Ponencia: "Naturaleza y dinámica innovativa de las nanotecnologías", Foro Académico de Nanociencias y Nanotecnologías, Universidad Autónoma Metropolitana, Rectoría, 14 de enero.
79. Guzmán Alenka y Selene Álvarez. 2008. Ponencia: "Patentes y política de acceso a antirretrovirales en México y Brasil", *Seminario Internacional de Política Social 2008, Cuerpo Académico Productividad, distribución del ingreso, pobreza y política social en México*, 22-23 de octubre.
80. Guzmán, Alenka y Hortensia Gómez. 2008. Ponencia: Brechas tecnológicas y procesos de convergencia entre países emergentes e industrializados en la industria biofarmacéutica, 1980-2005, *Simposio "X Años de Estudios Sociales en la UAM-I*, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Sociales y Humanidades Posgrado en Estudios Sociales, octubre.
81. Guzmán, Alenka y Hortensia Gómez. 2008. Ponencia: "Technological gaps and converging process between emerging and industrialized countries in bio-pharmaceutical industry", *Globelics 6th International Conference 2008*, México, 22-24 de septiembre.
82. Guzmán, Alenka, Juan Carlos Vázquez, Rodolfo García y Rosa Isela Martínez (2008), Ponencia: "Universities and firms: flows and appropriability of knowledge patents and technology transfer in Mexican Bio-pharmaceutical Sector" en el Workshop en el marco de *European Summer School on Industrial Dynamics*, organizado por Universidad de Bocconi, European Policy for Intellectual Property -EPIP-, Zentrum für Europäische Wirtschaftsforschung Gmb-1coni-

European -ZEW- en Monte Sant'Angelo, Italia 1-6 de septiembre.

83. Guzmán, Alenka y Jaime Aboites. 2008. Ponencia: "Taxonomy of Bio-Pharmaceutical Sector in Innovation and Patent Systems in Argentina, Brazil and Mexico" en *12th Internacional Schumpeter Conference Society*, The Southern Conference, Rio de Janeiro, Brasil, 2-5 julio.
84. Guzmán, Alenka. 2008. Ponencia: "Efectos de la adopción de Acuerdos de los Derechos de Propiedad Intelectual relacionados con el comercio (Trips) en México, Brasil y Argentina" en el *Taller Precios, patentes y políticas: acceso a medicamentos prioritarios para México*, Instituto Nacional de Salud Pública, México, D.F., 31 de julio.
85. Aboites, Jaime, Tomás Beltrán y Alenka Guzmán. 2008. Ponencia: "¿Quién apropia el conocimiento producido por los inventores?", Congreso Internacional de la Información y el Taller Internacional sobre Inteligencia Empresarial y Gestión del Conocimiento en la Empresa", La Habana Cuba, 21-25 de abril.
86. Guzmán Alenka y Jaime Aboites. 2008. Ponencia: "Aprendizaje tecnológico a través de las patentes", presentado en el taller Internacional "Universidad, Ciencia, Tecnología e Innovación" en el marco del 6to. Congreso Internacional de Educación Superior Universidad 2008, La Habana, Cuba, 11-15 de febrero.
87. Guzmán, Alenka. 2008. Ponencia: "The Bio-pharmaceutical Sector of Innovation in Argentina Brazil and Mexico under Sthenghtening Patent Systems" en *WIPO National Pound Table on Economics of Intellectual Property*, WIPO-UNAM, México, D.F., 28-29 de enero.

88. Guzmán, Alenka y Hotensia Gómez. 2007. Ponencia: “¿El fortalecimiento del sistema de patentes favorece la innovación en países emergentes? La evidencia de América Latina y Asia en la industria Farmacéutica, 1990-2004”, *XII Seminario Latino-Iberoamericano de Gestión Tecnológica-ALTEC 2007*, Buenos Aires, 26-28 de septiembre.
89. Guzmán, Alenka y Jaime Aboites. 2007. Ponencia: “Difusión y absorción del conocimiento tecnológico en países emergentes latinoamericanos y asiáticos en el sector biofarmacéutico, 1980-2006. un análisis de cita de patentes”, *XII Seminario Latino-Iberoamericano de Gestión Tecnológica-ALTEC 2007*, Buenos Aires, 26-28 de septiembre.
90. Guzmán, Alenka y Jaime Aboites. 2007. Ponencia: “Patterns of knowledge diffusion from industrialized to emerging countries. The evidence of bio-pharmaceutical industry using patent citation”, *European Summer School on industrial Dynamics*, Centre of Advance Academic Studies, Dubrovnik, Croacia, 3-8 de septiembre.
91. Aboites, Jaime y Tomás Beltrán y Alenka Guzmán. 2007. Ponencia: “La medición de la actividad inventiva en Latinoamérica”, VII Congreso Iberoamericano de Indicadores de Ciencia y Tecnología, Sao Paulo, Brasil, 24 de mayo.
92. Guzmán, Alenka. 2007. Ponencia: “Innovación y propiedad intelectual en el sector farmacéutico” presentada en la Reunión Regional de expertos sobre sistemas de propiedad intelectual y gestión tecnológica en economías abiertas: “Una visión estratégica” en OMPI-CEPAL, Santiago, Chile, 7-9 de mayo.
93. Guzmán, Alenka. 2006. Ponencia: “Flujos tecnológicos hacia países emergentes en la industria farmacéutica. Un

- análisis de cita de patente”. Seminario de Economía 2006. DCSH, Depto. de Economía y Coord. de la Licenciatura de Economía, UAM-Iztapalapa, 27 de febrero.
94. Alenka Guzmán, Hortensia Gómez y Jaime Aboites. 2006. Ponencia: “Spillovers of technological knowledge in emerging countries. The evidence of pharmaceutical industry”, *International J.A. Schumpeter Society 11th ISS Conference*, Nice-Sophia-Antipolis, 21-24 de junio.
95. Guzmán, Alenka y Hortensia Gómez. 2006. Ponencia: “Imitación e Innovación: dos fases del desarrollo de capacidades tecnológicas. La evidencia empírica en la industria farmacéutica de países desarrollados y en desarrollo”, *I Congreso Iberoamericano de Ciencia y Tecnología, Sociedad e Innovación CTS+I*, México, 19-23 de junio.
96. Guzmán, Alenka. 2005. Ponencia: “Flujos tecnológicos hacia países emergentes en la industria farmacéutica. Un análisis de patentes”, *Seminario de Economía 2006*, UAM Departamento de Economía/ Coord. de la Licenciatura de Economía, México, D.F, 27 de febrero.
97. Guzmán, Alenka. 2006. Ponencia “Difusión y apropiación del conocimiento en economías emergentes. La evidencia de la industria farmacéutica”, *Seminario Internacional Globalización, Conocimiento y Desarrollo*, UNAM, México, D.F., 15-17 de marzo.
98. Guzmán, Alenka. 2005. Ponencia: “Flujos tecnológicos hacia países emergentes en la industria farmacéutica. Un análisis de patentes” *IX Seminario del CIECAS* Centro de Investigaciones Económicas, Administrativas y Sociales, IPN México, D.F, 24 de octubre.

99. Guzmán, Alenka. 2005. Ponencia: "Innovación y asimilación en la industria farmacéutica mexicana", Seminario: *Innovación en empresas en México* Secretaria de Economía- UAM- Posgrado de Economía del Cambio Tecnológico- CONACYT Secretaría de Economía, México, D.F. 14 de julio.
100. Guzmán, Alenka, María Pluvia Zúñiga y Flor Brown. 2005. Ponencia: "Adquisición de tecnología por los imitadores locales y subsidiarias extranjeras: un estudio empírico sobre la industria farmacéutica", *XI Seminario Latino-Iberoamericano de Gestión Tecnológica*, Salvador Bahía, octubre.
101. Jaime Aboites y Alenka Guzmán. 2005. Ponencia : "Integración, propiedad intelectual y exportaciones manufactureras" Coloquio: *Intégrations régionales et stratégies de développement : les relations Nord- Sud dans l'Euro-Med, les Amériques et l'Asie*, Réseau sur l'integration Nord-Sud (RINOS) y le Centre Études Internationales et Mondialisation (CEIM), Montreal, Canadá, 1o. -3 junio.
102. Alenka Guzmán. 2005. Ponencia "L'impact international de l'Alena. Le Mexique face à la Chine aux marchés des États Unis", Seminario *10 ans d'Alena.Bilan et perspectives*, Maison e l'Amérique latine, France Amériques, Embajadas de Canadá, Estados Unidos y México en Francia, Paris, 18 de octubre.
103. Alenka Guzmán y Alejandro Toledo. 2004. Ponencia: "La competitividad manufacturera de México y China en el mercado estadounidense", *II Encuentro de Estudios sobre el Pacífico: China el siglo XXI*, UAM, México, 25 de octubre.
104. María Pluvia Zúñiga, Alenka Guzmán y Flor Brown.

2004. Ponencia: "R&D and technology purchasing decisions in the mexican pharmaceutical industry", *Congrès Association Française de Sciences Économiques (AFSE) 2004*, Paris, Francia, 15 de septiembre.
105. Alenka Guzmán y Enrique Hernández Laos. 2004. Ponencia: "Brechas tecnológicas y de crecimiento industrial en el TLCAN", 4^º. *Congreso Europeo de Latinoamericanistas, Simposio EC4 Desafíos del crecimiento económico en América Latina*, CEISAL Bratislava, Eslovaquia, 8 de julio.
106. Alenka Guzmán y Hortensia Gómez. 2004. Ponencia: "Innovation and Growth Dynamics in the Pharmaceutical Industry between Industrialized and Developing Countries" *10th ISS Shumpeter Conference 2004*, Universidad Boconni, Milan, Italia, 10 de junio.
107. Alenka Guzmán. 2004. Ponencia: "La naturaleza de la I&D y el patentamiento en la industria farmacéutica en México", *Coloquio Desafíos de la industria farmacéutica en países en desarrollo en el contexto de las políticas de propiedad intelectual*, UAM, México, 7 de mayo.
108. Alenka Guzmán y Flor Brown. 2003. Ponencia: "Oportunidades tecnológicas y disseminación del conocimiento tecnológico de la I&D en la industria farmacéutica mexicana", *X Seminario de Gestión Tecnológica: Conocimiento, Innovación y Competitividad. Los Desafíos de la Globalización*, México, 23 de octubre.
109. Alenka Guzmán y Hortensia Gómez. 2003. Ponencia: "Technological and innovation gaps between industrialized and developing countries in pharmaceutical industry", *8th Annual Meeting LACEA*, Cholula, Puebla, México, 10 de octubre.

110. Alenka Guzmán. 2003. Ponencia: "¿Convergencia o divergencia de la productividad laboral en la Industria Manufacturera entre México y Estados Unidos en el contexto del TLCAN?", *Simposio Análisis Comparativo de la Integración Regional*, 51^o. Congreso Internacional de Americanistas, Santiago, Chile, julio.
111. Alenka Guzmán. 2003. Ponencia: "La trayectoria innovadora de los empresarios de Monterrey. La experiencia de Hylsa", *1er Seminario Internacional de Historia Empresarial*, Centro de Estudios Históricos Empresariales, UAM I, México, 11 de febrero.
112. Alenka Guzmán. 2002. Ponencia: "Efectos de la diseminación del conocimiento tecnológico en la productividad y el crecimiento", *Seminario del área de Teoría Económica*, diciembre.
113. Alenka Guzmán. 2002. Ponencia: "Flujos tecnológicos de Estados Unidos en la globalización", *Seminario Anual de Economía Política México y América del Norte: recesión estadounidense e integración*, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, noviembre.
114. Alenka Guzmán. 2001. Ponencia: "México-Estados Unidos: convergencias y divergencias de la productividad laboral del sector manufacturero", *Seminario Anual del área de Teoría Económica 2001*, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, 29 de noviembre.
115. Alenka Guzmán y Enrique Hernández Laos. 2001. Ponencia: "Brecha de productividad México-Estados Unidos" en el Seminario Internacional *Estado versus Mercado: ¿ruptura o nueva forma de regulación?*, Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, México, 24 de

- noviembre.
116. Alenka Guzmán. 2001. Ponencia: "Resultados de los seminarios de investigación: problemas metodológicos", 3ª. *Semana de Economía y Administración*, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, 3 de octubre.
117. Alenka Guzmán. 2001. Ponencia: "La I&D como fuente de competitividad en dos empresas líderes en tecnología de reducción directa: Hylsamex y Midrex", IX Seminario *Latino-Iberoamericano de Gestión Tecnológica: Innovación Tecnológica en la Economía del Conocimiento*, Costa Rica, 17 de noviembre.
118. Alenka Guzmán. 2000. Ponencia: "La importancia de la I&D y las patentes en el desempeño de la firma", *Seminario Anual de Teoría Económica*, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, 30 de noviembre.
119. Alenka Guzmán y José Luis Estrada. 2000. Ponencia: "Modelos de crecimiento endógeno", Seminario Especializado del área de Teoría económica, UAM- I, junio.
120. Alenka Guzmán. 2000. Ponencia: "Hylsamex: la innovación como estrategia de crecimiento y competitividad" en el Seminario *La industria Siderúrgica Mexicana frente a la globalización*, Facultad de Contaduría y Administración- Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM, 13 y 14 de septiembre.
121. Alenka Guzmán. 2000. Ponencia: "La integración de Norteamérica: una evaluación desde la perspectiva de México" en la mesa *Procesos y proyecciones de integración regional y hemisférica en las Américas en el contexto mundial*, 50 Congreso Internacional de Americanistas, Varsovia, julio.

122. Alenka Guzmán. 1999. Ponencia: "Las estrategias de innovación tecnológica de la empresa siderúrgica Hylsamex", presentada en el *Seminario Anual de Teoría Económica*, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, 11 de noviembre.
123. Alenka Guzmán. 1999. Ponencia: "La formación de las capacidades tecnológicas en la empresa siderúrgica mexicana Hylsamex" presentada en el *VIII Seminario Latino Iberoamericano de Gestión Tecnológica ALTEC'99*, 27 de octubre.
124. Alenka Guzmán. 1999. Ponencia: "La Economía Industrial en la Teoría y en la Práctica" en la 2ª. *Semana de Economía y Administración*, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, 29 de septiembre.
125. Alenka Guzmán. 1999. Ponencia: "La productividad y la competitividad de la industria siderúrgica mexicana en el Tratado de Libre Comercio de América del Norte", presentada en el Foro Siderurgia, Metalurgia y Minería en el marco de la Evaluación del Tratado de Libre Comercio de América del Norte y de los Acuerdos Paralelos organizado por el Senado de la República, 21 de julio.
126. Alenka Guzmán. 1998. Ponencia: "Innovación, productividad y competitividad. El caso de la industria siderúrgica", *Primer Seminario Nacional de Gestión Tecnológica ALTEC-AMTEC 98*, Mérida, Yucatán, noviembre.
127. Alenka Guzmán. 1996. Ponencia: "Factores Determinantes de la Competitividad Internacional", *V Simposio en Administración de Tecnología: Estrategias Tecnológicas y de Negocios, Nuevos Factores a Considerar*, Mérida, Yucatán, noviembre.

128. Alenka Guzmán. 1996. Ponencia: "Convergencias y divergencias en la productividad laboral en el sector manufacturero: México, Estados Unidos y Canadá", *II Congreso Europeo de Latinoamericanistas. Taller: Integración Económica Regional, Mercosur y TLC*, Salamanca España, junio.

Coordinación de Seminarios

1. Coordinación Seminario. 2021. Conferencia Magistral Robert Boyer (Institut des Amériques, Francia) "Les capitalismes à l'épreuve de la pandémie", *Seminario Economía Social 2021 en Tiempos de la Covid-19*, UAM-UAdC-CISE, IIS-UNAM, 22 de marzo.
2. Coordinación Seminario 2021. Conferencia Magistral Dr. Pier-Paolo Saviotti (Santa Anna School of Advanced Studies, Italia GREDED CNRS, Sophia Anthipolis, Francia) "Innovation, complexity and economic evolution: from theory to practice", *Seminario Economía Social 2021 en Tiempos de la Covid-19*, UAM-UAdC-CISE, IIS-UNAM, 22 de abril.
3. Coordinación Seminario 2021. Conferencia Magistral Gilberto Aboites, "Empresarios de la Industria Semillera en México", *Seminario Economía Social 2021 en Tiempos de la Covid-19*, UAM-UAdC-CISE, IIS-UNAM, Canacindra, Camara de Diputados-CESOP mayo 21.
4. Coordinación Seminario 2021. Conferencia Magistral Keun Lee "The Art of economic catch up", *Seminario Economía Social 2021 en Tiempos de la Covid-19*, UAM-MYDES, UAdC-CISE, IIS-UNAM, Canacindra, Camara de Diputados-CESOP, 17 septiembre.

5. Coordinación del Seminario “Economía del Conocimiento y de la Innovación: Reflexiones en tiempos del COVID-19”, UNAM -CESOP, Ciudad de México, 21- 29 septiembre.

Dirección de Tesis

Doctorado

1. Tesis de doctorado. 2005. “Formación y acumulación de capacidades tecnológicas en países en desarrollo. El caso de la industria farmacéutica en México”, Hortensia Gómez Viquez. Doctorado de Estudios Sociales. Línea de Economía Social, UAM Iztapalapa. Tesis defendida en septiembre.
2. Tesis de doctorado. 2011. Juan Carlos Vázquez Almaraz, “Flujos de conocimiento científico y tecnológico universidad-empresa en el sector bio-farmacéutico de Brasil, India y México, 1980-2008”. Doctorado en Estudios Sociales, Línea Economía Social, UAM Iztapalapa, Tesis defendida en diciembre 2011.
3. Tesis de doctorado. 2012. Rodolfo García Galván, “Cooperación tecnológica interfirma y empresa-universidad: el sector biofarmacéutico en México”, Doctorado en Ciencias Económicas, UAM. Defendida el 13 de diciembre.
4. Tesis de doctorado. 2013. Marco Antonio Rojo Gutiérrez, “Evaluación de la eficiencia de los sistemas nacionales de innovación. Una medición en países de la OCDE”. Doctorado en Estudios Sociales, Línea Economía Social, UAM Iztapalapa, Tesis defendida el 27 de junio.
5. Tesis de doctorado. 2012-2016: “Patrones de difusión de un nuevo paradigma tecnológico. El caso de la nanotecnología”, Acatitla Romero Edgar, Doctorado en

Estudios Sociales, Línea Economía Social, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. Tesis defendida el 17 octubre de 2016.

6. Dirección de tesis de doctorado septiembre de 2014- julio 2018: Maldonado Carbajal Karina, “Especialización tecnológica y política industrial de Brasil y México frente a China e India, 1995-2015”. Doctorado en Estudios Sociales, Línea Economía Social, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. Tesis defendida 11 de septiembre de 2018.
7. Dirección de tesis de doctorado septiembre 2016 -agosto 2018: Nallely Molina Velasco, “Patentes y transferencia tecnológica. El caso de los inventores académicos en México, 1983-2017”, Doctorado en Estudios Sociales, Línea Economía Social, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. Tesis defendida 9 de septiembre 2020.
Dirección de tesis de doctorado septiembre 2016
8. Dirección de tesis de doctorado septiembre 2020 a concluir en julio 2024: Karla Yareth Torres Busqueño, “¿Es posible el catch-up tecnológico de la industria automotriz y de autopartes de México frente a sus socios de América del Norte?”, “Doctorado en Estudios Sociales, Línea Economía Social, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa.
9. Dirección de tesis de doctorado septiembre 2020 a concluir en julio 2024: Jorge Alberto Rodríguez González, “Protección a la propiedad intelectual frente al bienestar social. El caso de la COVID-19”, Doctorado en Estudios Sociales, Línea Economía Social, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa.

10. Tesis de doctorado, enero 2021 - a concluir en diciembre 2024: Gabriel Alberto Rosas Sánchez Rosas “Cambio climático, economía y entropía: una propuesta socio-ecológica de integración”, Doctorado en Ciencias Económicas, UAM.
11. Tesis de doctorado, enero 2021 - a concluir en diciembre 2024: Fabián David Martínez Valdés, “Catching up y crecimiento económico en la industria farmacéutica. Países de la OCDE 2005-2020”, Doctorado en Ciencias Económicas, UAM.
12. Tesis de Doctorado, enero 2021 - a concluir en diciembre 2024: Alcántara García Héctor Francisco, “Sistemas nacionales de innovación, innovación y crecimiento entre países desarrollados y emergentes, 1990-2020”, Doctorado en Ciencias Económicas, UAM.

Maestría

1. Tesina de maestría. 2008. Selene Álvarez Nieto, “Impacto de los Trips en el acceso y la competencia entre medicamentos patentados y genéricos el caso de los antirretrovirales en Brasil y México, 1985-2005”, Maestría en Estudios Sociales, Línea Economía Social, UAM Iztapalapa. Tesis defendida en diciembre.
2. Tesis de maestría en co-asesoría con Dr. Joaquín Delgado. 2012. Fabián David Martínez Valdés, “El análisis de convergencias en los modelos de crecimiento económico endógeno. Una aplicación de las ecuaciones integridiferenciales de Volterra”, Maestría en Matemáticas

- Aplicadas e Industriales, UAM Iztapalapa. Tesis defendida 11 de junio 2012.
3. Tesis de maestría. 2014. "Propensión y naturaleza de la invención de las mujeres en Brasil 1997-2013", Karina Maldonado, Maestría en Estudios Sociales, Línea Economía Social, UAM I, Tesis defendida el 6 de julio.
 4. Tesis de maestría 2014-2016. "Propensión de los investigadores a inventar en patentes de universidades e instituciones. El caso de México, 1980-2013", Nallely Molina Velasco, Maestría en Estudios Sociales, Línea Economía Social, UAM I. Tesis defendida el 19 de julio de 2016.
 5. Tesis de maestría 2016-2018. Juan Carlos Vilchis Flores, "Evaluación de la eficiencia relativa de las capacidades tecnológicas de Argentina, Brasil, Chile y México, frente a países industrializados y países emergentes, 2000-2014", Maestría en Estudios Sociales, Línea Economía Social, UAM I. Tesis defendida el 26 de septiembre de 2018.
 6. Tesis de maestría 2017-2019. Gabriel Alberto Rosas Sánchez Rosas, "Innovación, eficiencia y pobreza energética", Maestría en Ciencias Económicas, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, Iztapalapa y Xochimilco. Tesis defendida el 20 de marzo de 2020.
 7. Tesis de maestría 2019-2020. Jorge Alberto Rodríguez González, "Obesidad en la formación de capital humano; un estudio para edades tempranas. México, 2015". Maestría en Estudios Sociales, Línea Economía Social, UAM I. Co-dirección con Dra. Hortensia Moreno. Tesis defendida el 27 de noviembre de 2020.

8. Tesis de maestría 2019-2020. Karla Yareth Torres Busqueño, “Ventajas Tecnológicas Reveladas de México, Estados Unidos y Canadá en el TLCAN, 1994, 2004 y 2016.”, Maestría en Estudios Sociales, Línea Economía Social, UAM I. Tesis defendida el 27 de noviembre de 2020.
9. Tesis de maestría enero 2020 - a concluir en diciembre 2021. Eduardo Juárez Castillejos, “Eficiencia relativa de los nuevos sistemas de pensiones: México frente a países de la OCDE”, Maestría en Ciencias Económicas, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, Iztapalapa y Xochimilco

Licenciatura

1. Tesina de licenciatura de economía, UAM Iztapalapa. 2001. Luis Alberto Isacc Sagaón Teyssier, "Naturaleza y dinámica innovativa de la industria farmacéutica mexicana. Los casos de Merck y Aventis", diciembre.
2. Tesina de licenciatura de economía, UAM Iztapalapa. 2001. Edna Sánchez González, "Trayectoria innovativa de la industria biomédica en el área instrumental médico de cirugía: un estudio comparativo, 1976-2001", diciembre.
3. Tesina de licenciatura de economía, UAM Iztapalapa. 2002. Edgar Sierra Esparza, "La innovación en la industria automotriz en el TLCAN. El caso de General Motors", diciembre.
4. Tesina de licenciatura de economía, UAM Iztapalapa. 2002. Gerardo Castillo, "La innovación tecnológica en la industria de semiconductores. Un estudio comparativo entre Estados Unidos, Japón y Corea", abril.
5. Tesina de licenciatura de economía, UAM Iztapalapa. 2003. Reynalda Angel Rosas, "Estrategias de patentamiento de las transnacionales farmacéuticas en México", 1976-2002, diciembre.
6. Tesina de licenciatura de economía, UAM Iztapalapa. 2004. María Enriqueta Arciniega García, "Propiedad intelectual e innovación en la industria farmacéutica mexicana", mayo.
7. Tesina de licenciatura de economía, UAM Iztapalapa. 2007. Rocío Ramírez Nava, "Innovación y crecimiento económico. La experiencia de los países de Asia del Este", julio.
8. Tesina de licenciatura. 2007. Nancy García Góngora, "Flujos y especialización tecnológica. El caso de Cuba en el área bio-farmacéutica", julio.

9. Tesina de licenciatura de economía, UAM Iztapalapa. 2007. Andrea Maldonado Gutiérrez, “Dinámica, naturaleza y especialización de la innovación en los países de Europa del Este”, julio.
10. Tesina de licenciatura de economía, UAM Iztapalapa. 2013. Laura Jiménez Hernández, “Innovación o imitación: estrategias tecnológicas de competencia global de las firmas en la telefonía móvil”, julio.
11. Tesina de licenciatura de economía, UAM Iztapalapa. 2013. Eduardo Juárez Carrasco “Estrategias de mercado en la telefonía celular caso telcel”. Licenciatura de Economía, UAM. Trimestre 2013-P.
12. Tesina de licenciatura de economía, UAM Iztapalapa. 2013. Pablo Alberto García Gregor. “Competitividad en el mercado de los Medicamentos Genéricos en México” en el periodo del año 2000 a 2010” . Licenciatura de Economía, UAM, julio.
13. Tesina de licenciatura de economía, UAM Iztapalapa. 2013. Dulce Estefany Obregón Alducin “Factores de la propensión a innovar de las mujeres en México, 1980-2012. Un análisis de patentes”, julio.
14. Tesina de licenciatura de economía, UAM Iztapalapa. 2013. Paola Velázquez Cervantes, “Ventajas Tecnológicas Reveladas de la India con respecto a los países de Asia del Este. Un análisis de patentes”, diciembre.
15. Tesina de licenciatura. 2013. Isabel Dávila Flores, “Flujos de conocimiento tecnológico en el área farmacéutica en el área farmacéutica. El caso de la India”, diciembre.

16. Tesina de licenciatura de economía, UAM Iztapalapa. 2015. Alejandra Bernabé García, “Especialización tecnológica internacional en la nanotecnología 2000-2012”, julio.
17. Tesina de licenciatura de economía, UAM Iztapalapa. 2015. Lorena Castillo González “Brecha tecnológica en las TIC’S en los países de la OCDE. El acceso a internet de banda ancha”, Lorena. Licenciatura de Economía. UAM Iztapalapa, julio.
18. Tesina de licenciatura de economía, UAM Iztapalapa. Arturo Rivera Pen. 2015. “Barreras a la entrada de los medicamentos genéricos. El caso de la extensión de patentes en México”, diciembre.
19. Tesina de licenciatura de economía, UAM Iztapalapa. 2015. Juan Carlos Vilchis Flores, “La eficiencia relativa del sistema nacional de innovación de México frente a países de la OCDE y su impacto en el crecimiento económico”, diciembre.
20. Tesina de licenciatura de economía, UAM Iztapalapa. 2018. Ana Karen Rivera Galicia, “Impacto de la corrupción en el crecimiento económico. Un estudio comparativo de México frente a países industrializados y en desarrollo, 2006-2016”, julio.
21. Tesina de licenciatura de economía, UAM Iztapalapa. 2018. Edgar Meneses Hernández, “Eficiencia relativa de México frente a países especializados en el sector de carburantes de 2006-2015”, julio.
22. Tesina de licenciatura de economía, UAM Iztapalapa. 2018. Selene Salazar Villalobos, “Efectos de la corrupción y

- la violencia en la decisión de la inversión extranjera directa. estudio de México, 2000-2015”, julio.
23. Tesina de licenciatura de economía, UAM Iztapalapa. 2019. Carlos Adrian Rizo Santiago, “Inversión extranjera directa en el sector eléctrico mexicano”, abril.
 24. Tesina de licenciatura de economía, UAM Iztapalapa. 2019. Maria Claudia Briones Canseco, ¿Qué explica la propensión de los inventores mexicanos a patentar en el extranjero? 1995-2015”, diciembre.
 25. Tesina de licenciatura de economía, UAM Iztapalapa. 2019. Cynthia Dueñas Espinoza, “Factores que influyen en los niveles del SNI de los los investigadores en México. Un análisis de género, 1990-2017”. diciembre.
 26. Tesina de licenciatura de economía, UAM Iztapalapa. 2019. Iris Poleth Maqueda Velasco, “Especialización tecnológica de las firmas automotrices de Alemania, Estados Unidos y Japón, 1995-2015”, diciembre.
 27. Tesina de licenciatura de economía, UAM Iztapalapa. 2019. Keren Rebeca Cruz Ramírez, “Análisis de la eficiencia relativa en la adopción y uso de las TICS en 28 países de la OCDE, 2015”, diciembre.
 28. Tesina de licenciatura de economía, UAM Iztapalapa. 2019. Anayeli Martínez, “Capacidades de absorción tecnológica en la industria farmacéutica de Brasil y México, 2000-2015”, diciembre.

Redes

- o Miembro de la International Joseph A. Schumpeter Society (ISS).
- o International Joseph A. Schumpeter Society Board Management member for ISS 18th Conference, Roma 2021; 19th Conference, Changsha, P. R. China, 2022.
- o Miembro de la Red de PROMEP “*Análisis y evaluación de políticas económicas y sociales*”. 2014-2016.
- o Miembro de la Red de CONACyT “*Complejidad de las Ciencias Sociales*” (CCS). Actualmente Red Temática CONACYT “Convergencia de conocimiento para beneficio de la Sociedad”. 2017- 2018.
- o Miembro de ALTEC

Distinciones

- o Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel II
- o Perfil deseable para profesor de tiempo completo acreditado por PROMEP/SEP, , octubre 2018-diciembre 2024.

Gestión académica universitaria

- o Coordinadora de la Licenciatura de Economía, UAM Iztapalapa, marzo de 2006 marzo de 2007.
- o Coordinadora de la línea de Economía Social de la Maestría y Doctorado en Estudios Sociales de la Universidad Autónoma Metropolitana desde 18 de octubre de 2011 al 22 de marzo de 2016. Nuevamente desde el 25 de septiembre de 2018 al 15 de marzo 2020.
- o Miembro de la Comisión de la línea de Economía Social del Posgrado de Estudios Sociales, de 2006 a 2008 y de 2011 a

2016. Nuevamente del 25 de septiembre de 2018 al 15 de marzo 2020.

- o Miembro de la Comisión Dictaminadora de Ciencias Económicas-Administrativas de la UAM de julio de 2008 a julio de 2010.
- o Directora de la Revista *Economía: teoría y práctica*, de diciembre de 2007 a la fecha.
- o Jefe del Cuerpo Académico “Productividad, Distribución del ingreso, pobreza y política social” de abril 2010 a diciembre de 2013.