

## Héctor Arreola Ornelas

Email:harreola@me.com; harreola@tec.mx



---

Profesor Investigador del Instituto de Investigaciones sobre Obesidad y de la Escuela de Gobierno y Transformación Pública del Tecnológico de Monterrey. Asimismo es Director ejecutivo de Tómatelo a Pecho A.C., e investigador visitante Instituto de Estudios Avanzados para las Américas de la Universidad de Miami. Maestro en Economía de la Salud por parte del Centro de Investigación y Docencia Económicas y el Instituto Nacional de Salud Pública; además estudió la licenciatura en Economía por parte del Instituto Tecnológico Autónomo de México. En 2005 fue galardonado con el primer lugar del premio de Investigación de la Global Development Network, en la categoría de Salud y Desarrollo Institucional por su trabajo *"Preventing impoverishment, promoting equity and protecting households from financial crisis: Universal health insurance through institutional reform in Mexico"* escrito en conjunto con Felicia Marie Knaul, Oscar Méndez y Martha Miranda. Sus líneas de investigación abarcan protección financiera, políticas y sistemas de salud, economía laboral, evaluación económica y sistemas de salud y cáncer. Ha trabajado en el Instituto Mexicano del Seguro Social, el Instituto Nacional de Salud Pública, el Centro de Investigación y Docencia Económicas y la Fundación Mexicana para la Salud (FUNSALUD). Es autor de 77 documentos de investigación y 12 capítulos en libros. Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores en México.

### Experiencia laboral

2022 – a la fecha    Tecnológico de Monterrey

2017 – a la fecha    Tómatelo a Pecho, A.C.

2018 – a la fecha    Universidad de Miami.

2003 – a la fecha    Fundación Mexicana para la Salud, A.C.

1541 Brescia Ave, Suite 110, Coral Gables,  
FL 33146, Universidad de Miami.

**Profesor Investigador**  
**Institute for Obesity Research**  
**Escuela de Gobierno y**  
**Transformación Pública**

Av. Revolución 756, 2º. Piso, Nonoalco,  
Benito Juárez 03700, Ciudad de México

**Investigador visitante**  
**Instituto de Estudios Avanzados**  
**para las Américas**

2018 – 31-03-2022 Universidad Anáhuac  
campus Norte

2003 – 2004 Banco Mundial

2003 Instituto Tecnológico Autónomo de  
México

2000 – 2003 Instituto Mexicano del Seguro  
Social

**Investigador asociado**

1999 – 2000 Instituto Nacional de Salud  
Pública

1999 – 2000 Universidad La Salle

**Director Ejecutivo**

Periférico sur 4809, El Arenal Tepepan,  
Tlalpan, C.P. 14610,  
México, D.F.

**Coordinador de Investigaciones en**  
**Economía de la Salud**  
**Competitividad y Salud**

Periférico sur 4809, El Arenal Tepepan,  
Tlalpan, C.P. 14610, Ciudad de México

Centro de Investigaciones en Ciencias de la  
Salud e Instituto de Salud Pública Anáhuac.

**Consultor**

Insurgentes Sur 1605, piso 24  
Col. San José Insurgentes  
C.P. 03900, México, D.F.

**Catedrático**

**Diplomado en Políticas Públicas**  
**Partido Acción Nacional**

Av. Camino a Santa Teresa No. 930  
Col. Héroes de Padierna,  
C.P. 01700, México D.F.

**Jefe de Unidad**

Unidad de Investigación en Economía de la  
Salud. Coordinación de Investigación Médica  
Centro Médico Nacional Siglo XXI  
Av. Cuauhtemoc No. 330, Col. De los  
Doctores, C.P. 06725 México D.F.

**Investigador Asociado “C”**

Dirección de Políticas en Salud  
Centro de Investigación en Sistemas de  
Salud  
Av. Universidad No. 655, Col. Sta. María  
Ahuacatlán  
C.P. 62508, Cuernavaca, Mor.

**Catedrático**

Programa de Economía y Comercio  
Internacional

Av. Vicente Guerrero 330

Cuernavaca, Mor.

1997 – 1999 Centro de Investigación y  
Docencia Económicas, A.C.

**Asistente de Investigación**

División de Economía  
Carrerera M-exico-Toluca Km. 18 ½ , Col.  
Lomas de Sta. Fe  
C.P. 01100, México, D.F.

## **Formación**

1997 – 1999	Centro de Investigación y Docencia Económicas, A.C. e Instituto Nacional de Salud Pública. Maestría en Economía de la Salud México, D.F.
1997 – 1992	Instituto Tecnológico Autónomo de México Licenciatura en Economía. México, D.F.
1992 – 1990	Escuela Nacional Preparatoria No. 4 Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F.
1989 – 1986	Escuela Secundaria Técnica No. 57 Secretaría de Educación Pública, México, D.F.
1985 – 1980	Escuela Primaria "José de Jesús Ibarra y Robles" Secretaría de Educación Pública, México, D.F.

## **Distinciones**

- Investigador Nacional nivel 1. Sistema Nacional de Investigadores. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México.
  - Del 1 de enero de 2017 al 31 de diciembre de 2019.
  - Ratificación del 1 de enero de 2020 al 31 de diciembre de 2023.
- 1er. Lugar, Premio de investigación 2005 que otorgó la Red para el Desarrollo Global (Global Development Network) en la categoría "Desarrollo Institucional y Cambios en el Sector Salud" por el estudio "Preventing Impoverishment, Promoting Equity And Protecting Households from Financial Crisis: Universal Health Insurance Through Institutional Reform in Mexico" escrito en coautoría con Knaul F, Méndez O y Miranda M.
- Reconocimiento Mejor Promedio de la Generación 1997-1999. Maestría en Economía de la Salud.
- Beca extraordinaria CONACYT mejor promedio cuarto semestre. Maestría Economía de la Salud, 1999.
- Beca extraordinaria CONACYT mejor promedio tercer semestre. Maestría Economía de la Salud, 1998.

- Beca extraordinaria CONACYT mejor promedio segundo semestre. Maestría Economía de la Salud, 1998.
- Beca extraordinaria CONACYT mejor promedio primer semestre. Maestría Economía de la Salud, 1997.
- Reconocimiento por parte del Rector de la U.N.A.M. Dr. José Sarukhán K. Por excelencia académica en el nivel medio superior, 9.52. (Marzo de 1993).
- Reconocimiento por parte del Rector de la U.N.A.M. Dr. José Sarukhán K. Por excelencia académica. 5to. Año de preparatoria, 9.75. (Marzo de 1992).
- Reconocimiento por parte del Rector de la U.N.A.M. Dr. José Sarukhán K. Por excelencia académica. 4to. Año de preparatoria, 9.75. (Marzo de 1991).
- Reconocimiento de E.N.P. No. 4 por haber resultado vencedor en el concurso Interpreparatoriano de Geografía e Historia. (Marzo de 1990).
- Reconocimiento por haber obtenido el primer lugar en aprovechamiento del Tercer Grado, en el año escolar 1988-1989. (31 de julio de 1989).
- Reconocimiento de la SEP, SEM y DGEST, por haber participado en el concurso Distrital de Electricidad, celebrado en la escuela secundaria técnica No. 37. (Mayo de 1989).
- Reconocimiento de la SEP, SEM y DGEST, por haber participado en el concurso Distrital de Electricidad, celebrado en la escuela secundaria técnica No. 58. (Mayo de 1988). Sexto Lugar.
- Reconocimiento de la SEP, SEM y DGEST, por haber participado en el concurso Distrital de Electricidad, celebrado en la escuela secundaria técnica No. 40. (Mayo de 1987). Décimo tercer lugar.

## Publicaciones

1. Knaul FM, Rosa WE, **Arreola-Ornelas H**, Nargund RS. Closing the global pain divide: balancing access and excess. *The Lancet Public Health*, Vol 7, Issue 4, E295-E296. 2022 April 1. Published online 30 March 2022. DOI: [https://doi.org/10.1016/S2468-2667\(22\)00063-9](https://doi.org/10.1016/S2468-2667(22)00063-9)
2. Knaul FM, **Arreola-Ornelas H**, Essue BM, Nargund RS, García P, Acevedo Gómez US, Dhath R, Calderón-Villarreal A, Yerramilli P, Langer A. The feminization of medicine in Latin America: "More-the-merrier" will not beget gender Equity or strengthen health systems. *The Lancet Regional Health-Americas*, 8, 100201. <https://doi.org/10.1016/j.lana.2022.100201>
3. Knaul FM, Touchton M, **Arreola-Ornelas H**, Calderon-Anyosa R, Otero-Bahamón S, Hummel C, Pérez-Cruz P, Porteny T, Atun R, Boulding C, Claire L, Garcia PJ, Insua J, Méndez O, Nelson-Nuñez J, Rosado J, Patino F, Sánchez-Talanquer M, Undurraga EA, Velasco Guachalla VJ. Strengthening Health Systems to Face Pandemics: Subnational Policy Response to COVID-19 in Latin America. *Health Affairs*, 41(3), 454-462. <https://doi.org/10.1377/hlthaff.2021.00981>
4. Rosa WE, Grant L, Knaul FM, Marston J, **Arreola-Ornelas H**, Riga O, Marabyan R, Penkov A, Sallnow L, Rajagopal MR. The value of alleviating suffering and dignifying death in war and humanitarian crises. *The Lancet*. Published online March 21, 2022. DOI: [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(22\)00534-7](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(22)00534-7)

5. Krakauer EL, Kwete XJ, Rassouli M, **Arreola-Ornelas H**, Ashrafizadeh H, Bhadelia A, Liu A, Méndez-Carniado O, Osman H, Knaul FM. Suffering Associated with Serious Illness and Resulting Palliative Care Need in the Eastern Mediterranean Region. Forthcoming to *Eastern Mediterranean Health Journal*.
6. Knaul FM, Essue BM, **Arreola-Ornelas H**, Watkins D, Langer A. Universal health coverage must become a best buy for women. *The Lancet*. Published online December 9, 2021. DOI: [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(21\)02755-0](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(21)02755-0)
7. Knaul, F. M., Touchton, M., **Arreola-Ornelas, H.**, Atun, R., Anyosa, R. J. C., Frenk, J., ... & Victora, C. (2021). Punt Politics as Failure of Health System Stewardship: Evidence from the COVID-19 Pandemic Response in Brazil and Mexico. *The Lancet Regional Health-Americas*, 4, 100086.  
<https://doi.org/10.1016/j.lana.2021.100086>
8. Pastrana, T., De Lima, L., Knaul, F., **Arreola-Ornelas, H.**, & Rodriguez, N. M. (2021). How Universal Is Palliative Care in Colombia? A Health Policy and Systems Analysis. *Journal of Pain and Symptom Management*.  
<https://doi.org/10.1016/j.jpainsymman.2021.07.007>
9. Knaul F, **Arreola-Ornelas H**, Porteny T, Touchton M, Sánchez-Talanquer M, Méndez Carniado O, Chertorivski S, Ortega S, Chudnovsky M, Kuri P, the group from the Observatory for the Containment of COVID-19 in the Americas. Not far enough: Public health policies to combat COVID-19 in Mexico's states. *PLoS ONE* 16(6):e0251722. Published online June 1, 2021.  
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0251722>
10. Knaul F, Radbruch L., Connor S, de Lima L, **Arreola-Ornelas H**, Méndez-Carniado O, Jiang Kwete X, Bhadelia A, Downing J, Krakauer EL. How many adults and children are in need of palliative care worldwide?. In Connor SR, *Global Atlas of Palliative Care*, 2nd Edition, Worldwide Hospice Palliative Care Association, Chapter 2, pp. 17-32. Published online February, 2021.  
<http://www.thewhpc.org/resources/global-atlas-on-end-of-life-care>
11. Touchton M, Knaul FM, **Arreola-Ornelas H**, Porteny T, Sánchez M, Méndez O, Faganello M, Edelson V, Gygi B, Hummel C, Otero S, Insua J, Underraga E, Rosado JA, et al. A partisan pandemic: state government public health policies to Combat COVID-19 in Brazil. *BMJ Global Health* 2021;6:e005223. doi: 10.1136/bmj-2021-005223. Published online June 3, 2021.  
<http://dx.doi.org/10.1136/bmjgh-2021-005223>
12. Frenk J, Gómez-Dantés O, Knaul FM, **Arreola-Ornelas H**. Salud: focos rojos. Retroceso en tiempos de la pandemia. Peguin Radom House Grupo Editorial, S.A. de C.V. Ciudad de México, México. Primera Edición. *Editorial Debate*. September, 2020. **(LIBRO)**
13. Sánchez-Talanquer M, Knaul FM, Frenk J, Chertorivski S, **Arreola-Ornelas H**. "Errada y errática: la respuesta gubernamental a la pandemia". Nexos, on line August 27, 2020. Available at: <https://www.nexos.com.mx/?p=49536>
14. Knaul FM, Doubova SV, Gonzalez Robledo MC, Durstine A, Pages GS, Casanova F, **Arreola-Ornelas H**. Self-identity, lived experiences, and challenges of breast, cervical, and prostate cancer survivorship in Mexico: a qualitative study. *BMC Cancer*

15. Doubova SV, Knaul FM, Borja-Aburto VH, Garcia-Saíso S, Zapata-Tarres M, González-León M, Sarabia-González O, **Arreola-Ornelas H**, Pérez-Cuevas R. Access to pediatric cancer care treatment in Mexico: responding to health system challenges and opportunities. *Health Policy and Planning*, 2019. 1-11. DOI: <https://doi.org/10.1093/heapol/czz164>
16. Knaul, F. M., Rodriguez, N. M., **Arreola-Ornelas, H.**, & Olson, J. R. (2019). Cervical cancer: lessons learned from neglected tropical diseases. *The Lancet Global Health*. [https://www.thelancet.com/journals/langlo/article/PIIS2214-109X\(18\)30533-3/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/langlo/article/PIIS2214-109X(18)30533-3/fulltext)
17. Bhadelia, A., De Lima, L., **Arreola-Ornelas, H.**, Kwete, X. J., Rodriguez, N. M., & Knaul, F. M. (2019). Solving the Global Crisis in Access to Pain Relief: Lessons From Country Actions. *American journal of public health*, 109(1), 58-60. <https://ajph.aphapublications.org/doi/full/10.2105/AJPH.2018.304769>
18. Frenk J, Gómez Dantés O, **Arreola-Ornelas H**, Knaul FM. "Instituto de Salud para el Bienestar: Vino viejo en botella rota". *Nexos*, November 2019; No. 503, año 42, vol. XLI: pp. 34-38. Available at: <https://www.nexos.com.mx/?p=45491>
19. Knaul, F. M., **Arreola-Ornelas, H.**, Rodriguez, N. M., Méndez-Carniado, O., Kwete, X. J., Puentes-Rosas, E., & Bhadelia, A. (2018). Avoidable Mortality: The Core of the Global Cancer Divide. *Journal of global oncology*, 4, 1-12. <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>.
20. Knaul FM, Garijo B, Bugos C, **Arreola-Ornelas H**, and Rouai Y, (2019). Healthy Women, Healthy Economies: Essential Facets of Universal Health Coverage, Chapter 5, In Sturchio JL, Kickbusch I, and Galambos L (Eds.). *The Road to Universal Health Coverage: Innovation, Equity, and the New Health Economy*. JHU Press. ISBN: 9781421429557. <https://jhupbooks.press.jhu.edu/title/road-universal-health-coverage/table-of-contents>
21. Frenk J, Gómez Dantés O, Knaul FM, **Arreola Ornelas H**. Salud: Monopolio o pluralismo. *Nexos*, número 486, junio de 2018, pp. 23-27. <https://www.nexos.com.mx/?p=37756>
22. Knaul, F. M., **Arreola-Ornelas, H.**, Wong, R., Lugo-Palacios, D. G., & Méndez-Carniado, O. (2018). Efecto del Seguro Popular de Salud sobre los gastos catastróficos y empobrecedores en México, 2004-2012. *salud pública de méxico*, 60(2), 130-140. DOI: <http://dx.doi.org/10.21149/9064>
23. Knaul, F. M., Bhadelia, A., Rodriguez, N. M., **Arreola-Ornelas, H.**, & Zimmermann, C. (2018). The Lancet Commission on Palliative Care and Pain Relief—findings, recommendations, and future directions. *The Lancet Global Health*, 6, S5-S6. DOI: [https://doi.org/10.1016/S2214-109X\(18\)30082-2](https://doi.org/10.1016/S2214-109X(18)30082-2)
24. Frenk J, Gómez Dantés O, Knaul FM, **Arreola Ornelas H**. Hacia la universalización de la salud. *Nexos*, número 483, marzo de 2018, pp. 25-29. <https://www.nexos.com.mx/?p=36346>

25. Frenk J, Knaul FM, Gómez Dantés O, **Arreola Ornelas H**. La brecha de la salud. *Nexos*, número 482, febrero de 2018, pp. 20-25. <https://www.nexos.com.mx/?p=35971>
26. Krakauer, E. L., Kwete, X., Verguet, S., **Arreola-Ornelas, H.**, Bhadelia, A., Mendez, O., ... & Danforth, K. (2017). Palliative care and pain control. In *Disease Control Priorities: Improving Health and Reducing Poverty*. 3rd edition. The International Bank for Reconstruction and Development/The World Bank. doi:10.1596/978-1-4648-0527-1, pp. 235-246. Available at: <http://bit.ly/2wE6PQz>
27. Knaul, F. M., Farmer, P. E., Krakauer, E. L., De Lima, L., Bhadelia, A., Kwete, X. J., **Arreola-Ornelas H.**, ... & Connor, S. R. (2017). Alleviating the access abyss in palliative care and pain relief—an imperative of universal health coverage: the Lancet Commission report. *The Lancet*. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(17\)32513-8](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(17)32513-8)
28. Knaul FM, **Arreola-Ornelas H**, Méndez CO. Protección Financiera en Salud: Actualizaciones para México a 2014. *Revista Salud Pública de México*. Vol. 58, no. 3, mayo-junio, 2016, pp. 341-350. Published on line April 1, 2016. DOI: <http://dx.doi.org/10.21149/spm.v58i3.7886>
29. Magaña-Valladares L, González-Robledo MC, Rosas-Magallanes C, Mejía-Arias MA, **Arreola-Ornelas H**, Knaul FM. "Training primary health professionals in breast cancer prevention: evidence and experience from Mexico." *Journal of Cancer Education*. Published on line June 30, 2016. DOI: 10.1007/s13187-016-1065-7. Available at: <http://link.springer.com/journal/13187>.
30. Franco-Marina F, López-Carrillo L, Keating N, **Arreola-Ornelas H**, Knaul FM. Breast cancer age at diagnosis patterns in four Latin American populations: A comparison with North American countries. *Cancer Epidemiology, Detection and Prevention*. Published Online: October 19, 2015. <http://dx.doi.org/10.1016/j.canep.2015.10.004>
31. González-Robledo MC, **Arreola-Ornelas H**, Knaul FM. Policy: Costs of breast cancer care in Mexico: analysis of two insurance coverage scenarios. *ecancermedicalscience*. Volume 9, 587 / DOI: [10.3332/ecancer.2015.587](https://doi.org/10.3332/ecancer.2015.587)
32. Langer A, Meleis A, Knaul FM, Atun R, Aran M, **Arreola-Ornelas H**, et al. Women and Health: the key for sustainable development. *The Lancet* 2015. Published online June 5, 2015 [http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736\(15\)60497-4](http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(15)60497-4) .
33. Knaul FM, **Arreola-Ornelas H**, Méndez O, et al.. The global economic burden of cáncer. Chapter 6.7. In Stewart BW and Wild CP (Eds.). *World Cancer Report 2014*. IARC-WHO. Lyon, France. <http://bit.ly/MikIII>
34. Goss, P. E., Lee, B. L., Badovinac-Crnjevic, T., Strasser-Weippl, K., Chavarri-Guerra Y, St Louis J, Villarreal-Garza C, Unger-Saldaña K, Ferreyra M, Debiassi M, Liedke PE, Touya D, Werutsky G, Higgins M, Fan L, Vasconcelos C, Cazap E, Vallejos C, Mohar A, Knaul FM, **Arreola-Ornelas H**, et al. (2013). Planning cancer control in Latin America and the Caribbean. *The lancet oncology*, 14(5), 391-436.
35. Knaul, F. M., González-Pier, E., Gómez-Dantés, O., García-Junco, D., **Arreola-Ornelas, H.**, Barraza-Lloréns, M., ... & Frenk, J. (2013). Hacia la cobertura universal

en salud: protección social para todos en México. salud pública de México, 55(2), 207-235.

36. Knaul FM, Wong R, **Arreola-Ornelas H**. Household Spending and Impoverishment, vol. 1. Financing Health in Latin America Series. Cambridge, MA: Harvard Global Equity Initiative, Mexican Health Foundation, International Development Research Centre, 2013. **(LIBRO)**
  - a. Knaul FM, Wong R, **Arreola-Ornelas H**, Pleic M. "Introduction." Chapter 1 in Knaul FM, Wong R, Arreola-Ornelas H. Household Spending and Impoverishment, vol. 1. Financing Health in Latin America Series. Cambridge, MA: Harvard Global Equity Initiative, Mexican Health Foundation, International Development Research Centre, 2013.
  - b. Knaul FM, **Arreola-Ornelas H**, Pleic M, Wong R. "Household health spending, equity and poverty: A literature and methodology review." Chapter 2 in Knaul FM, Wong R, Arreola-Ornelas H. Household Spending and Impoverishment, vol. 1. Financing Health in Latin America Series. Cambridge, MA: Harvard Global Equity Initiative, Mexican Health Foundation, International Development Research Centre, 2013.
  - c. Knaul FM, Wong R, **Arreola-Ornelas H**, Mendez O, Bitran R, Coelho Campino AC, et al. "Household catastrophic health expenditures. A comparative analysis of twelve Latin American and Caribbean countries." Chapter 3 Knaul FM, Wong R, Arreola-Ornelas H. Household Spending and Impoverishment, vol. 1. Financing Health in Latin America Series. Cambridge, MA: Harvard Global Equity Initiative, Mexican Health Foundation, International Development Research Centre, 2013.
  - d. Knaul FM, **Arreola-Ornelas H**, Wong R, Mendez O, Aguilar AM, Pleic M. "Catastrophic and impoverishing health expenditure in Mexico. Remittances as a financial protection mechanism. A propensity-score matching analysis." Chapter 9 in Knaul FM, Wong R, Arreola-Ornelas H. Household Spending and Impoverishment, vol. 1. Financing Health in Latin America Series. Cambridge, MA: Harvard Global Equity Initiative, Mexican Health Foundation, International Development Research Centre, 2013.
37. Knaul FM, Adami HO, Adebamowo C, **Arreola-Ornelas H**, Berger AJ, Bhadelia A, et al. "The global cancer divide: An equity imperative." Chapter 2 in Knaul FM, Gralow JR, Atun R, Bhadelia A. Closing the Cancer Divide: An Equity Imperative.
38. Knaul FM, **Arreola-Ornelas H**, Atun R, Mendez O, Guerrero R, Alsan M, Seinfeld J. "Investing in cancer care and control." Chapter 3 in Knaul FM, Gralow JR, Atun R, Bhadelia A. Closing the Cancer Divide: An Equity Imperative.
39. Knaul FM, González-Pier E, Gómez-Dantés O, García-Junco D, **Arreola-Ornelas H**, Barraza-Llorens M, Sandoval R, Caballero F, Hernández M, Juan M, Kershnerobich D, Nigenda G, Ruelas E, Sepulveda J, Tapia R, Soberón G, Chertorivski S, Frenk J. The quest for universal health coverage: Achieving social protection for all in Mexico. The Lancet, 380(9849), pp 1259 - 1279, 6 October 2012.



40. Knaul FM, Bhadelia A, Gralow J, **Arreola-Ornelas H**, Langer A, Frenk J. Meeting the Emerging Challenge of Breast and Cervical Cancer in Low and Middle Income Countries. World Report on Women's Health, International Federation of Gynecology and Obstetrics. International Journal of Gynecology and Obstetrics. Vol. 119, Supplement 1 , Pages S85-S88, October 2012.
41. **Arreola-Ornelas H**, Rosado Buzzo A, García L, Dorantes Aguilar J, Contreras Hernández I y Mould Quevedo JF. Análisis de coste-efectividad en el tratamiento farmacológico del síndrome de fibromialgia en México. Reumatol Clin. 2012;8(2):120-127.
42. **Arreola-Ornelas H**, Rosado-Buzzo, A., García-Mollinedo, L., Dorantes-Aguilar, J., Muciño-Ortega, E., & Mould-Quevedo, J. F. (2012). Análisis económico de dalteparina en la indicación cirugía de rodilla en el Instituto Mexicano del Seguro Social. Cir Cir, 80, 411-418.
43. Knaul FM, **Arreola-Ornelas H**, Adami HO, Keating N, Hunter D, O'Brien M, Cleary J, Frenk J. The Global Cancer Divide: An Equity Imperative. En Knaul FM, Frenk J, and Shulman L (Eds.) for the Global Task Force on Expanded Access to Cancer Care and Control in Developing Countries. Closing the Cancer Divide: A Blueprint to Expand Access in Low and Middle Income Countries. Boston, MA: Harvard Global Equity Initiative, November 2011.
44. Knaul FM, **Arreola-Ornelas H**, Guerrero R. Investing in Cancer Care and Control. En Knaul FM, Frenk J, and Shulman L (Eds.) for the Global Task Force on Expanded Access to Cancer Care and Control in Developing Countries. Closing the Cancer Divide: A Blueprint to Expand Access in Low and Middle Income Countries. Boston, MA: Harvard Global Equity Initiative, November 2011
45. Gómez Dantés O, Knaul FM, Lazcano Ponce E , Sesma S y **Arreola-Ornelas H, (Eds)**. Atlas de los sistemas de Salud en América Latina. Salud Publica de México, 2011, 53 supl 2, 2011.
  46. Martínez S, Carrasquilla G, Guerrero R, Gómez-Dantés H, Castro V, **Arreola-Ornelas H**, Et al. Cobertura efectiva de las intervenciones en salud de América Latina y el Caribe: métrica para evaluar los sistemas de salud. Salud Publica Mex 2011;53 supl 2:S78-S84.
  47. Knaul FM, Wong R, **Arreola-Ornelas H**, Méndez O, et al. Household catastrophic health expenditures: A comparative analysis of twelve Latin American and Caribbean Countries. Salud Publica Mex 2011;53 supl 2:S85-S95.
  48. Gómez-Dantés O, Sesma S, Becerril VM, Knaul FM, **Arreola-Ornelas H**, Frenk J. Sistema de salud de México. Salud Publica Mex 2011;53 supl 2:S220-S232.
49. **Arreola-Ornelas H**, García-Mollinedo L, Rosado-Buzzo A, Dorantes-Aguilar J, Muciño-Ortega E, Mould-Quevedo J. Coste-efectividad de dalteparina en la profilaxis y manejo de la enfermedad tromboembólica venosa (ETV) asociada al paciente adulto médico y quirúrgico en México. PharmacoEconomics - Spanish Research Articles; 7 (3), 2010.

50. **Arreola-Ornelas, H.**, Rosado-Buzzo, A., García-Mollinedo, L., Dorantes-Aguilar, J., Muciño-Ortega, E., & Mould-Quevedo, J. F. (2010). PCV79 Cost-effectiveness of dalteparin in the management of unstable angina/non-st-segment elevation myocardial infarction (ua/nstemi) events in adult patients in Mexico. *Value in Health*, 13(3), A164.
51. Knaul FM, Nigenda G, Lozano R, **Arreola-Ornelas H**, Langer A, Frenk J. Cáncer de mama en México: una prioridad apremiante. *Salud Pública de México* 2009; Vol. 51 suppl 2:S335-S344. (Spanish version, original in English in *Repro Health Matters*).
52. Knaul FM, **Arreola-Ornelas H**, Velázquez E, Dorantes J, Méndez O, Ávila-Burgos L. El costo de la atención médica del cáncer mamario: el caso del Instituto Mexicano del Seguro Social. *Salud Pública de México* 2009; Vol. 51 suppl 2:S286-S295.
53. Knaul FM, G Nigenda, R Lozano, **H Arreola-Ornelas**, A Langer and J Frenk. "Breast Cancer in Mexico: a pressing priority." *Reproductive Health Matters*. Vol. 16 (32), Nov 2008. 113-123.
54. **Arreola-Ornelas H**, García-Mollinedo L, Rosado Buzzo A, Mould-Quevedo J, Dávila-Loaiza G. Ahorro por el manejo con Sildenafil como coadyuvante en la adherencia al tratamiento farmacológico en hipertensión y diabetes tipo 2 en México. *Rev Mex Urol* 2008; 68(1):21-35.
55. Knaul FM, **Arreola H**, Méndez O, Miranda M. (2009). "Preventing impoverishment, promoting equity and protecting households from financial crisis: Universal Insurance through Institutional Reform in Mexico". In "Addressing Challenges of Health Systems in the Developing World". Peter Smith and Diana Pinto, editors. Global Development Network and Edward Elgar.
56. Knaul FM, **Arreola-Ornelas H**, Escandón P. La competitividad, la salud y El sector salud: Una vertiente del paradigma de economía y salud. *Gaceta Médica de México*. 143(2), Marzo-abril, 2007. Pp. 93-100.
57. Knaul FM, **Arreola-Ornelas H**, Méndez-Carniado O, et al. Las evidencias benefician al Sistema de Salud: Reforma para remediar el gasto catastrófico y empobrecedor en salud en México. *Salud Pública de México*, 49-sup.1,2007. Pp.s70-s87.
58. Knaul FM, **Arreola-Ornelas H**, Méndez-Carniado O, et al. Evidence is good for your health system: Policy Reform to Remedy Catastrophic and Impoverishing Health Spending in Mexico. *Lancet*, 25-Oct, 2006.
59. Valenzuela-Flores AG, Valenzuela-Flores AA, **Arreola-Ornelas H**, et al. Costo-efectividad de los estudios de gammagrafía miocárdica e impacto al gasto total por diagnóstico de cardiopatía isquémica. *Cir Ciruj* 2006;74:175-181.
60. Knaul F, **Arreola-Ornelas H**, Méndez O, Protección Financiera en Salud: México, 1992-2004. *Salud Pública de México*, vol 47, no. 6, 2005. Pp. 430-439.
61. Knaul F, **Arreola H**, Méndez O, et al., (2005). "Preventing Impoverishment, Promoting Equity And Protecting Households from Financial Crisis: Universal Health Insurance Through Institutional Reform in Mexico". 1er. Lugar, Premio de investigación 2005 que otorgó la Red para el Desarrollo Global (Global Development

- Network) en la categoría "Desarrollo Institucional y Cambios en el Sector Salud" FUNSALUD, Documento de trabajo, México, D.F., 2005.
62. Knaul F, **Arreola-Ornelas H**, Méndez O, et al. La justicia financiera y los gastos catastróficos en salud: el impacto esperado de la extensión del seguro popular de salud de México. *Salud Pública de México*, vol 47, suplemento 1, 2005. Pp. 53-62.
  63. Knaul F, **Arreola H**, Méndez O. "Applying analysis of financial protection in health in the Mexican Health Reform of 2003: An example of evidence for policy making". EUROLAC, Working Paper. Washington D.C., 2005.
  64. Frenk J, Knaul F, Gómez-Dantés O, González-Pier E, Hernández H, Lezana M y **Arreola H**. *Financiamiento justo y protección social universal: La reforma estructural del sistema de salud en México*. Secretaría de salud, México. D.F., 2004.
  65. Van Doorlaer E, Masseria C and The OECD Health Equity Research Group Members; Por México: Nigenda G y **Arreola H**. *Income-related inequality in the use of medical care in 21 OECD countries*. En *Toward High-Performing Health Systems*. OECD, Paris, 2004.
  66. Knaul F, Arreola H, Borja C, Nigenda G, Et al. *Competitividad y salud: La propuesta*. *Economía y Salud*, No. 20. FUNSALUD, México, D.F., 2004.
  67. **Arreola H**, Knaul F, Borja C y Vega M. *Pobreza y salud: Una relación dual*. En *Economía de la Salud*. Muños O, Duran L, Garduño J y Soto H editores. Instituto Mexicano del Seguro Social. México, D.F., 2003.
  68. **Arreola H**, Soto H, Garduño J. *Los efectos de la salud sobre el crecimiento Económico: Hallazgos macroeconómicos y macroeconómicos*. En *Economía de la Salud*. Muños O, Duran L, Garduño J y Soto H editores. Instituto Mexicano del Seguro Social. México, D.F., 2003.
  69. Knaul F, **Arreola H**, Borja C, Mendez O, Torres AC y Frenk J. *El Sistema de Protección Social en Salud de México: Impacto en la Justicia Financiera y sobre los Gastos Catastróficos en Salud de Los Hogares*. En *Caleidoscopio de la Salud*. FUNSALUD. México, D.F., 2003.
  70. Nigenda G, Troncoso E, **Arreola H**, López M y . *La disposición a pagar por un Seguro de salud Público en México*. En *Caleidoscopio de la Salud*. FUNSALUD. México, D.F., 2003.
  71. **Arreola H**, Soto H y Garduño J, (2003) *Los Determinantes de la No Demanda de Atención en México*. En *Caleidoscopio de la Salud*. FUNSALUD. México, D.F., 2003.
  72. **Arreola H**, Knaul F, Nigenda G, et al., (2003). "Disposición a pagar por un seguro público de salud." *Fundación Mexicana para la Salud*, (Mimeo).
  73. Noveron N, Graduño J, Soto H, Granados V, **Arreola H** y Dosta JJ. *Costo-efectividad del Manejo de la Vía Aérea con Mascarilla Laringea en Comparación con la Intubación Orotraqueal*. *Boletín de Evaluación de Tecnologías para la Salud*. México, No. 5. 2003.

74. Soto H, Granados V, Garduño J y **Arreola H**. Radiocirugía. Evaluación Económica de las Tecnologías de Radiocirugía en el IMSS. En Retos de la Seguridad Social en el siglo XXI. Muños y Durán Editores, IMSS. México, D.F., 2002.
75. Soto H, Granados V, Garduño J, **Arreola H** y Martínez E. Evaluación Económica de las Tecnologías de Radiocirugía en el IMSS. Boletín de Evaluación de Tecnologías para la Salud. México, No. 1. 2002.
76. Felicia Knaul, Oscar Mendez, CJL Murray, **Héctor Arreola**, Juan Pablo Ortíz, Ana Crristina Torres, Julio Frenk, "The Impact of Extending Universal Prepaid Coverage on Fairness of Financial Finance and Catastrophic Health Expenditures in Mexico", en "Health system Performance: Concepts, Mesurements and Determinants" Murray C and Frenk J (Eds), Cap. 25. Organización Mundial de la Salud, Ginebra, 2001.
77. **Héctor Arreola**, Felicia Knaul, Steffano Bertozzi, Martín Valdivia, "Los Efectos de las Inversiones en Salud y Nutrición de las Mujeres Mexicanas en Épocas Tempranas de la Vida sobre su Oferta Laboral: Un Modelo Econométrico". Tesis. CIDE: 2000.

### **Periódicos y otros recursos mediáticos.**

Porteny T, Martinez-Valle A, **Knaul FM**, Arreola-Ornelas H, Touchton M, Calderon-Anyosa RJC. Mexico's Short-Sighted COVID-19 Foreign Policy. Valuing tourism over human life. Think Global Health. Published online December 28, 2021. Available at: <https://www.thinkglobalhealth.org/article/mexicos-short-sighted-covid-19-foreign-policy>

Knaul F, **Arreola-Ornelas H**. Why Don't More Mexicans Have Health Coverage? *Latin America Advisor, Financial Services Advisor, The Dialogue*. April 20, 2021. Available at: <https://www.thedialogue.org/analysis/why-dont-more-mexicans-have-health-coverage/>

Knaul FM, **Arreola-Ornelas H**, Vega M. "El cuidado: un subsidio oculto pagado por las mujeres a la economía y la salud." Columna invitada, *El Economista*. March 30, 2021. Available at: <https://bit.ly/2PcdX1G>

Knaul F, Vega M, **Arreola-Ornelas H**, Ortega SX. Día mundial contra el cáncer, la detección temprana es posible. *Blog Gente Saludable*. Banco Interamericano de Desarrollo. February 3, 2015. Available at: <http://blogs.iadb.org/salud/2015/02/03/dia-mundial-contra-el-cancer/>