

Bibliography

- A.T. Kearney (2015), *U.S. Reshoring: Over Before it Began?*, Chicago (Illinois): A.T. Kearney, Inc.
- Aaronson, S. A. (2016), "The Digital Trade Imbalance and Its Implications for Internet Governance", Paper Series N° 25, Waterloo: Global Commission on Internet Governance.
- Accenture (2014), *The Future Of Consumer Goods: Moving From Analog To Digital*, Dublin: Accenture.
- Accenture (2015), *The Era of Living Services*, Dublin: Accenture.
- Acemoglu, D. y Restrepo, P. (2016), "The Race Between Machine and Man: Implications of Technology for Growth, Factor Shares and Employment", Working Paper N° 22252, Cambridge (MA): National Bureau of Economic Research (NBER).
- Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y Comercio (GATT) (1956), *Greek increase in bound duty. Report by the Group of Experts (L/580)*, Ginebra: GATT.
- Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y Comercio (GATT) (1984a), *Compendio de las Decisiones Adoptadas por el Comité hasta el 30 de septiembre de 1984 (VAL/10)*, Ginebra: GATT.
- Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y Comercio (GATT) (1984b), *Acta de la reunión celebrada el 24 de septiembre de 1984 (VAL/M/10)*, Ginebra: Comité de Valoración en Aduana del GATT.
- Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y Comercio (GATT) (1995), *Decisiones referentes a la interpretación y administración del Acuerdo relativo a la Aplicación del Artículo VII del GATT de 1994 (Valoración en Aduana) (G/VAL/5)*, Ginebra: GATT.
- Adams, J. (2008), "Pharmacogenomics and personalized medicine", *Nature Education* 1(1): 194.
- Adhvaryu, A., Kala, N. y Nyshadham, A. (2018), "The Light and the Heat: Productivity Co-benefits of Energy-saving Technology", Working Paper N° 24314, Cambridge (MA): National Bureau of Economic Research (NBER)..
- Adlung, R. y Mamdouh, H. (2018), "Plurilateral trade agreements: an escape route for the WTO?", *Journal of World Trade* 52(1): 85-111.
- Agence Nationale de la Sécurité des Systèmes d'Information (ANSSI) (2015), *Estrategia Nacional Francesa para la Seguridad del Ámbito Digital*, París: Primer Ministro de la República Francesa.
- Aghion, P., Jones, B. F. y Jones, C. I. (2017), "Artificial Intelligence and Economic Growth", Working Paper N° 23928, Cambridge (Massachusetts): National Bureau of Economic Research (NBER).
- Agrawal, A., Gans, J. y Goldfarb, A. (2018), *Prediction Machines: The Simple Economics of Artificial Intelligence*, Boston (Massachusetts): Harvard Business Review Press.
- Agrawal, A., Lacetera, N. y Lyons, E. (2016), "Does standardized information in online markets disproportionately benefit job applicants from less developed countries?", *Journal of International Economics* 103: 1-12.
- Ahmed, U. y Aldonas, G. (2015), *Addressing Barriers to Digital Trade*, Centro Internacional para el Comercio y el Desarrollo Sostenible (ICTSD).
- Aker, J. C. y Mbiti, I. M. (2010), "Mobile Phones and Economic Development in Africa", *Journal of Economic Perspectives* 24(3): 207-232.
- Aker, J. C., Boumijel, R., McClelland, A. y Tierney, N. (2016), "Payment Mechanisms and Antipoverty Programs: Evidence from a Mobile Money Cash Transfer Experiment in Niger", *Economic Development and Cultural Change* 65(1): 1-37.
- Akerlof, G. A. (1970), "The Market for 'Lemons': Quality Uncertainty and the Market Mechanism", *Quarterly Journal of Economics* 84(3): 488-500.
- Albright Stonebridge Group (ASG) (2015), *Data Localization - A Challenge to Global Commerce and the Free Flow of Information*, Washington, D.C.: ASG.
- Allen, T. (2014), "Information Frictions in Trade", *Econometrica* 82(6): 2041-2083.
- Amador, J. y Cabral, S. (2016), "Global value chains: A survey of drivers and measures", *Journal of Economic Surveys* 30(2): 278-301.
- Ambec, S., Cohen, M. A., Elgie, S. y Lanoie, P. (2013), "The Porter Hypothesis at 20: Can Environmental Regulation Enhance Innovation and Competitiveness?", *Review of Environmental Economics and Policy* 7(1): 2-22.
- Anderson, J. E. y Marcouiller, D. (2002), "Insecurity and the pattern of trade: An empirical investigation", *The Review of Economics and Statistics* 84(2): 342-352.
- Anderson, R. D., Chen, J., Muller, A. C., Novozhilkina, D., Pelletier, P., Sen, N. y Sporysheva, N. (2018a), "Competition Agency Guidelines and Policy Initiatives Regarding the Application of Competition Law Vis-a-Vis Intellectual Property: An Analysis of Jurisdictional Approaches and Emerging Directions", Staff Working Paper N° ERSD-2018-02, Ginebra: Organización Mundial del Comercio (OMC).
- Anderson, R. D., Muller, A. C., Kovacic, W. E. y Sporysheva, N. (2018b), "Competition Policy, Trade and the Global Economy: Existing WTO Elements, RTA Commitments, Current Challenges and Issues for Reflection", documento de trabajo de próxima publicación, Ginebra: Organización Mundial del Comercio (OMC).
- Androulaki, E., Cachin, C., Ferris, C., Muralidharan, S., Murthy, C., Nguyen, B., Sethi, M., y Stathakopoulou, C. (2018), *Hyperledger fabric: a distributed operating system for permissioned blockchains*, Nueva York: International Business Machines Corporation (IBM).
- Apple Inc. (2017), "Los desarrolladores han ingresado más de 70.000 millones de dólares gracias a la App Store", Cupertino (California): Apple Inc.
- Apple Inc. (2018), "Licensed Application End User License Agreement", Cupertino (California): Apple Inc.
- Ariu, A., Breinlich, H., Corcos, G. y Mion, G. (2018), "The interconnections between services and goods trade at the firm level", Discussion Paper N° DP12169, Londres: Center for Economic and Policy Research (CEPR).
- Arnold, J. M., Mattoo, A. y Narciso, G. (2008), "Services inputs and firm productivity in Sub Saharan Africa: Evidence from firm level data", *Journal of African Economies* 17(4): 578-599.
- Ashton-Hart, N. (2017), "Addressing the Networked Economy in Trade Policy", en Braga, C. A. P. y Hoekman, B. (eds), *Future of the Global Trade Order*, segunda edición, Florencia: European University Institute.

- Atkin, D. y Donaldson, D. (2015), "Who's Getting Globalized? The Size and Implications of Intra national Trade Costs", Working Paper N° 21439, Cambridge (Massachusetts): National Bureau of Economic Research (NBER).
- Auboin, M. y Borino, F. (2017), "The falling elasticity of global trade to economic activity: Testing the demand channel", Staff Working Paper N° ERSD-2017-09, Ginebra: Organización Mundial del Comercio (OMC).
- Auriol, E. y Schilizzi, S. G. M. (2015), "Quality signaling through certification in developing countries", *Journal of Development Economics* 116: 105-121.
- Avgousti, S., Christoforou, E. G., Panayides, A. S., Voskarides, S., Novales, C., Nouaille, L., Pattichis, C. S. y Vieyres, P. (2016), "Medical telerobotic systems: current status and future trends", *BioMedical Engineering OnLine* 15(96): 1-44.
- Bagwell, K. y Staiger, R. W. (2002), *The Economics of the World Trading System*, Cambridge (Massachusetts): Massachusetts Institute of Technology (MIT) Press.
- Bagwell, K. y Staiger, R. W. (2016), "The Design of Trade Agreements", en Bagwell, K. y Staiger, R. W. (eds), *Handbook of Commercial Policy*, vol. 1A, North Holland.
- Balchin, N., Hoekman, B., Martin, H., Mendez-Parra, M., Papadavid, P., Primack, D., y Willem te Velde, D. (2016), *Trade in Services and Economic Transformation*, Londres: Overseas Development Institute.
- Baldwin, R. (2006), "Globalisation: the great unbundling(s)", Helsinki: Oficina del Primer Ministro de Finlandia, Consejo Económico de Finlandia.
- Baldwin, R. (2013), "Global supply chains: why they emerged, why they matter, and where they are going", en Elms, D. K. y Low, P. (eds), *Global Value Chains in a Changing World*, Ginebra: Organización Mundial del Comercio (OMC).
- Baldwin, R. (2016), *The Great Convergence - Information Technology and the New Globalization*, Cambridge (Massachusetts): Belknap Press.
- Baldwin, R. y López-González, J. (2015), "Supply-chain Trade: A Portrait of Global Patterns and Several Testable Hypotheses", *The World Economy* 38(11): 1682-1721.
- Baldwin, R. y Venables, A. J. (2013), "Spiders and snakes: Offshoring and agglomeration in the global economy", *Journal of International Economics* 90(2): 245-254.
- Baller, S., Dutta, S., y Lanvin, B. (2018), *The Global Information Technology Report 2016: Innovating in the Digital Economy*, Ginebra: Foro Económico Mundial (WEF).
- Banafa, A. (2017), "Three Major Challenges Facing IoT", Newsletter, marzo de 2017, Nueva Jersey (Nueva Jersey): Institute of Electrical and Electronics Engineering (IEEE).
- Banco Bilbao Vizcaya Argentaria (BBVA), S.A. (2018), "Microsoft partners with the Mexican government to bridge the digital divide", Madrid: BBVA.
- Banco Central de Costa Rica (BCCR) (2018), *Costa Rica: Exports of Services over Information and Communication Technology Networks (ICT)*, San José: BCCR.
- Banco Interamericano de Desarrollo (2016), "The Border Labyrinth: Information Technologies and Trade in the Presence of Multiple Agencies", Washington D.C.: BID.
- Banco Mundial (2016), *World Development Report 2016: Digital Dividends*, Washington D.C.: Grupo Banco Mundial.
- Banco Mundial (2017a), *Doing Business 2018 - Reforming to Create Jobs*, Washington D.C.: Grupo Banco Mundial.
- Banco Mundial (2017b), "ICT in agriculture (updated version): collecting smallholders to knowledge", Washington D.C.: Banco Mundial.
- Banco Mundial (2017c), *Trading Across Borders: Technology gains in trade facilitation*, Washington D.C.: Grupo Banco Mundial.
- Barclays Bank (2016), "Driverless Vehicles: A New Engine for Economic Transformation?", Londres: Barclays Bank.
- Bartier Perry Lawyers (2004), *New Anti-Spam Legislation - ensure your electronic messages don't break the law*, Sidney: Bartier Perry Lawyers.
- Bauer, W. y Horváth, P. (2015), "Industrie 4.0-Volkswirtschaftliches Potenzial für Deutschland", *Controlling* 27(8-9): 515-517.
- Baumol, W. J. (2012), *The Cost Disease: Why Computers Get Cheaper and Health Care Doesn't*, New Haven (Connecticut): Yale University Press.
- Baumol, W. J. y Bowen, W. G. (1966), *The Performing Arts: The Economic Dilemma - A Study of Problems Common to Theater, Opera, Music and Dance*, Nueva York: Twentieth Century Fund.
- Bechtold, S. (2015), "3D printing and the intellectual property system", Economic Research Working Paper N° 28, Ginebra: Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI).
- Beck, T. (2003), "Financial Dependence and International Trade", *Review of International Economics* 11(2): 296-316.
- Becker, R., Gray, W. B. y Marvakov, J. (2018), "NBER-CES Manufacturing Industry Database". Suitland (Maryland): Center for Economic Studies.
- Bekkers, E. y Francois, J. (2018), "A Parsimonious Approach to Incorporate Firm Heterogeneity in CGE-Models", manuscrito sin publicar, Ginebra: Organización Mundial del Comercio (OMC).
- Bems, R., Johnson, R. C. y Yi, K. M. (2011), "Vertical linkages and the collapse of global trade", *American Economic Review* 101(3): 308-312.
- Bern Insight (2016), *Trailer and Cargo Container Tracking*, Gotenburgo, Suecia: Bern Insight.
- Bernard, A. B., Jensen, J. B., Redding, S. J. y Schott, P. K. (2007), "Firms in international trade", *Journal of Economic Perspectives* 21(3): 105-130.
- Besek, J. M. (2004), "Anti-circumvention laws and copyright: A report from the Kernochan Center for Law, Media and the Arts", *Columbia Journal of Law & Arts* 4: 385-519.
- Blainey, G. (1968), *The Tyranny of Distance: How Distance Shaped Australia's History*, Londres: The History Book Club.
- Blattberg, E. (2014), "Amazon fights France's anti-Amazon law with 1 cent shipping", VB, versión en línea, 11 de julio de 2014.
- Blinder, A. S. y Krueger, A. B. (2013), "Alternative Measures of Offshorability: A Survey Approach", *Journal of Labor Economics* 31(2): 97-128.
- Bloom, N., Jones, C., Van Reenen, J. y Webb, M. (2017), "Are Ideas Getting Harder to Find?", Discussion Paper N° 1496, Londres: Centre for Economic Performance (CEP).
- Bloomberg LP (2018), "Company Overview of Spotify AB", Nueva York: Bloomberg LP.

- Blum, B. S. y Goldfarb, A. (2006), "Does the internet defy the law of gravity?", *Journal of International Economics* 70(2): 384-405.
- Booz and Company (2011), *Measuring Industry Digitisation: Leaders and Laggards in the Digital Economy*, Nueva York: Booz and Company.
- Borchert, I., Gootiiz, A., Goswami, G. y Mattoo, A. (2017), "Services Trade Protection and Economic Isolation", *The World Economy* 40(3): 632-652.
- Boston Consulting Group (2017), *The Robotics Revolution: The Next Great Leap in Manufacturing*, Boston (Massachusetts): Boston Consulting Group.
- Bostrom, N. (2014), *Superintelligence: Paths, Dangers, Strategies*, Oxford: Oxford University Press.
- Botsman, R. y Rogers, R. (2010), *What's Mine Is Yours: The Rise of Collaborative Consumption*, Nueva York: Harper Collins.
- Boucher, P. (2017), *Cómo puede cambiar nuestra vida la tecnología de la cadena de bloques*, Bruselas: Servicio de Estudios del Parlamento Europeo (EPRS).
- Broda, C. y Weinstein, D. E. (2006), "Globalization and the Gains From Variety", *Quarterly Journal of Economics* 121(2): 541-585.
- Brynjolfsson, E. y McAfee, A. (2014), *The Second Machine Age: Work, Progress, and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies*, Nueva York: W.W. Norton & Company.
- Brynjolfsson, E., Eggers, F. y Gannamameni, A. (2018a), "Using Massive Online Choice Experiments to Measure Changes in Well-Being", Working Paper N° 24514, Cambridge (Massachusetts): National Bureau of Economic Research (NBER).
- Brynjolfsson, E., Hu, Y. y Smith, M. D. (2003), "Consumer surplus in the digital economy: Estimating the value of increased product variety at online booksellers", *Management Science* 49(11): 1580-1596.
- Brynjolfsson, E., Hui, X. y Liu, M. (2018b), "Does machine translation affect international trade? Evidence from a large digital platform", Working Paper N° 24917, Cambridge (Massachusetts): National Bureau of Economic Research (NBER).
- Bundesministerium der Justiz und für Verbraucherschutz (2010), *Act Against Unfair Competition - section 19(2) numero 1*, Berlin: Bundesministerium der Justiz und für Verbraucherschutz.
- Burri, M. (2017), *The Regulation of Data Flows Through Trade Agreements*. Georgetown Journal of International Law 48, 407-448.
- Burrington, I. (2015), "The Environmental Toll of a Netflix Binge", *The Atlantic*, versión en línea, 16 de diciembre de 2015.
- Cambridge Centre for Alternative Finance y The Australian Centre for Financial Studies (2017), *Cultivating Growth: The 2nd Asia Pacific Region Alternative Finance Industry Report*. Cambridge (Reino Unido): Cambridge Centre for Alternative Finance.
- Carabenciov, I., Freedman, M. C., Garcia-Saltos, M. R., Laxton, M. D., Kamenik, M. O., y Manchev, M. P. (2013), *GPM6: the global projection model with 6 regions*, Washington D.C.: Fondo Monetario Internacional (FMI).
- Catalini, C. y Gans, J. (2016), "Some Simple Economics of the Blockchain", Working Paper N° 22952, Cambridge (Massachusetts): National Bureau of Economic Research (NBER).
- Central Bank of Kenya (2017), "Mobile Payments", Nairobi: Central Bank of Kenya.
- Centro de Comercio Internacional (ITC) (2016), *Enabling MSMEs to participate in international trade*, Ginebra: ITC.
- Centro de Comercio Internacional (ITC) (2017), *New Pathways to E-commerce: A Global MSME Competitiveness Survey*, Ginebra: ITC.
- Chander, A. (2013), *The Electronic Silk Road: How the Web Binds the World Together in Commerce*, New Haven (Connecticut): Yale University Press.
- Chander, A. (2015), "Robots, the Internet of Things and the Future of Trade", Legal Studies Research Paper N° 465, University of California Davis.
- Chander, A. y Le, U. (2015), "Data Nationalism", *Emory Law Journal* 64(3): 677-739.
- Chatterjee, R. (2017), *India Healthcare*, Washington D.C.: U.S. International Trade Administration (US ITA).
- Chen, H., Kondratowicz, M. y Yi, K. M. (2005), "Vertical specialization and three facts about U.S. international trade", *North American Journal of Economics and Finance* 16(1): 35-59.
- Chen, M. X. y Wu, M. (2016), "The Value of Reputation in Trade: Evidence from Alibaba", Working Paper N° 2016-20, Institute for International Economic Policy (IIEP), Washington D.C.: George Washington University.
- Chen, N. y Novy, D. (2011), "Gravity, Trade Integration, and Heterogeneity across Industries", *Journal of International Economics* 85(2): 206-221.
- Choi, C. (2010), "The Effect of the Internet on Service Trade", *Economics Letters* 109: 102-104.
- Chor, D. (2010), "Unpacking sources of comparative advantage: A quantitative approach", *Journal of International Economics* 82: 152-167.
- Chu, J. (2015), "A bipedal robot with human reflexes", Cambridge (Massachusetts): Massachusetts Institute of Technology (MIT).
- Chuang, I. y Ho, A. (2016), "HarvardX and MITx: Four Years of Open Online Courses Fall 2012-Summer 2016", Cambridge (Massachusetts): Harvard University y Massachusetts Institute of Technology (MIT).
- Ciuriak, D. (2018a), *Digital Trade. Is Data Treaty-Ready?*, Waterloo: Centro de Innovación para la Gobernanza Internacional (CIGI).
- Ciuriak, D. (2018b), "The economics of data: implications for the data-driven economy", Waterloo: Centre for International Governance Innovation (CIGI).
- Ciuriak, D. y Ptashkina, M. (2018a), *Started the digital trade wars have: Delineating the regulatory battlegrounds*, Ginebra: Centro Internacional para el Comercio y el Desarrollo Sostenible (ICTSD).
- Ciuriak, D. y Ptashkina, M. (2018b), *The Digital Transformation and the Transformation of International Trade*, Washington D.C. y Ginebra: Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y Centro Internacional para el Comercio y el Desarrollo Sostenible (ICTSD).
- Class Central (2017), *A Product at Every Price: A Review of MOOC Stats and Trends in 2017*, Mountain View (California): Class Central.
- CNBC (2015), "It's JD.com vs. Alibaba as Singles' Day rivalry heats up", versión en línea, 3 de noviembre de 2015.

- Cockburn, I., Henderson, R. y Stern, S. (2018), "The Impact of Artificial Intelligence on Innovation", Working Paper N° 24449, Cambridge (Massachusetts): National Bureau of Economic Research (NBER).
- Comisión de las Naciones Unidas para el Derecho Mercantil Internacional (CNUDMI) (2018), *Situación actual - Ley Modelo de la CNUDMI sobre Comercio Electrónico (1996)*, Ginebra: CNUDMI.
- Comisión Económica y Social para Asia y el Pacífico de las Naciones Unidas (CESPAP) (2016), *Asia Pacific Trade and Investment Report 2016: Recent Trends and Developments*, Bangkok: CESPAP.
- Comisión Europea (2017a), "Antitrust: la Comisión impone a Google una multa de 2,42 mil millones de euros por abuso de posición dominante como motor de búsqueda por dar una ventaja ilegal a su propio servicio de compras comparativas", versión en línea, 27 de junio de 2017.
- Comisión Europea (2017b), *Europe's Digital Progress Report 2017*, Bruselas: Comisión Europea.
- Comisión Europea (2017c), *Informe final del consejero auditor - Asunto M.8228 - Facebook/WhatsApp*, Bruselas: Comisión Europea.
- Comisión Europea (2017d), *Informe final de la investigación sectorial sobre el comercio electrónico*, Bruselas: Comisión Europea.
- Comisión Europea (2017e), "Resumen de la Decisión de la Comisión de 27 de junio de 2017 relativa a un procedimiento en virtud del artículo 102 del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea y del artículo 54 del Acuerdo EEE [Asunto AT.39740 - Búsqueda de Google (Shopping)]" [notificada con el número C(2017) 4444], Bruselas: Eur-Lex.
- Comisión Europea (2017f), "Resumen de la Decisión de la Comisión de 4 de mayo de 2017 relativa a un procedimiento en virtud del artículo 102 del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea y el artículo 54 del Acuerdo EEE (Asunto AT.40153 - Libros electrónicos: trato NMF y cuestiones afines)" [notificada con el número C(2017) 2876], Bruselas: Eur-Lex.
- Comisión Europea (2017g), *The 2017 PREDICT Key Facts Report*, Bruselas: Comisión Europea.
- Comisión Europea (2018), "Antimonopolio: La Comisión impone a Google una multa de cerca de 4,34 miles de millones EUR por prácticas ilegales en relación con los dispositivos móviles Android para reforzar la posición dominante del motor de búsqueda de Google", comunicado de prensa, 18 de julio de 2018, Bruselas: Comisión Europea.
- Comisión sobre la Banda Ancha de las Naciones Unidas (2013), *The State of Broadband 2013: Universalizing Broadband*, Ginebra y París: Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) y Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO).
- Commonwealth of Australia (2017), *The Digital Economy: Opening Up the Conversation*, Canberra: Australian Ministry for Industry, Innovation and Science.
- Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD) (2014), *World Investment Report 2014. Investing in SDGs: an action plan*, Ginebra: UNCTAD.
- Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD) (2015), "International Trade in ICT Services and ICT-enabled Services: Proposed Indicators from the Partnership on Measuring ICT for Development", Technical Note on ICT for Development N° 3, Ginebra: UNCTAD.
- Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD) (2016a), *Data Protection Regulations and International Data Flows: Implications for Trade and Development*, Ginebra: UNCTAD.
- Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD) (2016b), "Robots and Industrialization in Developing Countries", Policy Brief N° 50, Ginebra: UNCTAD.
- Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD) (2016c), "Trade in ICT goods and the 2015 expansion of the WTO Information Technology Agreement", Technical Note on ICT for Development N°5, Ginebra: UNCTAD.
- Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD) (2017a), *Informe sobre la Economía de la Información 2017: Digitalización, Comercio y Desarrollo*, Ginebra: UNCTAD.
- Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD) (2017b), *Aprovechamiento máximo de los beneficios para el desarrollo derivados del comercio electrónico y la economía digital*, Ginebra: UNCTAD.
- Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD) (2017c), "Promoting Investment in the Digital Economy", *Investment Policy Monitor*, edición especial, Ginebra: UNCTAD.
- Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD) (2017d), *Informe sobre el transporte marítimo 2017*, Ginebra: UNCTAD.
- Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD) (2017e), *World Investment Report 2017*, Ginebra: UNCTAD.
- Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD) (2018a), "Digitalization and Trade: A holistic approach is needed", Policy Brief N° 50, Ginebra: UNCTAD.
- Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD) (2018b), "Online Consumer Protection Legislation Worldwide", Ginebra: UNCTAD.
- Congreso de la República de Colombia (2011), *Ley 1480 de 2011 (Octubre 12)*, Colombia: Diario Oficial.
- Consejo de Derechos Humanos (2014), *Informe del Grupo de Trabajo sobre el Examen Periódico Universal*, Ginebra: Consejo de Derechos Humanos.
- Copeland, B. (2013), "The Pollution Haven Hypothesis", Vancouver: University of British Columbia.
- Corporación Postal Internacional (IPC) (2018), *Cross-border e-commerce shopper survey 2017*, Bruselas: IPC.
- Cory, N. (2017), *Cross-Border Data Flows: Where Are the Barriers, and What Do They Cost?*, Washington D.C.: Information Technology and Innovation Foundation (ITIF).
- Costinot, A., Donaldson, D. y Komunjer, I. (2012), "What Goods Do Countries Trade? A Quantitative Exploration of Ricardo's Ideas", *Review of Economic Studies* 79(2): 581-608.
- Couture, V., Faber, B., Gu, Y., y Liu, L. (2018), "E-Commerce Integration and Economic Development: Evidence from China", Working Paper N° 24384, Cambridge (Massachusetts): National Bureau of Economic Research (NBER).
- Cowhey, P. F. y Aronson, J. D. (2017), *Digital DNA: Disruption and the Challenges for Global Governance*, Oxford: Oxford University Press.

- Croman, K., Decker, C., Eyal, I., Gencer, A. E., Juels, A., Kosba, A., Miller, A., Saxena, P., Shi, E. y Sireer, E. G. (2016), "On scaling decentralized blockchains", International Financial Cryptography Association (IFCA), Conferencia Internacional de Criptografía en el Sector Financiero y Seguridad de los Datos.
- Crosby, D. (2016), "Analysis of Data Localization Measures Under WTO Services Trade Rules and Commitments", E15 Initiative, Ginebra: Centro Internacional para el Comercio y el Desarrollo Sostenible (ICTSD) y Foro Económico Mundial.
- Croze, D. (2000), "Protection of Well-Known Marks", *Journal of Intellectual Property Rights* 5(3): 137-151.
- Cuñat, A. y Melitz, M. J. (2012), "Volatility, Labor Market Flexibility, and the Pattern of Comparative Advantage", *Journal of the European Economic Association* 10(2): 225-254.
- Dachs, B., Kinkel, S. y Jäger, A. (2017), "Bringing it all back home? Backshoring of manufacturing activities and the adoption of Industry 4.0 technologies", Paper N° 83167, Múnich: Munich Personal RePEc Archive (MPRA).
- Danaher, B., Smith, M. D., Telang, R. y Chen, S. (2014), "The effect of graduated response anti piracy laws on music sales: evidence from an event study in France", *Journal of Industrial Economics* 62(3): 541-553.
- Davies, R. B. y Vadlamannati, K. C. (2013), "A race to the bottom in labor standards? An empirical investigation", *Journal of Development Economics* 103: 1-14.
- De Backer, K. y Flaig, D. (2017), "The future of global value chains", Science, Technology and Industry Working Paper N° 41, París: Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE).
- De Backer, K. y Miroudot, S. (2014), "Mapping Global Value Chains", Trade Policy Paper N° 159, París: Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE).
- De Backer, K., DeStefano, T., Menon, C. y Jung, R. S. (2018), "Industrial robotics and the global organisation of production", Science, Technology and Industry Working Paper N° 2018/03, París: Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE).
- De Backer, K., Menon, C., Desnoyers-James, I. y Moussiégt, L. (2016), "Reshoring: Myth or Reality?", Science, Technology and Industry Policy Paper N° 27, París: Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE).
- De León, I. y Gupta, R. (2017), "El impacto de la innovación digital y de la tecnología blockchain en la industria musical", documento para discusión N° IDB-DP-549, Washington D.C.: Banco Interamericano de Desarrollo (BID).
- De Muyter, L. y Verheyden, A. (2017), "Rewarding Loyalty: ECJ holds that loyalty rebates do not per se restrict competition", Kluwer Competition Law Blog, versión en línea, 28 de septiembre de 2017.
- De Terwangne, C. (2009), "Is a Global Data Protection Regulatory Model Possible?", en Gutwirth, S., Poulet, Y., Hert, P.d., Terwangne, C.d., y Nouwt, S. (eds), *Reinventing Data Protection?*, Amsterdam: Springer.
- Deardorff, A. V. (2017), "Comparative advantage in digital trade", en Evenett, S. (ed), *Cloth for Wine? The Relevance of Ricardo's Comparative Advantage in the 21st Century*, Londres: Centre for Economic Policy Research (CEPR).
- Degain, C., Meng, B. y Wang, Z. (2017), "Recent trends in global trade and global value chains", en Banco Mundial, *Global Value Chain Development Report 2017: Measuring and Analyzing the Impact of GVCs on Economic Development*, Washington D.C.: Grupo Banco Mundial.
- Dellink, R., Chateau, J., Lanzi, E. y Magne, B. (2017), "Long-term economic growth projections in the Shared Socioeconomic Pathways", *Global Environmental Change* 42: 200-214.
- Deloitte (2015a), *Consumer Product Trends, Navigating 2020*, Londres: Deloitte.
- Deloitte (2015b), *The Deloitte Consumer Review - Made-to-order: The rise of mass personalisation*, Londres: Deloitte.
- Deloitte (2015c), *The Internet of Things in Automotive*, Londres: Deloitte.
- Deng, A. (2018), "What Do We Know About Algorithmic Tacit Collusion", disponible en <https://ssrn.com/abstract=3171315>.
- Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de la Naciones Unidas (DAES) (2015), *World Population Prospects*, Nueva York: DAES.
- Derossi, A., Caporizzi, R., Azzolini, D. y Severini, C. (2018), "Application of 3D printing for customized food. A case on the development of a fruit-based snack for children", *Journal of Food Engineering* 220: 65-75.
- DHL (2016a), *3D Printing and the future of supply chains*, Bonn: DHL.
- DHL (2016b), *El Comercio de las Especies en el Siglo XXI: Una Guía sobre la Oportunidad que Brinda el Comercio Electrónico Internacional*, Bonn: DHL.
- Diakantoni, A., Escaith, H., Roberts, M. y Verbeet, T. (2017), "Accumulating trade costs and competitiveness in global value chains", Staff Working Paper N° 2017-02, Ginebra: Organización Mundial del Comercio (OMC).
- Diamandis, P. H. y Kotler, S. (2012), *Abundance: The future is better than you think*, Nueva York: Free Press.
- DiCaprio, A. y Suominen, K. (2015), *Aid for Trade in Asia and the Pacific: Thinking Forward about Trade Costs and the Digital Economy*, Informe para el Banco Asiático de Desarrollo con miras al Examen Global de la Ayuda para el Comercio.
- Dirección General de Competencia de la Comisión Europea (2018), *EU Competition policy in action*, Bruselas: Comisión Europea.
- Disrupt Africa (2018), "Nigerian fintech startup SpacePointe raises \$1.2m to launch PoS applications", Disrupt Africa.
- Djankov, S., Freund, C. L. y Pham, C. S. (2010), "Trading on Time", *The Review of Economics and Statistics* 92(1): 166-173.
- Dollar, D. y Kraay, A. (2002), "Growth is Good for the Poor", *Journal of Economic Growth* 7(3): 195-225.
- Drake, W. J., Cerf, V. G., y Kleinwächter, W. (2016), *Internet Fragmentation: An Overview*, Ginebra: Foro Económico Mundial (WEF).
- Drake-Brockman, J. y Stephenson, S. (2012), *Implications for 21st Century Trade and Development of the Emergence of Services Value Chains*, Ginebra: Centro Internacional para el Comercio y el Desarrollo Sostenible (ICTSD).
- Drug Enforcement Administration (DEA) (2016), *Counterfeit Prescription Pills Containing Fentanyl: A Global Threat*, Springfield (Virginia): U.S. Department of Justice.
- Duval, Y. y Mengjing, K. (2017), "Digital Trade Facilitation: Paperless Trade in Regional Trade Agreements", ADBI Working Paper N° 747, Tokio: Asian Development Bank Institute (ADBI).
- Eaton, J. y Kortum, S. (2002), "Technology, Geography and Trade", *Econometrica* 70(5): 1741-1779.

- Egger, P. H. y Larch, M. (2008), "Interdependent Preferential Trade Agreement Memberships: An Empirical Analysis", *Journal of International Economics* 76(2).
- Egger, P. H. y Lassman, A. (2012), "The language effect in international trade: A meta-analysis", *Economics Letters* 116(2): 221-224.
- Egger, P. H., Larch, M., Nigai, S. y Yotov, V. Y. (2018), "Trade Costs in the Global Economy: Measurement, Aggregation and Decomposition", documento de trabajo de próxima publicación, Ginebra: Organización Mundial del Comercio (OMC).
- Epstein, R. A. y Greve, M. S. (2004), "Chapter 1: Introduction, the Intractable Problem of Antitrust Jurisdiction in Competition Laws" en Epstein, R. y Greve Lanham, M., *Conflict: Antitrust Jurisdiction in the Global Economy*, Washington D.C.: American Enterprise Institute Press.
- Ernst & Young (EY) LLP (2015), *The impact of digital technology on consumer purchase behavior*, Londres: Ernst & Young LLP.
- Ernst & Young (EY) LLP (2016), *If 3D printing has changed the industries of tomorrow, how can your organization get ready today?*, Londres: Ernst & Young LLP.
- Ervin, B. (2016), "6 Important Stats on How Consumer Behavior Has Changed in the Digital Age", Inbound Marketing Blog, versión en línea, 21 de marzo de 2016.
- Eschenbach, F. y Hoekman, B. (2006), "Services policy reform and economic growth in transition economies", *Review of World Economics* 142(4): 746-764.
- Etsy (2017), *Crafting the future of work: the big impact of microbusinesses*, Nueva York: Etsy.
- European Centre for International Political Economy (ECIPE) (2017), "Digital Trade Restrictiveness Index", Bruselas: ECIPE.
- Eurostat (2018), *E-commerce statistics*, Luxemburgo: Eurostat.
- Evans, D. S. y Schmalensee, R. (2008), "Markets with two-sided platforms", *Issues in Competition Law and Policy* (ABA Section of Antitrust Law) 1(28): 667-693.
- Eveleth, R. (2014), "The surgeon who operates from 400km away", BBC Future, versión en línea, 16 de mayo de 2014.
- Ezell, S. J. (2012), *Boosting Exports, Jobs, and Economic Growth by Expanding the ITA*, Washington D.C.: Information Technology and Innovation Foundation.
- Farrell, J. y Katz, M. (2001), "Competition or predation? Schumpeterian rivalry in network markets", Competition Policy Center Working Paper N° CPC01-23, Berkeley (California): University of California.
- Federación Internacional de la Industria Fonográfica (IFPI) (2015), *Informe sobre la Música Digital de la IFPI 2015. Trazando el camino hacia el crecimiento sostenible*, Londres: IFPI.
- Federación Internacional de la Industria Fonográfica (IFPI) (2017), *Global Music Report 2017. Annual State of the Industry*, Londres: IFPI.
- Federación Internacional de la Industria Fonográfica (IFPI) (2018), *Global Music Report 2018. Annual State of the Industry*, Londres: IFPI.
- Federal Antimonopoly Service of the Russian Federation (2017a), "Andrey Tsarikovskiy: the fourth industrial revolution leads us to the 5th antimonopoly package", Moscú: Federal Antimonopoly Service of the Russian Federation.
- Federal Antimonopoly Service of the Russian Federation (2017b), "FAS Russia Reaches Settlement with Google", Moscú: Federal Antimonopoly Service of the Russian Federation.
- Feenstra, R. C. y Taylor, A. M. (2014), *Globalization in an Age of Crisis: Multilateral Economic Cooperation in the Twenty-First Century*, Chicago: University of Chicago Press.
- Feenstra, R. C., Inklaar, R. y Timmer, M. P. (2015), "The Next Generation of the Penn World Table", *American Economic Review* 105(10): 3150-3182.
- Felbermayr, G., Grossman, V. y Kohler, W. (2015), "Migration, international trade and capital formation: cause or effect?", en Chiswick, B. y Miller, P. (eds), *Handbook of the Economics of International Migration*, volumen 1, North Holland: 913-1025.
- Ferracane, M. F. y van der Marel, E. (2018), "Do Data Flows Restrictions Inhibit Trade in Services?", documento de trabajo, Bruselas: Centro Europeo de Economía Política Internacional (ECIPE).
- Ferracane, M. F., Kren, J. y van der Marel, E. (2018), "Do Data Policy Restrictions Impact the Productivity Performance of Firms?", documento de trabajo de próxima publicación, Bruselas: Centro Europeo de Economía Política Internacional (ECIPE).
- Ferrantino, M. J. (2012), "Using supply chain analysis to examine the costs of non-tariff measures (NTMs) and the benefits of trade facilitation", Staff Working Paper N° 2012-02, Ginebra: Organización Mundial del Comercio (OMC).
- Financial Times (2018), "China leads blockchain patent applications", edición impresa, 25 de marzo de 2018.
- Finck, M. (2017), "Blockchains and Data Protection in the European Union", Research Paper N° 18 01, Munich: Max Planck Institute for Innovation and Competition.
- Findlay, R. y O'Rourke, K. H. (2009), *Power and plenty: trade, war, and the world economy in the second millennium*, Princeton (Nueva Jersey): Princeton University Press.
- Fink, C., Mattoo, A. y Neagu, I. C. (2005), "Assessing the impact of communication costs on international trade", *Journal of International Economics* 67(2): 428-445.
- Fischer, E. A. (2014), *Cybersecurity Issues and Challenges: In Brief*, Washington D.C.: Committees of US Congress.
- Fleisch, E. (2010), "What is the Internet of Things? An Economic Perspective", *Economics, Management and Financial Markets* 5(2): 125-157.
- Fogel, R. W. (1964), *Railroads and American Economic Growth: Essays in Econometric History*, Baltimore: John Hopkins University Press.
- Foro Económico Mundial (WEF) (2018a), "Addressing E-payment Challenges in Global E-commerce White Paper", Ginebra: WEF.
- Foro Económico Mundial (WEF) (2018b), *Readiness for the Future of Production Report 2018*, Ginebra: WEF.
- Fouré, J., Benassy-Quere, A. y Fontagne, L. (2013), "Modelling the world economy at the 2050 horizon", *Economics of Transition* 21(4): 617-654.
- Freund, C. L. y Weinhold, D. (2002), "The Internet and International Trade in Services", *American Economic Review* 92(2): 236-240.
- Freund, C. L. y Weinhold, D. (2004), "The effect of the Internet on international trade", *Journal of International Economics* 62(1): 171-189.

- Friedlander, J. P. (2018), "News and Notes on 2017 RIAA Revenue Statistics", Washington D.C.: *Recording Industry Association of America* (RIAA).
- Fuji, H. y Managi, S. (2017), "Trends and Priority Shifts in Artificial Intelligence Technology Invention: A global patent analysis", Discussion Paper Series 17-E-066, Tokio: Research Institute of Economy, Trade and Industry (RIETI).
- Future of Life Institute (2018), "Benefits & Risks of Artificial Intelligence", Boston (Massachusetts): Future of Life Institute.
- Galexia (2013), "Review of e-commerce legislation harmonization in the Association of Southeast Asian Nations (ASEAN)" (UNCTAD/DTL/STIC/2013/1), Ginebra: Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD).
- Gandhi, A., Magar, C., y Roberts, R. (2013), *How technology can drive the next wave of mass customization*, San Francisco (California): McKinsey & Company.
- Ganne, E. (2018), *Can Blockchain Revolutionize International Trade?*, de próxima publicación, Ginebra: Organización Mundial del Comercio (OMC).
- Gao, Henry S. (2018), "Regulation of digital trade in US Free Trade Agreements: From trade regulation to digital regulation", *Legal Issues of Economic Integration* 45(1): 47-70.
- Garrett, B. (2014), "3D printing: new economic paradigms and strategic shifts", *Global Policy* 5(1): 70-75.
- Gartner (2018), *Blockchain-Based Transformation: A Gartner Trend Insights Report*, 27 de marzo de 2018, Stamford (Connecticut): Gartner.
- Gaulier, G. y Zignago, S. (2010), "BACI: International Trade Database at the Product-Level. The 1994-2007 Version", CEPII Working Paper N° 2010-23, Paris: Centre d'Etudes Prospectives et d'Informations Internationales (CEPII).
- Gebler, M., Uiterkamp, A. J. S. y Visser, C. (2014), "A global sustainability perspective on 3D printing technologies", *Energy Policy* 74: 158-167.
- Georgiadis, G. y Gräß, J. (2016), "Growth, real exchange rates and trade protectionism since the financial crisis", *Review of International Economics* 24(5): 1050-1080.
- German Federal Court (BGH) (2017), *Thumbnails III (referencia del caso: I ZR 11/16)*, Hamburgo: Bundesgerichtshof (BGH).
- Gilder, G. (2000), *Telecoms: The World After Bandwidth Abundance*, Touchstone edition, Nueva York: Simon and Schuster.
- Giles, I. y Modrall, J. (2017), "Major victory for Intel as CJEU sends case back to General Court for re-examination", Kluwer Competition Law Blog, versión en línea, 12 de septiembre de 2017.
- Ginsburg, J. C. (1999), "Copyright legislation for the digital millennium", *Columbia VLA Journal of Law & Arts* 23(2): 137-180.
- Global Commission on Internet Governance (GCIG) (2016), *One Internet*, Waterloo y Londres: Centre for International Governance Innovation y Chatham House.
- Glover, B. y Bhatt, H. (2006), *RFID Essentials*, Sebastopol (California): O'Reilly Media, Inc.
- Goldfarb, A. y Trefler, D. (2018a), "AI and international trade", Working Paper N° 24254, Cambridge (Massachusetts): National Bureau of Economic Research (NBER).
- Goldfarb, A. y Trefler, D. (2018b), "Artificial Intelligence and Trade", en Agrawal, A., Gans, J., y Goldfarb, A. (eds), *The Economics of Artificial Intelligence: An Agenda*, Chicago: University of Chicago Press.
- Goldfarb, A. y Tucker, C. E. (2010), "Privacy Regulation and Online Advertising", *Management Science* 57(1): 57-71.
- Goldfarb, A. y Tucker, C. E. (2012), "Privacy and Innovation", *Innovation Policy and the Economy* 12(1): 65-90.
- Goldfarb, A. y Tucker, C. E. (2017), "Digital economics", Working Paper N° 23684, Cambridge (Massachusetts): National Bureau of Economic Research (NBER).
- Goolsbee, A. y Klenow, P. J. (2006), "Valuing Consumer Products by the Time Spent Using Them: An Application to the Internet", *American Economic Review* 96(2): 108-113.
- Gootiiz, A., Magdeleine, J., Marchetti, J. y Mattoo, A. (2018), "Deep Trade Agreement in Services: Findings from a New Database", Washington D.C: Grupo Banco Mundial.
- Gordon, R. J. (2000), "Does the New Economy Measure Up to the Great Inventions of the Past?", *Journal of Economic Perspectives* 14 (4): 49-74.
- Gordon, R. J. (2016), *The Rise and Fall of American Growth*, Princeton (Nueva Jersey): Princeton University Press.
- Greanleaf, G. (2016), "Free Trade Agreements and Data Privacy: Future Perils of Faustian Bargains", Law Research Paper N° 2016-08, University of New South Wales.
- Greenstein, S. y McDevitt, R. C. (2011), "The Broadband Bonus: Estimating Broadband Internet's Economic Value", *Telecommunications Policy* 35(7): 617-632.
- Griffith, R., Redding, S. y Reenen, J. V. (2004), "Mapping the Two Faces of R&D: Productivity Growth in a Panel of OECD Industries", *The Review of Economics and Statistics* 86(4): 883-895.
- Grossman, G. M. (2016), "The Purpose of Trade Agreements", en Bagwell, K. y R. W. Staiger (eds), *Handbook of Commercial Policy*, vol. 1A, North Holland.
- Guiso, L., Sapienza, P. y Zingales, L. (2009), "Cultural biases in economic exchange?", *Quarterly Journal of Economics* 124(3): 1095-1131.
- Gustke, C. (2013), "Which countries are better at protecting privacy?", BBC, versión en línea, 26 de junio de 2013.
- Harford, T. (2017), *Fifty things that made the modern economy*, Londres: Little, Brown.
- Harris, R. G. (1995), "Trade and Communication Costs", *Canadian Journal of Economics* 28 (s1): 46-75.
- Haucap, J. y Heimeshoff, U. (2014), "Google, Facebook, Amazon, eBay: Is the Internet driving competition or market monopolization?", *International Economics and Economic Policy* 11(1-2): 49-61.
- Head, K. y Mayer, T. (2014), "Gravity Equations: Toolkit, Cookbook, Workhorse", en Gopinath, G., Helpman, E., y Rogoff, K. (eds), *Handbook of International Economics*, North Holland.
- Head, K. y Ries, J. (2001), "Increasing returns versus national product differentiation as an explanation for the pattern of US-Canada trade", *American Economic Review* 91(4): 858-876.
- Head, K., Mayer, T. y Ries, J. (2010), "The erosion of colonial trade linkages after independence", *Journal of International Economics* 81(1): 1-14.

- Helm, S., Tannock, Q., y Iliev, I. (2014) *"Renewable Energy Technology: Evolution and Policy Implications - Evidence from Patent Literature"*. Ginebra: Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI).
- Helpman, E. y Krugman, P. R. (1985), *Market Structure and Foreign Trade: Increasing Returns, Imperfect Competition and the International Economy*, Cambridge (Massachusetts): MIT Press.
- Hinze, G. (2006), "Brave new world, ten years later: Reviewing the impact of policy choices in the implementation of the WIPO internet treaties' technological protection measure provisions", *Case Western Reserve Law Review* 57(4): 779-821.
- Hoekman, B. y Mavroidis, P. (2015), *Regulatory Spillovers and the Trading System: from Coherence to Cooperation*, Ginebra: Centro Internacional para el Comercio y el Desarrollo Sostenible (ICTSD).
- Hoekmand, B. y Mavroidis, P. C. (2017), "MFN clubs and scheduling additional commitments in the GATT: learning from the GATS", *European Journal of International Law* 28(2): 387-407.
- Hollman, H. M. y Kovacic, W. E. (2011), "The International Competition Network: Its Past, Current and Future Role", *Minnesota Journal of International Law* 20: 274-323.
- Hudson, J. y Jones, P. (2013), "International Trade in 'Quality Goods'", *Journal of International Development* 15(8): 999-1013.
- Hugenholtz, P. y Senftleben, M. (2012), *Fair use in Europe: in search of flexibilities*, Amsterdam: University of Amsterdam.
- Hummels, D. L. (2001), "Time as a Trade Barrier", West Lafayette: Purdue University.
- Hummels, D. L. (2007), "Transportation Costs and International Trade in the Second Era of Globalization", *Journal of Economic Perspectives* 21(3): 131-154.
- Hummels, D. L. y Schaur, G. (2010), "Hedging price volatility using fast transport", *Journal of International Economics* 82(1): 15-25.
- Hummels, D. L. y Schaur, G. (2013), "Time as a Trade Barrier", *American Economic Review* 103(7): 2935-2959.
- Hummels, D. L., Ishii, J. y Yi, K.-M. (2001), "The nature and growth of vertical specialization in world trade", *Journal of International Economics* 54(1): 75-96.
- Ikenberry, J. G. (2000), "Don't Panic: How Secure Is Globalization's Future?", *Foreign Affairs*, edición impresa, número de mayo/junio de 2000.
- ING (2017), *3D printing: a threat to global trade*, Amsterdam: ING.
- Iniciativa Transparencia en el Comercio (TNT) (2018), "Transparency in Trade (TNT)", Washington D.C.: Grupo Banco Mundial.
- International Competition Network (ICN) (2018), *ICN Annual Conference*, Nueva Delhi: ICN.
- Isphording, I. E. y Otten, S. (2013), "The costs of Babylon - linguistic distance in applied economics", *Review of International Economics* 21(2): 354-369.
- Jacks, D. S., Meissner, C. M. y Novy, D. (2008), "Trade Costs, 1870-2000", *American Economic Review* 98(2): 529-534.
- Jacks, D. S., Meissner, C. M. y Novy, D. (2011), "Trade booms, trade busts, and trade costs", *Journal of International Economics* 83(2): 185-201.
- Japan Fair Trade Commission (2017), *Report of the Study Group on Data and Competition Policy*, Tokio: Japan Fair Trade Commission.
- Johnson, R. C. y Noguera, G. (2012), "Fragmentation and trade in value added over four decades", Working Paper N° 18186, Cambridge (Massachusetts): National Bureau of Economic Research (NBER).
- Juhász, R. y Steinwender, C. (2018), "Spinning the Web: The Impact of ICT on Trade in Intermediates and Technology Diffusion", Working Paper N° 24590, Cambridge (Massachusetts): National Bureau of Economic Research (NBER).
- Kafeero, E. (2016), "Legal Implications of 3D printing for Customs", Dubai: University of Dubai Centre for Research and Consultancy Centre.
- Kaiser, T. (2013), "Drivers want to use smartphones in cars, not infotainment systems' software", DailyTech, versión en línea.
- Karabarbounis, L. y Neiman, B. (2013), "The Global Decline of the Labor Share", Working Paper N° 19136, Cambridge (Massachusetts): National Bureau of Economic Research (NBER).
- Kässi, O. y Lehdonvirta, V. (2016), "Online Labour Index: Measuring the Online Gig Economy for Policy and Research", Oxford: University of Oxford.
- KC, S. y Lutz, W. (2017), "The human core of the shared socioeconomic pathways: Population scenarios by age, sex and level of education for all countries to 2100", *Global Environmental Change* 42: 181-192.
- Kindleberger, C. (1973), "An Explanation of the 1929 Depression", *The World in Depression, 1929-39*, Berkeley: University of California Press.
- Kommerskollegium (2016), *Trade Regulation in a 3D Printed World - a Primer*, Estocolmo: Swedish National Board of Trade.
- Koopman, R., Wang Z., y Wei, S.-J. (2014), "Tracing value-added and double counting in gross exports", *American Economic Review* 104(2): 459-494.
- Korka, D. (2018), *UNCTAD Project on Measuring Exports of ICT-Enabled Services*, Ginebra: Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD).
- Korpela, K., Hallikas, J. y Dahlberg, T. (2017), "Digital Supply Chain Transformation toward Blockchain Integration", Turku: University of Technology y University of Turku.
- Kowalski, P. (2011), "Comparative Advantage and Trade Performance", Trade Policy Paper N° 121, París: Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE).
- Krugman, P. R. (1979), "Increasing returns, monopolistic competition, and international trade", *Journal of International Economics* 9(4): 469-479.
- Krugman, P. R. (1980), "Scale economies, product differentiation, and the pattern of trade", *American Economic Review* 9(4): 469-479.
- Kuner, C. (2011), "Regulation of Transborder Data Flows under Data Protection and Privacy Laws: Past, Present and Future", OECD Digital Economy Paper N° 187, París: Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE).
- Kur, Annette (2013), "Not Prior in Time, But Superior in Rights: How Trademark Registrations Can be Affected by Third Party Interests in a Sign", *International Review of Intellectual Property and Competition Law* 44(7): 790-814.

- Kurzweil, R. (2005), *The Singularity is Near*, Nueva York: Penguin Group.
- Lamprecht, P. y Miroudot, S. (2018), "The value of market access and national treatment commitments in services trade agreements", OECD Trade Policy Paper N° 213, París: Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE).
- Lanz, R. y Maurer, A. (2015), "Services and Global Value Chains - Some evidence on Servicification of Manufacturing and Services Networks", Staff Working Paper N° ERSD-2015-03, Ginebra: Organización Mundial del Comercio (OMC).
- Lanz, R., Lee, W. y Stolzenburg, V. (2018), "Distance, formal and informal institutions in international trade", documento de trabajo de la OMC de próxima publicación, Ginebra: Organización Mundial del Comercio.
- Lanz, R., Miroudot, S. y Kyvik Nordås, H. (2012), "Trade in tasks", en Lippoldt, D. (ed), *Policy Priorities for International Trade and Jobs*, París: Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE).
- Lendle, A., Olarreaga, M., Schropp, S. y Vézina, P.-L. (2016), "There goes gravity: eBay and the death of distance", *The Economic Journal* 126(591): 406-441.
- Lendle, A., Schropp, S., Vézina, P.-L. y Olarreaga, M. (2013), "eBay's anatomy", *Economics Letters* 121(1): 115-120.
- Lestage, R., Flacher, D., Kim, Y., Kim, J. y Kim, Y. (2013), "Competition and investment in telecommunications: Does competition have the same impact on investment by private and state-owned firms", *Information Economics and Policy* 25(1): 41-50.
- Limão, N. y Veneables, A. J. (2001), "Infrastructure, geographical disadvantage, transport costs, and trade", *World Bank Economic Review* 15(3): 451-479.
- López-González, J. y Jouanjean, M.-A. (2017), "Digital Trade: Developing a Framework for Analysis", Trade Policy Paper N° 205, París: Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE).
- Los, B., Timmer, M. P. y de Vries, G. J. (2015), "How global are global value chains? A new approach to measure international fragmentation", *Journal of Regional Science* 55(1): 66-92.
- Loungani, P., Saurabh, M., Papageorgiou, C. y Wang, K. (2017), "World Trade in Services: Evidence from A New Dataset", Working Paper N° 17/77, Washington D.C.: Fondo Monetario Internacional (FMI).
- Luca, M. (2016), "Reviews, Reputation, and Revenue: The Case of Yelp.com", Working Paper 12 016, Cambridge (Massachusetts): Harvard Business School.
- Lucchi, N. (2011), "Access to Network Services and Protection of Constitutional Rights: Recognizing the Essential Role of Internet Access for the Freedom of Expression", *Cardozo Journal International Law and Comparative Law* 19(3): 645-678.
- Lund, S. y Manyika, J. (2016), *How Digital Trade is Transforming Globalisation*, Ginebra: Centro Internacional para el Comercio y el Desarrollo Sostenible (ICTSD) y Foro Económico Mundial (WEF).
- Lundgren, N. G. (1996), "Bulk trade and maritime transport costs: The evolution of global markets", *Resources Policy* 22(1-2): 5-32.
- Maddison, A. (2001), *The World Economy: A Millennial Perspective*, París: Centro de Desarrollo de la Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE).
- Maddison, A. (2008), "The west and the rest in the world economy: 1000-2030", *World Economics* 9(4): 75-99.
- Manders, S. (2017), "Swift finds blockchain "has potential" but will not commit yet", *Global Trade Review (GTR)*, versión en línea, 19 de octubre de 2017.
- Manova, K. (2013), "Credit Constraints, Heterogeneous Firms, and International Trade", *Review of Economic Studies* 80(2): 711-744.
- Markoff, J. (2012), *Where's My Robot*, Nueva York: Technomy.
- Marsh, P. (2012), *The new industrial revolution: consumers, globalization and the end of mass production*, New Haven (Connecticut): Yale University Press.
- Maskus, K. E., Otsuki, T. y Wilson, J. S. (2005), *The Cost Of Compliance With Product Standards For Firms In Developing Countries: An Econometric Study*, Research Working Paper N° 3590, Washington D.C.: Grupo Banco Mundial.
- Mattoo, A., Rathindran, R. y Subramanian, A. (2006), "Measuring Services Trade Liberalization and Its Impact on Economic Growth: An Illustration", *Journal of Economic Integration* 21(1): 64-98.
- Mayer, T. y Zignago, S. (2011), "Notes on CEPII's distances measures: The GeoDist database", Working Paper N° 2011-25, Centro de Investigaciones CEPII.
- Mayer-Schönberger, V. y Cukier, K. (2013), *Big Data: A Revolution that will Transform How We Live, Work, and Think*, Londres: John Murray Publishers.
- McCaig, B. y Pavcnik, N. (2017), "Moving out of agriculture: Structural change in Vietnam", en McMillan, M., Rodrik, D., y Sepulveda, C.P. (eds), *Structural change, fundamentals, and growth: A framework and case studies*, Washington D.C.: Instituto Internacional de Investigación sobre Políticas Alimentarias.
- McFarlane, R. A. (2007), "The Ninth Circuit Lands a Perfect 10 Applying Copyright Law to the Internet", *Golden Gate University Law Review* 38(3): 381-407.
- McKinsey & Company (2013), *Disruptive technologies: Advances that will transform life, business, and the global economy*, Nueva York: McKinsey & Company.
- McKinsey & Company (2014), *Connected Car, automotive Value Chain Unbound*, Nueva York: McKinsey & Company.
- McKinsey & Company (2016), *Rethinking Correspondent Banking*, Nueva York: McKinsey & Company.
- McKinsey Global Institute (2015), *Digital America: A Tale of the Haves and Have-Mores*, Nueva York: McKinsey & Company.
- McKinsey Global Institute (2016), *Digital Globalization: The New Era of Global Flows*, Nueva York: McKinsey & Company.
- Meingast, M., Roosta, T. y Sastry, S. (2018), "Security and Privacy Issues with Health Care Information Technology", *International Journal of Emerging Trends & Technology in Computer Science* 3(6): 248-252.
- Meltzer, J. P. (2016), *Maximizing the Opportunities of the Internet for International Trade*, Ginebra: Centro Internacional para el Comercio y el Desarrollo Sostenible (ICTSD).
- Mendoza, E. G. y Tesar, L. L. (2005), "Why hasn't tax competition triggered a race to the bottom? Some quantitative lessons from the EU", *Journal of Monetary Economics* 52(1): 163-204.
- MercadoLibre (2018), "Annual Reports & SEC", Sao Paulo: MercadoLibre.

- Milakis, D., Van Arem, B. y Van Wee, B. (2017), "Policy and Society Related Implications of Automated Driving: A Review of Literature and Direction for Future Research", *Journal of Intelligent Transportation Systems* 21(4).
- Miller, A. R. y Tucker, C. E. (2011), "Can Health Care Information Technology Save Babies?", *Journal of Political Economy* 119(2): 289-324.
- Miller, C. L. (2007), "The Video Game Industry and Video Game Culture Dichotomy: Reconciling Gaming Culture Norms With the Anti-Circumvention Measures of the DMCA", *Texas Intellectual Property Law Journal* 16: 453.
- Miroudot, S. y Cadestin, C. (2017), "Services In Global Value Chains: From Inputs to Value-Creating Activities", Trade Policy Paper N° 197, París: Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE).
- Miroudot, S. y Shepherd, B. (2016), "Trade Costs and Global Value Chains in Services", en Sauvé, P. y Roy, M. (eds), *Research Handbook on Trade in Services*, Cheltenham, Reino Unido: Edward Elgar Publishing: 66-84.
- Miroudot, S., Sauvage, J. y Shepherd, B. (2012), "Trade Costs and Productivity in Services Sectors", *Economics Letters* 114(1): 36-38.
- Mokyr, J. (1992), *The lever of riches: Technological creativity and economic progress*, Oxford: Oxford University Press.
- Monks, K. (2017), "M-Pesa: Kenya's mobile money success turns 10", CNN, versión en línea, 24 de febrero de 2017.
- Monopolkommission (2015), *Competition policy: The challenge of digital markets*, Bonn: Monopolkommission.
- Monopolkommission (2018), *Biennial Report XXII of the Monopolies Commission under § 44(1) ARC: Competition 2018*, Bonn: Monopolkommission.
- Monteiro, J.-A. (2016), "Provisions on Small and Medium-sized Enterprises in Regional Trade Agreements", Staff Working Paper N° ERSD-2016-12, Ginebra: Organización Mundial del Comercio (OMC).
- Monteiro, J.-A. y Teh, R. (2017), "Provisions on Electronic Commerce in Regional Trade Agreements", Staff Working Paper N° ERSD-2017-11, Ginebra: Organización Mundial del Comercio (OMC).
- Moore, G. E. (1965), "Cramming More Components Onto Integrated Circuits", *Electronics* 38(8).
- Moradlou, H., Sawhney, R., Backhouse, C. J. y Mountney, S. (2017), "Investigation on Additive Manufacturing as an enabler for reshoring manufacturing activities", Edimburgo: Loughborough University.
- Muradov, K. (2017), "Trade costs and borders in global value chains", *Review of World Economics* 153(3): 487-509.
- Murison, M. (2016), "Maersk and Ericsson collaborate for IIoT success story", Internet of Business, versión en línea, 3 de noviembre de 2016.
- Naciones Unidas (2016a), Grupo de Expertos Gubernamentales sobre los Avances en la Información y las Telecomunicaciones en el Contexto de la Seguridad Internacional, Nota del Secretario General, documento de las Naciones Unidas A/68/98, Nueva York: Naciones Unidas.
- Naciones Unidas (2016b), Grupo de Expertos Gubernamentales sobre los Avances en la Información y las Telecomunicaciones en el Contexto de la Seguridad Internacional, Nota del Secretario General, documento de las Naciones Unidas A/70/174, Nueva York: Naciones Unidas.
- Naciones Unidas (2018), Informe conjunto del Secretario General y del Grupo de Washington sobre Estadísticas de la Discapacidad, documento de las Naciones Unidas E/CN.3/2018/17, Nueva York: Naciones Unidas.
- Nakamura, L. y Soloveichik, R. (2015), "Valuing 'Free' Media in GDP Across Countries in GDP", Working Paper N° 15-25, Filadelfia (Pensilvania): Federal Reserve Board of Philadelphia.
- National Health Service UK (2018), "Online mental health services", Londres: National Health Service UK.
- Naudé, W. (2017), "Entrepreneurship, Education and the Fourth Industrial Revolution in Africa", Discussion Paper N° 10855, Bonn: Institute of Labour Economics (IZA).
- Naughton, K. (2015), "Driverless Cars May Cut U.S. Auto Sales 40%, Barclays Says", Bloomberg, versión en línea, 19 de mayo de 2015.
- Negroponte, N. (1995), *Being Digital*, Nueva York: Alfred A. Knopf.
- Nordås, H. y Rouzet, D. (2016), "The Impact of Services Trade Restrictiveness on Trade Flows: First Estimates", OECD Trade Policy Papers N° 178, París: Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE).
- Novy, D. (2013), "Gravity redux: measuring international trade costs with panel data", *Economic Inquiry* 51(1): 101-121.
- Nunn, N. (2007), "Relationship-specificity, incomplete contracts, and the pattern of trade", *Quarterly Journal of Economics* 122(2): 569-600.
- Nunn, N. y Trefler, D. (2014), "Domestic Institutions as a Source of Comparative Advantage", en Gopinath, G., Helpman, E., y Rogoff, K. (eds), *Handbook of International Economics*, volumen 4, North Holland.
- O'Dwyer, K. y Malone, D. (2014), "Bitcoin Mining and its Energy Footprint", presentado en la 25a edición de la IET Irish Signals & Systems Conference 2014 (ISSC 2014), Limerick, 26-27 de junio de 2014.
- Oficina Europea de Patentes (OEP) y Oficina de Propiedad Intelectual de la Unión Europea (EUIPO) (2016), *Intellectual property rights intensive industries and economic performance in the European Union. Industry-Level Analysis Report*, octubre de 2016 (segunda edición), Múnich y Alicante: OEP y EUIPO.
- Ohnesorge, J. (2018), *Primer on Blockchain Technology and its Potential for Financial Inclusion*, Bonn: German Development Institute / Deutsches Institut für Entwicklungspolitik (DIE).
- Oldenski, L. (2015), "Reshoring by US firms: what do the data say?", Policy Brief PB15-14, Washington D.C.: Peterson Institute for International Economics.
- Olney, W. W. (2013), "A race to the bottom? Employment protection and foreign direct investment", *Journal of International Economics* 91(2): 191-203.
- Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE) (2013), *The Role and Measurement of Quality and Competition Analysis*, París: OCDE.
- Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE) (2017a), "Algorithms and Collusion", Background Note by the Secretariat DAF/COMP(2017)4, París: OCDE.
- Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE) (2017b), "Going digital: making the transformation work for growth and well-being", reunión del Consejo de la OCDE a nivel ministerial, París, 7-8 de junio de 2017.

Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE) (2017c), *Key Issues for Digital Transformation in the G20*, París: OCDE. Informe preparado para una conferencia conjunta de la presidencia de Alemania del G-20 y la OCDE en Berlín, Alemania, 12 de enero de 2017.

Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE) (2017d), *Measuring Digital Trade: Towards a Conceptual Framework*, París: OCDE.

Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE) (2017e), *Perspectivas de la OCDE sobre la Economía Digital 2017*, París: OCDE.

Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE) (2018), *Services Trade Restrictiveness Index: Policy trends up to 2018*, París: OCDE.

Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE) y Organización Mundial del Comercio (OMC) (2017), *Aid for Trade at a Glance 2017: Promoting Trade, Inclusiveness and Connectivity for Sustainable Development*, Ginebra y París: OCDE y OMC.

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) (2017), "ICT Uses for Inclusive Agricultural Value Chains", Roma: FAO.

Organización Internacional de Normalización (ISO) (2017), *The ISO Survey of Management System Standard Certifications 2016*, Ginebra: ISO.

Organización Mundial de Aduanas (OMA) (2009), *Valuation of imported technical documents relating to design and development of an industrial plant*, (adoptado, 28ª sesión, 3 de abril de 2009, VT0686E1c), Bruselas: OMA.

Organización Mundial de Aduanas (OMA) (2015), *Informe de la 41ª reunión* (documento VT1011S1c), Bruselas: OMA.

Organización Mundial de Aduanas (OMA) (2016), *Report by the Virtual Working Group on the Future of Customs on research carried out on 3D printing in the intersession*, (documento PC0444E1a), Bruselas: OMA.

Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI) (2001), *Recomendación conjunta relativa a las disposiciones sobre la protección de las marcas, y otros derechos de propiedad industrial sobre signos, en Internet*, Ginebra: OMPI.

Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI) (2004), *WIPO Intellectual Property Handbook*, Ginebra: OMPI.

Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI) (2017), *Informe mundial sobre la propiedad intelectual en 2017. Capital intangible en las cadenas globales de valor*, Ginebra: OMPI.

Organización Mundial del Comercio (OMC) (1998), *Programa de Trabajo sobre el Comercio Electrónico* (documento WT/L/274), Ginebra: OMC.

Organización Mundial del Comercio (OMC) (2000), *Informe del Grupo Especial, Estados Unidos - Artículo 110(5) de la Ley de Derecho de Autor de los Estados Unidos* (documento WT/DS160/R), Ginebra: OMC.

Organización Mundial del Comercio (OMC) (2004), *Informe del Grupo Especial, Estados Unidos - Medidas que afectan al suministro transfronterizo de servicios de juegos de azar y apuestas (DS285)*, Ginebra: OMC.

Organización Mundial del Comercio (OMC) (2009), *Informe del Órgano de Apelación, China - Medidas que afectan a los derechos comerciales y los servicios de distribución respecto de determinadas publicaciones y productos audiovisuales de esparcimiento (DS363)*, Ginebra: OMC.

Organización Mundial del Comercio (OMC) (2012a), *15o Aniversario del Acuerdo sobre Tecnología de la Información*, Ginebra: OMC.

Organización Mundial del Comercio (OMC) (2012b), *Documento de reflexión sobre la ampliación del ATI - Comunicación del Canadá, el Japón, Corea, el Territorio Aduanero Distinto de Taiwán, Penghu, Kinmen y Matsu, Singapur y los Estados Unidos* (documento G/IT/W/36), Ginebra: OMC.

Organización Mundial del Comercio (OMC) (2012c), *Informe sobre el Comercio Mundial 2012. Comercio y políticas públicas: análisis de las medidas no arancelarias en el siglo XXI*, Ginebra: OMC.

Organización Mundial del Comercio (OMC) (2013a), *Coherencia de la interpretación y aplicación del artículo 8.1 b) iv) del Acuerdo sobre Valoración en Aduana de la OMC*, Ginebra: OMC.

Organización Mundial del Comercio (OMC) (2013b), *Valoración de los soportes informáticos con "software" para equipos de proceso de datos. Comunicación del Presidente del Comité Técnico de Valoración en Aduana (CTVA)*, Ginebra: OMC.

Organización Mundial del Comercio (OMC) (2013c), *Informe sobre el Comercio Mundial 2013. Factores que determinan el futuro del comercio*, Ginebra: OMC.

Organización Mundial del Comercio (OMC) (2014a), *Propuesta del Uruguay para la actualización de la Decisión sobre la valoración de los soportes informáticos con software para equipos de proceso de datos* (documento G/VAL/W/241/Rev.1), Ginebra: OMC.

Organización Mundial del Comercio (OMC) (2014b), *Informe sobre el Comercio Mundial 2014. Comercio y desarrollo: tendencias recientes y función de la OMC*, Ginebra: OMC.

Organización Mundial del Comercio (OMC) (2015a), *The Making of the TRIPS Agreement: Personal insights from the Uruguay Round Negotiations*, Ginebra: OMC.

Organización Mundial del Comercio (OMC) (2015b), *Informe sobre el Comercio Mundial 2015. Acelerar el comercio: ventajas y desafíos de la aplicación del Acuerdo sobre Facilitación del Comercio de la OMC*, Ginebra: OMC.

Organización Mundial del Comercio (OMC) (2016a), *Comercio Electrónico y Derecho de Autor, Comunicación del Brasil* (documento JOB/IP/19), Ginebra: OMC.

Organización Mundial del Comercio (OMC) (2016b), *La financiación del comercio y las pymes*, Ginebra: OMC.

Organización Mundial del Comercio (OMC) (2016c), *Informe sobre el Comercio Mundial 2016. Igualdad de condiciones para el comercio de las pymes*, Ginebra: OMC.

Organización Mundial del Comercio (OMC) (2017a), *20 años del Acuerdo sobre Tecnología de la Información: Impulsando el comercio, la innovación y la conectividad digital*, Ginebra: OMC.

Organización Mundial del Comercio (OMC) (2017b), *Declaración Conjunta sobre el Comercio Electrónico en la Undécima Conferencia Ministerial* (documento WT/MIN(17)/60), Ginebra: OMC.

Organización Mundial del Comercio (OMC) (2017c), *Informe anual del Director General. Revista general de la evolución del entorno comercial internacional*, Ginebra: OMC.

Organización Mundial del Comercio (OMC) (2017d), *Informe sobre el Comercio Mundial 2017: Comercio, tecnología y empleo*, Ginebra: OMC.

- Organización Mundial del Comercio (OMC) (2018), "Portal Integrado de Información Comercial (I TIP): Mejorar la transparencia de las medidas de política comercial", Ginebra: OMC.
- O'Rourke, K. H. (2002), "Europe and the causes of globalization, 1790 to 2000" en H. Kierzkowski (ed), *Europe and Globalization*, Palgrave Macmillan.
- Osnago, A., Piermartini, R. y Rocha, N. (2015), "Trade Policy Uncertainty as Barrier to Trade", Staff Working Paper N° ERSD-2015-05, Ginebra: Organización Mundial del Comercio (OMC).
- Park, W. G. (2008), "International patent protection: 1960-2005", *Research Policy* 37(4): 761-766.
- Parlamento Europeo (2015a), *Employment and skills aspects of the digital single market strategy*, Bruselas: Parlamento Europeo.
- Parlamento Europeo (2015b), *Open Innovation in Industry, Including 3D Printing*, Bruselas: Parlamento Europeo.
- Parlamento Europeo (2017), *Current and Emerging Trends in Disruptive Technologies: Implications for the Present and Future of EU's Trade Policy*, Bruselas: Parlamento Europeo.
- Parsons, C. y Vézina, P.-L. (2018), "Migrant Networks and Trade: The Vietnamese Boat People as a Natural Experiment", *The Economic Journal* 128(612): F210-F234.
- Patent iNSIGHT Pro (2014), *3D Printing*, Technology Insight Report, junio de 2014: Patent iNSIGHT Pro.
- Peri, G. y Sparber, C. (2009), "Task specialization, immigration, and wages", *American Economic Journal: Applied Economics* 1(3): 135-169.
- Petersmann, E.-U. (1997), *The GATT/WTO Dispute Settlement System: International Law, International Organizations and Dispute Settlement*, Kluwer Law.
- Porter, M. E. y van der Linde, C. (1995), "Toward a New Conception of the Environment-Competitiveness Relationship", *Journal of Economic Perspectives* 9(4): 97-118.
- Presidente de la Federación de Rusia (2017), *Executive Order of the President of the Russian Federation "On State Competition Policy Guidelines" (Order of 21 December 2017 N° 618)*, Moscú: Servicio Federal Antimonopolio de la Federación de Rusia.
- PricewaterhouseCoopers LLP (PWC) (2014), *3D Printing and the New Shape of Industrial Manufacturing*, Berlín: PricewaterhouseCoopers LLP.
- PricewaterhouseCoopers LLP (PWC) (2015a), *Consumer Intelligence Series: The Sharing Economy*, Berlín: PricewaterhouseCoopers LLP.
- PricewaterhouseCoopers LLP (PWC) (2015b), *The Digital Future of Creative Europe*, Berlín: PricewaterhouseCoopers LLP.
- PricewaterhouseCoopers LLP (PWC) (2016), *Connected car report 2016: Opportunities, risk, and turmoil on the road to autonomous vehicles*, Berlín: PricewaterhouseCoopers LLP.
- Qiu, L. D., Zhou, M. y Wei, X. (2017), "Regulation, innovation, and firm selection: The porter hypothesis under monopolistic competition", *Journal of Environmental Economics and Management*, en imprenta.
- Rauch, J. E. (1999), "Networks versus markets in international trade", *Journal of International Economics* 48(1): 7-35.
- Rauch, J. E. (2001), "Business and social networks in international trade", *The Review of Economics and Statistics* 84(1): 116-130.
- Rauch, J. E. y Trindade, V. (2002), "Ethnic Chinese networks in international trade", *The Review of Economics and Statistics* 84(1).
- Reglamento General de Protección de Datos de la UE (RGPD de la UE) (2018), "EU GDPR Portal: Site Overview", Bruselas: RGPD de la UE.
- Rehnberg, M. y Ponte, S. (2016), "3D Printing and Global Value Chains: How a new technology may restructure global production", Copenhagen: Copenhagen Business School.
- Reinsel, D., Gantz, J., y Rydning, J. (2017), *Data Age 2025: The Evolution of Data to Life-Critical*, Framington (Massachusetts): International Data Corporation (IDC).
- Romalis, J. (2004), "Factor proportions and the structure of commodity trade", *American Economic Review* 94(1): 67-97.
- Roubini, N. y Preston, B. (2018), "La ilusoria fiebre del blockchain", Project Syndicate, versión en línea, 5 de marzo de 2018.
- Rouzet, D. y Miroudot, S. (2013), "The Cumulative Impact of Trade Barriers along the Value Chain: An Empirical Assessment using the OECD Inter-Country Input-Output Model", West Lafayette (Indiana): Global Trade Analysis Project (GTAP).
- Roy, M. (2014), "Services Commitments in Preferential Trade Agreements: Surveying the Empirical Landscape", en Sauvé, P. y Shingal, A. (eds), *The Preferential Liberalization of Trade in Services: Comparative Regionalism*, Cheltenham, Reino Unido: Edward Elgar Publishers.
- Roy, M. (2015), "Charting the evolving landscape of services trade policies: recent patterns of protection and liberalization", Staff Working Paper N° 2015-08, Ginebra: Organización Mundial del Comercio (OMC).
- Roy, M. (2017), "The Contribution of Services Trade Policies to Connectivity in the Context of Aid for Trade", Staff Working Paper N° ERSD-2017-12, Ginebra: Organización Mundial del Comercio (OMC).
- Roy, M. y Marchetti, J. (2008), "Services Liberalization in the WTO and in PTAs", en Marchetti, J. y Roy, M. (eds), *Opening Markets for Trade in Services: Countries and Sectors in Bilateral and WTO Negotiations*, Cambridge (Reino Unido) y Ginebra: Cambridge University Press y OMC.
- Rudomino, V., Tarkhova, K. y Nazarov, A. (2018), "Bayer/Monsanto Transaction: Brand New Approach of FAS Russia to Merger Control", Kluwer Competition Blog, versión en línea, 11 de julio de 2018.
- Safaricom (2018), *Safaricom 2017 Annual Report*, Nairobi: Safaricom.
- Samuelson, P. A. (1954), "The transfer problem and transport costs, II: Analysis of effects of trade impediments", *The Economic Journal* 64(254): 264-289.
- Santander, Oliver Wyman, y Anthemis Group (2015), *The Fintech 2.0 Paper: rebooting financial services*, Londres: Santander, Oliver Wyman, y Anthemis Group.
- Santos Silva, J. y Tenreyro, S. (2006), "The log of gravity", *The Review of Economics and Statistics* 88(4): 641-658.
- Schwab, K. y Sala-i-Martin, X. (2014), *The Global Competitiveness Report 2014-2015*, Ginebra: Foro Económico Mundial.
- Schwartz, P. M. (2013), "The EU-U.S. privacy collision: a turn to institutions and procedures", *Harvard Law Review* 126(7): 1966-2009.
- Schwartz, P. M. y Solove, D. J. (2014), "Reconciling Personal Information in the United States and the European Union", *California Law Review* 102: 822-916.

- Sculpteo (2017), *The state of 3D printing*, Villejuif, Francia: Sculpteo.
- Sheldon, I. (2006), "Trade and environmental policy, a race to the bottom", *Journal of Agricultural Economics* 57(3): 365-392.
- Singh, H. V., Abdel-Latif, A. y Tuthill, L. (2016), "Governance of International Trade and the Internet: Existing and Evolving Regulatory Systems", GCIG Paper Series N° 32, Waterloo: Centre for International Governance Innovation (GCIG).
- Singh, N. (2008), "Transaction costs, information technology and development", *Indian Growth and Development Review* 1(2): 212-236.
- Siror, J. K., Guangun, L., Kaifang, P., Huanye, S. y Dong, W. (2010), "Impact of RFID Technology on Tracking of Export Goods in Kenya", *Journal of Convergence Information Technology* 5(9): 190-199.
- Solow, R. M. (1987), "We'd Better Watch Out", New York Times Book Review, versión en línea, julio de 1987.
- Spence, M. (2018), "The impact of new technology on future jobs", discurso de apertura, Global Value Chains Development Report 2019 Background Paper Conference, Beijing, 23 de marzo de 2018.
- Spotify Technology S.A. (2018), "Spotify Technology S.A. Announces Financial Results for First Quarter 2018", Nueva York: Spotify Technology S.A.
- Staiger, R. W. y Sykes, A. O. (2016), "The Economic Structure of International Trade-in-Services Agreements", Working Paper N° 22960, Cambridge (Massachusetts): National Bureau of Economic Research (NBER).
- Standard Chartered (2016), *Global supply chains: New directions*, Londres: Standard Chartered Global Research.
- Startz, M. (2017), "The value of face-to-face: Search and contracting problems in Nigerian trade", Princeton (Nueva Jersey): Princeton University.
- Stiglitz, J. E. (1996), *Whither socialism?*, Cambridge (Massachusetts): Massachusetts Institute of Technology (MIT) Press.
- Strange, R. y Zucchella, A. (2017), "Industry 4.0, global value chains and international business", *Multinational Business Review* 25(3): 174-184.
- Syverson, C. (2017), "Challenges to Mismeasurement Explanations for the U.S. Productivity Slowdown", *Journal of Economic Perspectives* 31(2): 165-186.
- Tang, H. (2012), "Labor market institutions, firm-specific skills, and trade patterns", *Journal of International Economics* 87(2): 337-351.
- Tang, L. (2006), "Communication costs and trade of differentiated goods", *Review of International Economics* 14(1): 54-68.
- The Canadian Competition Bureau (2018), *Big data and innovation: Competition Bureau highlights key themes for competition policy and enforcement in Canada*, Gatineau: The Canadian Competition Bureau.
- The Economist (2013a), "Get a move on", edición impresa, 16 de febrero de 2013.
- The Economist (2013b), "The rise of the sharing economy", edición impresa, 9 de marzo de 2013.
- The Economist (2014), *The G-20 e-Trade Readiness Index*, Londres: The Economist Intelligence Unit.
- The Economist (2015), "The Promise of the Blockchain: the trust machine", edición impresa, 31 de octubre de 2015.
- The Economist (2017a), "Adidas's high-tech factory brings production back to Germany", edición impresa, 14 de enero de 2017.
- The Economist (2017b), "How Germany's Otto uses artificial intelligence", edición impresa, 12 de agosto de 2017.
- The Economist (2018a), "How AI is spreading throughout the supply chain", en *In algorithms we trust*, edición impresa, 31 de marzo de 2018.
- The Economist (2018b), "Why does Kenya lead the world in mobile money?", edición impresa, 2 de marzo de 2015.
- The Gallup Organization (2018), *Flash Eurobarometer 313: User language preferences online*, Bruselas: Comisión Europea.
- The Guardian Labs (2017), "Meet the 'rocket man' helping the UK's lawtech sector take off", versión en línea, 2017.
- The Manufacturers' Organisation (2014), *Backing Britain - A Manufacturing Base for the Future*, Londres: Engineering Employers Federation (EEF).
- The State Council Information Office of the People's Republic of China (2017), "China to further cross-border e-commerce to boost foreign trade", versión en línea, 21 de septiembre de 2017.
- Timmer, M. P., Erumban, A. A., Los, B., Stehrer, R. y de Vries, G. J. (2014), "Slicing up global value chains", *Journal of Economic Perspectives* 28(2): 99-118.
- Timmer, M. P., Los, B., Stehrer, R. y de Vries, G. J. (2016), "An anatomy of the global trade slowdown based on the WIOD 2016 release", Research Memorandum N° 162, Groningen: Groningen Growth and Development Centre.
- Tribunal de Justicia de la Unión Europea (2007), *Sentencia del Tribunal de Primera Instancia - Microsoft Corp. contra Comisión de las Comunidades Europeas*, Luxemburgo: Tribunal de Justicia de la Unión Europea.
- Tuthill, L. (2016), "Cross-border data flows: what role for trade rules?", en Sauvé, P. y Roy, M. (eds), *Research Handbook on Trade in Services*, Cheltenham, Reino Unido: Edward Elgar Publishing: 357-382.
- Tuthill, L. y Sherman, L. B. (2008), "Telecommunications: can trade agreements keep up with technology?", en Marchetti, J. y Roy, M. (eds), *Opening Markets for Trade in Services: Countries and Sectors in Bilateral WTO Negotiations*, Cambridge (Reino Unido) y Ginebra: Cambridge University Press y OMC.
- U.S. Customs and Border Protection (2013), *Dutiability of license fees, license key, software programming (H239671)*, Estados Unidos de América: Customs Rulings Online Search System (CROSS).
- U.S. Securities and Exchange Commission (SEC) (2017a), *Alphabet Inc. Form 10-K 2016*, Washington, D.C.: U.S. Securities and Exchange Commission (SEC).
- U.S. Securities and Exchange Commission (SEC) (2017b), *Amazon.com, Inc. Form 10-K 2016*, Washington D.C.: U.S. Securities and Exchange Commission (SEC).
- U.S. Securities and Exchange Commission (SEC) (2017c), *Netflix, Inc. Form 10-K 2016*, Washington D.C.: U.S. Securities and Exchange Commission (SEC).
- U.S. Securities and Exchange Commission (SEC) (2018), *Alibaba Group Holding Limited Form 20 F 2017*, Washington D.C.: U.S. Securities and Exchange Commission (SEC).
- Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) (2014), *Tendencias en las Reformas de Telecomunicaciones - Reglamentación de 4ª Generación: A la vanguardia de las comunicaciones digitales*, Ginebra: UIT.

- Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) (2016), *¿Cómo colmar la brecha digital de género?*, Ginebra: UIT.
- Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) (2016), *ICT Facts and Figures*, Ginebra: UIT.
- Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) (2017), *Measuring the Information Society Report*, Ginebra: UIT.
- Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) (2018a), *Global Cybersecurity Index*, Ginebra: UIT.
- Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) (2018b), *Overview of the Internet of things*, Ginebra: UIT.
- United States District Court (2013), *Authors Guild Inc. v. Google Inc.*, 954 F. Supp.2d 282 (S.D.N.Y.2013), Nueva York: United States District Court.
- United States Government (2018), *Communication from the United States concerning the valuation of computer software*, Washington D.C.: United States Government.
- United States International Trade Commission (USITC) (2010), *Small and Medium-Sized Enterprises: Characteristics and Performance*, Washington D.C.: USITC.
- United States International Trade Commission (USITC) (2014), *Trade Barriers That U.S. Small and Medium-Sized Enterprises Perceive As Affecting Exports to the European Union*, Washington D.C.: USITC.
- United States International Trade Commission (USITC) (2017), *Global Digital Trade 1: Market Opportunities and Key Foreign Trade Restrictions*, Washington D.C.: USITC.
- UPS (2015), *Cambio en la Cadena (de Suministro)*, Atlanta (Georgia): UPS.
- US Bureau of Economic Analysis (BEA) (2018), "Initial Estimates Show Digital Economy Accounted for 6.5 percent of GDP in 2016", Washington D.C.: BEA.
- US International Trade Administration (US ITA) (2018), "Country Commercial Guide", Washington D.C.: US ITA.
- Valdés, R. y McCann, M. (2014), "Intellectual Property Provisions in Regional Trade Agreements", Staff Working Paper N° ERSD-2014-14, Ginebra: Organización Mundial del Comercio (OMC).
- Van Heddeghem, W., Lambert, S., Lannoo, B., Colle, D., Pickavet, M. y Demeester, P. (2014), "Trends in worldwide ICT electricity consumption from 2007 to 2012", *Computer Communications* 50: 64-76.
- Vietnam Law Official Gazette (2011), "Law on Protection of Consumer Rights", Hanoi: Vietnam Law Official Gazette.
- Viveros, T. (2014), "Authors Guild, Inc. v. Google Inc. 954 F. Supp 2d 282 (S.D.N.Y. 2013), 18 Intell. Prop. L. Bull. 251 (2014)", *HeinOnline* 18(2).
- Volpe Martincus, C., Carballo, J. y Graziano, A. (2015), "Customs", *Journal of International Economics* 96(1): 119-137.
- Vrbová, P., Alina, J. y Cempírek, V. (2016), "Usage of EDI (electronic data interchange) in the Czech Republic", Praga: The 10th International Days of Statistics and Economics, 8-10 de septiembre de 2016.
- Waldfoegel, J. (2017), "How Digitization Has Created a Golden Age of Music, Movies, Books, and Television", *Journal of Economic Perspectives* 31(3): 195-214.
- Wall Street Journal (2018), "The Woman Who Is Reining In America's Technology Giants", edición impresa, 4 de abril de 2018.
- Wall, J. y Marescaux, J. (2013), "History of Telesurgery", en Liverneaux, P. A., Berner, S.H., Bednar, M.S., Parekattil, S.J., Mantovani Ruggiero, G., y Selber, J.C. (eds), *Telemicrosurgery*, Paris: Springer-Verlag: 15-18.
- Wang, A. (2017), "How China is changing the future of shopping", TED talk in Milan, octubre de 2017.
- Washington Post (2017), "EU fines Google a record \$27 billion in antitrust case one over search results", versión en línea, 27 de junio de 2017.
- Weernink, M. O., van den Engh, W., Francisconi, M., y Thorborg, F. (2017), *The Blockchain Potential for Port Logistics*, Rotterdam y Delft: Erasmus University y Delft University.
- Weizenbaum, J. (1976), *Computer Power and Human Reason: From Judgement to Calculation*, Nueva York: W. H. Freeman & Company.
- White, M. (2018), "Digitizing Global Trade with Maersk and IBM", Blockchain Unleashed: IBM Blockchain Blog, versión en línea, 16 de enero de 2018.
- Whitmore, A., Agarwal, A. y Xu, L. D. (2015), "The Internet of Things - A Survey of Topics and Trends", *Information Systems Frontier* 17: 261-264.
- Wilson Denton, A. (2015), "International copyright enforcement: the last value of the 20th century tools, and the tools of the next generation", *Journal of Intellectual Property Law and Practice* 10(4): 285-291.
- Wohlers Associates (2017), *3D Printing and Additive Manufacturing State of the Industry*, Fort Collins: Wohlers Associates, Inc.
- Wolfert, S., Ge, L., Verdouw, C. y Bogaardt, M. J. (2017), "Big data in smart farming - A review", *Agricultural Systems* 153: 69-80.
- Wright, J. (2004), "One-sided logic in two-sided markets", *Review of Network Economics* 3(1): 44-64.
- Wu, M. (2017), *Digital Trade-related Provisions in Regional Trade Agreements: Existing Models and Lessons for the Multilateral Trade System*, Washington D.C. y Ginebra: Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y Centro Internacional para el Comercio y el Desarrollo Sostenible (ICTSD).
- Wunsch-Vincent, S. (2013), "The economics of copyright and the internet: Moving to an empirical assessment relevant in the digital age", Economic Research Working Paper N° 9, Ginebra: Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI).
- Wunsch-Vincent, S. y Hold, A. (2012), "Towards coherent rules for digital trade: Building on efforts in multilateral versus preferential trade negotiations", en Burri, M. y Cottier, T. (eds), *Trade Governance in the Digital Age*, Cambridge (Reino Unido): Cambridge University Press: 179-221.
- Yakovleva, S. (2017), "Should fundamental rights to privacy and data protection be a part of the EU's international trade deals?", *World Trade Review* 17(3): 477-508.
- Yi, K. M. (2003), "Can vertical specialization explain the growth of world trade?", *Journal of Political Economy* 111(1): 52-102.
- Yi, Y. (2013), "Internet Adoption and Task-based Comparative Advantage between OECD Countries", Leuven: Center for Economic Studies.
- Zervas, G., Proserpio, D. y Byers, J. W. (2017), "The Rise of the Sharing Economy: Estimating the Impact of Airbnb on the Hotel Industry", *Journal of Marketing Research* 54(5): 687-705.
- Zhang, X. y Zhu, F. (2011), "Group Size and Incentives to Contribute: A Natural Experiment at Chinese Wikipedia", *American Economic Review* 101(4): 1601-1615.

Notas técnicas

Composición de los grupos geográficos y económicos				
Regiones				
América del Norte				
Bermudas	Canadá*	México*	Estados Unidos de América*	
Otros territorios de la región no especificados en otra parte				
América del Sur y Central y el Caribe				
Antigua y Barbuda*	Brasil*	Ecuador*	Jamaica*	Santa Lucía*
Argentina*	Chile*	El Salvador*	Nicaragua*	San Martín
Aruba (Países Bajos respecto de)	Colombia*	Granada*	Panamá*	Suriname*
Bahamas**	Costa Rica*	Guatemala*	Paraguay*	República Dominicana*
Barbados*	Cuba*	Guyana*	Perú*	Trinidad y Tabago*
Belice*	Curaçao	Haití*	Saint Kitts y Nevis*	Uruguay*
Bolivia, Estado Plurinacional de*	Dominica*	Honduras*	San Vicente y las Granadinas*	Venezuela, Rep. Bolivariana de*
Otros territorios de la región no especificados en otra parte				
Europa				
Albania*	Chipre*	Grecia*	Luxemburgo*	República Checa*
Alemania*	Dinamarca*	Hungría*	Malta*	República Eslovaca*
Andorra**	Eslovenia*	Irlanda*	Montenegro*	Rumania*
Austria*	España*	Islandia*	Noruega*	Serbia**
Bélgica*	Estonia*	Italia*	Países Bajos*	Suecia*
Bosnia y Herzegovina**	Ex República Yugoslava de Macedonia*	Letonia*	Polonia*	Suiza*
Bulgaria*	Finlandia*	Liechtenstein*	Portugal*	Turquía*
Croacia*	Francia*	Lituania*	Reino Unido*	
Otros territorios de la región no especificados en otra parte				
Comunidad de Estados Independientes (CEI), incluidos los Estados asociados y antiguos miembros				
Armenia*	Federación de Rusia*	Moldova, República de*	Tayikistán*	Ucrania*
Azerbaiyán**	Georgia*	República Kirguisa*	Turkmenistán	Uzbekistán**
Belarús**	Kazajistán*			
Otros territorios de la región no especificados en otra parte				
África				
Angola*	Côte d'Ivoire*	Guinea Ecuatorial**	Mozambique*	Somalia**
Argelia**	Djibouti*	Kenya*	Namibia*	Sudáfrica*
Benin*	Egipto*	Lesotho*	Niger*	Sudán**
Botswana*	Eritrea	Liberia*	Nigeria*	Sudán del Sur**
Burkina Faso*	Eswatini*	Libia**	República Centroafricana*	Tanzania*
Burundi*	Etiopía**	Madagascar*	República Democrática del Congo*	Togo*
Cabo Verde*	Gabón*	Malawi*	Rwanda*	Túnez*
Camerún*	Gambia*	Mali*	Santo Tomé y Príncipe**	Uganda*
Chad*	Ghana*	Mauritania*	Senegal*	Zambia*
Comoras**	Guinea*	Mauricio*	Seychelles*	Zimbabwe*
Congo*	Guinea-Bissau*	Marruecos*	Sierra Leona*	
Otros territorios de la región no especificados en otra parte				

*Miembros de la OMC

**Gobiernos observadores

Oriente Medio				
Arabia Saudita, Reino de la*	Irán**	Jordania*	Qatar*	Yemen*
Bahrein, Reino de*	Iraq**	Kuwait, Estado de*	República Árabe Siria**	
Emiratos Árabes Unidos*	Israel*	Omán*	República Libanesa**	
Otros territorios de la región no especificados en otra parte				
Asia				
Afganistán*	Fiji*	Macao, China*	Palau	Timor-Leste**
Australia*	Filipinas*	Malasia*	Papua Nueva Guinea*	Tonga*
Bangladesh*	Hong Kong, China*	Maldivas*	República Democrática Popular Lao*	Tuvalu
Bhután**	India*	Mongolia*	Samoa*	Vanuatu*
Brunei Darussalam*	Indonesia*	Myanmar*	Singapur*	Viet Nam*
Camboya*	Islas Salomón*	Nepal*	Sri Lanka*	
China*	Japón*	Nueva Zelanda*	Tailandia*	
Corea, República de*	Kiribati	Pakistán*	Taipei Chino*	
Otros territorios de la región no especificados en otra parte				
Acuerdos comerciales regionales				
Comunidad Andina (CAN)				
Bolivia, Estado Plurinacional de	Colombia	Ecuador	Perú	
AFTA (Zona de Libre Comercio de la Asociación de Naciones del Asia Sudoriental (ASEAN))				
Brunei Darussalam	Filipinas	Malasia	República Democrática Popular Lao	Tailandia
Camboya	Indonesia	Myanmar	Singapur	Viet Nam
MCCA (Mercado Común Centroamericano)				
Costa Rica	El Salvador	Guatemala	Honduras	Nicaragua
CARICOM (Comunidad y Mercado Común del Caribe)				
Antigua y Barbuda	Belice	Guyana	Montserrat	San Vicente y las Granadinas
Bahamas	Dominica	Haití	Saint Kitts y Nevis	Suriname
Barbados	Granada	Jamaica	Santa Lucía	Trinidad y Tabago
CEMAC (Comunidad Económica y Monetaria de África Central)				
Camerún	Congo	Gabón	Guinea Ecuatorial	República Centroafricana
Chad				
COMESA (Mercado Común para África Oriental y Meridional)				
Burundi	Eritrea	Libia	República Democrática del Congo	Sudán del Sur
Comoras	Eswatini	Madagascar	Rwanda	Uganda
Djibouti	Etiopía	Malawi	Seychelles	Zambia
Egipto	Kenya	Mauricio	Sudán	Zimbabue
CEDEAO (Comunidad Económica de los Estados de África Occidental)				
Benin	Côte d'Ivoire	Guinea	Malí	Senegal
Burkina Faso	Gambia	Guinea-Bissau	Níger	Sierra Leona
Cabo Verde	Ghana	Liberia	Nigeria	Togo
AELC (Asociación Europea de Libre Comercio)				
Islandia	Liechtenstein	Noruega	Suiza	
Unión Europea (28)				
Alemania	Dinamarca	Grecia	Luxemburgo	República Checa
Austria	Eslovenia	Hungría	Malta	República Eslovaca
Bélgica	España	Irlanda	Países Bajos	Rumania
Bulgaria	Estonia	Italia	Polonia	Suecia
Croacia	Finlandia	Letonia	Portugal	
Chipre	Francia	Lituania	Reino Unido	

CCG (Consejo de Cooperación del Golfo)				
Arabia Saudita, Reino de la	Emiratos Árabes Unidos	Kuwait, Estado de	Omán	Qatar
Bahrein, Reino de				
MERCOSUR (Mercado Común del Sur)				
Argentina	Brasil	Paraguay	Uruguay	Venezuela, Rep. Bolivariana de
TLCAN (Tratado de Libre Comercio de América del Norte)				
Canadá	Estados Unidos de América	México		
SADC (Comunidad de África Meridional para el Desarrollo)				
Angola	Lesotho	Mauricio	República Democrática del Congo	Tanzania
Botswana	Madagascar	Mozambique	Seychelles	Zambia
Eswatini	Malawi	Namibia	Sudáfrica	Zimbabwe
SAPTA (Acuerdo de Comercio Preferencial del Asia Meridional)				
Afganistán	Bhután	Maldivas	Pakistán	Sri Lanka
Bangladesh	India	Nepal		
UEMAO (Unión Económica y Monetaria de África Occidental)				
Benin	Côte d'Ivoire	Mali	Senegal	Togo
Burkina Faso	Guinea-Bissau	Niger		
Otros grupos				
ACP (países de África, el Caribe y el Pacífico)				
Angola	Djibouti	Islas Marshall	Niger	Sierra Leona
Antigua y Barbuda	Dominica	Islas Salomón	Nigeria	Somalia
Bahamas	Eritrea	Jamaica	Niue	Sudáfrica
Barbados	Eswatini	Kenya	Palau	Sudán
Belice	Etiopía	Kiribati	Papua Nueva Guinea	Suriname
Benin	Fiji	Lesotho	República Centroafricana	Tanzania
Botswana	Gabón	Liberia	República Democrática del Congo	Timor-Leste
Burkina Faso	Gambia	Madagascar	República Dominicana	Togo
Burundi	Ghana	Malawi	Rwanda	Tonga
Cabo Verde	Granada	Mali	Saint Kitts y Nevis	Trinidad y Tabago
Camerún	Guinea	Mauritania	Samoa	Tuvalu
Chad	Guinea-Bissau	Mauricio	Santa Lucía	Uganda
Comoras	Guinea Ecuatorial	Micronesia	San Vicente y las Granadinas	Vanuatu
Congo	Guyana	Mozambique	Santo Tomé y Príncipe	Zambia
Côte d'Ivoire	Haití	Namibia	Senegal	Zimbabwe
Cuba	Islas Cook	Nauru	Seychelles	
África				
<i>África Septentrional</i>				
Argelia	Egipto	Libia	Marruecos	Túnez
África Subsahariana				
<i>África Occidental</i>				
Benin	Gambia	Guinea-Bissau	Mauritania	Senegal
Burkina Faso	Ghana	Liberia	Níger	Sierra Leona
Cabo Verde	Guinea	Mali	Nigeria	Togo
Côte d'Ivoire				

<i>África Central</i>				
Burundi	Chad	Gabón	República Centroafricana	Rwanda
Camerún	Congo	Guinea Ecuatorial	República Democrática del Congo	Santo Tomé y Príncipe
<i>África Oriental</i>				
Comoras	Kenya	Mayotte	Seychelles	Sudán del Sur
Djibouti	Madagascar	Reunión	Somalia	Tanzania
Eritrea	Mauricio	Rwanda	Sudán	Uganda
Etiopía				
<i>África Meridional</i>				
Angola	Eswatini	Malawi	Namibia	Zambia
Botswana	Lesotho	Mozambique	Sudáfrica	Zimbabwe
Territorios de África no especificados en otra parte				
Asia				
<i>Asia Oriental</i>				
China	Corea, República Popular Democrática de	Japón	Mongolia	
Corea, República de	Hong Kong, China	Macao, China	Taipei Chino	
<i>Asia Sudoriental</i>				
Brunei Darussalam	Indonesia	Myanmar	Singapur	Timor-Leste
Camboya	Malasia	República Democrática Popular Lao	Tailandia	Viet Nam
Filipinas				
<i>Asia Meridional</i>				
Afganistán	Bhután	Maldivas	Pakistán	Sri Lanka
Bangladesh	India	Nepal		
<i>Oceania</i>				
Australia	Islas Marshall	Micronesia	Palau	Tuvalu
Fiji	Islas Salomón	Nauru	Papua Nueva Guinea	Tonga
Indonesia	Kiribati	Nueva Zelandia	Samoa	Vanuatu
APEC (Foro de Cooperación Económica Asia-Pacífico)				
Australia	Corea, República de	Japón	Perú	Tailandia
Brunei Darussalam	Federación de Rusia	Malasia	Singapur	Estados Unidos
Canadá	Filipinas	México	Taipei Chino	Viet Nam
Chile	Hong Kong, China	Nueva Zelandia		
China	Indonesia	Papua Nueva Guinea		
BRIC				
Brasil	China	Federación de Rusia	India	
Economías desarrolladas				
AELC (Islandia, Liechtenstein, Noruega, Suiza)	América del Norte (excepto México)	Australia, Japón y Nueva Zelandia	Unión Europea (28)	
Economías en desarrollo				
África	América del Sur y Central y el Caribe, México	Asia excepto Australia, Japón y Nueva Zelandia	Europa excepto la Unión Europea (28) y la AELC; Oriente Medio	

PMA (países menos adelantados)				
Afganistán	Djibouti	Lesotho	República Centroafricana	Tanzania
Angola	Eritrea	Liberia	República Democrática del Congo	Timor-Leste
Bangladesh	Etiopía	Madagascar	República Democrática Popular Lao	Togo
Benin	Gambia	Malawi	Rwanda	Tuvalu
Bhután	Guinea	Mali	Santo Tomé y Príncipe	Uganda
Burkina Faso	Guinea-Bissau	Mauritania	Senegal	Vanuatu
Burundi	Guinea Ecuatorial	Mozambique	Sierra Leona	Yemen
Camboya	Haití	Myanmar	Somalia	Zambia
Chad	Islas Salomón	Nepal	Sudán	
Comoras	Kiribati	Niger	Sudán del Sur	
Seis países comerciantes del Asia Oriental				
Corea, República de	Malasia	Singapur	Tailandia	Taipei Chino
Hong Kong, China				
Alianza del Pacífico				
Chile	Colombia	México	Perú	

El término "países" se utiliza con frecuencia para hacer referencia a los Miembros de la OMC, a pesar de que algunos Miembros no son países en el sentido usual del término, sino que se trata oficialmente de "territorios aduaneros". La definición de grupos geográficos y de otro tipo empleada en el presente informe no implica la expresión de opinión alguna por parte de la Secretaría sobre la condición jurídica de ningún país o territorio, sobre la delimitación de sus fronteras ni sobre los derechos y obligaciones de ningún Miembro de la OMC respecto de los Acuerdos de la OMC. Los colores, fronteras, denominaciones y clasificaciones que figuran en los mapas de la publicación no implican, por parte de la OMC, ningún juicio sobre la condición jurídica o de otra índole de ningún territorio, ni constituyen una aprobación o aceptación de ninguna frontera.

En el presente informe, se denomina "América del Sur y Central" a América del Sur y Central y el Caribe; "Aruba (Países Bajos respecto de)" a Aruba; "Rep. Bolivariana de Venezuela" a la República Bolivariana de Venezuela; "Hong Kong, China" a la Región Administrativa Especial de Hong Kong, China; "Corea, República de" a Corea; y "Taipei Chino" al Territorio Aduanero Distinto de Taiwán, Penghu, Kinmen y Matsu.

La fecha de cierre para los datos utilizados en el presente informe es el 31 de julio de 2018.

Abreviaturas y símbolos

ACR	acuerdo comercial regional	CNUDMI	Comisión de las Naciones Unidas para el Derecho Mercantil Internacional
ACTA	Acuerdo Comercial de Lucha contra la Falsificación	CPC	Clasificación Central de Productos
ADPIC	aspectos de los derechos de propiedad intelectual relacionados con el comercio	CPTPP	Acuerdo Global y Progresivo para la Asociación Transpacífica
AFC	Acuerdo sobre Facilitación del Comercio de la OMC	CVM	cadena de valor mundial
AGCS	Acuerdo General sobre el Comercio de Servicios	DEA	Administración de Lucha contra la Droga de los Estados Unidos
AMF	archivo informático de fabricación aditiva (archivo AMF)	DLT	tecnología de contabilidad distribuida
APEC	Foro de Cooperación Económica de Asia y el Pacífico	DPI	derechos de propiedad intelectual
ASEAN	Asociación de Naciones de Asia Sudoriental	DVI	interfaz visual digital
ATI	Acuerdo sobre Tecnología de la Información de la OMC	ECIPE	Centro Europeo de Economía Política Internacional
AVA	Acuerdo sobre Valoración en Aduana de la OMC	EDI	Intercambio Electrónico de Datos
AWS	Amazon Web Services	EE.UU.	Estados Unidos
B2B	entre empresas	EUR	euros
B2C	entre empresas y consumidores	eWTP	plataforma electrónica de comercio mundial
BAfD	Banco Africano de Desarrollo	FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
BAAsD	Banco Asiático de Desarrollo	FMI	Fondo Monetario Internacional
BEA	Oficina de Análisis Económicos de los Estados Unidos	GATT	Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y Comercio
BERD	Banco Europeo de Reconstrucción y Desarrollo	GPS	Sistema de Posicionamiento Global
BID	Banco Interamericano de Desarrollo	GTAP	Proyecto de Análisis del Comercio Mundial de la Universidad Purdue
CABPS	Clasificación Ampliada de la Balanza de Pagos de Servicios	GTM	modelo del comercio mundial
CAD	diseño asistido por ordenador	HDMI	interfaz multimedia de alta definición
CCI	Cámara de Comercio Internacional	I+D	investigación y desarrollo
CEFACT	Centro de las Naciones Unidas de Facilitación del Comercio y las Transacciones Electrónicas	IA	inteligencia artificial
CEPII	Centre d'études prospectives et d'informations internationales	IAPP	Asociación Internacional de Profesionales de la Privacidad
CESPAP	Comisión Económica y Social para Asia y el Pacífico	ICANN	Corporación para la Asignación de Nombres y Números en Internet
CIUU	Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas	ICN	International Competition Network
		IED	inversión extranjera directa
		IoT	Internet de las cosas
		IPC	índice de precios de consumo
		ISO	Organización Internacional de Normalización
		ITC	Centro de Comercio Internacional

LAN	red de área local	TPP	Acuerdo de Asociación Transpacífico
MaGE	macroeconomía de la economía mundial	UA	Unión Africana
MIC	medidas en materia de inversiones relacionadas con el comercio	UE	Unión Europea
MIM	Marco Integrado mejorado	UIT	Unión Internacional de Telecomunicaciones
MIPYME	microempresas y pequeñas y medianas empresas	UNCTAD	Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo
M-Pesa	"Mobile"-Pesa	UNESCO	Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura
MSF	medidas sanitarias y fitosanitarias	UPU	Unión Postal Universal
NASA	Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio de los Estados Unidos	USITC	Comisión de Comercio Internacional de los Estados Unidos
NMF	nación más favorecida	WEF	Foro Económico Mundial
OCDE	Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos	WIOD	Base de Datos Mundial de Insumos-Productos
ODS	Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas		
OIC	Organización Internacional de Comercio		En la presente publicación se han utilizado los siguientes símbolos:
OIT	Organización Internacional del Trabajo	...	no disponible
OMA	Organización Mundial de Aduanas	0	cantidad nula o anulada por redondeo
OMC	Organización Mundial del Comercio	-	no procede
OMPI	Organización Mundial de la Propiedad Intelectual	EUR	euros
OTC	obstáculos técnicos al comercio	\$EE.UU.	dólares de los Estados Unidos
P2P	intercambio entre usuarios		
PIB	producto interno bruto		
PMA	países menos adelantados		
RCM	gestión de contenedores a distancia		
RFID	identificación por radiofrecuencia		
RGPD	Reglamento General de Protección de Datos de la UE		
SEC	Comisión de Bolsa y Valores de los Estados Unidos		
SIDUNEA	Sistema Automatizado de Datos Aduaneros de la UNCTAD		
STDF	Fondo para la Aplicación de Normas y el Fomento del Comercio		
SWIFT	Sociedad de Telecomunicaciones Financieras Interbancarias Mundiales		
TI	tecnología de la información		
TIC	tecnología de la información y las comunicaciones		

Lista de gráficos, cuadros y recuadros

B Hacia una nueva era digital

Gráficos

Gráfico B.1:	Ilustración de la ley de Moore: número de transistores por microprocesador, 1971-2011	26
Gráfico B.2:	Descenso del costo de las computadoras, 1997-2015	27
Gráfico B.3:	Acceso a computadoras en el hogar, en porcentaje del total de hogares, 2015	28
Gráfico B.4:	Incremento del ancho de banda internacional de Internet, en megabits por segundo	28
Gráfico B.5:	Personas que utilizan Internet y el volumen de tráfico de Internet	29
Gráfico B.6:	Número de patentes concedidas en el ámbito de la inteligencia artificial, 2000-2016	33
Gráfico B.7:	Evolución de las publicaciones científicas por ámbitos de la inteligencia artificial, 1990-2015	34
Gráfico B.8:	Precios de referencia de impresoras 3D	36
Gráfico B.9:	Pasos habituales en una transacción de cadenas de bloques	37
Gráfico B.10:	Previsión del valor de las transacciones en las cadenas de bloques según Gartner, 2018-2030	38
Gráfico B.11:	Hábitos de compra en línea de los consumidores estadounidenses entre 2013 y 2015	39
Gráfico B.12:	Consumidores que se declaran interesados en bienes y servicios personalizados	41
Gráfico B.13:	Ingresos de la industria musical en los Estados Unidos en 2016 y 2017	43
Gráfico B.14:	Porcentaje de la población adulta de los Estados Unidos usuaria de redes sociales (Facebook, Twitter o Instagram), 2006-2016	45
Gráfico B.15:	TIC por nivel de desarrollo	48
Gráfico B.16:	Porcentaje de usuarios de Internet que hacen compras en línea y participan en las redes sociales	49
Gráfico B.17:	Tasas de penetración de Internet entre los hombres y entre las mujeres	52
Gráfico B.18:	Proporción de pequeñas y grandes empresas que vendieron en línea en 2013-2015	53
Gráfico B.19:	Intensidad digital de algunos sectores	55
Gráfico B.20:	Uso de robots, por sectores (número de robots por cada 1.000 empleados)	55
Gráfico B.21:	Valor de las transacciones del comercio electrónico mundial, 2013-2015	56
Gráfico B.22:	Composición de las transacciones de comercio electrónico mundial según su valor, 2015	56
Gráfico B.23:	"Marco revisado" para medir el comercio digital	57
Gráfico B.24:	Servicios que pueden basarse en las TIC	59
Gráfico B.25:	Comercio de servicios basados en las TIC y que pueden basarse en las TIC (PBTIC) de los Estados Unidos, 2016	60
Gráfico B.26:	Aumento de los servicios que pueden basarse en las TIC (límite superior), 2005-2016	60
Gráfico B.27:	Desglose de las ventas internacionales de Amazon, por regiones y productos, 2014-2016	61

Gráfico B.28:	Ingresos de Alibaba, por actividades y regiones, 2016-2017	62
Gráfico B.29:	Desglose de los ingresos de Alphabet/Google por actividades y regiones, 2014-2016	63
Gráfico B.30:	Desglose de los ingresos de Safaricom, 2013 y 2017	63
Gráfico B.31:	Aumento de los ingresos internacionales y del número de abonos a Netflix, 2010-2017	64
Gráfico B.32:	Total de usuarios activos mensuales (UAM) y abonados de Spotify en 2018	65

Cuadros

Cuadro B.1:	Preocupación por la privacidad	45
Cuadro B.2:	Legislación sobre comercio electrónico, por nivel de desarrollo	51
Cuadro B.3:	Ejemplos de transacciones comerciales digitales	58

Recuadros

Recuadro B.1:	El papel fundamental del sector de las comunicaciones	29
Recuadro B.2:	La digitalización y la industria musical	43

Artículos de opinión

"¿Qué más debe cambiar?": Tim Harford	31
"Las tecnologías emergentes y el futuro de la industria manufacturera africana": Wim Naudé	50

C Las tecnologías digitales y sus efectos económicos en el comercio

Gráficos

Gráfico C.1:	Costos totales del comercio, 1996-2014	70
Gráfico C.2:	Desglose de los costos del comercio, basados en datos de 2014	71
Gráfico C.3:	El proyecto Maersk-IBM de plataforma para el comercio mundial	74
Gráfico C.4:	Uso de sistemas de intercambio electrónico de datos y ventanillas únicas para la tramitación electrónica de documentos aduaneros de exportación en 2017, por regiones	77
Gráfico C.5:	Ventajas de la digitalización de la documentación aduanera	78
Gráfico C.6:	Porcentaje de exportadores entre las empresas europeas con ventas electrónicas y en total, 2015	84
Gráfico C.7:	Porcentaje de empresas europeas que venden en mercados de comercio electrónico, en comparación con las que utilizan un sitio web o aplicación propios, 2015	85
Gráfico C.8:	Aumento del número de paquetes enviados por correo, 2000-2016	88
Gráfico C.9:	Estimación aproximada de los servicios que pueden basarse en las TIC, por sectores	91
Gráfico C.10:	Tasas de crecimiento medio anual del comercio en las diferentes categorías de servicios	92
Gráfico C.11:	Valor y crecimiento medios anuales del comercio en las diferentes categorías de servicios	93
Gráfico C.12:	Oferta y demanda de servicios en las plataformas de trabajo en línea	94
Gráfico C.13:	Ingresos del sector de la música grabada a nivel mundial, 1999-2017	95
Gráfico C.14:	Exportaciones mundiales de productos abarcados por el ATI, 1996-2016	98

Gráfico C.15:	Exportaciones mundiales de productos del ATI, por categorías de productos	99
Gráfico C.16:	Comercio de productos digitalizables	104
Gráfico C.17:	Comparación hipotética de los efectos de la impresión 3D en el comercio mundial de mercancías y servicios	105
Gráfico C.18:	Hipótesis sobre el desplazamiento del valor en la industria automovilística entre 2015 y 2030	108
Gráfico C.19:	Índice de protección de la propiedad intelectual	116
Gráfico C.20:	Índice de acceso a la banda ancha, países agrupados por ingreso	116
Gráfico C.21:	Índice de acceso a la banda ancha, países agrupados geográficamente	117
Gráfico C.22:	Valor y longitud de las CVM, 2000-2014	119
Gráfico C.23:	Contenido de valor añadido mediante servicios a las exportaciones de la industria manufacturera, 1995 y 2008	121
Gráfico C.24:	Participación del valor añadido extranjero en la demanda final interna, 2011-2016	122
Gráfico C.25:	Participación de los países en desarrollo (parte superior) y menos adelantados (parte inferior) en las exportaciones mundiales	128

Cuadros

Cuadro C.1:	Obstáculos en la frontera, por regiones	77
Cuadro C.2:	Ámbitos de aplicación y consecuencias de la impresión 3D, 2016	106
Cuadro C.3:	Panorama de las tendencias, modelizadas en las dos hipótesis	127
Cuadro C.4:	Promedio del crecimiento anual real del comercio entre 2016 y 2030	128
Cuadro C.5:	Participación de las exportaciones de servicios en el total de las exportaciones por región en 2016 y, en las hipótesis de referencia, básica y de convergencia, en 2030	129
Cuadro C.6:	Participación de los insumos intermedios importados en la producción bruta en 2016 y, en las hipótesis de referencia, básica y de convergencia, en 2030	129
Cuadro C.7:	Participación de los servicios importados en la producción manufacturera (bruta) en 2016 y, en las hipótesis de referencia, básica y de convergencia, en 2030	130
Cuadro C.8:	Participación del valor añadido extranjero en las exportaciones en 2030 como consecuencia de la digitalización y la robotización	131

Recuadros

Recuadro C.1:	Estudio de un caso práctico: cómo utiliza Maersk las tecnologías digitales para optimizar sus operaciones y reducir costos	74
Recuadro C.2:	Las cadenas de bloques y la financiación del comercio	83
Recuadro C.3:	Cómo promueven las tecnologías digitales el empoderamiento de la mujer	86
Recuadro C.4:	El comercio electrónico y la "paquetización" del comercio	88
Recuadro C.5:	Certificación y trazabilidad electrónicas de los productos agropecuarios	90
Recuadro C.6:	Airbnb y la economía colaborativa	96
Recuadro C.7:	Telecirugía	97
Recuadro C.8:	Los efectos de la tecnología digital en la demanda de vehículos	107

Cuadros del apéndice

Cuadro del apéndice C.1:	La protección de la propiedad intelectual como ventaja comparativa	137
Cuadro del apéndice C.2:	La protección de la propiedad intelectual como ventaja comparativa. Heterogeneidad entre países	138
Cuadro del apéndice C.3:	Resumen de regiones, sectores y factores de producción	139
Cuadro del apéndice C.4:	Factores de escala de la perturbación causada por la digitalización, por sectores y regiones	142
Cuadro del apéndice C.5:	Reducciones anuales de los costos del comercio como resultado de los cambios tecnológicos, expresadas <i>ad valorem</i>	143

D ¿Cómo prepararse para la transformación del comercio asociada a la tecnología?

Gráficos

Gráfico D.1:	Porcentaje de Listas con compromisos para los modos 1 y 3 en diversos sectores	177
Gráfico D.2:	Evolución de los ACR con disposiciones relacionadas con las tecnologías digitales	204
Gráfico D.3:	Disposiciones relacionadas con las tecnologías digitales sobre las normas comerciales y el acceso a los mercados	205
Gráfico D.4:	Índice sectorial medio de los compromisos estipulados en el marco del AGCS y los ACR	207
Gráfico D.5:	Disposiciones del marco nacional de reglamentación del comercio electrónico	211
Gráfico D.6:	Disposiciones sobre cuestiones relacionadas con los derechos de propiedad intelectual en el entorno digital	213
Gráfico D.7:	Disposiciones sobre la gestión del gobierno electrónico	218

Recuadros

Recuadro D.1:	La repercusión de las políticas relativas al comercio de servicios en la economía digital	154
Recuadro D.2:	El Reglamento General de Protección de Datos de la Unión Europea	159
Recuadro D.3:	Medidas de aplicación de la legislación sobre competencia en los mercados digitales	161
Recuadro D.4:	Actividades de defensa de la competencia en los mercados digitales por parte de los Miembros de la OMC	162
Recuadro D.5:	El proyecto Google Libros	167

Artículos de opinión

"¿Cómo afecta la inteligencia artificial al comercio internacional?": Avi Goldfarb y Dan Trefler	158
"La incidencia de las tecnologías digitales en el sistema multilateral de comercio": Robert W. Staiger	170
"¿Está la OMC preparada para la impresión digital?": Patrik Tingvall y Magnus Rentzhog	179
"Propiciar y reglamentar la economía digital": Anupam Chander	222

Miembros de la OMC

(Al 1° de agosto de 2018)

Afganistán	Francia	Nueva Zelanda
Albania	Gabón	Omán
Alemania	Gambia	Países Bajos
Angola	Georgia	Pakistán
Antigua y Barbuda	Ghana	Panamá
Arabia Saudita, Reino de la	Granada	Papua Nueva Guinea
Argentina	Grecia	Paraguay
Armenia	Guatemala	Perú
Australia	Guinea	Polonia
Austria	Guinea-Bissau	Portugal
Bahrein, Reino de	Guyana	Qatar
Bangladesh	Haití	Reino Unido
Barbados	Honduras	República Centroafricana
Bélgica	Hong Kong, China	República Checa
Belice	Hungría	República Democrática del Congo
Benin	India	República Democrática Popular Lao
Bolivia, Estado Plurinacional de	Indonesia	República Dominicana
Botswana	Irlanda	República Eslovaca
Brasil	Islandia	República Kirguisa
Brunei Darussalam	Islas Salomón	Rumania
Bulgaria	Israel	Rwanda
Burkina Faso	Italia	Saint Kitts y Nevis
Burundi	Jamaica	Samoa
Cabo Verde	Japón	San Vicente y las Granadinas
Camboya	Jordania	Santa Lucía
Camerún	Kazajstán	Senegal
Canadá	Kenya	Seychelles
Chad	Kuwait, Estado de	Sierra Leona
Chile	Lesotho	Singapur
China	Letonia	Sri Lanka
Chipre	Liberia	Sudáfrica
Colombia	Liechtenstein	Suecia
Congo	Lituania	Suiza
Corea, República de	Luxemburgo	Suriname
Costa Rica	Macao, China	Tailandia
Côte d'Ivoire	Madagascar	Taipei Chino
Croacia	Malasia	Tanzania
Cuba	Malawi	Tayikistán
Dinamarca	Maldivas	Togo
Djibouti	Mali	Tonga
Dominica	Malta	Trinidad y Tabago
Ecuador	Marruecos	Túnez
Egipto	Mauricio	Turquía
El Salvador	Mauritania	Ucrania
Emiratos Árabes Unidos	México	Uganda
Eslovenia	Moldova, República de	Unión Europea
España	Mongolia	Uruguay
Estados Unidos de América	Montenegro	Vanuatu
Estonia	Mozambique	Venezuela, República Bolivariana de
Eswatini	Myanmar	Viet Nam
Ex República Yugoslava de Macedonia	Namibia	Yemen
Federación de Rusia	Nepal	Zambia
Fiji	Nicaragua	Zimbabwe
Filipinas	Niger	
Finlandia	Nigeria	
	Noruega	

Informes sobre el comercio mundial de años anteriores

Comercio, tecnología y empleo

2017



El *Informe sobre el comercio mundial 2017* examina cómo afectan la tecnología y el comercio al empleo y los salarios. Analiza los problemas a los que se enfrentan los trabajadores y las empresas en su adaptación a los cambios que tienen lugar en el mercado de trabajo, y cómo pueden los Gobiernos facilitar esa adaptación para asegurar que el comercio y la tecnología sean inclusivos.

Igualdad de condiciones para el comercio de las pymes

2016



En el *Informe sobre el comercio mundial 2016* se examina la participación de las pymes en el comercio internacional, así como la forma en que la situación comercial internacional está cambiando para las pymes y lo que el sistema multilateral de comercio hace y puede hacer para promover una participación más amplia e inclusiva de las pymes en los mercados mundiales.

Acelerar el comercio: ventajas y desafíos de la aplicación del Acuerdo sobre Facilitación del Comercio de la OMC

2015



El Acuerdo sobre Facilitación del Comercio (AFC) de la OMC, adoptado por los Miembros de la OMC en la Conferencia Ministerial de Bali en diciembre de 2013, es el primer acuerdo comercial multilateral concertado desde el establecimiento de la Organización Mundial del Comercio en 1995. Este informe es el primer estudio detallado de los efectos potenciales del AFC que se basa en un análisis completo del texto del Acuerdo definitivo.

Comercio y desarrollo: tendencias recientes y función de la OMC

2014



En el *Informe sobre el comercio mundial 2014* se examinan cuatro importantes tendencias que han modificado la relación entre el comercio y el desarrollo desde que comenzó el milenio: el auge económico de las economías en desarrollo, la creciente integración de la producción mundial a través de las cadenas de suministro, el aumento de los precios de los productos agrícolas y los recursos naturales, y la interdependencia cada vez mayor de la economía mundial.

Factores que determinan el futuro del comercio

2013



En el *Informe sobre el comercio mundial 2013* se analizan los factores que han configurado el comercio mundial en el pasado y se examina la forma en que los cambios demográficos, la inversión, los avances tecnológicos, la evolución de los sectores del transporte y la energía y los recursos naturales y las políticas e instituciones relacionadas con el comercio afectan a los intercambios internacionales.

Comercio y políticas públicas: análisis de las medidas no arancelarias en el siglo XXI

2012



Las medidas de reglamentación en el ámbito del comercio de mercancías y servicios plantean retos nuevos y urgentes para la cooperación internacional en el siglo XXI. En el *Informe sobre el comercio mundial 2012* se examinan las razones por las que los Gobiernos recurren a las medidas no arancelarias (MNA) y a las medidas relativas a los servicios, y el grado en que estas medidas pueden distorsionar el comercio internacional.

La OMC y los acuerdos comerciales preferenciales: de la coexistencia a la coherencia

2011



El creciente número de acuerdos comerciales preferenciales (ACP) es una característica destacada del comercio internacional. En el informe se describen la evolución histórica de los ACP y el panorama actual de los acuerdos. Se examina por qué se establecen ACP, sus efectos económicos y el contenido de los acuerdos en sí. Por último, se aborda la interacción entre los ACP y el sistema multilateral de comercio.

El comercio de recursos naturales

2010



El *Informe sobre el comercio mundial 2010* se centra en el comercio de recursos naturales, como los combustibles y los productos forestales, mineros y pesqueros. En él se examinan las características del comercio de recursos naturales, las políticas por las que pueden optar los Gobiernos y el papel de la cooperación internacional, en particular de la OMC, en la buena gestión del comercio en este sector.

Compromisos de política comercial y medidas de contingencia

2009



En el *Informe sobre el comercio mundial 2009* se examinan las diversas medidas de contingencia previstas en los acuerdos comerciales, así como la función que pueden desempeñar esas medidas. Uno de los principales objetivos de este informe es analizar si las disposiciones de la OMC establecen un equilibrio entre la flexibilidad que es necesario proporcionar a los Gobiernos para afrontar situaciones económicas difíciles y la definición adecuada de las medidas para limitar su utilización con fines proteccionistas.

El comercio en un mundo en proceso de globalización

2008



El *Informe sobre el comercio mundial 2008* nos recuerda lo que sabemos sobre los beneficios del comercio internacional y pone de relieve los retos que plantea un nivel mayor de integración. Examina la cuestión de la esencia de la globalización, los elementos que la impulsan, los beneficios que ofrece, los retos que plantea y el papel del comercio en este mundo cada vez más interdependiente.

Seis decenios de cooperación comercial multilateral: ¿Qué hemos aprendido?

2007



El 1º de enero de 2008 el sistema multilateral de comercio cumplió 60 años. El *Informe sobre el comercio mundial 2007* celebra este acontecimiento con un examen en profundidad del Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y Comercio (GATT) y su sucesora, la Organización Mundial del Comercio (OMC): sus orígenes, sus logros, los desafíos con que se ha enfrentado y lo que puede depararle el futuro.

Análisis de los vínculos entre las subvenciones, el comercio y la OMC

2006



El *Informe sobre el comercio mundial 2006* se centra en la manera en que se definen las subvenciones, qué es lo que puede decir la teoría económica acerca de ellas, por qué los Gobiernos las utilizan, cuáles son los principales sectores en que se aplican las subvenciones y la función del Acuerdo sobre la OMC en la regulación de las subvenciones en el contexto del comercio internacional. El informe contiene asimismo breves comentarios analíticos sobre algunos temas comerciales de actualidad.

El comercio, las normas y la OMC

2005



El *Informe sobre el comercio mundial 2005* trata de arrojar luz sobre las distintas funciones y consecuencias de las normas, concentrando la atención en los aspectos económicos de las normas en relación con el comercio internacional, el marco institucional de la elaboración de normas y la evaluación de la conformidad, y el papel de los Acuerdos de la OMC como medio para conciliar los usos legítimos de las normas con un sistema comercial abierto y no discriminatorio.

Coherencia

2004



El *Informe sobre el comercio mundial 2004* se centra en el concepto de coherencia en el análisis de políticas interdependientes: la interacción entre comercio y política macroeconómica, la importancia de la infraestructura para el comercio y el desarrollo económico, las estructuras del mercado interno, el buen gobierno y las instituciones, y el papel de la cooperación internacional para promover la coherencia de las políticas.

Comercio y desarrollo

2003



El *Informe sobre el comercio mundial 2003* se centra en el desarrollo. Al explicar el origen de esta cuestión y ofrecer un marco analítico para abordar la relación entre comercio y desarrollo, pretende contribuir a un debate más informado.

Organización Mundial del Comercio
154, rue de Lausanne
CH-1211 Ginebra 2
Suiza
Tel.: +41 (0)22 739 51 11
www.wto.org

Publicaciones de la OMC
Correo electrónico: publications@wto.org

Librería en línea de la OMC:
<http://onlinebookshop.wto.org>

Maquetación del informe: Triptik.
Impreso por la Organización Mundial del Comercio.

Autores de las imágenes:
Portada: © Getty Images/Viaframe.
Páginas 16-17: © Getty Images/Hero Images.
Páginas 24-25: © Shutterstock/riopatuca.
Páginas 68-69: © Getty Images/Photographer is my life.
Páginas 148-149: © Getty Images/Alexander Kirch/EyeEm.

© Organización Mundial del Comercio 2018
ISBN (publicación impresa): 978-92-870-4478-5
ISBN (publicación en línea): 978-92-870-4649-9
Publicado por la Organización Mundial del Comercio.

Informe sobre el Comercio Mundial 2018

La tecnología siempre ha influido en la estructura del comercio, pero la rápida evolución de las tecnologías digitales en los últimos tiempos podría transformar profundamente el comercio internacional en los próximos años. La informática, la automatización y el análisis de datos están dando lugar a fenómenos completamente nuevos que tienen profundas repercusiones en qué se comercia, cómo se comercia y quiénes comercian. ¿Cuáles serán las consecuencias de la “nueva revolución digital” en la economía mundial, y en particular en el comercio internacional?

En el *Informe sobre el comercio mundial 2018* se examina la influencia de las tecnologías digitales (y en particular, de la Internet de las cosas, la inteligencia artificial, la impresión 3D y las cadenas de bloques) en los costos del comercio, en la naturaleza de los productos con los que se comercia y en la composición del comercio. En el informe se presenta un análisis de los cambios que se están produciendo y se estima en qué medida el comercio mundial podría verse afectado por ellos en los próximos 15 años. Además, se analizan las oportunidades que genera el desarrollo de las tecnologías digitales, en particular para los países en desarrollo y las empresas más pequeñas, así como los retos que plantea. En el informe se examina asimismo cómo puede la cooperación comercial internacional ayudar a los gobiernos a aprovechar estas oportunidades y abordar los problemas.

En el informe se concluye que una de las principales consecuencias de las tecnologías digitales será la reducción de los costos del comercio. También se destaca que las tecnologías digitales afectarán a la composición del comercio, ya que aumentarán la participación de los servicios, fomentarán el comercio de determinados productos (por ejemplo, los productos sensibles al factor tiempo), alterarán las modalidades de la ventaja comparativa e influirán en la complejidad y extensión de las cadenas de valor mundiales. Las simulaciones descritas en el informe muestran que es previsible que los cambios tecnológicos futuros aumenten el crecimiento del comercio (especialmente, del comercio de servicios), así como la participación de los países en desarrollo en el comercio mundial. El desarrollo del comercio electrónico generará probablemente beneficios considerables, pero es necesario reforzar la cooperación internacional para que los gobiernos puedan asegurar que el comercio electrónico siga impulsando un desarrollo económico inclusivo.

ISBN 978-92-870-4649-9

