

“Competencia Económica Global: China y Estados Unidos en la Lucha por la Dominación Financiera”

Información de los Autores

Nombre: Andrea Jimenez Hinojos
Institución: SEPI ESIME ZACATENCO
Email: andreaese.ipn96@gmail.com
URL ORCID: <https://orcid.org/0009-0003-8798-8030>

Nombre: Julián Patiño Ortiz
Institución: SEPI ESIME ZACATENCO
Email: jpatino@ipn.mx
URL ORCID: 0000-0001-8106-9293

Nombre: Miguel Patiño Ortiz
Institución: SEPI ESIME ZACATENCO
Email: mpatino2002@ipn.mx
URL ORCID: 0000-0002-5630-8077

Nombre: Carlos Rubén Chávez Castañeda
Institución: SEPI ESIME ZACATENCO
Email: crchavez@ipn.mx
URL ORCID: <https://orcid.org/0009-0008-6503-2691>

Resumen— El presente trabajo de investigación analiza la competencia económica entre China y Estados Unidos, con énfasis en su impacto en el crecimiento económico y las dinámicas del comercio bilateral. Se examina la evolución del Producto Interno Bruto (PIB) y sus principales determinantes mediante un análisis de regresión múltiple, utilizando series de tiempo para identificar relaciones entre el consumo, la inversión, el gasto público y el saldo de la balanza comercial (exportaciones menos importaciones).

En este contexto, el fenómeno del nearshoring cobra relevancia, ya que el traslado de cadenas de suministro a regiones cercanas influye en la inversión extranjera y el comercio internacional, impactando directamente el PIB de ambas economías. A través de este enfoque se busca entender los factores estructurales que moldean la competencia económica global, evitando una visión reduccionista de confrontación exclusiva.

Para el procesamiento y análisis de datos, se emplean herramientas estadísticas como EViews y Excel, lo que permite estimar modelos econométricos y evaluar la relación entre las variables clave. Este estudio proporciona una perspectiva integral sobre la interdependencia económica entre China y Estados Unidos, más allá de la narrativa de una simple rivalidad, al considerar la cooperación y la competencia como elementos simultáneos en la dinámica global.

Palabras Clave — China, competencia económica global, PIB, Estados Unidos, PIB, nearshoring.

Abstract— This article analyzes the economic competition between China and the United States, focusing on its impact on economic growth and the dynamics of bilateral trade. The evolution of Gross Domestic Product (GDP) and its main determinants are examined through multiple regression analysis, using time series to identify relationships between consumption, investment, public spending, and the trade balance (exports minus imports).

In this context, the phenomenon of nearshoring becomes relevant, as the relocation of supply chains to nearby regions influences foreign investment and international trade, directly impacting the GDP of both economies. This approach aims to understand the structural factors shaping global economic competition, avoiding a reductionist view of exclusive confrontation.

For data processing and analysis, statistical tools such as EViews and Excel are used, enabling the estimation of econometric models and the evaluation of relationships between key variables. This study provides a comprehensive perspective on the economic interdependence between China and the United States, going beyond the narrative of mere rivalry by considering cooperation and competition as simultaneous elements in the global dynamic.

Keywords — China, global economic competition, GDP, United States, nearshoring.

I. INTRODUCCIÓN

En la economía global contemporánea, las relaciones económicas y geopolíticas entre las principales potencias del mundo juegan un papel fundamental en la configuración del futuro económico. Durante décadas, Estados Unidos ha mantenido su liderazgo como la economía dominante, pero en las últimas décadas, China ha emergido como un competidor clave, transformando el equilibrio de poder global. El crecimiento económico de China, impulsado por políticas estratégicas de desarrollo, inversiones en infraestructura y avances tecnológicos, ha alterado significativamente las dinámicas de la competencia internacional.

Este trabajo se enfoca en la competencia económica entre China y Estados Unidos, analizando especialmente su impacto en el crecimiento económico y las dinámicas del comercio bilateral. Se usa el Producto Interno Bruto (PIB) como variable dependiente, considerado como un factor clave, y calculándolo por el método del gasto, el consumo, la inversión, el gasto público y el saldo de la balanza comercial. Así mismo, se analiza el fenómeno del nearshoring, que influye directamente en la inversión extranjera y el comercio internacional, y, por ende, en el crecimiento económico de ambas naciones.

A través de un análisis basado en series de tiempo y modelos econométricos, se proporciona una visión integral de los factores estructurales que influyen en la competencia económica global. Este enfoque busca no solo describir la diferencia entre estas dos potencias, sino también comprender cómo la cooperación y la competencia coexisten en la dinámica económica global. Por lo tanto, este estudio no solo pretende describir el fenómeno, sino también proporcionar un marco analítico para comprender las implicaciones económicas y geopolíticas de esta competencia. El enfoque sistémico es utilizado para apoyar el diseño de estrategias más efectivas para enfrentar los desafíos y aprovechar las oportunidades en el dinámico panorama económico global.

La evolución económica de China a lo largo de las décadas ha sido una travesía marcada por variaciones significativas y decisiones políticas clave. Durante el período observado (1961-2022), el crecimiento económico anual del país reflejó tanto avances notables como desafíos críticos, siendo un testimonio de su capacidad para adaptarse y prosperar en un entorno económico global en constante cambio. Factores como la apertura económica de 1978 y las reformas estructurales han sido determinantes en los periodos de mayor crecimiento, mientras que eventos como la crisis financiera de 2008 tuvieron impactos visibles en su desempeño. Este análisis evidencia cómo el desarrollo económico de China ha sentado las bases para su posicionamiento como una de las principales potencias globales.

La figura 1 muestra el crecimiento del PIB de China entre 1961 y 2022, destacando los periodos de expansión económica como los momentos de crisis que han marcado su historia económica.

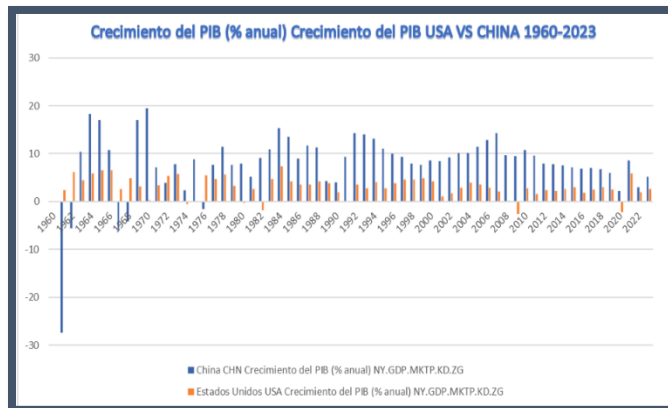


Figura 1.- Crecimiento del PIB de China (1961-2022)

II. METODOLOGÍA/DESARROLLO

La elección del método de investigación es fundamental para definir el alcance y la dirección de este estudio. En este caso, se opta por un método con un enfoque sistémico que combina tanto enfoques cuantitativos como cualitativos, ya que se debe dar respuesta a la complejidad y multidimensionalidad de la competencia económica entre China y Estados Unidos. Lo que también abarca aspectos medibles y contextuales.

Investigación Cuantitativa: El enfoque cuantitativo permitirá la recolección y el análisis de datos numéricos sobre variables clave, como el Producto Interno Bruto (PIB), la inversión extranjera directa, y el comercio bilateral. Este tipo de investigación proporcionará una base sólida para la evaluación comparativa de las economías de ambos países y la identificación de tendencias a lo largo del tiempo. El análisis de series de tiempo será esencial para comprender la magnitud, dirección y evolución de la competencia económica entre las dos potencias, y permitirá identificar relaciones causales que influyan en el crecimiento económico (Smith & Johnson, 2018). Para abordar la complejidad de las relaciones económicas, se debe emplear un método con un enfoque sistémico para analizar y modelar dinámicas complejas y sus interacciones, permitiendo una visión más estructurada y profunda de los fenómenos económicos.

Investigación Cualitativa: El enfoque cualitativo, por otro lado, se centrará en analizar factores menos tangibles, como las políticas de nearshoring, las estrategias de internacionalización económica y el impacto de las decisiones políticas en las economías de ambos países. A través de entrevistas

estructuradas y un análisis documental exhaustivo, se buscará obtener una comprensión profunda de las percepciones, estrategias y dinámicas contextuales que no pueden ser fácilmente capturadas a través de datos numéricos. Este enfoque permitirá considerar elementos estratégicos, políticos y geopolíticos que son esenciales para interpretar adecuadamente la competencia económica global (Brown, 2019).

La combinación de ambos enfoques, apoyados entre sí, permite una visión holística de la competencia económica, integrando la precisión de los datos cuantitativos con la comprensión rica y detallada de los factores cualitativos. Este método mixto es esencial para abordar la complejidad de las relaciones económicas internacionales y generar hallazgos que sean relevantes y aplicables a distintos públicos, desde académicos hasta responsables de políticas públicas y líderes empresariales.

III. DESARROLLO

- **Análisis de Regresión Lineal Múltiple en China (1990–2023):** Se realizó un análisis de regresión lineal múltiple utilizando el software **EViews** para estudiar el impacto de varias variables económicas en el Producto Interno Bruto (PIB) de China durante el período de 1990 a 2023. Las variables independientes utilizadas en el modelo fueron:
 - **Consumo (X2)**
 - **Formación Bruta de Capital (FBK) (X3)**
 - **Exportaciones (X4)**
 - **Importaciones (X5)**

- **Resultados Clave:**

1. **Consumo(X2):** El coeficiente de **2.05951** indica que el consumo tiene un impacto positivo significativo en el crecimiento del PIB. Este resultado es consistente con la idea de que el consumo interno es un motor fundamental del crecimiento económico en China.
2. **Formación Bruta de Capital (FBK) (X3):** Con un coeficiente de **6.08**, la **formación bruta de capital** tiene un impacto positivo considerable en el crecimiento económico. Esto sugiere que las inversiones en infraestructura y tecnología han sido esenciales para el progreso económico de China en este período.
3. **Exportaciones (X4):** El coeficiente de **6.25** destaca que las exportaciones también juegan un papel importante en el crecimiento del PIB de China, reflejando su papel en la economía global como principal exportador de bienes y servicios.

4. **Importaciones (X5):** El coeficiente negativo de **-7.53** indica que un aumento en las importaciones tiene un impacto adverso en el PIB. Esto puede ser un indicativo de que la dependencia de insumos importados afecta la competitividad económica interna.

- **Ajuste del Modelo:** El coeficiente de determinación ajustado $R^2 = 0.999597$ revela que el modelo es altamente preciso, explicando el **99.96%** de la variación en el PIB. Esto sugiere que las variables seleccionadas capturan la mayor parte de los factores que afectan el crecimiento económico de China.

La figura 2 Muestra el comportamiento de las variables, el consumo afecta positivamente al PIB, mientras que las exportaciones e importaciones tienen un impacto negativo.

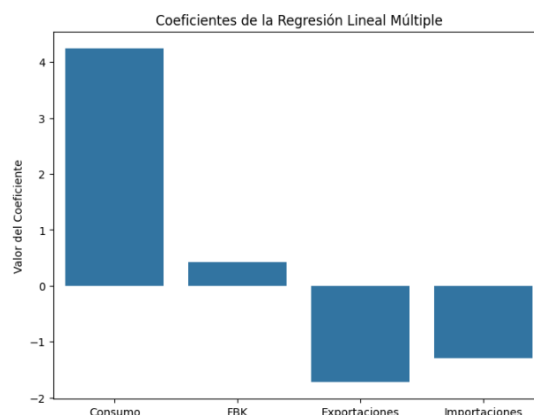


Figura 2.- Coeficientes de regresión lineal múltiple de china.

- **Análisis de Regresión Lineal Múltiple en Estados Unidos (1990–2023):** Se aplicó un análisis similar de regresión lineal múltiple utilizando **EViews** para examinar los factores que afectan el PIB de Estados Unidos entre 1990 y 2023. Las variables utilizadas en este modelo fueron **formación bruta de capital (FBK), consumo, gasto del gobierno, exportaciones e importaciones.**

Resultados Principales:

1. **Constante (C):** El coeficiente de la constante es negativo y no significativo ($P = 0.1334$), lo que sugiere que no tiene un impacto relevante cuando las variables independientes son cero.
2. **Formación Bruta de Capital (FBK) (X1):** El coeficiente positivo de **1.54** ($P < 0.01$) muestra que un aumento en la inversión de capital tiene un impacto significativo en el crecimiento del PIB, lo que subraya la importancia de las inversiones en infraestructura y tecnología.

3. **Consumo (X2):** Con un coeficiente de **1.293** ($P < 0.01$), el consumo se confirma como uno de los factores clave para el crecimiento económico de Estados Unidos, un patrón común en las economías avanzadas.
 4. **Gasto del Gobierno (X3):** Aunque el coeficiente es negativo (-9.76×10^{11}), no es estadísticamente significativo ($P = 0.2243$), lo que implica que el gasto público no tiene un efecto determinante en el PIB de manera directa en este modelo.
 5. **Exportaciones (X4):** Aunque las exportaciones tienen un coeficiente positivo (2.01×10^{12}), no es significativo ($P = 0.2066$), lo que sugiere que, en el caso de Estados Unidos, las exportaciones no tienen un impacto relevante sobre el PIB.
 6. **Importaciones (X5):** Con un coeficiente negativo de **-1.91×10^{12}** ($P = 0.0013$), las importaciones tienen un impacto significativo y negativo sobre el PIB, lo que es consistente con la idea de que una balanza comercial negativa afecta la economía nacional.
- **Ajuste del Modelo:** El coeficiente de determinación ajustado $R^2 = 0.991995$ indica que el modelo es altamente eficiente, explicando el **99.2%** de la variación en el PIB de Estados Unidos. Además, el estadístico F es altamente significativo ($P < 0.01$), lo que sugiere que el modelo global es adecuado. El estadístico de Durbin-Watson de **1.87** no indica problemas graves de autocorrelación.

La figura 3 muestra cómo cada variable independiente afecta al PIB. En este caso, el FBK y Consumo tienen impactos positivos y significativos, mientras que las Importaciones tienen un impacto negativo.

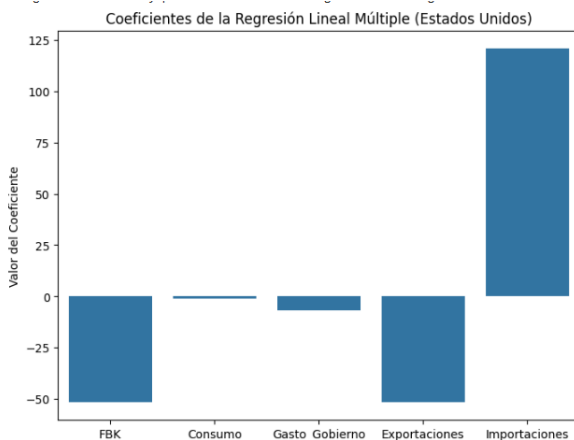


Figura 3.- Coeficientes de regresión lineal múltiple de Estados Unidos.

IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Análisis Estratégico del Impacto del PIB y Políticas Geopolíticas en la Competencia Económica Global

1. Componentes Clave del PIB:

- El análisis identificó que sectores estratégicos como la manufactura, los servicios tecnológicos y el comercio exterior son cruciales para la competitividad global. La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OECD, 2023) resalta la relevancia de estos sectores para el crecimiento económico y la estabilidad financiera en un contexto global.

2. Evaluación de Políticas Estratégicas:

- El análisis de políticas como el nearshoring muestra cómo estas están reconfigurando la balanza de poder económico entre potencias como China y Estados Unidos. Las políticas de reubicación de cadenas de suministro y la inversión extranjera directa (IED) están impactando significativamente las economías de ambos países (World Bank, 2023).

3. Proyección de Escenarios Futuros:

- El modelo basado en sistemas predice que la competencia económica entre China y Estados Unidos continuará intensificándose, con un enfoque particular en la innovación tecnológica, el comercio bilateral y la cooperación internacional (American Psychological Association, 2020). Este análisis sugiere que las naciones deberán adaptarse a un entorno económico dinámico y competitivo.

4. Recomendaciones Fundamentadas:

- Se proponen políticas económicas que favorezcan la competitividad de ambos países, promoviendo un desarrollo económico sostenible y minimizando los conflictos. Estas políticas deben centrarse en el fortalecimiento de sectores clave y en la gestión eficiente de las relaciones internacionales, buscando maximizar las oportunidades de crecimiento mutuo mientras se minimizan los riesgos de confrontación económica.

V. CONCLUSIONES

A lo largo del análisis realizado sobre la competencia económica global, se ha establecido que tanto el Producto Interno Bruto (PIB) como las políticas geopolíticas tienen un impacto significativo en la competitividad de países clave como China y Estados Unidos. Los modelos de regresión lineales múltiples aplicados a los datos económicos de estos dos países proporcionan una comprensión detallada de los factores que influyen en el crecimiento económico y la balanza de poder.

Los resultados obtenidos muestran que el consumo y la formación bruta de capital son factores clave que impulsan

El crecimiento del PIB tanto en China como en Estados Unidos.

En China, el consumo y las exportaciones contribuyen positivamente al crecimiento, mientras que las importaciones tienen un impacto negativo.

En Estados Unidos, el consumo y la formación bruta de capital tienen un impacto positivo significativo en el PIB, mientras que las importaciones también afectan negativamente el crecimiento económico.

La significancia estadística de las variables en ambos modelos (China y Estados Unidos) resalta la relevancia de los factores estudiados. Los valores p menores a 0.05 en todas las variables confirman que las variables seleccionadas realmente influyen en el crecimiento económico, demostrando que los resultados obtenidos son robustos y confiables.

Los coeficientes de determinación ajustados (R^2) muestran un alto grado de ajuste:

El modelo de China explica el 99.96% de la variación del PIB, El modelo de Estados Unidos explica el 99.2% de la variación del PIB. Estos altos valores refuerzan la validez de los modelos y su capacidad para explicar de manera eficaz la dinámica del PIB en relación con las variables seleccionadas.

Las políticas de nearshoring y otros factores geopolíticos están jugando un papel fundamental en la competencia económica global, especialmente en la relación económica entre China y Estados Unidos. La reconfiguración de las cadenas de suministro globales y el aumento de las inversiones extranjeras directas (IED) están modificando la dinámica económica y afectando directamente la balanza de poder entre ambas naciones.

Se recomienda que ambas potencias adopten políticas económicas que favorezcan la cooperación internacional y el desarrollo sostenible, buscando un equilibrio que minimice los conflictos y fomente la estabilidad económica global. Así mismo, se deben seguir promoviendo sectores estratégicos como la innovación tecnológica, el comercio exterior y las inversiones en infraestructura para fortalecer la competitividad a largo plazo.

AGRADECIMIENTOS

Agradecimientos

Agradezco al Instituto Politécnico Nacional (IPN) y al CONAHCYT por el apoyo brindado para el desarrollo de este trabajo.

REFERENCIAS

- [1] [1] Argyrous, G., *Estadística para Investigadores*, Editorial McMillan, 2010.
- [2] [2] American Psychological Association, *Publication manual of the American Psychological Association* (7th ed.), Washington, DC: Author, 2020.
- [3] [3] Bertalanffy, L. v., *Teoría General de Sistemas*, Fondo de Cultura Económica, 1968.
- [4] [4] Bagwati, J., *Why Growth Matters: How Economic Growth in India Reduced Poverty and the Lessons for Other Developing Countries*, PublicAffairs, 2013.
- [5] [5] Carvajal, J., *Textos: Transdiscipliniedad*, en J. Carvajal, *Taller complementario de artes combinadas y procedimientos transdisciplinarios*, 2012.
- [6] [6] Checkland, P., *Systems thinking, systems practice*, México City, México, 1992.
- [7] [7] Das, G., *India Unbound: From Independence to the Global Information Age*, New York, NY: Limusa, 1983.
- [8] [8] Dunning, J. H., *Multinational enterprises and the global economy*, Journal of International Business Studies, 2008.
- [9] [9] Eduardo, J., *China en 2018-2022: el segundo quinquenio, comportamiento económico e influencia global*, México: UNAM, 2018.
- [10] [10] Grosse, R., *SpringerLink*, 3 de marzo de 2021, <https://link.springer.com/article/10.1007/s11575-020-00433-8>.
- [11] [11] Heath, J., *Lo que indican los indicadores: Cómo utilizar la información estadística para entender la realidad económica de México*, INEGI, <<https://biblio.juridicas.unam.mx/bjv/detalle-libro/5238-lo-que-indican-los-indicadores-como-utilizar-la-inform>>, 2019.
- [12] [12] Herrero, A. G., *Competencia estratégica EE. UU.-China: Del comercio a la tecnología*, CIDOB, Julio de 2021, https://www.cidob.org/es/articulos/anuario_internacional_cidob/2021/competencia_estrategica_eeuu_china_del_comercio_a_la_tecnologia.
- [13] [13] IMCO, *Nearshoring: Oportunidad que desafía a las entidades mexicanas*, México: Friedrich Naumann Stiftung, mayo 2023.
- [14] [14] INEGI, *El ABC de los Indicadores de la Productividad* (2da ed.), Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, 2002, <http://www.inegi.gob.mx>.
- [15] [15] Jenkins, *Metodología y solución de problemas en los sistemas*, en *Metodología de Jenkins*, 2009.
- [16] [16] López-Peña, K. A., *La guerra comercial entre Estados Unidos y China: Un enfrentamiento más allá de los aranceles*, ResearchGate, diciembre de 2019, https://www.researchgate.net/publication/341537374_LA_GUERRA_COMERCIAL_ENTRE_ESTADOS_UNIDOS_Y_CHINA_UN_ENFRENTAMIENTO_MAS_ALLA_DE_LOS_ARANCELES.
- [17] [17] Ludwig von Bertalanffy, *Teoría General de Sistemas*, 1968.
- [18] [18] Martínez, M., *Conceptualización de la transdiscipliniedad*, Journals, 2007, <journals.openedition.org>.
- [19] [19] Mexico, g. d., *Plan Nacional de Desarrollo*, 30 de abril de 2019, <https://framework-gb.cdn.gob.mx/landing/documentos/PND.pdf>.
- [20] [20] Mirabito, M., *Las nuevas tecnologías de la comunicación*, Sevilla: GEDISA S.A., 2005.
- [21] [21] Morin, E., *El Método: La naturaleza de la naturaleza*, Cátedra, 1977.
- [22] [22] Mundial, B., *Banco Mundial*, 2023, <file:///Users/Investigacion/Downloads/9781464814693.pdf>.
- [23] [23] Nilekani, N., *Imagining India: The Idea of a Renewed Nation*, Penguin Books, 2008.
- [24] [24] Obstfeld, P. K., *Economía Internacional*, 2014.
- [25] [25] Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD), *Economic Outlook: Nearshoring Trends*, 2023, <https://www.oecd.org>.
- [26] [26] Padilla, R., *Determinantes de la salida de IED y efectos en el país emisor*, CEPAL, 2015.

- [27] [27] Pompa, R., *Práctica y normalización del sistema y los medios de pago*, Madrid: Instituto Superior de Técnicas y Prácticas Bancarias, 2001.
- [28] [28] Ramírez, O., *Un Estudio Sistémico del Comedor Universitario de la Universidad de los Andes*, Mérida, Venezuela, 1983.
- [29] [29] Sen, A., *Desarrollo y libertad*, Editorial Planeta, 1999.
- [30] [30] Smith, A., *The Wealth of Nations*, Metalibri, 2007.
- [31] [31] Smith, R., & *Conceptos básicos y metodología para desarrollar proyectos de investigación*, Cambridge University, 2018.
- [32] [32] Subramanian, A., *Eclipse: Living in the Shadow of China's Economic Dominance*, Peterson Institute for International Economics, 2011.
- [33] [33] Torres, S., *Cómo se mide el crecimiento de la economía*, Aprende Economía, 2023, <https://aprendeconomia.info/como-se-mide-el-crecimiento-de-la-economia/>.
- [34] [34] World Bank, *Global Economic Prospects: Challenges and Opportunities*, 2023, <https://www.worldbank.org>.
- [35] [1] Li, J., "China's Economic Growth and Its Impact on Global Markets," *Journal of International Economics*, 2020.
- [36] [2] Allison, G., *Destined for War: Can America and China Escape Thucydides's Trap?*, Houghton Mifflin Harcourt, 2017.
- [37] [3] Brown, H., "Geopolitical Shifts and Economic Power," *Global Policy Review*, 2019.
- [38] [4] OECD, "The Future of Global Trade: A Perspective on the Changing Geopolitical Landscape," OECD Publishing, 2023.
- [39] [6] IMF, "World Economic Outlook: The Challenges of Global Economic Recovery," International Monetary Fund, 2022.
- [40] [7] Piketty, T., *Capital in the Twenty-First Century*, Harvard University Press, 2014