

Título: “Vía de desarrollo y nuevo ciclo Industrial en México: análisis comparativo Internacional de la Capacidad Articuladora y Dinamizadora del Sector Electrónico-Informático y de las Telecomunicaciones”

- Área de las Ciencias Sociales
- **Disciplina** Economía
- **Especialidad** Economía del conocimiento y desarrollo
- **Entidad académica de adscripción del proyecto:** Instituto de Investigaciones Económicas

Datos generales del responsable:

Nombre: SERGIO ADRIAN ORDOÑEZ GUTIERREZ

RFC OOGS590305

Nacionalidad Mexicana

Nivel máximo de estudios Doctorado

Nivel de PRIDE D

SNI I

Disciplina Economía

Especialidad Economía del Conocimiento y Desarrollo

Categoría y nivel INV TIT B T C

Entidad académica de adscripción Instituto de Investigaciones Económicas

Teléfono de oficina 56230100 ext. 42435

Correo electrónico serorgu@gmail.com

Domicilio Universitario: Instituto de Investigaciones Económicas. Circuito Mario de la Cueva s/n, Ciudad de la Investigación en Humanidades, Ciudad Universitaria, C.P. 04510, México, D.F. Edificio B, cubículo D-213.

Síntesis del Proyecto

El pasaje del capitalismo a una nueva fase de desarrollo, o economía del conocimiento, hacia los años ochenta del siglo XX, implica la formación de un nuevo ciclo industrial en el cual el sector electrónico-informático y de las telecomunicaciones (SE-IT) se convierte en el nuevo núcleo articulador y dinamizador de la producción, el crecimiento y el comercio mundiales, en sustitución del complejo industrial automotriz-metalmecánico-petroquímico propio del ciclo industrial de la fase de desarrollo

fordista-keynesiana, vigente desde los años treinta hasta los setenta. Pero la evidencia empírica para México, generada por el equipo de investigación postulante de esta solicitud, muestra que el SE-IT en el país no está desempeñando ese papel articulador y dinamizador del crecimiento debido a su modalidad específica de desarrollo.

Adicionalmente, el equipo de investigación ha llevado a cabo estudios exploratorios sobre las características gruesas de los eslabonamientos productivos del SE-IT de otros países y su capacidad de impulso y arrastre sobre el conjunto de sus respectivas economías nacionales, encontrando que en algunos de ellos el SE-IT sí ha hecho efectivo su papel de núcleo articulador y dinamizador del nuevo ciclo industrial (Bouchain, et al, 2014). Pero, a diferencia de México, esos países con un nuevo ciclo industrial no han seguido una vía de desarrollo neoliberal, sino vías de desarrollo diversas que tienen en común la integración en la globalización a partir de premisas nacionales con base en un accionar estatal con capacidad de gestión del desarrollo. De lo anterior se deriva la siguiente pregunta central de investigación a la cual el proyecto pretende dar respuesta: ¿la vía de desarrollo neoliberal en México se ha traducido en una modalidad específica de desarrollo de su SE-IT que le impide hacer efectivo su papel potencial de núcleo articulador y dinamizador del crecimiento en un nuevo ciclo industrial, mientras en países que han adoptado vías de desarrollo diferentes el SE-IT sí hace efectivo ese papel potencial?

El proyecto se propone contribuir al avance del conocimiento mediante el abordaje de una realidad muy poco estudiada, consistente en la investigación de las vías de desarrollo que diversos países han adoptado en el marco de la emergencia de la economía del conocimiento, y su relación con las modalidades específicas de sus SE-IT's y sus capacidades de constituirse en núcleos articuladores y dinamizadores de un nuevo ciclo industrial, así como de generar procesos de reestructuración productiva y cambio tecnológico en su interior.

Lo anterior implicará una contribución en dos planos: 1) la integración de varios cuerpos teóricos para dar cuenta de la relación entre la economía del conocimiento como nueva fase de desarrollo del capitalismo, y las vías de desarrollo específicas, o variedades de capitalismo, mediante las cuales los países, de acuerdo con sus características económico-sociales y espaciales específicas, desarrollan los elementos propios de la nueva fase; y 2) la aplicación de matrices de insumo-producto, el análisis por descomposición estructural y la teoría de redes como metodologías instrumental-analíticas de medición de los eslabonamientos productivos, la identificación de industrias claves, los procesos de cambio tecnológico y los índices de centralidad (cantidad y calidad de las interconexiones), con el fin de determinar la capacidad de los SE-IT's nacionales de constituirse en núcleos articuladores y dinamizadores de un nuevo ciclo industrial y los procesos de cambio tecnológico subyacentes.

Metodológicamente se procederá seleccionado grupos de países que, en el marco del pasaje a la economía del conocimiento, han adoptado cualquiera de las tres vías de desarrollo que, de acuerdo con estudios preliminares llevados a cabo por el equipo de investigación, hemos logrado distinguir: la vía

neoliberal, la vía asiática del corporativismo selectivo y el Estado desarrollista, y la vía escandinava del liberalismo-solidario y el Estado innovador-multiescalar.

Asimismo, los grupos de países seleccionados deberán contar con un SE-IT de desarrollo medio-alto, de acuerdo con una tipología preliminar llevada a cabo por el equipo de investigación en diversos trabajos (Ordóñez y Bouchaín [2015], Ordóñez, Bouchaín y Schinca [2013]). A la selección de los grupos de países se aplicará la metodología instrumental empírico-analítica del enfoque de eslabonamientos productivos y su cuantificación mediante la inversa de Leontief de las matrices de insumo producto para diferentes años en el periodo 1995-2011. Para ello se cuenta con la STAN-IO (Structural Analysis Database de la OCDE) y la WIOD (Word Input-Output Database). Este análisis de carácter cuantitativo se profundizará mediante la aplicación del análisis de descomposición estructural (SDA por sus siglas en inglés), que representa una poderosa herramienta en el análisis de los procesos de reestructuración productiva y cambio tecnológico, que en la investigación se considerarán como elementos diferenciadores del dinamismo de los SE-IT's nacionales de los grupos de países seleccionados.

Lo anterior se complementará con la aplicación de la teoría de redes para agregar una dimensión cualitativa al análisis proporcionado por el insumo-producto y la caracterización de la modalidad de los SE-IT's, en términos de "índices de centralidad" de las industrias (nodos) con base en la calidad y cantidad de sus relaciones con otras industrias. Con ello se espera demostrar que la vía de desarrollo neoliberal adoptada por México es el fundamento de la modalidad específica de desarrollo de su SE-IT nacional, que le impide constituirse en núcleo articulador y dinamizador del crecimiento, así como argumentar sobre la necesidad de la superación de esa vía de desarrollo como condición para que el SE-IT nacional desempeñe ese papel efectivo en la perspectiva del desarrollo nacional.

Contribución del Proyecto

Consistirá en el abordaje de una realidad muy poco estudiada, consistente en la investigación de las vías de desarrollo que diversos países han adoptado en el marco de la emergencia de la economía del conocimiento, y su relación con las modalidades específicas de sus SE-IT's y sus capacidades de constituirse en núcleos articuladores y dinamizadores de un nuevo ciclo industrial, así como de generar procesos de reestructuración productiva y cambio tecnológico en su interior.

Lo anterior implicará una contribución en dos planos: 1) la integración de varios cuerpos teóricos para dar cuenta de la relación entre la economía del conocimiento como nueva fase de desarrollo del capitalismo, y las vías de desarrollo específicas, o variedades de capitalismo, mediante las cuales los países, de acuerdo con sus características económico-sociales y espaciales específicas, desarrollan los elementos propios de la nueva fase; y 2) la aplicación de matrices de insumo-producto, el análisis por descomposición estructural y la teoría de redes como metodologías instrumental-analíticas de medición de los eslabonamientos productivos, la identificación de industrias claves, los procesos de cambio

tecnológico y los índices de centralidad (cantidad y calidad de las interconexiones), con el fin de determinar la capacidad de los SE-IT's nacionales de constituirse en núcleos articuladores y dinamizadores de un nuevo ciclo industrial y los procesos de cambio tecnológico subyacentes.

En el plano teórico se trata de la integración de los siguientes cuerpos teóricos:

Primero: La aproximación al estudio del capitalismo en términos de fases de desarrollo y la economía del conocimiento como nueva fase de desarrollo: es necesario considerar las aportaciones relacionadas a los ciclos u ondas largas y el ciclo industrial, autores como Kondratieff, [1935], Mandel [1997], Schumpeter [1939] y los neoschumpeterianos (Ch. Freeman [1982], C. Pérez [2005]); y las aportaciones al estudio de la economía del conocimiento: Castells [2002], David y Foray [2002] Amin y Cohendet [2004], Mandel [1972], Ordóñez [2004] y [2009], Ordóñez y Bouchaín [2011] y Dabat [2012].

Segundo: Vías de desarrollo y variedades de capitalismo: Marx [1978], las aportaciones al marxismo de Gramsci [1975], el viejo institucionalismo de Veblen [1989], el regulacionismo (Boyer [1987], Lipietz [1985]), y las aportaciones recientes sobre la vía de desarrollo seguida recientemente por los países asiáticos por autores como Amsden [1989], White [2004], Evans [1995], Rodrik [1999]; además de la aproximación en términos de variedades de capitalismo de autores como Hall y Soskice [2006] y Allen, M. [2004].

En el plano de la metodología instrumental empírico-analítica se contribuirá articulando un enfoque de eslabonamientos productivos con el análisis de descomposición estructural (SDA por sus siglas en inglés), y la teoría de redes en diversos periodos de tiempo y en perspectiva comparativa internacional para determinar la capacidad de los SE-IT's nacionales de constituirse en núcleos articuladores y dinamizadores del crecimiento en un nuevo ciclo industrial, así como los procesos de reestructuración y cambio tecnológico del sector, en grupos seleccionados de países que han seguido tanto una vía de desarrollo neoliberal como vías de desarrollo alternativas, como a continuación se detalla:

Tercero: Se contribuirá adoptando el enfoque de encadenamientos productivos de Hirschman, para el estudio del grado de la articulación de los SE-IT's nacionales con el conjunto de las actividades económicas, tanto como sector demandante de insumos provistos por las demás actividades (eslabonamientos hacia atrás), como en tanto que sector proveedor de productos parciales para el resto de actividades (como proveedora de demanda intermedia o eslabonamientos hacia delante); con el objeto de valorar la capacidad específica de los SE-IT's nacionales de articular y dinamizar el crecimiento económico.

Cuarto: Se contribuirá profundizando los resultados del insumo-producto con el análisis de descomposición estructural para medir los procesos de reestructuración y cambio tecnológico en el sector.

Quinto: Se contribuirá complementando el insumo-producto con el análisis cualitativo proporcionado por la teoría de redes al estudiar las interconexiones entre las industrias (ventas y compras) a partir de índices de centralidad (cantidad y calidad de las interconexiones entre actividades).

La articulación de los cuerpos y enfoques teóricos señalados con la aplicación de las metodologías instrumentales empírico-analíticas, en un dispositivo analítico único, contribuirá al avance del conocimiento en términos de la relación entre vías de desarrollo adoptadas por los países en el marco de la economía del conocimiento y la capacidad de los SE-IT's nacionales de constituirse en núcleos articuladores y dinamizadores del crecimiento efectivos (no solo potenciales) en un nuevo núcleo industrial; y de la vía de desarrollo neoliberal adoptada por

México como fundamento de la modalidad específica de desarrollo de su SE-IT nacional que le impide desempeñar ese papel efectivo. Asimismo, de la necesidad de romper con la vía de desarrollo neoliberal en el país como condición para hacer que el SE-IT nacional haga efectiva su condición potencial actual de articular y dinamizar el crecimiento en un nuevo núcleo industrial, en tanto que condición objetiva para el desarrollo nacional.

Los descubrimientos y conclusiones así generados se traducirán en la formulación de lineamientos generales de acción estatal para hacer efectiva la constitución del SE-IT en núcleo de un nuevo ciclo industrial en el país, lo cual se difundiría ampliamente mediante la participación del equipo de investigación en congresos y seminarios de alcance nacional e internacional, y mediante la generación de resultados escritos para su publicación en diversos medios.

Hipótesis

Sistema articulado de hipótesis (ordenado de lo general a lo particular):

- 1) La economía mundial ha entrado en una nueva fase de desarrollo o economía del conocimiento, cuya característica más distintiva es la conversión del conocimiento en la fuerza productiva principal.
- 2) El SE-IT se convierte en el sector articulador y dinamizador del crecimiento económico de los países y del comercio mundial, además de proporcionar las bases tecno-productivas de una infraestructura de los procesos de conocimiento.
- 3) El nuevo ciclo industrial centrado en el SE-IT implica las tendencias tanto a la articulación en torno suyo del conjunto de los eslabonamientos productivos de las economías nacionales, como a la estructuración a su alrededor de una nueva división internacional e interindustrial.
- 4) El nuevo ciclo industrial implica un comportamiento diferente del ciclo económico, con periodos de auge más extendidos y tasas de crecimiento y de incremento de la productividad más elevadas, y periodos recesivos más cortos y menos profundos.
- 5) En el marco de la emergencia de la economía del conocimiento se pueden distinguir cuando menos tres vías de desarrollo o variedades de capitalismo adoptadas por los países: la vía neoliberal, la vía asiática del corporativismo selectivo y el Estado desarrollista, y la vía escandinava del liberalismo-solidario y el Estado innovador-multiescalar.

6) Las vías de desarrollo o variedades de capitalismo implican diversas modalidades específicas de desarrollo de los SE-IT's nacionales, que inciden sobre su capacidad de constituirse en núcleos articuladores y dinamizadores efectivos del crecimiento en un nuevo ciclo industrial.

7) La vía neoliberal en México se ha traducido en la constitución de un SE-IT de desarrollo medio en términos comparativos internacionales, que no desempeña su papel potencial de núcleo articulador y dinamizador del crecimiento en un nuevo ciclo industrial.

8) Es necesario que el país trascienda la vía de desarrollo neoliberal para que pueda desarrollar una modalidad de desarrollo de su SE-IT que le permita constituirse en núcleo articulador y dinamizador del crecimiento en un nuevo ciclo industrial, lo que constituye una condición primordial de su desarrollo en la actualidad.

Objetivos

Generales:

1) Se avanzará en una integración entre dos cuerpos teóricos referentes, por una parte, a una aproximación al estudio del capitalismo en términos de fases de desarrollo y la economía del conocimiento como nueva fase de desarrollo emergente; con, por otra parte, una aproximación en términos de vías de desarrollo y variedades de capitalismo para dar cuenta de la especificidad de los países.

2) Se llevará a cabo, en el marco de lo anterior, una interrelación teórica entre vías de desarrollo o variedades de capitalismo con las modalidades específicas de desarrollo de los SE-IT's nacionales y sus capacidades para constituirse en núcleos articuladores y dinamizadores del crecimiento en un nuevo ciclo industrial, así como para desarrollar procesos de reestructuración productiva y cambio tecnológico como sustento de su crecimiento.

3) Se llevará a cabo una selección de grupos de países como objeto de estudio, de acuerdo con las vías de desarrollo o variedades de capitalismo emprendidas por cada uno de ellos, y considerando que hayan desarrollado en un nivel medio-alto un SE-IT nacional comparativamente en perspectiva internacional.

4) Se aplicará la metodología instrumental empírico-analítica del enfoque de eslabonamientos productivos y su cuantificación mediante la inversa de Leontief de las matrices de insumo producto para diferentes años en el periodo 1995-2011, a los grupos de países, con el objeto de analizar el grado de la articulación de los SE-IT's nacionales con el conjunto de las actividades económicas, con base a la información proporcionada por la STAN-IO (Structural Analysis Database de la OCDE) y la World Input-Output Database (WOID).

5) Se profundizará el análisis cuantitativo del insumo-producto mediante la aplicación del análisis de descomposición estructural (SDA por sus siglas en inglés), para el análisis de los procesos de reestructuración productiva y cambio tecnológico como elemento diferenciador del dinamismo de los SE-IT's nacionales de los grupos de países seleccionados.

6) El análisis comparativo del insumo-producto se complementará con la aplicación de la teoría de redes para agregar una dimensión cualitativa al análisis, que proporcione índices de "centralidad" de las industrias (nodos) con base en la calidad y cantidad de sus relaciones con otras industrias.

Particulares:

1) Se revisará, sistematizará y procesará la información documental existente (fuentes de investigación biblio-hemerográfica secundaria y estadística primaria), referente a los dos cuerpos teóricos que se pretende articular (véase arriba).

2) Se actualizará la información de la base de datos de los censos económicos del INEGI, 2014 (con datos para 2013), de acuerdo con los criterios con los que se han venido procesando previamente y se procesará la información para incorporarla al sistema general de información elaborado durante los proyectos PAPIIT's precedentes, a fin de realizar búsquedas que arrojen resultados que provean un sustrato estadístico a la investigación.

3) A partir de la información proporcionadas por la STAN-IO y la WIOD, se cuantificarán los eslabonamientos productivos hacia delante y hacia atrás de los SE-IT's nacionales de los grupos de países seleccionados.

4) Se diseñará una metodología instrumental-analítica para profundizar la información proporcionada por el insumo-producto con la aplicación del análisis de descomposición estructural (SDA por sus siglas en inglés).

5) Se diseñará una metodología instrumental-analítica para complementar la información cuantitativa proporcionada por el insumo-producto con la aplicación de la teoría de redes para agregar una dimensión cualitativa al análisis.

6) Se mantendrá un proceso de intercambio y discusión constante con el Dr. Ramiro Fernández del IETE de la UNL en Argentina, referente a la aproximación teórica en términos de variedades de capitalismo y su relación con el desarrollo de modalidades específicas de desarrollo de los SE-IT's nacionales.

7) Se elaborará cuando menos un artículo especializado y se participará en cuando menos un evento académico relacionado con la temática por año, en los primeros 2 años, y en el 3º se elaborará un libro que sistematice los resultados integrales de la investigación.

8) Se formará un buen número de becarios, cuando menos 5 por año, priorizando la incorporación de becarios con proyectos de tesis vinculados al proyecto y bajo la dirección del responsable o el corresponsable.

Metodología de la Investigación

El proyecto de investigación tendrá un carácter documental, a partir de fuentes secundarias de información biblio-hemerográfica. Lo anterior se combinará con un intenso trabajo de utilización de

herramientas informáticas y de metodologías e instrumental de medición empírica de eslabonamientos productivos e índices de centralidad, a partir de las técnicas del

insumo-producto, análisis de descomposición estructural y la teoría de grafos con enfoque de redes.

Se parte del método histórico-genético de comprensión de la realidad objetiva (Kosik, 1967), y, por tanto, como marco cognoscitivo de aprehensión de la realidad, de concepción e interpretación de los procesos y problemas a estudiar, de articulación en una totalidad concreta de las categorías y conceptos, y de interpretación de la información y comprobación de las hipótesis.

En ese marco, en el plano teórico, se avanzará en la integración de una aproximación al estudio del capitalismo en términos de fases de desarrollo y la economía del conocimiento como nueva fase de desarrollo, con una aproximación en términos de vías de desarrollo y variedades de capitalismo, para lo cual resulta metodológicamente crucial entender la problemática de la relación entre agencia y estructura (Ordóñez, 2015).

En esa perspectiva se avanzará en un proceso de integración teórico-metodológica entre una aproximación en términos del concepto de fase de desarrollo, que se refiere a la articulación de un nueva base tecnológico-productiva con una trama socio-espacial e institucional que articula orgánicamente los cambios acontecidos y aún en proceso en la economía, con la política, la ideología, la cultura, las instituciones; con una aproximación en términos del concepto de vía de desarrollo, que es de carácter más concreto y considera en la formación de la trama socio-espacial e institucional específica a cada país, tanto su trayectoria histórica como la correlación de fuerzas socio-políticas entre los actores que intervienen en el proceso.

Seguidamente se seleccionarán grupos de países que, en el marco del pasaje a la economía del conocimiento, han adoptado cualquiera de las tres vías de desarrollo que, de acuerdo con estudios preliminares llevados a cabo por el equipo de investigación, hemos logrado distinguir: la vía neoliberal, la vía asiática del corporativismo selectivo y el Estado desarrollista, y la vía escandinava del liberalismo-solidario y el Estado innovador-multiescalar (Ordóñez 2015).

Asimismo, los grupos de países seleccionados deberán contar con un SE-IT de desarrollo medio-alto, de acuerdo con una tipología preliminar llevada a cabo por el equipo de investigación en diversos trabajos (Ordóñez y Bouchaín [2015], Bouchaín et al [2014], [2013], Ordóñez, Bouchaín y Schinca [2013]).

A la selección de los grupos de países se aplicará la metodología instrumental empírico-analítica del enfoque de eslabonamientos productivos y su cuantificación mediante la inversa de Leontief de las matrices de insumo producto para diferentes años en el periodo 1995-2011. Se trata de analizar el grado de la articulación de los SE-IT's nacionales con el conjunto de las actividades económicas, tanto como sector demandante de insumos (eslabonamientos hacia atrás), como en tanto que sector proveedor de productos al resto de actividades (como proveedora de demanda intermedia o eslabonamientos hacia delante). Para ello se cuenta en la actualidad con la STAN-IO (Structural Analysis

Database de la OCDE) y la World Input-Output Database (WOID), son amplias bases de datos que permitan realizar un análisis comparativo sobre las características de las estructuras sectoriales (eslabonamientos e industrias clave) de los países considerados: la STAN-IO contiene 45 países a 36 industrias, la segunda para 40 países a 36 industrias de 1995 a 2011, (Bouchain, et al. [2014 y 2015]).

Este análisis de carácter cuantitativo se profundizará mediante la aplicación del análisis de descomposición estructural (SDA por sus siglas en inglés), que representa una poderosa herramienta en el análisis de los procesos de reestructuración productiva y cambio tecnológico, ya que permite separar, o descomponer, las variables que explican dicho cambio en la estructura de producción, esto es, qué parte de dicho cambio corresponde a un cambio tecnológico (reflejado en la estructura de la demanda de insumos) y que parte corresponde a la demanda final (este último se puede descomponer en los componentes de la demanda final: consumo privado, gasto del gobierno inversión y exportaciones) (Rios, Bouchain, et al. [2015a y 2015b]); con lo cual se podrán considerar el proceso de reestructuración productiva y cambio tecnológico como elemento diferenciador del dinamismo de los SE-IT's nacionales de los grupos de países seleccionados.

Lo anterior se complementará con la aplicación de la teoría de redes para agregar una dimensión cualitativa al análisis proporcionado por el insumo-producto y la caracterización de la modalidad de los SE-IT's. Una tabla de input-output se puede definir como una red, aquí los vértices son los sectores de la economía y los enlaces cuantifican los flujos de bienes y servicios entre los sectores. Las medidas que se obtienen muestran la "centralidad" de las industrias (nodos) con base en la calidad y cantidad de sus relaciones con otras industrias (aristas), de esta manera se obtiene, entre otras las siguientes medidas de centralidad: (i) grado o el número y valor de las ventas y compras de cada industria con otra; ii) cercanía que se refiere al poder de difusión de los efectos por la red, esto es, que tan conectada se encuentra la industria con las demás; iii) centralidad por intermediación se refiere a que tan importante es una industria como intermediario en la red, lo que apuntaría al flujo de la red; iv) eigen-centralidad, que mide la conectividad de las industrias que están cercanas con otras bien conectadas (Bouchain, Pedrón y Bolaños [2013]).

Bibliografía utilizada

Amin & Cohendet (2004). Architectures of Knowledge: Firms, Capabilities, and Communities.

Castells, M. (2002). La Era de la Información. Vol. I: La Sociedad Red. México, Distrito Federal: Siglo XXI Editores. 2002

Dabat, A. y S. Ordóñez (2009). "Revolución informática, nuevo ciclo industrial e industria electrónica en México". México: IIEc-UNAM-Casa Juan Pablos

David y Forey (2002). "Fundamentos Económicos de la Sociedad del Conocimiento" en Comercio Exterior vol.52. Núm 6, Junio de 2002.

Delong, J.B. y L.H. Summers (2000). The "New Economy": Background, Historical Perspective, Questions and Speculations, BRIE Working Papers, 2000

Mandel, M. [1997]. "The New Business Cycle" en Business Week, marzo

- Ordoñez, S. (2004).** "La nueva fase de desarrollo y el capitalismo del conocimiento: elementos teóricos", en Comercio Exterior, vol. 54, No. 1, Enero 2004, México, Bancomext.
- _____ **(2009a).** "La crisis global actual y el sector electrónico-informático". En Revista Problemas del Desarrollo, Vol. 40 No 158, julio-septiembre.
- _____ **(2009b).** 'El Capitalismo del conocimiento. La nueva división internacional del trabajo y México' en Dabat A. y Rodríguez J., (coord.), Globalización y conocimiento. El nuevo entorno del desarrollo económico de México. México: IIEc-UNAM, CRIM-UNAM y FE-UNAM.
- _____ **(2012).** "Crisis del neoliberalismo y perspectivas de la economía y sociedad del conocimiento". En Marissa Reyes Godínez y Jorge Linares Ortiz (coords.) Memorias del Foro de Economía y Cultura. México Distrito Federal, Universidad Autónoma de la Ciudad de México, Facultad de Economía - UNAM, p. 1-10, en prensa.
- _____ **(2014).** "Nueva fase de desarrollo y determinantes de la acción estatal frente a la crisis del neoliberalismo: hacia una visión socio-espacial", en Economía, teoría y práctica. México, UAM-I, n° 41, julio-diciembre.
- _____ **(2011).** "Capitalismo del conocimiento e industria de servicios de telecomunicaciones en México". México, D. F. UNAM, Instituto de Investigaciones Económicas.
- Ordoñez, S.; R. Bouchain, y J. Basave (2009).** "Encadenamientos productivos de la industria electrónica en México" en Globalización, conocimiento y desarrollo, 2009.
- Ordoñez, S.; R. Bouchain y G. Schinca (2013).** "México en el mundo de las telecomunicaciones: más allá de Slim y la OCDE". Economía UNAM, 10 (29). pp. 74-91. ISSN 1665-952x
- Bouchain, R., Peón, R., Bolaños, [2013].** "El sector electrónico, informático y de telecomunicaciones en la matriz de insumo producto de 2003. Un enfoque de redes." Coloquio mexicano de economía matemática y econometría.
- Allen, M. (2004).** "The Varieties of Capitalism Paradigm: Not Enough Variety?", en Revista SocioEconomic Vol. 2, No. 1.
- Boyer, R. (1987).** "How and Why Capitalism Differ." Max-Planck-Institut für Gesellschaftsforschung Discussion Paper Vol. 05, No. 4. 2005.
- Kondratiev, N. D. (1935).** "Los grandes ciclos de la vida económica"; Ensayos sobre el Ciclo Económico: 35-56; Gottfried Haberler compilador. Fondo de Cultura Económica, México, 2ª ed. 1956
- Mandel, E. (1972).** "El capitalismo tardío". México: Ediciones Era.
- Gramsci, A. (1975).** "Quaderni del carcere (1932-1939)", Einaudi-Istituto Gramsci, Italia.
- Jessop, R. (2008).** "El Futuro del Estado Capitalista", La Catarata (Asociación los libros de la Catarata), España
- Kosík, K. (1967).** Dialéctica de lo concreto. México: Grijalbo.
- Marx, K. (1978).** "El Capital (1867)", México, Siglo XXI. Tomos I y II.
- Veblen, T. (1989).** The Theory of the Leisure Class: an economic study of institutions, 1899