

INDUSTRIA

**MÉXICO
FRENTE
A LA
TERCERA
REVOLUCIÓN
INDUSTRIAL**

**CÓMO RELANZAR EL PROYECTO
INDUSTRIAL DE MÉXICO
EN EL SIGLO XXI**

Coordinador

Arturo Oropeza García



MÉXICO FRENTE A LA TERCERA
REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

CÓMO RELANZAR EL PROYECTO INDUSTRIAL
DE MÉXICO EN EL SIGLO XXI

MÉXICO FRENTE A LA TERCERA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

CÓMO RELANZAR EL PROYECTO INDUSTRIAL
DE MÉXICO EN EL SIGLO XXI

Badar Alam Iqbal * Sergio Ampudia * Alicia Bárcena
María Elena Cardero * Jorge Ulises Carmona Tinoco
José Antonio Cerro * Michael Dauderstädt
José Luis de la Cruz Gallegos * Enrique de la Garza Toledo
Adrián de León Arias * Mauricio de María y Campos
Enrique Dussel Peters * Mónica Gambrill
Víctor Manuel Guízar * Raúl Gutiérrez Muguerza
Carlos Hernández Torres * Miguel León Garza
Víctor López Villafañe * Salvador Meza Lora
Isaac Minian Laniado * Arturo Oropeza García
Clyde Prestowitz * Miguel Ángel Rivera Ríos
José Antonio Romero * Alfredo Sánchez-Castañeda
Francisco Suárez Dávila * Vanesa Veintimilla Brando
René Villareal * Héctor Zertuche

Arturo Oropeza García

Coordinador



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES JURÍDICAS



Dr. HÉCTOR FIX FIERRO
DIRECTOR
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES JURÍDICAS

SECRETARIA ACADÉMICA
Lic. MÓNICA GONZÁLEZ CONTRÓ

JEFA DEL DEPARTAMENTO DE PUBLICACIONES
Dra. ELVIA L. FLORES ÁVALOS

MÉXICO frente a la Tercera Revolución Industrial

Arturo Oropeza García, Coordinador

Primera edición, 2013.

© 2013, Universidad Nacional Autónoma de México/ Instituto de Investigaciones Jurídicas

Ciudad Universitaria, México D.F.,

Delegación Coyoacán, C.P. 04510

© 2013, Arturo Oropeza García

Coyoacán, México D.F.

Todos los Derechos Reservados

ISBN: 978-607-00-6707-5

Las opiniones expresadas en este libro son responsabilidad exclusiva de los autores y no reflejan necesariamente la posición del Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM o del Instituto para el Desarrollo Industrial y el Crecimiento Económico, A.C

Queda rigurosamente prohibida, sin autorización escrita del titular del derecho, la reproducción o distribución total o parcial de esta obra por cualquier medio o procedimiento, bajo las sanciones establecidas por las leyes.

Impreso y hecho en México / Printed and made in Mexico

INSTITUTO PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL Y
EL CRECIMIENTO ECONÓMICO



Ing. RAÚL GUTIÉRREZ MUGUERZA
PRESIDENTE

Dr. ARTURO OROPEZA GARCÍA
VICEPRESIDENTE

Lic. JUAN ANTONIO REBOULEN
SECRETARIO TESORERO

Lic. JESÚS ALBERTO CANO VÉLEZ
VOCAL

Dr. JOSÉ LUIS DE LA CRUZ GALLEGOS
VOCAL

Mtro. MAURICIO DE MARIA Y CAMPOS
VOCAL

Ing. MIGUEL LEÓN GARZA
VOCAL

Ing. MAURICIO MILLÁN
VOCAL

Dra. ALICIA PUYANA
VOCAL

Dr. JOSÉ ANTONIO ROMERO
VOCAL

Dr. RENÉ VILLAREAL
VOCAL

ÍNDICE

Presentación	15
Jeremy Rifkin <i>Presidente de la Foundation on Economic Trends</i>	

Introducción	21
Arturo Oropeza García <i>Investigador del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM.</i>	

I. Hacia una nueva visión del desarrollo industrial

México: Revolución tecnológica cambio estructural y política industrial	35
Alicia Bárcena Ibarra <i>Secretaria Ejecutiva de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)</i>	

México frente a sus encrucijadas: reindustrialización y TLCAN en el contexto de la Tercera Revolución Industrial	57
Raúl M. Gutiérrez Muguerza <i>Presidente del Instituto para el Desarrollo Industrial y el Crecimiento Económico (IDIC). Presidente de ALACERO</i>	

¿Es posible relanzar una política industrial en el marco global? El caso de México	87
Víctor López Villafañe <i>Profesor-investigador del programa de Doctorado en Estudios del Desarrollo de la Universidad Autónoma de Zacatecas</i>	

Evolución de la globalización: contexto para una estrategia de industrialización	109
Isaac Minian Laniado <i>Investigador del Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM</i>	

La industria mexicana en los albores	151
de la Tercera Revolución Industrial	
Miguel León Garza	
<i>Profesor Decano del Área Académica</i>	
<i>de la Dirección de Operaciones del IPADE</i>	
Tercera Revolución Industrial e innovación:	181
nuevos parámetros para una industria	
mexicana del siglo XXI	
Sergio Ampudia Mello	
<i>Coordinador de Planeación Estratégica</i>	
<i>del Instituto Mexicano</i>	
<i>de la Propiedad Intelectual (IMPI)</i>	
México en el desarrollo de la Revolución Industrial:	199
evaluación y perspectivas	
Arturo Oropeza García	
<i>Investigador del Instituto de Investigaciones</i>	
<i>Jurídicas, UNAM</i>	

II. Prolegómenos para un nuevo proyecto industrial del país

Retos para una política de competitividad industrial	239
en México: prioridades e instrumentos	
Enrique Dussel Peters	
<i>Profesor del Posgrado en Economía y Coordinador del</i>	
<i>Centro de Estudios China-México, UNAM</i>	
La reindustrialización tridimensional y la política	263
de competitividad industrial	
René Villareal Arrambide	
<i>Coordinador de Asesores de la Secretaría de Agricultura,</i>	
<i>Ganadería, Pesca y Alimentación (SAGARPA)</i>	
Bases de un nuevo paradigma para el desarrollo	281
económico y regional de México	
Mauricio de María y Campos	
<i>Director del Instituto de Investigaciones sobre</i>	
<i>Desarrollo Sustentable y Equidad Social (IIDSSES)</i>	

Carlos Hernández Torres
Socio fundador de Intelligent Net.
Director General de Trace S.C.

La industrialización como motor del crecimiento319

José Antonio Romero Tellaeche
Director del Centro de Estudios Económicos
del Colegio de México (COLMEX)

La productividad como condición necesaria para343
una nueva política industrial

Adrián de León Arias
Secretario Académico Universidad de Guadalajara.
Centro Universitario de Ciencias Económico- Administrativas
(CUCEA), Departamento de Administración.

Fundamentos esenciales para la construcción355
de una nueva política industrial

José Antonio Cerro Castiglione
Profesor investigador de Economía Internacional
en el Departamento de Administración
de la Universidad Iberoamericana

III. Reflexiones generales sobre el modelo industrial mexicano

Reindustrialización y Banca de Desarrollo:375
hacia una nueva fórmula para el siglo XXI

Francisco Suárez Dávila
Ex Secretario General de la Fundación Colosio

Industrialización y la cadena de la metalmecánica:399
una vía para el crecimiento y desarrollo económico

José Luis de la Cruz Gallegos
Director del Centro de Investigación en Economía y Negocios.
Tecnológico de Monterrey, Campus Estado de México
Vanessa Veintimilla Brando
Investigadora del Centro de Investigación en Economía
y Negocios. Tecnológico de Monterrey, Campus Estado de México

¿Es posible hacer política industrial en el marco437 de la Organización Mundial de Comercio y del Tratado de Libre Comercio de América del Norte? María Elena Cardero García <i>Profesora investigadora, Facultad de Economía, UNAM</i>	
México en la economía del conocimiento: análisis469 de tendencias y orientaciones estratégicas Miguel Ángel Rivera Ríos <i>Profesor y Tutor de la Facultad de Economía, UNAM</i>	
Alternativas al modelo maquilador489 Enrique de la Garza Toledo <i>Profesor investigador de la Universidad Autónoma Metropolitana</i>	
La propiedad intelectual y el desarrollo industrial.509 Casos y experiencias Víctor Manuel Guízar López <i>Especialista internacional en propiedad intelectual, Ginebra, Suiza</i>	

IV. Estrategias y modelos industriales comparados: enseñanzas al modelo mexicano

El éxito de la manufactura: lecciones ambiguas de Alemania527 Michael Dauderstädt <i>Director, División para Economía y Políticas Sociales de la Friedrich-Ebert Foundation</i>	
Modernización industrial de la República Popular China.551 Lecciones para México José Salvador Meza Lora <i>Profesor de la Facultad de Economía y Relaciones Internacionales, Universidad Autónoma de Baja California UABC-Tijuana</i>	
El modelo de producción industrial en la República de Corea573 y sus posibles enseñanzas para México Clyde Prestowitz <i>Presidente del Economy Strategy Institute</i>	

Evolución de las zonas económicas especiales:593
su contribución a la Tercera Revolución
Industrial en la República Popular China
Mónica Gambrill Ruppert
Investigadora Titular de Norteamérica en el Centro de
Investigaciones sobre América del Norte (CISAN), UNAM

India en el camino del rápido desarrollo industrial603
Badar Alam Iqbal
Profesor del Departamento de Comercio de la
Universidad de Aligarh-India. Profesor
de la Monarch Business School, Suiza

V. Opiniones jurídicas sobre la realidad industrial de México

El otorgamiento de la suspensión definitiva en el caso623
de la industria del acero: consecuencias y perspectivas
Jorge Ulises Carmona Tinoco
Investigador del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM
y Defensor de los Derechos Universitarios

Protección laboral, mercado y comercio. Reflexiones649
jurídicas a la demanda de amparo del Sindicato Nacional
de Trabajadores de la Industria Metal Mecánica
Alfredo Sánchez-Castañeda
Investigador del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM

El juicio de amparo en la protección de los intereses665
colectivos. Reseña del amparo interpuesto por los
trabajadores de la industria metal mecánica
Héctor Zertuche García
Consejero de la Judicatura de Nuevo León

Galería de Autores699

“En las décadas venideras, la manufactura tendrá muchas oportunidades para crecer en tamaño e influencia. Un sector manufacturero vigoroso y capaz será vital para cualquier país que quiera ser considerado un éxito del siglo XXI.”

Peter Marsh

México frente a la Tercera Revolución Industrial
Cómo relanzar el proyecto industrial de México en el siglo XXI,
coordinado por el Dr. Arturo Oropeza García,
se terminó de imprimir en abril de 2013.