

EDUCACIÓN, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



José Luis Calva
Coordinador

Jaime Aboites Aguilar

José Luis Calva

Claudia Díaz Pérez

Axel Didriksson T.

Ximena A. González Grandón

Armando Kuri Gaytán

Ignacio Llamas Huitrón

Patricia Magaña Rueda

Dulce María Martínez Ángeles

Luz María Moreno

Marisol Silva Laya

José Luis Solleiro Rebolledo

Brenda Valderrama Blanco

José Fernando Vázquez Avedillo

Carlos Viniegra Beltrán

Gustavo Viniegra González

Colección de libros
Agenda para el
desarrollo 2024-2030
Volumen 10

CONSEJO NACIONAL DE UNIVERSITARIOS
editorial
fontamara

EDUCACIÓN, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

José Luis Calva
(Coordinador)

Textos

Jaime Aboites Aguilar, José Luis Calva, Claudia Díaz Pérez,
Axel Didrikson T., Ximena Andrea González Grandón,
Armando Kuri Gaytán, Ignacio Llamas Huitrón, Patricia Magaña Rueda,
Dulce María Martínez Ángeles, Luz María Moreno, Marisol Silva Laya,
José Luis Solleiro, Brenda Valderrama Blanco, José Fernando Vázquez
Avedillo, Carlos Viniegra Beltrán, Gustavo Viniegra González

Instituciones de adscripción de los autores de este volumen



Casa abierta al tiempo



UNIVERSIDAD
IBEROAMERICANA



UNIVERSIDAD
PANAMERICANA®



Consejo Nacional de Universitarios

editorial
fontamara

México, 2024

Los trabajos de investigación incluidos en este libro han sido arbitrados por pares académicos.

Educación, ciencia, tecnología e innovación / José Luis Calva, coordinador. - - México: Fontamara, 2024

1a. Edición

128 p.: ilustraciones; 16x23 cm (Col. Agenda para el desarrollo 2024-2030, Volumen 10)

ISBN de la obra completa: 978-607-736-899-1

ISBN del volumen 10: 978-607-736-937-0

T.1. Educación básica

T.2. Educación superior

T.3. Ciencia y tecnología

T.4. Innovación y competitividad sistémica

EDUCACIÓN, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Volumen 10

Agenda para el desarrollo 2024-2030

José Luis Calva (Coordinador), Jaime Aboites Aguilar, José Luis Calva, Claudia Díaz Pérez, Axel Didrikson T., Ximena Andrea González Grandón, Armando Kuri Gaytán, Ignacio Llamas Huitrón, Patricia Magaña Rueda, Dulce María Martínez Ángeles, Luz María Moreno, Marisol Silva Laya, José Luis Solleiro, Brenda Valderrama Blanco, José Fernando Vázquez Avedillo, Carlos Viniegra Beltrán, Gustavo Viniegra González

Primera edición, 2024

D.R. © 2024, Editorial Fontamara, S.A. de C.V.

Av. Hidalgo No. 47-b, Colonia Del Carmen,

Alcaldía Coyoacán, 04100, CDMX, México.

Tels. 555659-7117 y 555659-7978

Email: contacto@fontamara.com.mx

www.fontamara.com.mx

D.R. © 2024, Consejo Nacional de Universitarios por una Nueva Estrategia de Desarrollo

Copilco 319, Planta Alta, Col. Copilco Universidad,

Alcaldía Coyoacán, 04360, Ciudad de México

<www.consejonacionaldeuniversitarios.mx>

ISBN de la obra completa: 978-607-736-899-1

ISBN del Volumen 10: 978-607-736-937-0

Elaborado en México/Reservados los derechos

ÍNDICE

Presentación <i>José Luis Calva</i>	6
PRIMERA SECCIÓN	
POLÍTICAS EDUCATIVAS PARA EL DESARROLLO CON EQUIDAD	
Educación y desarrollo socioeconómico: algunos cambios recientes <i>Ignacio Llamas Huitrón</i>	9
Por una educación básica con calidad y equidad <i>Marisol Silva Laya y Luz María Moreno</i>	14
Educación inicial: una posibilidad para vivir sabroso hasta el final <i>Ximena A. González Grandón</i>	28
Las escuelas de tiempo completo en México: un tema de derechos humanos <i>José Fernando Vázquez Avedillo</i>	34
Las bases de la transformación: breve balance del sexenio 2019-2024 en educación y educación superior <i>Axel Didriksson T.</i>	45
Las políticas de educación superior y las profesiones en México <i>Dulce María Martínez Ángeles</i>	50
SEGUNDA SECCIÓN	
POLÍTICAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA	
Necesidad de una nueva política tecnológica en México <i>Brenda Valderrama Blanco y José Luis Solleiro Rebolledo</i>	57

Impulsar la ciencia, la tecnología y la innovación para fomentar el desarrollo sostenible <i>Marisol Silva Laya</i>	70
Efectos de la globalización basada en el conocimiento: lecciones para México al 2024 <i>Claudia Díaz Pérez y Jaime Aboites Aguilar</i>	84

TERCERA SECCIÓN

POLÍTICA DE INNOVACIÓN Y LA TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS

Sistemas de innovación en países en desarrollo. Propuesta para México <i>Armando Kuri Gaytán</i>	95
La comunicación pública de la ciencia: una labor importante en el sistema de ciencia y tecnología <i>Patricia Magaña Rueda</i>	102

CUARTA SECCIÓN

COMPETITIVIDAD SISTÉMICA DE LA ECONOMÍA MEXICANA

Importancia de la integración entre la innovación tecnológica, la simetría y la sinergia económicas en relación con el desarrollo de México <i>Carlos Viniegra Beltrán y Gustavo Viniegra González</i>	115
Competitividad sistémica de la economía mexicana <i>José Luis Calva</i>	122