

ÍNDICE DEL TOMO I

Ciencia y política en México en la época de la Independencia

INTRODUCCIÓN: Revoluciones, ciencia y política	9
Política científica	9
Revolución y ciencia	16
Ciencia y modernidad en el marco colonial. Esclarecimientos	26
 CAPÍTULO I: Un antecedente necesario: ciencia y política en España y sus colonias	33
La ciencia en la historia hispánica	35
La doctrina del patronato supremo del Estado	44
Un programa de reformas para las colonias americanas: la Nueva España	54
La ciencia colonial	61
Ciencia y educación colonial	67
El ideal de la práctica	68
 CAPÍTULO II: <i>Sine qua non</i> : la Ilustración científica americana	73
América española y su dinámica histórica	73
La cultura científica moderna	82
La cultura científica americana	84
La cultura científica ilustrada en América	86
Las bibliotecas científicas ilustradas	86
El periodismo científico y técnico	92
Los paradigmas de la ciencia moderna en América	101
El caso de la Nueva España	113
 CAPÍTULO III: Independencia y ciencia	133
1808. Ciudad de México: Plantar la semilla de un árbol	137
1808. La militarización de la ciencia	142
1810. La violencia como alternativa	150
Ciencia y técnica al servicio de la Guerra de Independencia	150
1813-1814. La Constitución de Apatzingán	165
1820-1821. Un plan de reconciliación para México	167
Constitución y ciencia	170

CAPÍTULO IV: De lo privado a lo público en la ciencia del México Independiente	181
1821-1823. ¿Ciencia monárquica o republicana?	186
Tadeo Ortiz de Ayala	186
Juan Wenceslao Barquera	190
José Miguel Muñoz	192
Francisco Severo Maldonado	194
1823-1825. La república y la ciencia	197
Lucas Alamán	197
La Constitución de 1824	202
1828. El Instituto de Ciencias, Literatura y Artes	209
1830. La ciencia pública: un proyecto conservador	220
1833. La ciencia pública: un proyecto liberal	223
 ÍNDICE DE ILUSTRACIONES	 233
FUENTES Y BIBLIOGRAFÍA	245

ÍNDICE DEL TOMO II

Ciencia y política en México de la Reforma a la Revolución Mexicana

CAPÍTULO I: Modernización científica: versiones conservadora y liberal	5
De regreso a lo privado en materia científica	5
La ausencia de un Estado funcional	17
La política científica durante el Imperio de Maximiliano	28
La ciencia durante la Restauración de la República	38
La modernización de la educación científica durante la República Restaurada	44
La investigación científica durante la República Restaurada	53
 CAPÍTULO II: La ciencia durante el Porfiriato	 63
La economía, los actores políticos y el sistema	63
El orden científico porfiriano	69
La ciencia en el cajón	90
La ciencia en toda su "pureza"	97
 CAPÍTULO III: La ciencia en una sociedad democrática	 103
Ciencia y democracia	120
 CAPÍTULO IV: La Revolución: política social y política científica	 143
Reformas políticas y económicas	145
La política social y la política científica de la Revolución	176
 CAPÍTULO V: La ciencia revolucionaria	 181
La reordenación de las instituciones científicas	181
La nueva política científica en la Secretaría de Instrucción Pública y Bellas Artes	183
La nueva política científica en la Secretaría de Fomento, Colonización e Industria	192
Las nuevas instituciones científicas y tecnológicas creadas por la Revolución	206
Escuela Práctica de Ingeniería Mecánica y Eléctrica	207
Escuela de Química Industrial	208
La Escuela Constitucionalista Médico Militar	213

La Escuela Nacional de Aviación y los Talleres de	
Construcciones Aeronáuticas	218
Los Establecimientos Fabriles Militares	231
Aplicación del conocimiento científico: tecnología del petróleo	240

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES	263
FUENTES Y BIBLIOGRAFÍA	287