

r *evolución*
t *ecnológica,*
e *stado* **y**
d *erecho*

*Instituto de
Investigaciones
Jurídicas
de la UNAM*

Tomo IV



PEMEX



REVOLUCIÓN TECNOLÓGICA, ESTADO Y DERECHO

Tomo IV

CIENCIA, ESTADO Y DERECHO EN LA TERCERA
REVOLUCIÓN

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES JURÍDICAS

Serie E: Varios, núm. 56

REVOLUCIÓN TECNOLÓGICA ESTADO Y DERECHO

Coordinador

MARCOS KAPLAN

Tomo IV

CIENCIA, ESTADO Y DERECHO EN LA TERCERA REVOLUCIÓN

MARCOS KAPLAN



PEMEX

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
PETRÓLEOS MEXICANOS

México 1993

Primera edición: 1993

**DR (c) 1993. Universidad Nacional Autónoma de México
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES JURÍDICAS
Ciudad Universitaria, 04510, México, D. F.**

Impreso y hecho en México

**ISBN 968-36-3081-2 (Obra completa)
ISBN 968-36-3085-5 (Tomo IV)**

ÍNDICE

Presentación	5
Prólogo	7

CAPÍTULO I

CARACTERES Y TENDENCIAS

Caracteres y tendencias	11
-----------------------------------	----

CAPÍTULO II

CIENCIAS, TECNOLOGÍAS, TÉCNICAS

1. Matemáticas	23
2. Astronomía, cosmología y exploración del espacio	23
3. Física	29
4. Energía nuclear	31
5. Ciencias y tecnologías de la información y las comunicaciones	46
6. Biología y biotecnologías	84
7. Medicina y salud	96
8. Hacia una ciencia de la Tierra	99

CAPÍTULO III

LA TERCERA REVOLUCIÓN EN SU CONTEXTO ECONÓMICO Y POLÍTICO

1. La mutación en los centros desarrollados	104
2. Transnacionalización y globalización	116

CAPÍTULO IV

TERCERA REVOLUCIÓN Y ESTADO

1. El Estado interventor	142
2. La garantía de las condiciones generales	148
3. Coacción e integración sociales	154
4. Preservación del medio ambiente	159
5. Función anticíclica y planificación	161
6. Ciencia y poder	163
7. Ciencia y Estado	165
8. Ciencia y funciones del Estado	173
9. Relaciones exteriores y ciencia	181
10. Política científica	184

CAPÍTULO V

TERCERA REVOLUCIÓN Y DERECHO PÚBLICO

1. Soberanía estatal y derecho internacional	187
2. Ciencia y derecho	206
3. Nuevas tecnologías y derecho público	211

Revolución Tecnológica, Estado y derecho; tomo IV: Ciencia, Estado y derecho en la tercera revolución, editado por el Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM, se terminó de imprimir el 17 de diciembre de 1993, en impresiones MBL. En esta edición se empleó papel Bond de 70x95 de 50 Kgs. para los interiores y cartulina Couché Cubierta de 162 Kgs. para los forros y consta de 2 000 ejemplares.