

r *evolución*
t *ecnológica,*
e *stado*

y

erecho

*Instituto de
Investigaciones
Jurídicas
de la UNAM.*

Tomo III

REVOLUCIÓN TECNOLÓGICA, ESTADO Y DERECHO

Tomo III

ASPECTOS SECTORIALES

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES JURÍDICAS

Serie E: Varios, núm. 56

REVOLUCIÓN TECNOLÓGICA ESTADO Y DERECHO

Coordinador
MARCOS KAPLAN

Tomo III

ASPECTOS SECTORIALES

MANUEL BECERRA RAMÍREZ. RUPERTO PATIÑO MANFFER. ÁLVARO
BUNSTER, SERGIO MATUTE, HÉCTOR FIX FIERRO



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 968-36-3084-7 (Tomo III)

ÍNDICE

Presentación	5
Prólogo	7

CAPÍTULO I

EL IMPACTO DE LA REVOLUCIÓN TECNOLÓGICA EN EL DERECHO INTERNACIONAL Y LA PROBLEMÁTICA DE LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA A NIVEL INTERNO E INTERNACIONAL

Manuel BECERRA RAMÍREZ

1. Introducción	11
2. Las relaciones internacionales y el desarrollo científico-tecnológico	12
3. La soberanía y el desarrollo tecnológico	14
4. Las fuentes del derecho internacional	20
5. Los tratados internacionales	21
6. El desarrollo tecnológico ensancha los espacios territoriales	22
7. La tecnología y su control a nivel internacional y nacional	31
8. La regulación internacional de la transferencia de tecnología	31
9. La tecnología y la competencia internacional	34
10. La política de transferencia de tecnología de los Estados Unidos	36
11. La situación del desarrollo tecnológico en México	39

CAPÍTULO II

REGULACIÓN JURÍDICA DEL COMERCIO INTERNACIONAL

Ruperto PATIÑO MANFFER

PRIMERA PARTE

Introducción	63
1. Origen y evolución del sistema multilateral de comercio	65
2. El Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y Comercio (GATT)	67
3. Los acuerdos internacionales específicos	79
4. Otros compromisos resultantes de la Ronda Tokio	83
5. La Ronda Uruguay	89

SEGUNDA PARTE

PARTICIPACIÓN DE MÉXICO EN EL SISTEMA MULTILATERAL DE COMERCIO

1. Adhesión de México al Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y Comercio (GATT)	108
Conclusiones	124
Bibliografía	126

CAPÍTULO III

BIOTECNOLOGÍA Y DERECHO

Álvaro BUNSTER

PRIMERA PARTE

LA BIOTECNOLOGÍA COMO PROBLEMA SOCIAL Y JURÍDICO

1. Introducción	129
---------------------------	-----

2. Ingeniería genética biotecnología, biomedicina	134
3. El problema social y jurídico	138

SEGUNDA PARTE

EL PRODUCTO DE LA INGENIERÍA GENÉTICA Y SU RÉGIMEN DE APROPIACIÓN

1. El producto de la ingeniería genética	150
2. El régimen de apropiación	158

CAPÍTULO IV

INFORMÁTICA Y DERECHO

Sergio L. MATUTE C.
Héctor FIX FIERRO

Presentación	173
------------------------	-----

PRIMERA PARTE

EL DESARROLLO DE LA INFORMÁTICA Y DE LOS IMPLEMENTOS DE CÁLCULO AUTOMÁTICO

1. Antecedentes de la informática	174
2. La era de la computación electrónica	191
3. El papel del software	210

SEGUNDA PARTE

LA INFORMÁTICA Y EL DERECHO

1. La informática jurídica	213
2. El derecho de la informática	225
3. Reflexiones finales	240

CAPÍTULO V
LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LOS LÍMITES
DEL DERECHO AMBIENTAL

Héctor Fix FIERRO

1. Planteamiento	243
2. El derecho ambiental como respuesta a la Revolución Industrial y como instrumento del Estado interventor . . .	244
3. Las nuevas condiciones de la problemática ambiental . . .	256
4. Las posibilidades de los límites del derecho ambiental . . .	267
5. Reflexiones finales	276

Revolución Tecnológica, Estado y derecho; tomo III: Aspectos sectoriales, editado por el Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM, se terminó de imprimir el 8 de septiembre 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.