

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

**y**

**d**erecho

*Instituto de  
Investigaciones  
Jurídicas  
de la UNAM.*

*Tomo I*

# **REVOLUCIÓN TECNOLÓGICA, ESTADO Y DERECHO**

**Tomo I**

**CIENCIA, ESTADO Y DERECHO EN LAS PRIMERAS  
REVOLUCIONES INDUSTRIALES**

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES JURÍDICAS**

**Serie E: Varios, núm. 56**

# REVOLUCIÓN TECNOLÓGICA ESTADO Y DERECHO

*Coordinador*

MARCOS KAPLAN

Tomo I

## CIENCIA, ESTADO Y DERECHO EN LAS PRIMERAS REVOLUCIONES INDUSTRIALES

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 968-36-3082-0 (Tomo I)**

## ÍNDICE

Presentación . . . . .	5
Prólogo . . . . .	7

### CAPÍTULO I

#### INTRODUCCIÓN

#### ENFOQUE TEÓRICO Y ESQUEMA METODOLÓGICO

1. Las implicaciones de la Revolución Industrial y Científico-Tecnológica . . . . .	11
2. El enfoque restrictivo-formalista-estático . . . . .	17
3. El enfoque adoptado . . . . .	21
4. El subsistema de la ciencia . . . . .	26
5. El subsistema internacional . . . . .	40
6. El subsistema económico . . . . .	40
7. El subsistema social . . . . .	46
8. El subsistema cultural . . . . .	50
9. Ciencia, subsistema político y Estado . . . . .	55
10. Derecho y ciencia . . . . .	59

### CAPÍTULO II

#### PRIMERA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL, ESTADO Y DERECHO

1. El marco histórico, socioeconómico, cultural y político . . . . .	72
2. Premisas, factores, procesos . . . . .	73
3. Naturaleza, rasgos, efectos . . . . .	88
4. Revolución Industrial, economía mundial, sistema político internacional . . . . .	96
5. Revolución Industrial, capitalismo, Estado y derecho: La fase liberal . . . . .	102

## CAPÍTULO III

## LA SEGUNDA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

1. Avances científicos y tecnológicos . . . . . 147
2. Contexto histórico-estructural de la Segunda Revolución Industrial . . . . . 177
3. El Estado en la Segunda Revolución Industrial . . . . . 208

*Revolución Tecnológica, Estado y derecho; tomo I: Ciencia, Estado y derecho en las primeras revoluciones industriales*, editado por el Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM, se terminó de imprimir el 22 de junio 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.