



# Índice general

<b>Prefacio</b>	<b>5</b>
<b>Epígrafe</b>	<b>9</b>
<b>Presentación</b>	<b>11</b>
<b>Notas aclaratorias</b>	<b>15</b>
<b>Cap. 1 Ciencia y técnica en el desarrollo histórico-social</b>	<b>17</b>
Introducción, 17. La ciencia como producto histórico, 18. La cuestión del método, 20. Del dogmatismo al conocimiento crítico, 21. Ciencia y artesanía, 23. Utilidad y finalidad de la ciencia y la técnica, 24. Ciencia, técnica y producción, 25. Fuente de ideas y valores, 27. La ciencia y la innovación en el lenguaje, 29. Ciencia y técnica, fundamentos de la educación superior, 30. Bibliografía, 35.	
<b>Cap. 2 La sociedad moderna y el proceso de modernización</b>	<b>36</b>
Introducción, 36. La época moderna, 38. La sociedad moderna, 41. El proceso de modernización, 43. Vías de modernización, 45. Bibliografía, 49.	
<b>Cap. 3 Revoluciones industrial y tecnocientífica de la época</b>	<b>51</b>
Introducción, 51. El concepto de revolución, 52. La revolución industrial, 54. El concepto de revolución tecnocientífica, 56. Características de la ciencia moderna, 60. Aspectos de la técnica moderna, 64. El sistema integrado del saber y la formación del hombre, 70. Bibliografía, 78.	
<b>Cap. 4 División internacional del trabajo y distribución del saber</b>	<b>79</b>
Introducción, 79. Visión general de la hegemonía, 80. Países subdesarrollados, países dependientes y países peri-	

## INDICE GENERAL

féricos, 81. Diferencias estructurales, 82. Empresas transnacionales y subdesarrollo, 83. División internacional del saber, 90. Instrumentos de la división del trabajo y del saber, 93. Tipos de educación dentro de su problemática específica, 99. Bibliografía, 107.

<b>Cap. 5 Investigación científica</b>	<b>108</b>
Aspectos del trabajo científico, 108. La ciencia en el desarrollo de las fuerzas productivas, 111. Clasificaciones tradicionales de la investigación científica, 112. El concepto de investigación y desarrollo, 113. Educación superior e investigación científica, 114. Bibliografía, 117.	
<b>Cap. 6 Planeación educativa</b>	<b>118</b>
Introducción, 118. La planeación educativa en los dos grandes sistemas, 118. Problemas de planeación educativa en los países subdesarrollados, 121. Bibliografía, 131.	
<b>Cap. 7 Política de la ciencia</b>	<b>132</b>
Introducción, 132. Nuevo fondo de política estatal, 133. Dilema entre ciencia y política, 134. Producción de la ciencia, 136. Integración de la ciencia en la política, 138. Ciencia, tecnología y decisiones políticas, 139. Planeación científica y asignación de recursos, 141. Una reflexión final sobre la ciencia y la política, 143. Bibliografía, 146.	
<b>Índice alfabético de referencias bibliográficas y guía de lecturas recomendadas</b>	<b>147</b>
<b>Índice analítico</b>	<b>189</b>