

## INDICE

<b>Presentación</b>	11
<b>Resumen introductorio</b>	15
<b>Capítulo I</b>	
<b>Las invenciones</b>	19
1. La invención Lato Sensu	
2. Enfoque subjetivo y objetivo del concepto de invención	23
3. Filosofía de la invención	25
4. Formación de la invención	28
4.1. La idea inventiva	29
4.2. Materialización de la idea	31
4.3. El resultado	32
5. Invenciones como bienes inmateriales	34
6. Tipos de invención	36
6.1. Especial referencia a las invenciones laborales	38
7. Los descubrimientos científicos	43
8. Los productos naturales	49
8.1. Modificación de productos naturales	51
8.2. Noción de manufactura	56
<b>Capítulo II</b>	
<b>Las patentes de invención</b>	59
9. Noción de patente de invención	
10. Su origen	
10.1. Parte Veneziana	73
10.2. Estatuto de monopolios (Inglaterra)	75
10.3. Francia	77
10.4. Alemania	78
10.5. Los Estados Unidos de America	79
10.6. Venezuela	82
10.7. Convenio de Paris 1883	84
11. Naturaleza Jurídicas de las patentes de invención	86
11.1. La concesión de la patente como acto administrativo	88
12. Condiciones objetivas de patentabilidad	89
12.1. Novedad	91
12.1.1. La divulgación	95
12.2. Aplicación o carácter industrial	98
12.3. Actividad, nivel o paso inventivo	101
12.4. Repetibilidad de la invención	104
13. Derecho que confiere la patente	105
13.1. Alcance de la protección	109
13.2. Limitaciones al ejercicio del derecho	113
13.3. Agotamiento del derecho por vencimiento del lapso legal y la primera venta del producto	120
13.4. Derechos que confiere la solicitud	125
14. Su función como soporte de la transferencia de tecnología	128
14.1. Cesión	129
14.2. Licencia convencional	130
14.3. Licencia obligatoria	132

14.4. Licencia de pleno derecho	138
15. Invenciones no patentables por efecto de la ley y por voluntad de sus creadores	140
16. Unidad de la invención patentable	148
17. Caducidad, nulidad y renuncia	150
18. Cotitularidad	156
19. Dominio publico. Su diferencia con el estado de la técnica	158
20. Función de las patentes de invención como fuente de información tecnológica	160
20.1. estructura de los documentos de patentes	
20.2. El clasificador internacional de patentes	163
<b>Capítulo III</b>	
<b>Invenciones biotecnológicas</b>	167
21. Noción y desarrollo de la biotecnología	
22. Industrialización de la biotecnología	174
23. Su patentabilidad	178
23.1. Planteamiento del problema	179
23.2. Solución jurisprudencial	180
24. Aplicación de las condiciones objetivas de patentabilidad a las invenciones biotecnológicas	185
24.1. La novedad	
24.2. Aplicación industrial	191
24.3. Actividad, nivel o paso inventivo	196
24.4. Repetibilidad o descripción suficiente	199
25. Depósito de muestras	201
25.1. Momento de hacer el deposito	204
25.2. Alcance del deposito	205
25.3. Donde y como hacerlo	208
25.4. Accesibilidad a la muestra depositada	210
25.5. Duración y mantenimiento de el deposito	214
26. Importancia de la biotecnología para la industria farmacéutica	217
26.1. Necesidad de la patente	223
27. Patentamiento de genes y proteínas	228
28. Protección de invenciones relacionadas con la salud del hombre y derivadas de su material biológico	232
29. Momentos relevantes de la protección de invenciones biotecnológicas en la historia	237
<b>Capítulo IV</b>	
<b>Derechos sobre plantas</b>	243
30. Investigación e industrialización	
31. Necesidad de su protección legal	248
31.1. Ley de patentes de plantas de los Estados Unidos de America	250
31.2. Ley de protección de variedades de plantas de los Estados Unidos	253
31.3. Patente de utilidad	256
31.4. La situación en Europa	258
31.5. La situación en el pacto andino y Venezuela	262
32. La unión internacional para la protección de las obtenciones vegetales (UPOV)	266
32.1. Noción y derechos que confiere el sistema de protección UPOV o	268

sui generis. Naturaleza de los derechos	
32.2. Noción de variedad conceptualización como objeto del derecho	270
32.3. Sujeto del derecho	274
32.4. Condiciones para la obtención del derecho	276
32.5. Alcance del derecho	280
32.5.1. Excepciones al derecho del obtener	283
32.5.2. Agotamiento del derecho	285
32.5.3. Limitación del ejercicio del derecho	
32.5.4. Duración del derecho	287
32.6. Obligación de las partes contratantes	288
32.7. principales diferencias entre el sistema de patentes de inversión y el sistema UPOV	291
32.8. Consideraciones finales	292
<b>Capítulo V</b>	
<b>Derechos sobre animales</b>	295
33. Investigación e industrialización	
34. Los animales como objeto de patente de invención	298
35. La situación en los Estados Unidos de America	300
36. La situación en Europa	303
37. La situación en el pacto andino y en Venezuela	307
38. Consideraciones finales	309
<b>Capítulo VI</b>	
<b>Derechos sobre microorganismos</b>	311
39. Necesidad de una noción de microorganismo	
40. Investigación e industrialización	313
41. Los microorganismos como objeto de los derechos de patentes de invención	315
42. La situación en los Estados Unidos de America	318
43. La situación en Europa	321
44. La situación en el pacto andino y en Venezuela	324
45. Tratado de Budapest sobre el reconocimiento internacional del deposito de microorganismos a los fines del procedimiento en materia de patentes	326
<b>Capítulo VII</b>	
<b>Derechos sobre procedimientos para la objeción de plantas, animales, microorganismo y material biológico</b>	331
46. Los procesos biológicos	
46.1. Procedimientos biotecnológicos y esencialmente biológicos	332
46.2. Procesos microbiológicos	334
47. La situación en los Estados Unidos de America	335
48. La situación en Europa	339
49. La situación en el pacto andino y en Venezuela	344
50. Consideraciones finales	346
<b>Capítulo VIII</b>	
<b>La protección internacional de las invenciones biotecnológicas</b>	349
51. Consideraciones generales	
52. Acuerdo sobre los aspectos de derechos de propiedad intelectual relacionados con el comercio. Incluido el comercio de mercancías falsificadas, promovido por el acuerdo general sobre aranceles	351

aduaneros y comercio	
53. Proyecto de directiva de la comisión de las comunidades europeas sobre la protección legal de invenciones biotecnológicas	354
54. Decisión 344 de la comisión del acuerdo de Cartagena	360
55. Decisión 345 de la comisión del acuerdo de Cartagena	364
<b>Conclusiones generales</b>	381
<b>Abreviaturas</b>	389
<b>Bibliografía</b>	
<b>Obras generales</b>	391
<b>Artículos monográficos</b>	397
<b>Jurisprudencia y otros materiales</b>	401