

Contenido

Prólogo de la primera edición.....	13
Introducción	17
Primera parte.....	23
Presentación del tema	23
1. Cerebro, neurociencias, derecho y moral	24
2. Que es el cerebro	27
3. Investigación del cerebro	44
4. Las redes del "donde" y del "que"	49
5. Aproximaciones al parkinson y al alzhéimer.....	50
6. La memoria. El envejecimiento del cerebro	55
7. Técnicas de diagnóstico por imágenes	56
8. Cómo es informado el cerebro	62
9. Naturaleza de la función cerebral	63
10. La predicción, principal función del cerebro	64
11. El cerebro y el mito del "yo".....	67
12. Sobre la cognición o el conocimiento, y el proceso neuronal	70
13. El cerebro ante el estrés.....	74
14. Influencia de las neuro imágenes en la imputabilidad o inimputabilidad	77
15. Inteligencia racional e inteligencia emocional.....	86
16. El cerebro emocional.....	88
17. Relaciones del derecho con las neurociencias.....	102
18. El secreto de la naturaleza humana.....	106
19. El poder de la mente.....	116
20. Y el cerebro creó al hombre	120
21. Principio de acción de masas del cerebro.	125

Relación de riesgo.....	126
22. ¿Está desapareciendo el hombre como ser social?	126
23. ¿Son el psicópata y el sociópata imputables o inimputables?	132
24. Las neurociencias en el entendimiento de la patología del sociópata.....	141
25. La esquizofrenia	148
26. El bipolar y sus crisis maniaco-depresivas	150
27. Imputabilidad y conciencia. Inimputabilidad e incapacidad mental	155
28. Otros testimonios académicos sobre el tema	156
29. Discapacidad y protección legal	160
30. El costo de la tecnología y el desarrollo	175
31. Reactivación de recuerdos con estimulación magnética	177
32. El nuevo índice de trastornos mentales en Bogotá.....	178
33. Neuroimágen predice el alzhéimer 15 años antes.....	179
34. ¿Por qué olvidar nos hace más inteligentes?.....	179
35. Informe de OMS sobre la depresión pone en alerta a Colombia	181
36. ¿Cómo andamos de salud mental los colombianos en el 2018? Alexitimia, anosognosia y resiliencia.....	184
37. En Colombia la violencia y los accidentes son la principal causa de lesiones cerebrales.	186
38. La inteligencia artificial y la biotecnología no solo prometen personas sanas sino mejoradas	187
Nuestra posición	190
39. Los estados de conciencia no son fenómenos codificables.....	191
40. "Quizá nunca habrá máquinas con conciencia de sí mismas".....	192
41. Tecnología vs. Experimentos mentales.....	194
42. Reeducar el cerebro para ayudar a los parapléjicos	198
43. Importancia del equilibrio: intervención del cerebro y los órganos sensoriales	199
44. El cerebro infantil sin estímulos se daña	201
45. Trastornos del movimiento causados por fallas del sistema nervioso	204
46. La esclerosis múltiple (EM) y sus consecuencias jurídicas cuando afecta el cerebro o la médula espinal	205
47. La "Inteligencia Artificial".....	206
48. El cerebro evolutivo	213
Los hemisferios cerebrales.....	215
La atención.....	215
Integración de la emoción y la razón	217
49. Observaciones del Director General de la Clínica de Nuestra Señora de La Paz sobre la rehabilitación de los enfermos mentales.....	218
Segunda parte	225
50. Desarreglos de la conducta y presencia del delito	225
51. Influencia de las neurociencias en el derecho	226
52. Legislación positiva, conducta humana y delito	226
53. Derecho natural, moral, ética religiosa y científica.....	231

54. Legislación penal colombiana. Dolo y culpa	236
55. Responsabilidad penal, imputabilidad e inimputabilidad	238
56. Inimputabilidad y medidas de seguridad	240
57. El nuevo marco del derecho y las neurociencias	242
58. Derecho penal, legislación de familia y responsabilidad civil.....	245
59. Violaciones a la Ley penal, normas de familia y responsabilidad civil	254
60. Avances científicos y conducta antijurídica	257
61. Derecho y neurociencias: Una respuesta a los reclamos de los tiempos	259
62. Causas de la responsabilidad civil	260
63. Fundamentos de la responsabilidad	262
64. Desarrollo de la teoría de la responsabilidad.....	265
65. Aportes doctrinarios.....	268
66. Aportes de la jurisprudencia.....	272
67. Huellas del conflicto armado	279
68. Situación de los establecimientos de reclusión en Colombia de los enfermos mentales	283
69. Comentarios finales	286
Bibliografía	297