

# ÍNDICE

<b>AGRADECIMIENTOS .....</b>	<b>13</b>
<b>ABREVIATURAS .....</b>	<b>15</b>
<b>PRÓLOGO .....</b>	<b>17</b>
<b>CAPÍTULO I. NEUROCIENCIA, NEUROÉTICA Y DERECHO .....</b>	<b>21</b>
<b>1. Neurociencia, Neuroética y Derecho: Derecho y Neurocultura .</b>	<b>21</b>
<b>1.1. Derecho y Neurociencia: cruce de caminos .....</b>	<b>21</b>
<b>1.2. Desarrollo de la Neurociencia: nacimiento de la             Neuroética .....</b>	<b>25</b>
<b>1.3. Neuroética: Definiciones .....</b>	<b>28</b>
<b>1.4. Contenido y ámbito de la Neuroética. Incidencia             potencial en el Derecho.....</b>	<b>29</b>
<b>2. Una nueva mirada al Derecho a la luz de las neurociencias:         ¿Ciencia en los tribunales? Análisis del fenómeno         neurocientífico: su repercusión en la Neuroética y el         Neuroderecho.....</b>	<b>35</b>
<b>CAPÍTULO II. DESAFÍOS ÉTICOS Y JURÍDICOS NACIDOS DE LA EVOLUCIÓN NEUROCIENTÍFICA: LOS DERECHOS HUMANOS .....</b>	<b>53</b>
<b>1. La Ética ante el desarrollo de la Neurociencia: la Neuroética.         Cuestiones éticas que plantea la práctica neurocientífica.....</b>	<b>53</b>
<b>2. Neurociencia y Derecho. Esferas y grados de relación.....</b>	<b>70</b>
<b>2.1. Conceptos jurídicos básicos de la reflexión filosófico-             jurídica afectados por la Neurociencia.....</b>	<b>70</b>
<b>2.1.1. Persona. Acción.....</b>	<b>71</b>

2.1.2.	<i>Capacidad</i> .....	74
2.1.3.	<i>Responsabilidad</i> .....	75
2.2.	<b>Elementos de la Teoría del Derecho afectados por la Neurociencia</b> .....	79
2.2.1.	<i>Normas</i> .....	80
2.2.2.	<i>Principios. Valores</i> .....	84
2.3.	<b>Neurociencia, Derecho Procesal y Derecho Probatorio</b> ....	91
2.3.1.	<i>Instituciones procesales potencialmente afectadas por el desarrollo neurocientífico</i> .....	91
2.3.2.	<i>Admisibilidad de la prueba científica: El test de Daubert</i> .....	95
2.3.3.	<i>Especialidad de la prueba neurocientífica</i> .....	97
2.3.4.	<i>Neurotecnología en las investigaciones policiales</i> .....	99
3.	<b>Neurociencia y Derechos Humanos: Derechos fundamentales en juego ante el empleo de las técnicas neurocientíficas</b> .....	102
3.1.	<b>Derechos Humanos. Derechos Fundamentales. Libertades Públicas. Órdenes Jurisdiccionales</b> .....	102
3.2.	<b>Derechos Humanos potencialmente afectados por las aplicaciones neurocientíficas en el proceso</b> .....	108
3.2.1.	<i>Derecho a la intimidad personal</i> .....	108
3.2.2.	<i>Derecho a la integridad física y psíquica</i> .....	111
3.2.3.	<i>Derecho a no declarar contra uno mismo y a no confesarse culpable</i> .....	117
3.2.4.	<i>Derecho a la tutela judicial efectiva. La presunción de inocencia</i> .....	121
3.2.5.	<i>¿Nuevos Derechos Humanos nacidos del desarrollo de la Neurociencia y la Neurotecnología?</i> .....	125
<b>CAPÍTULO III. LA NEUROCIENCIA EN EL PROCESO: UN ANÁLISIS COMPARADO</b> .....		135
1.	<b>Una mirada comparada a los sistemas procesales con experiencia en Neurociencia</b> .....	135
2.	<b>Examen de la experiencia comparada: casos paradigmáticos</b> ....	140
2.1.	<b>Neurociencia en el sistema procesal de Estados Unidos</b> ..	140
2.1.1.	<i>Desarrollo histórico: principales hitos</i> .....	140
2.1.2.	<i>Recorrido, alcance y posibilidades de la Neurociencia en el sistema procesal</i> .....	149

<b>2.2. Neurociencia en el sistema procesal de India .....</b>	<b>163</b>
2.2.1. <i>Desarrollo histórico: principales hitos.....</i>	163
2.2.2. <i>Recorrido, alcance y posibilidades de la Neurociencia en el sistema procesal.....</i>	176
<b>3. Derechos Humanos y Neurociencia en clave comparada: recorrido jurisprudencial .....</b>	<b>184</b>
<b>3.1. Tribunal Europeo de Derechos Humanos.....</b>	<b>185</b>
3.1.1. <i>Neurociencia y derecho a la tutela judicial efectiva ..</i>	185
3.1.2. <i>Neurociencia y derecho a la intimidad .....</i>	190
3.1.3. <i>Balance .....</i>	191
<b>3.2. Tribunal Supremo de Estados Unidos.....</b>	<b>192</b>
3.2.1. <i>Los derechos constitucionales como garantía frente al uso procesal de la Neurociencia .....</i>	192
3.2.2. <i>Los derechos constitucionales como fundamento del uso procesal de la Neurociencia .....</i>	195
<b>3.3. Tribunal Supremo de India.....</b>	<b>197</b>
3.3.1. <i>Neurociencia y derecho a no declarar contra uno mismo .....</i>	198
3.3.2. <i>Otros derechos implicados en el uso procesal de la Neurociencia.....</i>	200
3.3.3. <i>Balance .....</i>	201
<b>BALANCE FINAL.....</b>	<b>203</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA.....</b>	<b>209</b>
<b>ANEXO: NORMATIVA CONSULTADA Y REFERENCIAS JURISPRUDENCIALES.....</b>	<b>221</b>
<b>NORMATIVA CONSULTADA .....</b>	<b>221</b>
<b>REFERENCIAS JURISPRUDENCIALES .....</b>	<b>222</b>