

# ÍNDICE

	<u>Página</u>
PRÓLOGO .....	11
ABREVIATURAS .....	15
1	
INTRODUCCIÓN .....	17
2	
<b>DEFINICIÓN DE ÉTICA. INTEGRACIÓN Y APLICACIÓN POR SISTEMAS INTELIGENTES</b> .....	<b>21</b>
3	
<b>PRINCIPIOS Y NORMAS ÉTICAS BÁSICAS DE LA IA</b> .....	<b>29</b>
4	
<b>MARCO ÉTICO EN EUROPA</b> .....	<b>37</b>
<b>4.1. Aspectos generales</b> .....	<b>37</b>
<b>4.2. Resolución del Parlamento Europeo de 16 de febrero de 2017, sobre normas de Derecho civil sobre robótica</b> .....	<b>39</b>
4.2.1. <i>Carta sobre Robótica</i> .....	40
4.2.2. <i>Código de Conducta Ética para los ingenieros en robótica</i> ...	40
4.2.3. <i>Código Deontológico para los comités de ética de la investigación</i> .....	42
4.2.4. <i>Modelo de licencia para diseñadores</i> .....	42
4.2.5. <i>Modelo de licencia para los usuarios</i> .....	44
<b>4.3. Declaración sobre la Inteligencia Artificial, la robótica y los sistemas autónomos</b> .....	<b>44</b>

	<u>Página</u>
<b>4.4. Directrices europeas para una IA fiable</b> .....	48
<b>4.5. Inteligencia artificial centrada en el ser humano</b> .....	59
<b>4.6. Libro Blanco sobre la Inteligencia Artificial: Un enfoque europeo orientado a la excelencia y la confianza</b> .....	59
 5	
<b>LA PROPUESTA REGULATORIA EUROPEA: UNA INTELIGENCIA ARTIFICIAL CENTRADA EN EL SER HUMANO, ÉTICA Y CONFIABLE. RESOLUCIÓN DEL PARLAMENTO EUROPEO, DE 20 DE OCTUBRE DE 2020, CON RECOMENDACIONES DESTINADAS A LA COMISIÓN SOBRE UN MARCO DE LOS ASPECTOS ÉTICOS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL, LA ROBÓTICA Y LAS TECNOLOGÍAS CONEXAS</b> .....	65
<b>5.1. Aspectos generales</b> .....	65
5.1.1. <i>Proporcionalidad de la intervención reguladora propuesta</i> ...	68
5.1.2. <i>Principios exigibles</i> .....	69
5.1.3. <i>Conversión de normas éticas en normas jurídicas vinculantes</i> ...	70
5.1.4. <i>Enfoque basado en el riesgo</i> .....	70
5.1.5. <i>Elaboración de la propuesta y aprobación</i> .....	71
5.1.6. <i>Estructura del Reglamento propuesto</i> .....	71
5.1.7. <i>Objetivos generales</i> .....	71
5.1.8. <i>Definiciones a considerar</i> .....	72
<b>5.2. Objeto</b> .....	73
<b>5.3. Ámbito objetivo y subjetivo de aplicación</b> .....	74
<b>5.4. Conceptos jurídicos</b> .....	75
<b>5.5. Principios éticos generales de la IA, la robótica y las tecnologías conexas</b> .....	76
<b>5.6. Principios y obligaciones para los sistemas de Inteligencia Artificial de alto riesgo</b> .....	79
5.6.1. <i>Control y supervisión humana</i> .....	84
5.6.2. <i>Seguridad, transparencia, trazabilidad y otras exigencias</i> ....	86
5.6.3. <i>Ausencia de sesgo y de discriminación</i> .....	90
5.6.4. <i>Responsabilidad social, igualdad de género y otros aspectos</i> ...	91

	<u>Página</u>
5.6.5. <i>Sostenibilidad medioambiental</i> .....	91
5.6.6. <i>Tratamiento de datos biométricos con finalidad de identificación</i> ....	91
5.6.7. <i>Derecho de resarcimiento</i> .....	92
5.6.8. <i>Evaluación de riesgos</i> .....	93
5.6.9. <i>Evaluación de conformidad</i> .....	93
5.6.10. <i>Certificado europeo de conformidad ética</i> .....	94
<b>5.7. Supervisión institucional</b> .....	<b>94</b>
5.7.1. <i>Gobernanza de los sistemas inteligentes</i> .....	94
5.7.2. <i>Creación de autoridades nacionales de control</i> .....	96
5.7.3. <i>Cooperación adicional de los Estados miembros</i> .....	97
<b>5.8. Infracciones</b> .....	<b>97</b>
<b>5.9. Otras cuestiones adicionales</b> .....	<b>98</b>
<b>5.10. Recapitulación</b> .....	<b>98</b>
 6	
<b>ÉTICA Y RESPONSABILIDAD</b> .....	<b>105</b>
 7	
<b>ÉTICA EN EL DISEÑO</b> .....	<b>111</b>
 8	
<b>CONCLUSIONES FINALES</b> .....	<b>115</b>
 9	
<b>TEXTO ÍNTEGRO DE LA RESOLUCIÓN DEL PARLAMENTO EUROPEO, DE 20 DE OCTUBRE DE 2020, CON RECOMENDACIONES DESTINADAS A LA COMISIÓN SOBRE UN MARCO DE LOS ASPECTOS ÉTICOS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL, LA ROBÓTICA Y LAS TECNOLOGÍAS CONEXAS (2020/2012(INL))</b> .....	<b>119</b>
 10	
<b>BIBLIOGRAFÍA</b> .....	<b>181</b>