

**EL DERECHO PENAL, ROBOTS,  
IA Y CIBERCRIMINALIDAD:  
DESAFÍOS ÉTICOS Y JURÍDICOS**  
**¿Hacia una distopía?**

---

**IGNACIO LLEDÓ BENITO**

*International PhD. Profesor de Derecho penal de la Universidad de Sevilla.*

*Profesor Titular acreditado (ANECA)*

*Dykinson, S.L.*

No está permitida la reproducción total o parcial de este libro, ni su incorporación a un sistema informático, ni su transmisión en cualquier forma o por cualquier medio, sea este electrónico, mecánico, por fotocopia, por grabación u otros métodos, sin el permiso previo y por escrito del editor. La infracción de los derechos mencionados puede ser constitutiva de delito contra la propiedad intelectual (art. 270 y siguientes del Código Penal).

Diríjase a Cedro (Centro Español de Derechos Reprográficos) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra. Puede contactar con Cedro a través de la web [www.conlicencia.com](http://www.conlicencia.com) o por teléfono en el 917021970/932720407

Este libro ha sido sometido a evaluación por parte de nuestro Consejo Editorial

Para mayor información, véase [www.dykinson.com/quienes\\_somos](http://www.dykinson.com/quienes_somos)

Proyecto DERECHO Y MEDICINA: DESAFÍOS TECNOLÓGICOS  
Y CIENTÍFICOS (DEMETYC) PID2019104868RA-I00  
financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN

1212707

© Copyright by  
Ignacio Lledó Benito  
Madrid

Editorial DYKINSON, S.L. Meléndez Valdés, 61 - 28015 Madrid  
Teléfono (+34) 91 544 28 46 - (+34) 91 544 28 69  
e-mail: [info@dykinson.com](mailto:info@dykinson.com)  
<http://www.dykinson.es>  
<http://www.dykinson.com>

ISBN: 978-84-1377-681-1  
Depósito Legal: M-5027-2022

Preimpresión por:  
*Besing Servicios Gráficos S.L.*  
e-mail: [besingsg@gmail.com](mailto:besingsg@gmail.com)

# ÍNDICE

<b>ABREVIATURAS.....</b>	<b>9</b>
<b>1. EL DERECHO Y EL CIBERESPACIO .....</b>	<b>11</b>
<b>2. CIBERSEGURIDAD VERSUS CIBERDELINCUENCIA .....</b>	<b>17</b>
<b>3. IMPLICACIONES SOBRE EL USO DE LA IA EN EL CAMPO DE LA CIBERSEGURIDAD .....</b>	<b>23</b>
3.1. La ciberseguridad aplicada a la automoción .....	26
3.2. Seguridad Y Privacidad Del Blockchain .....	29
3.3. Ciberseguridad en la UE.....	33
3.4. Sanciones contra los ciberataques .....	39
<b>4. EL IMPACTO DE LA ROBÓTICA. LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y LA RESPONSABILIDAD PENAL EN LOS ROBOTS INTELIGENTES.....</b>	<b>43</b>
4.1 Inteligencia artificial robótica: hacia una nueva revolución social. Su impacto en el derecho.....	43
4.2. La posición del derecho europeo <i>versus</i> robótica .....	60
4.3. El aprendizaje profundo en los robots inteligentes.....	65
4.4. Los robots inteligentes. El mito de la perfección .....	74
4.5. Algunas notas en torno a la responsabilidad civil .....	78
4.6. Responsabilidad penal y robótica, un futuro distópico, y según se legisle, desconcertante .....	83

4.7.	La utilización de los robots y la autoría del delito.....	89
4.8.	La culpabilidad del usuario en la utilización de robots inteligentes .....	100
4.9.	Ámbito de aplicación en el caso de las personas jurídicas y la robótica. Responsabilidad penal jurídico robótica .....	112
5.	<b>ÉTICA Y ROBÓTICA: PRINCIPIOS ÉTICOS GENERALES PARA LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y LA ROBÓTICA .....</b>	<b>115</b>
5.1.	CONSIDERACIONES GENERALES EN LA ÉTICA .....	115
5.2.	Ética y roboética. Reflexiones del grupo europeo sobre ética .....	131
5.3.	Principios éticos y prerequisites democráticos.....	140
5.3.1.	Dignidad Humana. Robot al servicio del hombre y no al revés.....	141
5.3.2.	Autonomía .....	143
5.3.3.	Responsabilidad en IA.....	144
5.3.4.	Justicia, equidad y solidaridad.....	145
5.3.5.	Democracia .....	146
5.3.6.	Estado de Derecho y rendición de cuentas .....	147
5.3.7.	Seguridad, protección e integridad física y psíquica .....	149
5.3.8.	Protección de datos y privacidad .....	149
5.3.9.	Ética, sostenibilidad y medio ambiente .....	151
	<b>BIBLIOGRAFÍA .....</b>	<b>153</b>