

SOLUCIONES TECNOLÓGICAS PARA LOS PROBLEMAS LIGADOS AL ENVEJECIMIENTO

CUESTIONES ÉTICAS Y JURÍDICAS

ITZIAR ALKORTA IDIAKEZ

Directora

ELENA ATIENZA MACÍAS

Coordinadora



Dykinson, S.L.

**SOLUCIONES TECNOLÓGICAS
PARA LOS PROBLEMAS LIGADOS
AL ENVEJECIMIENTO:
CUESTIONES ÉTICAS Y JURÍDICAS**

**SOLUCIONES TECNOLÓGICAS
PARA LOS PROBLEMAS LIGADOS
AL ENVEJECIMIENTO:
CUESTIONES ÉTICAS Y JURÍDICAS**

ITZIAR ALKORTA IDIAKEZ
Profesora Titular de Derecho Civil
en la Universidad del País Vasco UPV/EHU
Directora

ELENA ATIENZA MACÍAS
Investigadora Postdoctoral “Juan de la Cierva”
en la Universidad del País Vasco UPV/EHU
Coordinadora



SMARTBEAR

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 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

© Los autores
Madrid, 2020

Editorial DYKINSON, S.L. Meléndez Valdés, 61 - 28015 Madrid
Teléfono (+34) 91544 28 46 - (+34) 91544 28 69
e-mail: info@dykinson.com<http://www.dykinson.es>
<http://www.dykinson.com>

ISBN: 978-84-1377-292-9

Preimpresión:
Besing Servicios Gráficos, S.L.
besingsg@gmail.com

ÍNDICE

PRÓLOGO.....	11
---------------------	-----------

Itziar Alkorta Idiakez

LA PROTECCIÓN DEL DERECHO A LA AUTO- DETERMINACIÓN INFORMATIVA DE LOS MAYORES EN ENTORNOS CONECTADOS.....	13
--	-----------

Itziar Alkorta Idiakez

1. INTRODUCCIÓN.....	13
2. LA TRANSFORMACIÓN DE LOS CUIDADOS Y DE LA PROVISIÓN DE SALUD MEDIANTE LOS OBJETOS CONECTADOS	15
3. PROMOCIÓN DE LA AUTONOMÍA Y EL RESPETO DE LA VOLUNTAD DE LA PERSONA MAYOR COMO OBJETIVO Y LÍMITE DE LA PROVISIÓN DE CUIDADOS MEDIANTE DISPOSITIVOS CONECTADOS.....	17
4. CARACTERIZACIÓN DE LOS DATOS CAPTADOS POR LOS ENTORNOS DE SALUD DIGITAL	24
5. PRINCIPIOS DE PROTECCIÓN DE LOS DATOS DE SALUD	28
6. EL CONSENTIMIENTO DE LA PERSONA MAYOR COMO BASE DEL TRATAMIENTO DE DATOS SANITARIOS.....	35
7. EJERCICIO DEL DERECHO A LA AUTODETERMI- NACIÓN INFORMATIVA DE LA PERSONA MAYOR FRÁGIL O INCAPACITADA EN ENTORNOS CONECTADOS	46
8. CONCLUSIONES	51
BIBLIOGRAFÍA	53

**LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL CONTEXTO
SANITARIO: ALGUNAS REFLEXIONES ÉTICAS Y JURÍDICAS.
ESPECIAL REFERENCIA AL PAPEL DE LOS ROBOTS ANTE
LA PANDEMIA DE LA COVID-19 Y SU ALCANCE
EN LAS PERSONAS MAYORES..... 57**

Elena Atienza Macías y Miguel Vieito Villar

1. ESTADO DE LA CUESTIÓN.....	57
2. ROBOTS (<i>BOTS</i> Y <i>COBOTS</i>), MÁQUINAS, INTELIGENCIA ARTIFICIAL, ROBÓTICA...DISTINCIÓN ENTRE FIGURAS AFINES. ALGUNAS PINCELADAS.....	60
3. ROBOTS EN SANIDAD. DEFINICIÓN Y TIPOLOGÍA.....	63
4. ROBOTS Y COVID-19.....	65
5. EL ROBOT EN LA ESCENA JURÍDICA.....	67
6. CONSIDERACIONES ÉTICAS.....	75
BIBLIOGRAFÍA.....	88

TRANSHUMANISMO INCLUSIVO 93

Rafael de Asís Roig y Migle Laukyte

1. INTRODUCCIÓN	93
2. EL TRANSHUMANISMO.....	94
3. EL HUMANISMO Y EL TRANSHUMANISMO A TRAVÉS DEL ENVEJECIMIENTO Y LA DISCAPACIDAD	97
4. HACIA UN TRANSHUMANISMO INCLUSIVO	105
5. CONCLUSIONES	112
BIBLIOGRAFÍA.....	112

INTELIGENCIA ARTIFICIAL, PERSONAS MAYORES Y BIOMEDICINA: LA VULNERABILIDAD EN EL DEBATE ÉTICO-JURÍDICO..... 115

Iñigo de Miguel Beriain y Guillermo Lazcoz Moratinos

1.	INTRODUCCIÓN.....	115
2.	PERSONAS MAYORES Y USO DE IA EN ATENCIÓN CLÍNICA	118
3.	LA UTILIZACIÓN DE DATOS DE PERSONAS MAYORES EN INVESTIGACIÓN: LA CONSTRUCCIÓN DE UN ALGORITMO.....	124
4.	CONCLUSIONES	133
	BIBLIOGRAFÍA	134

EL CONTROL DE LA ADHERENCIA EN EL TRATAMIENTO DE PERSONAS MAYORES A TRAVÉS DEL EMPLEO DE MEDICAMENTOS DIGITALES 139

Marina Morla González

1.	SITUACIÓN ACTUAL: EL COSTE SANITARIO Y HUMANO DERIVADO DE UNA ADHERENCIA TERAPÉUTICA DEFICIENTE	139
2.	LOS MEDICAMENTOS DIGITALES COMO PROPUESTA DE CONTROL DE LA ADHERENCIA	147
3.	MEDICAMENTOS DIGITALES COMO ALTERNATIVA TERAPÉUTICA PARA PACIENTES CRÓNICOS MAYORES	149
4.	AFECTACIÓN DE LAS TENDENCIAS DEL ENTORNO SANITARIO DIGITALIZADO EN LOS PACIENTES CRÓNICOS	157
5.	BREVES CONSIDERACIONES CONCLUSIVAS	158
	BIBLIOGRAFÍA.....	159

REDES SOCIALES Y PERSONAS MAYORES. UN PLANTEAMIENTO JURÍDICO DESDE LA OBLIGACIÓN DE PROMOVER EL ENVEJECIMIENTO ACTIVO	163
<i>Mario Santisteban Galarza</i>	
1. EL ACCESO A INTERNET Y LAS PERSONAS MAYORES...	163
2. UN ENTORNO DIGITAL SEGURO PARA LAS PERSONAS MAYORES.....	167
3. LA RELACIÓN ENTRE EL USO DE LAS REDES SOCIALES Y EL ENVEJECIMIENTO ACTIVO	172
4. LAS COMPETENCIAS DIGITALES DE LAS PERSONAS MAYORES DESDE LA OBLIGACIÓN JURÍDICA DE PROMOVER EL ENVEJECIMIENTO ACTIVO	175
BIBLIOGRAFÍA.....	180

PRÓLOGO

El envejecimiento constituye una prioridad cada vez más acusada en las sociedades desarrolladas cuyos sistemas de salud y provisión de cuidados se enfrentan a complejos retos que requieren soluciones innovadoras. La última década ha sido prolija en desarrollos tecnológicos dirigidos a mejorar las condiciones de vida de las personas mayores, al tiempo que se persigue reducir los costes económicos y sociales de la dependencia. Los dispositivos conectados a redes sociales, las plataformas de salud digital, las píldoras inteligentes, los robots y los entornos de vida asistidos, las propuestas del transhumanismo en relación a la prolongación de la vida, así como, los algoritmos de inteligencia artificial aplicados a las personas mayores, representan las propuestas más importantes por su aceptación y alcance.

La reciente emergencia sanitaria producida por la Covid-19 ha puesto de relieve graves deficiencias de los servicios de asistencia dirigidos al cuidado de las personas mayores, propiciando con ello la adopción de numerosas propuestas tecnológicas cuya adopción hubiera sido impensable en otra situación. En la medida en que estas soluciones tecnológicas no siempre han tenido en cuenta los puntos de vista y los intereses de los usuarios, que están lejos de conformar un grupo homogéneo, la normalización de su uso amenaza con orillar las necesidades y los derechos de los usuarios mayores. Existe, por tanto, una urgente necesidad de abordar los problemas éticos y jurídicos planteados por dichas tecnologías adoptando un punto de vista socialmente inclusivo, centrado en el usuario y respetuoso con su dignidad y su autonomía.

Este volumen sobre *Soluciones tecnológicas para los problemas ligados al envejecimiento: cuestiones éticas y jurídicas* reúne las aportaciones de destacados expertos en la materia y se aproxima a dichos problemas desde una óptica jurídica y ética, centrada en el uso efectivo que hacen las personas mayores de las nuevas tecnologías y de los riesgos que comportan. Las cuestiones abordadas son, entre otras, las siguientes: ¿Existe un conocimiento de sus derechos digitales por parte de las personas mayores? ¿Cómo se puede proteger al usuario mayor de los riesgos del *profiling*? ¿Es válido el consentimiento de las personas mayores frágiles al tratamiento de datos sensibles por parte de las plataformas de salud? ¿Pueden ser monitorizadas las personas con capacidad modificada a través de dispositivos conectados de salud? ¿Es ético emplear robots en el cuidado de personas mayores? ¿Han cambiado los valores sociales en cuanto a

la responsabilidad familiar y la autonomía individual? ¿Qué cuestiones éticas y jurídicas plantea el transhumanismo y su promesa de alargar la vida?

Los capítulos que conforman la monografía abordan los problemas que plantea cada una de las tecnologías citadas desde la perspectiva del usuario, de la persona mayor. Las tecnologías sirven así de lente de aumento para examinar los retos que plantea el diseño y la aplicación de dichas tecnologías desde el punto de vista de los derechos fundamentales de las personas mayores, su privacidad y su dignidad personal.

La idea de este libro parte de la experiencia desarrollada en el proyecto europeo *Smart-Bear*, cuyo fin es desarrollar una plataforma digital de salud dirigida a personas mayores de 67 años con el fin de monitorizar su salud y mejorar la toma de decisiones sanitarias personalizadas.

ITZIAR ALKORTA IDIAKEZ

*Profesora Titular de Derecho Civil
Universidad del País Vasco UPV/EHU*