

Cómo citar este texto:

Linares Rodríguez, V. RESEÑA: Código Hackeo. Los riesgos para la salud de los dispositivos médicos “inteligentes”, un libro de Adrián Moreno, *Derecom*, 36, 180-182, <http://www.derecom.com/derecom/>

**RESEÑA: CÓDIGO HACKEO. LOS RIESGOS PARA LA SALUD DE LOS DISPOSITIVOS MÉDICOS
“INTELIGENTES”, UN LIBRO DE ADRIÁN MORENO**

**REVIEW: CODE HACKING. HEALTH RISKS OF SMART MEDICAL DEVICES,
A BOOK BY ADRIÁN MORENO**

© Virginia Linares Rodríguez
Universidad Complutense de Madrid (España)
virginal@ucm.es

Resumen

El libro, del autor de ‘Informe sin límites’ y publicado por la editorial Círculo Rojo, ofrece una información muy completa sobre la sociedad híbrida que se está construyendo en torno a Internet y el cuerpo humano; para ello hace una exhaustiva descripción sobre cómo la creciente interconexión de dispositivos médicos, el uso de conexiones remotas para su mantenimiento y la falta de ciberseguridad hacen que el sector de la salud sea especialmente vulnerable.

Abstract

The book, by the author of 'Informe sin límites' and published by the Círculo Rojo publishing house, offers very complete information on the hybrid society that is being built around the Internet and the human body; To this end, it provides an exhaustive description of how the growing interconnection of medical devices, the use of remote connections for their maintenance and the lack of cybersecurity makes the health sector especially vulnerable.

Palabras clave: Internet. Ciberseguridad. Dispositivos médicos. Vulnerabilidad. Comunicación.

Keywords: Internet. Cybersecurity. Medical devices. Vulnerability. Communication.

RESEÑA

El conjunto de ordenadores, redes, tecnologías e infraestructuras forma parte del ciberespacio, que, según la ISO 27032, se trata de un entorno complejo que consta de interacciones entre

personas, software y servicios destinados a la distribución mundial de información y comunicación.

Podríamos decir entonces que el ciberespacio se ha convertido, para la mayoría de los seres humanos, en ese punto de encuentro para entretenerse, conversar, compartir experiencias, opinar sobre temas de actualidad, enamorarse o, simplemente, pasar un tiempo leyendo medios de comunicación digitales. Según T. Kuehl (2009), es el conjunto de un dominio global dentro del entorno de la información, cuyo carácter único y distintivo viene dado por el uso de la electrónica y el espectro electromagnético para crear, almacenar, modificar, intercambiar y explotar información a través de redes interdependientes e interconectadas utilizando las tecnologías de información y comunicaciones.

En ‘Informe sin límites’, el autor Adrián Moreno, de una forma didáctica e instructiva, puso en evidencia la vulnerabilidad que tienen los periodistas a la hora de guardar información o proteger a una fuente, así como su propia identidad, y para ello explica sin tecnicismos cómo dominar aplicaciones informáticas que sirven para resguardar nuestro trabajo, además de publicar el marco jurídico europeo sobre ciberseguridad que es totalmente necesario conocer porque nos permite trabajar sobre un terreno que parece desconocido, pero que no lo es tanto. En el caso de los dispositivos “inteligente” conectados al cuerpo humano no es diferente; en este ámbito nos acerca a un mundo híbrido que está cada vez más presente en la sociedad, y que él denomina “Internet de los Cuerpos”. De hecho, en este sentido, advierte:

El uso de estos dispositivos para monitorizar distintos parámetros de nuestro cuerpo tiene como resultado el tratamiento de datos biométricos y de salud con indudables ventajas, pero también implica riesgos para la privacidad y, en determinadas circunstancias pueden llegar a comprometer la integridad física de la persona usuaria” (p. 17).

El contenido de ‘Código Hackeo’ aborda el interés por ayudar a educar a las personas para que tengan pleno conocimiento sobre los riesgos que afronta el cuerpo humano cuando está conectado a ciertos dispositivos médicos e instruye sobre la seguridad que habría que implantar. Para este manual, Moreno ha dividido el libro en dos partes además de transcribir una entrevista realizada a Chris Dancy, el hombre más conectado del mundo; añade un epígrafe sobre los aspectos legales de la política europea e internacional en cuanto a ciberseguridad y, finalmente, establece una reflexión sobre cómo ciberproteger la vida de las personas.

En la primera parte, que denomina **LOS RIESGOS**, expone claramente cómo todo se está convirtiendo en un ordenador, así como las vulnerabilidades a las que nos enfrentamos, los tipos de atacantes, el cibercrimen y el sonado caso del hacker Barnaby Jack, un experto en las vulnerabilidades que se podían encontrar en la tecnología médica y quien casualmente falleció días antes de dar una conferencia, en la Black Hat de Las Vegas, sobre el pirateo de los aparatos médicos.

La segunda parte de esta fascinante lectura es llamada **LA SEGURIDAD**, donde revela cómo es un Internet de los cuerpos más seguro, su proceso, los paradigmas a los que se enfrenta, las medidas que se deben ejercer y, sobre todo, cómo priorizar la defensa ante un ataque, para ello se refuerza en Gene Spafford, experto en seguridad informática, quien establece que *el*

Virginia Linares Rodríguez:
Código Hackeo.
Los riesgos para la salud de los dispositivos médicos “inteligentes”,
un libro de Adrián Moreno
www.derecom.com,
ISSN 1988-2629, pgs 180-182

único sistema verdaderamente seguro es el que se apaga, se coloca en un bloque de hormigón y se sella en una habitación revestida de plomo con guardias armados (p. 70).

Asimismo, publica una entrevista que el autor le hizo a Chris Dancy, un hombre que tiene más de 11 dispositivos conectados a su cuerpo y cientos de aparatos en su casa, de hecho, se define a sí mismo como un *cyberborg consciente* y afirma tajantemente que no cree en la privacidad.

Finalmente, Moreno reflexiona sobre el futuro del sector de la salud y los dispositivos médicos y hace hincapié en que cuantos más dispositivos estén conectados, más fácil será acabar con la vida de una persona o robar datos personales.

Un terrorista digital de vanguardia pronto provocará que, por ejemplo, los marcapasos dejen de funcionar y provoquen la muerte de las personas que lo tienen implantado [...] El atacante también podría ser el propio paciente en un intento deliberado o involuntario de sabotear su propio implante” (p. 117). Por eso, considera de suma importancia no afrontar problemas del siglo XXI con mentalidad del siglo XX y legislación del siglo XIX, sino ponerse manos a la obra con una educación tecnológica de vanguardia.