

# ÍNDICE DE CONTENIDOS

<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>17</b>
La era de la transformación digital y la innovación ¿cómo nos ciberprotegemos? .....	17
Objetivos del libro .....	18
Organización del libro .....	19
<b>1. SER, HACER Y PENSAR EN DIGITAL,</b>	
<b>¿Y QUÉ HAY DE LA SEGURIDAD EN TODO ESTO?</b>	<b>23</b>
Tecnología como esencia del negocio y riesgos.....	23
El mundo digital .....	24
Hablando de hackers y grandes cifras .....	28
Tendencias de ciberseguridad.....	31
Predicciones para los próximos años.....	32
¿Qué es la innovación?.....	33
Tecnologías innovadoras y riesgos.....	34
Realidad aumentada (RA) o Augmented Reality (AR).....	35
Riesgos de la tecnología.....	35
Aplicaciones prácticas .....	36
Realidad virtual (RV) o Virtual Reality (VR) .....	37
Riesgos de la tecnología.....	38
Aplicaciones prácticas .....	38
Inteligencia Artificial, Machine Learning.....	40
Riesgos de la tecnología.....	41
Aplicaciones prácticas .....	41
Blockchain y criptomonedas .....	43

Riesgos de la tecnología.....	44
Aplicaciones prácticas .....	45
Internet of Things (IoT) .....	46
Riesgos de la tecnología.....	47
Aplicaciones prácticas .....	48
Biometría e identidad digital .....	49
Riesgos de la tecnología.....	50
Aplicaciones prácticas .....	51
Cloud & Serverless Computing .....	51
¿Es el Cloud menos seguro? .....	53
Aplicaciones prácticas: The Chaos Monkey Army .....	54
Computación cuántica .....	56
Riesgos de la tecnología.....	57
Aplicaciones prácticas .....	57
Nuevas formas de incorporar seguridad en los proyectos tecnológicos, Agile .....	57
¿Y quién vela por la ciberseguridad?.....	58
Recursos de seguridad online.....	58
Leyes y normativas.....	60
Estrategia de Ciberseguridad Nacional.....	61
Ley de Protección de Infraestructuras Críticas.....	63
Organismos .....	63
CCN-CERT .....	65
CNPIC (Centro Nacional para la Protección de las Infraestructuras Críticas) ...	65

## **2. SEGURIDAD EN LOS ENTORNOS DE DESARROLLO ÁGIL:**

### **APOSTANDO POR DEVSECOPS Y LA CONTENERIZACIÓN 67**

Introducción.....	67
DevOps.....	69
Seguridad en el flujo de trabajo.....	70
Seguridad en el diseño .....	72
Gestión de accesos .....	75
Análisis de dependencias.....	77
Pruebas estáticas y dinámicas .....	79
SAST.....	79
DAST .....	79
IAST.....	80
Control de la integridad.....	80
Contenedores.....	82
Aislamiento de los contenedores .....	84
Tecnología Docker .....	85

