

ÍNDICE

Abreviaturas

Prólogo a la primera edición

Prólogo a la segunda edición

Prólogo a la tercera edición

Capítulo I. Introducción al Internet de las cosas

1. Introducción
2. Concepto
3. Características
4. Riesgos

Capítulo II. Fundamentos técnicos y algunas aplicaciones actuales del Internet de las Cosas

1. Introducción
2. Elementos técnicos
 - 2.1. Hardware específico: sensores, actuadores y controladores
 - 2.2. Radio Frequency Identification (RFID)
 - 2.3. Electronic Product Code (EPC)
 - 2.4. Object Naming Service (ONS)
 - 2.5. EPC Discovery Service
 - 2.6. Capa de comunicaciones
3. Otras tecnologías empleadas en el Internet de las Cosas
 - 3.1. Service Oriented Architecture (SOA)
 - 3.2. Collaborative Decision Making (CDM)
 - 3.3. Cloud Computing
 - 3.4. Big Data
 - 3.5. Blockchain y smart contracts
4. Algunas aplicaciones actuales del Internet de las Cosas
 - 4.1. Juguetes
 - 4.2. Ropas tecnológicas (wearables)
 - 4.3. Hogar inteligente
 - 4.4. Transporte
 - 4.5. Contadores inteligentes
 - 4.6. Smart cities
 - 4.7. Monitorización agrícola y ganadera

Capítulo III. Regulación jurídica del Internet de las Cosas

1. Introducción
2. Elementos jurídicamente relevantes
3. Sujetos involucrados
 - 3.1. Fabricantes de dispositivos
 - 3.2. Proveedores de plataformas
 - 3.3. Desarrolladores de aplicaciones
 - 3.4. Integradores
4. Antecedentes
 - 4.1. Unión Europea
 - 4.2. Alliance for Internet of Things Innovation

- 4.3. European Research Cluster on the Internet of Things
- 4.4. Estados Unidos
- 4.5. Unión Internacional de Telecomunicaciones
- 4.6. Dynamic Coalition on the Internet of Things
- 5. Estandarización
- 6. Marco jurídico general

Capítulo IV. La privacidad y la protección de datos en el Internet de las Cosas

- 1. Introducción
- 2. Régimen jurídico
- 3. Propiedad de los datos
 - 3.1. Propiedad colectiva
 - 3.2. Portabilidad de los datos
 - 3.3. Acceso a los datos
 - 3.4. Intercambio y explotación de datos
 - 3.5. Hacia un marco normativo
- 4. Retos suscitados

Capítulo V. La Seguridad en el Internet de las Cosas

- 1. Introducción
- 2. Régimen jurídico
 - 2.1. Directiva NIS
 - 2.2. Reglamento europeo de ciberseguridad
 - 2.3. Marco general en España
 - 2.4. Protección de infraestructuras críticas
 - 2.5. Seguridad Nacional
 - 2.6. Trasposición de la Directiva NIS
- 3. Retos suscitados

Capítulo VI. La Responsabilidad en el Internet de las Cosas

- 1. Introducción
- 2. Régimen jurídico
 - 2.1. Responsabilidad contractual
 - 2.2. Responsabilidad por productos defectuosos
 - 2.3. Responsabilidad por compraventa de bienes y de suministro de contenidos o servicios digitales
 - 2.4. Responsabilidad extracontractual
 - 2.5. Protección de datos
- 2.6. Ciberseguridad
- 3. Retos suscitados

Epílogo

Bibliografía general