

# ÍNDICE

## PARTE PRIMERA

### CONCEPTO Y MARCO NORMATIVO GENERAL

#### **CAPÍTULO I. El blockchain en su laberinto: blockchain públicas vs. blockchain privadas, he ahí la cuestión, EDUARDO VALPUESTA GASTAMINZA**

1. La técnica de la «cadena de bloques» (blockchain)
2. Los límites de las blockchain públicas. De las blockchain «públicas y sin permisos» a las «privadas y permisionadas»
3. La variada tipología de «casos de uso» de aplicaciones de blockchain.
4. Institucionalización y regulación legal de blockchain

#### **CAPÍTULO II. Tecnologías de registro distribuido y protección de datos personales. Compatibilidad y conflictos al hilo del Reglamento General de Protección de Datos, JUAN CARLOS HERNÁNDEZ PEÑA**

1. Introducción
2. Los sistemas de registro distribuido y las tensiones derivadas del enfoque del RGPD
3. Alcance del RGPD y su aplicación a las tecnologías de registro distribuido
4. La identificación de los responsables y encargados de tratamiento en los sistemas de registro distribuido
5. Bibliografía

#### **CAPÍTULO III. ¿Es la inteligencia artificial un sujeto ético? Una respuesta aristotélico-tomista, DULCE M. REDÍN GOÑI Y ALEJO JOSÉ G. SISON**

1. Introducción
2. ¿Qué es un actor o agente ético en el pensamiento aristotélico-tomista?
3. Inteligencia artificial general, autonomía y principio de estado moral
4. Comparación de dos versiones rivales de la agencia moral
5. ¿Cómo entender la «ética de las máquinas»?

## **PARTE SEGUNDA**

### **SUPUESTOS DE APLICACIÓN EN ASPECTOS CONTRACTUALES Y SOCIETARIOS**

#### **CAPÍTULO IV. Non Fungible Tokens (NFTs), LETICIA LÓPEZ-LAPUENTE, ENRIQUE NIETO BRACKELMANSS, BORJA SAINZ DE AJA TIRAPU, ÁLVARO SEIJO BAR Y SOFÍA TEROL CHÁFER**

1. Introducción
2. NFTs y propiedad intelectual
3. NFTs y derecho de consumidores y usuarios
4. Los criptoactivos desde la perspectiva de la regulación del mercado de valores
5. Los NFTs y su compatibilidad con la normativa de protección de datos

#### **CAPÍTULO V. El uso de la tecnología blockchain en la ejecución de los contratos, PABLO CASTILLO ROVIRA**

1. Planteamiento introductorio
2. La tecnología blockchain al servicio de la autoejecución de transacciones
3. El concepto de smart contract
4. La configuración de un smart contract
5. El ciclo de vida de un smart contract
6. Conclusiones
7. Bibliografía

#### **CAPÍTULO VI. Sociedades mercantiles y digitalización de la actuación de los órganos, JORGE NOVAL PATO**

1. Planteamiento introductorio
2. La página web corporativa como instrumento de información
3. Comunicaciones societarias
4. La digitalización de la junta general
5. Incidencia de la tecnología en el órgano de administración
6. Anomalías en el funcionamiento y uso incorrecto de los dispositivos digitales

**CAPÍTULO VII. Blockchain y nuevas tecnologías (AI) para el buen gobierno corporativo y el compliance: ¿herramientas útiles para atraer inversores institucionales socialmente responsables ASG?, PATRICK J. O'MALLEY**

1. Introducción: ¿Un nuevo amanecer para reforzar la ética y el compliance en las empresas y así mejorar (y mejorar) las relaciones duraderas con los stakeholders claves?
2. Algunas aplicaciones útiles de blockchain e IA en los ámbitos corporativos (gestión y compliance generales): un panorama actual y posibles futuras aplicaciones
3. El crecimiento notable del mundo de los inversores institucionales de los Socially Responsible Investor, Morally Responsible Investors y fondos ASG
4. Cómo el uso de blockchain, IA y tecnologías parecidas puede ser atractivo, directa e indirectamente, para los inversores institucionales éticos o ASG: una herramienta siempre más valiosa para cumplir con la ley, reglamentos y estándares relevantes
5. Un ejemplo y caso práctico que nos indica el futuro del nexo entre la blockchain y las inversiones ASG: El Fondo Noruego
6. Conclusiones: ¿Vamos hacia un futuro mejor respeto a los derechos humanos con la creciente integración del derecho, la ética y la tecnología (al servicio del «bien común»)?

**PARTE TERCERA**

**SUPUESTOS DE APLICACIÓN EN OTROS ÁMBITOS**

**CAPÍTULO VIII. La prueba de los hechos acaecidos en el entorno de la tecnología blockchain como medio de prueba en el proceso civil español, SILVIA BADIOLA COCA**

1. Introducción
2. El blockchain
3. Los smart contracts o contratos inteligentes
4. La prueba de los hechos que se manifiestan en el entorno blockchain en el proceso civil español

**CAPÍTULO IX. Drones y blockchain, BLANCA TORRUBIA CHALMETA**

1. Introducción
2. Marco normativo
3. Concepto de aeronave, de aeronave no tripulada (UA) y de sistema de aeronave no tripulada (UAS)
4. El objeto del Reglamento delegado (UE) 2019/945 y del Reglamento de ejecución (UE) 2019/947
5. Riesgos en las operaciones con UAS
6. Medidas de mitigación de riesgos en las operaciones con UAS
7. Ventajas de la blockchain para la prevención de riesgos asociados con UAS

**CAPÍTULO X. Blockchain y elecciones. Escenario actual y futuro, JOSLAY POLANCO MEDINA**

1. Introducción
2. Elecciones y tecnología
3. Voto electrónico (e-voting) versus voto electrónico remoto (remote e-voting)
4. Blockchain y procesos electorales
5. Desafíos futuros
6. Conclusiones
7. Bibliografía