

## ÍNDICE

### **CAPÍTULO 1. - EL VALOR PROBATORIO DE LA INFORMACIÓN DIGITAL (GRABACIONES Y COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS) CAPTADA POR EL EMPRESARIO**

*Olga Fuentes Soriano*

- I. Introducción
- II. La videovigilancia empresarial
  - 1. Derechos fundamentales afectados
  - 2. Exigencias probatorias de la grabación de la actividad laboral: STEDH López Ribalda II
  - 3. La compleja unificación de doctrina tras López Ribalda II: el TS se pronuncia; consecuencias
- III. El control empresarial de las comunicaciones y de los dispositivos informáticos puestos a disposición del trabajador
- IV. La evolución de la regla de exclusión ante las nuevas pruebas tecnológicas
- V. Bibliografía

### **CAPÍTULO 2. - INVESTIGACIÓN PENAL Y PROTECCIÓN DE DATOS**

*Eloy Velasco Núñez*

- I. Datos sobre datos
- II. ¿Qué datos personales conocen sobre nosotros las principales empresas tecnológicas?
- III. ¿Dónde y cómo se regula la protección del dato personal afectado a la hora de investigar a un sospechoso de haber cometido un delito?
- IV. La obtención y cesión/aportación del dato personal al proceso penal
- V. Protección y garantías infra constitucionales de la integridad del dato personal incriminatorio
- VI. La conservación y almacenamiento del dato con fines preventivos y de investigación penal. Preconstitución probatoria. Cesión de datos
- VII. Problemática de bases de datos o ficheros. Análisis de datos en el seno de investigaciones penales. Los cruces de datos y la inteligencia artificial. La incorporación del dato personal al proceso penal y su destrucción

### **CAPÍTULO 3. - LA PRUEBA EN EL PROCESO JURISDICCIONAL DE NEGOCIOS JURÍDICOS EN BLOCKCHAIN. ESPECIAL REFERENCIA A LAS CRIPTOMONEDAS Y LA CREACIÓN Y EJECUCIÓN DE SMART LEGAL CONTRACTS**

*Manuel Richard González*

- I. Introducción: la prueba de hechos técnicos en el proceso jurisdiccional
- II. Diccionario básico: de la tecnología cliente-servidor a la tecnología DLT, pasando por las redes P2P
  - 1. Las tecnologías Cliente-Servidor: Operativa bancaria y dinero Fiat
  - 2. La tecnología P2P (peer to peer)
  - 3. La tecnología DLT (Distributed Ledger Technology)
- III. Blockchain y bitcoin ¿Qué son?, ¿Cómo funcionan?

1. El origen de Bitcoin: Satoshi Nakamoto y su "White paper"
2. Terminología básica de la tecnología Blockchain
  2. 1. Software de Bitcoin
  2. 2. "Proof of Work" o algoritmo de prueba de trabajo
  2. 3. Blocks and Hash
  2. 4. Proceso de Minería y mineros
  2. 5. Blocks, desarrolladores y guerras en la comunidad blockchain
- IV. Desarrollo y marco legal de las Criptomonedas
  1. El desarrollo de las criptomonedas por medio de las ICOs
  2. Marco legal de las transacciones con criptomonedas en España
- V. Los Smart contracts
  1. Origen, características técnicas y clases de Smart contracts
    1. 1. La asociación de instrumentos de pago electrónico a los Smart contracts
    1. 2. La diferenciación que cabe realizar entre los Smart Contracts referidos a los NFTs y los Smart legal contract
    1. 3. La implementación de los Smart contracts en blockchains creadas en el marco de redes permissionadas, híbridas o semipúblicas, limitadas a intervinientes autorizados
  2. El desarrollo de los Smart contracts a partir de la blockchain de Ethereum
  3. Los Smart contracts asociados a Tokens no fungibles (NFTs) con contenido digital
  4. Los Smart Legal Contracts
    4. 1. Características jurídicas de los Smart legal contracts
    4. 2. Aplicaciones de los Smart Legal contracts
      - A. Introducción
      - B. En el ámbito del internet de las cosas (IoT)
      - C. En el sistema financiero. Principalmente en el marco de redes semipúblicas o restringidas
      - D. Otros usos: protocolos jurídicos en el ámbito de la Justicia
  5. Problemas jurídicos que plantea la creación, implementación y ejecución de los Smart Legal Contracts. El papel de los abogados a este respecto
- VI. La prueba de transacciones de criptomonedas y/o Smart contracts ejecutados en el entorno de Blockchain
  1. ¿Qué se puede o se debe probar en el ámbito de la blockchain respecto de los contratos que en ella se ejecutan?
  2. Especialidades en la prueba de los Smarts legal Contracts (y los NFTs)
  3. Especialidades en la investigación y prueba de transacciones de criptomonedas
    3. 1. Introducción
    3. 2. Reclamaciones civiles por compras, ventas, pagos, reintegros y similares. Principios generales
    3. 3. Sobre la investigación y prueba de estafas o sustracción de criptomonedas
    3. 4. El rastreo de sustracciones y/o transacciones de Criptomonedas
  4. Reglas para la prueba de transacciones de criptomonedas y/o creación y/o ejecución de Smart Contracts

4. 1. La admisión expresa o tácita de hechos como el “no medio de prueba” ordinario para la acreditación de hechos en el proceso 196
4. 2. La posibilidad de utilizar cualquier medio de prueba en el proceso para acreditar cualquier clase de hecho, también los de origen o expresión electrónica. Especial atención a la prueba documental
4. 3. El dictamen pericial como medio de prueba ordinario para la prueba en el proceso de hechos de carácter tecnológico

#### VII. Bibliografía

### **CAPÍTULO 4. - JUSTICIA, TECNOLOGÍA Y OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS): EL ACCESO A LA JUSTICIA DIGITAL PARA LOS COLECTIVOS VULNERABLES**

*Paloma Arrabal Platero*

#### I. Introducción

#### II. Una administración de la Administración de Justicia cada vez más digital

#### III. Los colectivos vulnerables en el acceso a la justicia digital

##### 1. Vulnerabilidad por razón de pobreza

##### 2. Vulnerabilidad por razón de edad

#### IV. Los ODS como motor de cambio

#### V. Conclusiones

#### VI. Bibliografía