

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

CAPÍTULO I. EL DERECHO ADMINISTRATIVO GLOBAL

1. ORIGEN Y JUSTIFICACIÓN: PRIMERAS APROXIMACIONES.
2. DELIMITACIÓN CONCEPTUAL, EVOLUCIÓN JURÍDICA Y PRINCIPALES TEORÍAS
3. CRÍTICAS A LA TEORÍA DE UN DERECHO GLOBAL
4. ALTERNATIVAS EN EL ORDENAMIENTO JURÍDICO ACTUAL

CAPÍTULO II. LA ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA

1. CONCEPTO, ORÍGENES Y DELIMITACIÓN JURÍDICA
2. EVOLUCIÓN DE LA LEGISLACIÓN, TANTO SECTORIAL COMO GENERAL
3. DERECHOS DE LOS CIUDADANOS FRENTE A INTEROPERABILIDAD Y ARMONIZACIÓN ENTRE ADMINISTRACIONES PÚBLICAS
 - 3.1. El derecho, y la obligación, a relacionarse con la Administración pública por medios electrónicos ante la falta de disposición de medios por parte de muchas Administraciones públicas menores e independientes
 - 3.2. El derecho a no aportar documentos obrantes en la Administración pública ante la falta de interconexión entre Administraciones públicas
 - 3.3. El derecho a elegir libremente el canal de comunicación con la Administración pública ante la falta de armonización de los sistemas empleados por cada una de ellas y la incompatibilidad de unos sistemas con otros
 - 3.4. El derecho a la simplificación administrativa, a su eficacia, eficiencia y consecución del interés general, ante la duplicidad de sistemas, trámites y multiplicidad de trámites y pasos intermedios
4. PRIMERA APROXIMACIÓN AL CONCEPTO DE «ACTUACIÓN AUTOMATIZADA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA»

CAPÍTULO III. EL CONCEPTO DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

1. EVOLUCIÓN CONCEPTUAL: DE ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA A TRANSFORMACIÓN DIGITAL
2. EVOLUCIÓN CONCEPTUAL EN EL DISEÑO DE LAS POLÍTICAS PÚBLICAS Y PLANES NACIONALES E INTERNACIONALES
3. LA CONSOLIDACIÓN DE LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS: ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y POLÍTICAS PÚBLICAS
 - 3.1. La transformación digital en la estructura de la Administración pública
 - 3.2. La transformación digital en las actuales políticas públicas

CAPÍTULO IV. LA TECNOLOGÍA DE REGISTROS DISTRIBUIDOS. «BLOCKCHAIN»

1. **ÁMBITO CONCEPTUAL, ELEMENTOS IDENTIFICATIVOS Y OPERATIVA DE FUNCIONAMIENTO**
 - 1.1. De la tecnología de registros distribuidos a «blockchain». Aproximación terminológica y referencia al contexto tecnológico
 - 1.2. Aplicación de la tecnología «blockchain» al ámbito público
2. **«BLOCKCHAIN» Y DERECHO. LA REGULACIÓN DE «BLOCKCHAIN»**
 - 2.1. Marco normativo europeo
 - 2.2. Encuadre normativo general en el Ordenamiento jurídico español
3. **ÁMBITOS JURÍDICOS DIRECTAMENTE RELACIONADOS O COMPATIBLES CON «BLOCKCHAIN»**
 - 3.1. La actividad administrativa automatizada
 - 3.2. El desarrollo de la identidad digital
 - 3.3. El propio avance producido en la regulación de la Administración electrónica
4. **PREVISIBLE EVOLUCIÓN DE LA UTILIZACIÓN DE LA TECNOLOGÍA «BLOCKCHAIN»**

CAPÍTULO V. EXAMEN SOBRE LA APLICACIÓN DE «BLOCKCHAIN» Y DE LA TECNOLOGÍA DE REGISTROS DISTRIBUIDOS A DETERMINADOS ÁMBITOS Y SECTORES

1. **PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS DE CONCURRENCIA COMPETITIVA: CONTRATACIÓN DEL SECTOR PÚBLICO Y PROCEDIMIENTOS EN MATERIA DE SUBVENCIONES PÚBLICAS**
 - 1.1. La Contratación del Sector Público
 - 1.2. Procedimientos en materia de ayudas y subvenciones públicas
2. **LA IDENTIFICACIÓN DE LOS CIUDADANOS ANTE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS**
3. **EL INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN ENTRE ADMINISTRACIONES PÚBLICAS DE DISTINTO ÁMBITO COMPETENCIAL, TERRITORIAL Y MATERIAL, EN UN MISMO ENTORNO DIGITAL. EL DOCUMENTO ELECTRÓNICO**
4. **OTROS SECTORES O ÁMBITOS**
 - 4.1. El sector financiero y tributario. Las criptomonedas
 - 4.2. El sector energético

CAPÍTULO VI. LA HABILITACIÓN LEGAL DE LA TECNOLOGÍA DE REGISTROS DISTRIBUIDOS Y DE LA TECNOLOGÍA «BLOCKCHAIN» EN EL DERECHO ADMINISTRATIVO

1. **ASPECTOS DIFERENCIABLES Y ELEMENTOS CONFIGURADORES DE LA TECNOLOGÍA DE REGISTROS DISTRIBUIDOS Y DE LA TECNOLOGÍA «BLOCKCHAIN»**
 - 1.1. Registro descentralizado de información y datos
 - 1.2. Medios exclusivamente electrónicos para todos los usuarios
 - 1.3. Ámbito nacional, europeo o internacional
 - 1.4. Identificación y registro de usuarios
 - 1.5. Cesión de datos
 - 1.6. Intercambio de datos y consulta automática
 - 1.7. Automatización de procesos y acciones autoejecutables: algoritmos tomadores de decisiones sin intervención de personas
 - 1.8. Confianza de terceros como mecanismo de validación de actuaciones
 - 1.9. Protocolo de consenso o norma de gobernanza

1.10. Errores técnicos y posibilidad de reclamar. La posible existencia de responsabilidad patrimonial

CAPÍTULO VII. LA REGULACIÓN DEL INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN Y ASISTENCIA MUTUA ENTRE ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

1. PRIMERAS APROXIMACIONES JURÍDICAS
2. NUEVAS OPORTUNIDADES LEGISLATIVAS

CAPÍTULO VIII. LA PROTECCIÓN DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL Y LOS DERECHOS DIGITALES

1. CONSIDERACIONES PREVIAS
2. NORMATIVA REGULADORA: EVOLUCIÓN Y SITUACIÓN ACTUAL
3. ANÁLISIS JURÍDICO DE LA COMPATIBILIDAD DE LA NORMATIVA VIGENTE CON LA UTILIZACIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE REGISTROS DISTRIBUIDOS
 - 3.1. Automatización de procesos en el ámbito público
 - 3.2. Control de los propios datos frente a ingobernabilidad de la cadena de bloques
 - 3.3. Inmutabilidad del dato y de la información frente a derecho al olvido
 - 3.4. Sistema descentralizado o distribuido frente a identificación clara y centralizada de responsables, encargados e interesados, por cada registro
 - 3.5. Consulta reiterada de datos e información frente a autorización por un solo uso y/o finalidad
 - 3.6. Anonimización y cifrado del dato
 - 3.7. Actuación administrativa automatizada en el caso de «contratos inteligentes» autoejecutables e irrevocables, ejecutados en la cadena

CAPÍTULO IX. BIG DATA, OPEN DATA Y CLOUD COMPUTING

1. CONSIDERACIONES PREVIAS
2. BIG DATA Y OPEN DATA
3. CLOUD COMPUTING

CONCLUSIONES

BIBLIOGRAFÍA

GLOSARIO TERMINOLÓGICO

DOCUMENTACIÓN Y OTROS RECURSOS

LEGISLACIÓN

JURISPRUDENCIA