

ÍNDICE

CAPÍTULO PRIMERO. LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL. CONTEXTO TÉCNICO, JURÍDICO Y ECONÓMICO

I. EVOLUCIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

1. Antecedentes de la Inteligencia Artificial y computación determinista
2. Inteligencia Artificial simbólica y determinista
3. Inteligencia Artificial basada en el conocimiento y sistemas de expertos
4. Inteligencia Artificial probabilística y aprendizaje automático
5. Inteligencia Artificial generativa y deep learning: enunciado y remisión

II. SISTEMAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

1. Delimitación conceptual de Inteligencia Artificial
 - 1.1. Aproximación funcional al concepto de Inteligencia Artificial
 - 1.2. Delimitación negativa del concepto de Inteligencia Artificial
2. Elementos estructurales del sistema de Inteligencia Artificial
 - 2.1. Sistema, modelo y despliegue: distinción conceptual y operativa
 - 2.1.1. Sistema como conjunto operativo
 - 2.1.2. Modelo como núcleo inferencial
 - 2.1.3. Despliegue como foco del riesgo organizativo
 - 2.2. Fases operativas del sistema de inteligencia artificial: diseño, entrenamiento, despliegue y uso
 - 2.2.1. Fase de diseño y datos
 - 2.2.2. Fases de entrenamiento y validación
 - 2.2.3. Fases de despliegue y uso
3. Tipología funcional por generación de outputs y grados de autonomía
 - 3.1. Función dogmática de la tipología
 - 3.2. Criterios de clasificación
 - 3.2.1. Criterio A: relativo a la tipología del output generado
 - 3.2.2. Criterio B: Función o efecto organizativo del output
 - 3.2.3. Criterio C: Intensidad de la intervención humana

III. LA INTELIGENCIA GENERATIVA EN PARTICULAR

1. Delimitación funcional de la Inteligencia Artificial generativa
2. Factores determinantes del auge reciente de la Inteligencia Artificial
 - 2.1. Condiciones materiales y técnico infraestructurales
 - 2.1.1. Redes neuronales

2.1.2. Big Data

2.1.3. Aumento de la capacidad de cómputo

2.1.4. Arquitectura en la nube

2.1.5. Surgimiento de los diferentes tipos de aprendizaje

2.1.6. Accesibilidad

2.2. Condiciones económicas y organizativas

2.2.1. Reducción de costes y economización del tiempo

2.2.2. Integración en flujos de trabajo preexistentes

2.2.3. Externalización mediante proveedores y servicios

IV. ASPECTOS RELEVANTES PARA LOS SISTEMAS DE IA GENERATIVA

1. Opacidad estructural, pérdida de la trazabilidad y límites de la explicabilidad

2. Inestabilidad del output y falta de previsibilidad

3. Alucinaciones y apariencia de fiabilidad

4. Delegación de juicio y riesgo organizativo

5. Necesidad de control interno: protocolos, límites de uso y supervisión

CAPÍTULO SEGUNDO. MARCO JURÍDICO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA

I. EVOLUCIÓN NORMATIVA

1. Fase inicial: respuesta regulatoria europea o antecedentes pre normativos

2 RGPD como elemento normativo transversal

3. Transición a la regulación vigente

II. EL REGLAMENTO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

1. Introducción

2. Conceptos clave y sujetos obligados

2.1. Conceptos relevantes

2.2. Sujetos obligados

2.2.1. Proveedor

2.2.2. Responsable del despliegue

2.2.3. Importador y distribuidor

2.2.4. Representante autorizado

2.2.5. Multiplicidad de roles en un mismo sujeto y cambio de rol por modificación sustancial

3. Enfoque basado en el riesgo

3.1. Prácticas prohibidas

- 3.2. Sistemas de IA de alto riesgo
 - 3.2.1. Clasificación como alto riesgo
 - 3.2.2. Principales requisitos de los sistemas de alto riesgo
 - 3.2.3. Obligaciones por sujeto en sistemas de alto riesgo
 - A) Proveedor
 - B) Responsable del despliegue
 - C) Importador y distribuidor
- 3.3. Riesgo específico de transparencia y riesgo limitado
- 3.4. Riesgo mínimo
- 4. Modelos de IA de propósito general
 - 4.1. Delimitación modelo sistema despliegue
 - 4.2. Obligaciones principales del proveedor
 - 4.3. Modelos con riesgo sistémico

CAPÍTULO TERCERO. RESPONSABILIDAD DE ADMINISTRADORES ANTE EL USO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

I. NATURALEZA

II. PRESUPUESTOS

III. LAS CONDUCTAS. LOS DEBERES FIDUCIARIOS

- 1. Caracterización
- 2. El deber de diligencia
 - 2.1. La dimensión cualitativa del deber de diligencia
 - 2.1.1. El ámbito del deber de diligencia
 - 2.1.2. El modelo de conducta
 - 2.1.3. El deber de informarse
 - 2.1.4. El deber de vigilancia
 - 2.1.5. El deber de investigar
 - 2.1.6. El deber de intervenir
 - 2.1.7. El deber de adoptar decisiones razonables
 - 2.2. La dimensión cuantitativa del deber de diligencia

IV. EL DAÑO Y LA RELACIÓN DE CAUSALIDAD

V. LA IMPUTABILIDAD

VI. LA PRUEBA DE LOS PRESUPUESTOS

VII. RESPONSABILIDAD Y PLURALIDAD DE ADMINISTRADORES

- 1. El carácter solidario de la responsabilidad

2. El consejo de administración

2.1. La distribución funcional

2.2. Competencias indelegables del consejo: la gestión de riesgos tecnológicos

CONCLUSIONES

BIBLIOGRAFÍA