

ÍNDICE

CAPÍTULO 1. LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y LA PROTECCIÓN DE DATOS: LA “ELABORACIÓN DE PERFILES” PARA LA PREVENCIÓN DE DELITOS GRAVES Y DEL TERRORISMO EN LAS FUENTES DE LA UNIÓN EUROPEA

Manuel David Masseno

2. Las fuentes secundarias
 - 2.1. La Directiva LED
 - 2.2. La Directiva PNR
3. Mirando al futuro... inmediato

CAPÍTULO 2. PROPIEDAD INTELECTUAL DE LOS ALGORITMOS Y LA CIENCIA DE DATOS

Javier Plaza Penadés

- I. INTRODUCCIÓN
- II. EL SECRETO INDUSTRIAL O COMERCIAL (KNOW-HOW) Y PROTECCIÓN DEL ALGORITMO
- III. PROGRAMAS DE ORDENADOR BASADOS EN ALGORITMOS PROCEDENTES DEL BIG DATA
 1. Nacimiento de la protección y objeto de protección por el Derecho de autor
 2. Titularidad y duración de los derechos sobre el programa de ordenador
 3. Derechos de explotación y límites sobre los programas de ordenador
- VI. Economía de los datos y Bases de datos
 1. Bases de datos originales
 2. Derecho sui generis sobre las bases de datos
 3. Derechos y obligaciones del usuario legítimo de una base de datos no original.
 4. Doctrina del Tribunal Supremo sobre concepto de bases de datos original y sui generis
- V. LA FRAGMENTACIÓN DE LA LEY DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL POR EL DECRETO LEY 24/2021
- VI. CONCLUSIONES

CAPÍTULO 3. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y RELACIONES DE CONSUMO

María José Reyes López

- I. Planteamiento de la cuestión
 1. Concepto
 2. Problemas que suscita la IA
 3. Regulación

3.1. Propuesta de Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo por el que se establecen normas armonizadas en materia de inteligencia artificial (Ley de inteligencia artificial) y se modifican determinados actos legislativos de la Unión.

II. Responsabilidad e IA

1. Soluciones de la normativa europea

1.1. Antecedentes

2. Propuesta de Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo sobre responsabilidad por los daños causados por productos defectuosos

2.1. Finalidad

2.2. Propuesta de Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo relativa a la adaptación de las normas de responsabilidad civil extracontractual a la inteligencia artificial (Directiva sobre responsabilidad en materia de IA)

III. Contratación y protección al consumidor

1. Planteamiento de la cuestión

2. Consecuencias de la personalización de los datos en el ámbito de la contratación

3. Adaptaciones normativas: Problemática

V. Conclusiones

CAPÍTULO 4. LOS ALGORITMOS EN LA VIDA DE LAS PERSONAS: LA TRANSPARENCIA O DERECHO A SABER COMO GARANTÍA DE LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN SU RELACIÓN CON LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Ana Aba Catoira

I. CUESTIONES INTRODUCTORIAS

II. NECESIDAD DE REGULAR EL USO ÉTICO Y RESPONSABLE DE LOS ALGORITMOS

III. EL CONTROL DE LA CALIDAD DEL ALGORITMO COMO GARANTÍA DE LOS DERECHOS Y FRENTE A LA DISCRIMINACIÓN ALGORÍTMICA

IV. CONCLUYENDO CON ALGUNAS RECOMENDACIONES

CAPÍTULO 5. LA PROBLEMÁTICA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA GESTIÓN DOCUMENTAL ARCHIVÍSTICA

Vicent Giménez Chornet

1. Introducción

2. Los archivos de las administraciones públicas como productores de datos

3. La Inteligencia Artificial en las administraciones públicas

4. Marco jurídico

4.1. Calidad e integridad de los datos

4.2. Precisión

- 4.3. Acceso a los datos
- 4.4. Transparencia
- 4.5. Diversidad, no discriminación y equidad

CAPÍTULO 6. LA APLICACIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SU DESARROLLO EN EL ÁMBITO DE LA VIDEOVIGILANCIA Y LOS DRONES

Francisca Ramón Fernández

- 1. INTRODUCCIÓN
- 2. LA PROTECCIÓN DE DATOS. ALGUNAS CUESTIONES
- 3. TRATAMIENTO DE LOS DATOS BIOMÉTRICOS EN LA LEY 7/2021
 - 3.1. La Carta de Derechos Digitales
- 4. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y VIDEOVIGILANCIA
- 5. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y RECONOCIMIENTO FACIAL: DATOS BIOMÉTRICOS
 - 5.1. Terminología utilizada en el Reglamento (futura Ley de Inteligencia Artificial)
 - 5.2. Inteligencia artificial y sesgos
 - 5.3. La Resolución del Parlamento Europeo, de 3 de mayo de 2022, sobre la inteligencia artificial en la era digital [(2020/2266(INI))]
 - 5.4. Consumidor inteligente y consumidor vulnerable
 - 5.5. La responsabilidad por daños
- 6. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y DRONES
- 7. CONCLUSIONES

CAPÍTULO 7. UNA REFLEXIÓN ACERCA DE LA INFLUENCIA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LOS DERECHOS FUNDAMENTALES

Jorge Castellanos Claramunt

- I. Reflexiones previas
- II. IA y grupos vulnerables
- III. Análisis de ámbitos de especial protección
- IV. Sesgos, privacidad y protección de datos
- V. Conclusiones

CAPÍTULO 8. EL METAVERSO Y LOS RIESGOS DE LA NUEVA TECNOLOGÍA VIRTUAL A LOS TRABAJADORES.

Selma Carloto

INTRODUCCIÓN

1 RIESGOS PARA LA SALUD DE LOS TRABAJADORES

1.1. Ergonomía en el metaverso

1.2 Riesgos psicológicos

2. ACOSO MORAL y SEXUAL EN EL METAVERSO

2.1. Discriminación en el metaverso

3. PROTECCIÓN DE DATOS Y PRIVACIDAD

CONSIDERACIONES FINALES

CAPÍTULO 9. DESARROLLO DE UNA BASE DE DATOS-APP COMO INSTRUMENTO PARA LA PREPARACIÓN DE VERMICOMPOSTAJE

Juan José Lull Noguera, Cristina Lull Noguera, Laura García-España, Francisco García Marés, María Desamparados Soriano

1. INTRODUCCIÓN

2. METODOLOGÍA

3. TIPOS DE RESIDUOS. PROPIEDADES

4. CALCULO DE MEZCLAS UTILIZANDO LA APLICACIÓN

5. VERMICOMPOST COMO ENMIENDA ORGÁNICA

5.1. Caso práctico. Ejemplo de experiencia de vermicompostaje utilizando la aplicación.

6. CONCLUSIONES

CAPÍTULO 10. COLECCIONES Y BASES DE DATOS APLICADOS AL ESTUDIO DE LA MINERALOGÍA

María Desamparados Soriano, Laura García-España, Cristina Lull Noguera, Francisca Ramón Fernández

1. INTRODUCCIÓN

2. EVOLUCION HISTORICA DE LAS BASES DE DATOS EN MINERALOGÍA

3. COLECCIONES Y BASES DE DATOS EN MINERALOGÍA

3.1. Colecciones públicas

3.2. Minerales de Fabre Minerals

3.3. Bocamina

4 REVISTAS Y MUSEOS DE MINERALOGÍA

4.1. Revista Piedras Preciosas

4.2. Tucson, Museo de Minerales de La Universidad de Arizona

4.3. Museo virtual de mineralogía de la Universidad de Huelva.

4.4. Información de utilidad docente

4.5. Otras Bases de Datos

5. CONCLUSIONES

CAPÍTULO 11. CUBIERTAS VEGETALES EN SUELOS DE CULTIVO DE CAQUI. GEOMÁTICA Y BASES DE DATOS SU CONTRIBUCIÓN A LA AGRICULTURA SOSTENIBLE

Carmen Orts, Angel Marqués, María Desamparados Soriano

1. INTRODUCCIÓN. ASPECTOS CIENTÍFICO TÉCNICOS, SOCIOECONÓMICOS Y MEDIOAMBIENTAL

2. METODOLOGÍA

3. CALIDAD DEL SUELO

4. CUBIERTAS VEGETALES ESTADO DE LA CUESTIÓN

5. PROPUESTA MULTIDISCIPLINAR. AGRONOMÍA Y GEOMÁTICA.

5. CONCLUSIONES. ALCANCE SOCIOECONÓMICO Y MEDIOAMBIENTAL

CAPÍTULO 12. DEONTOLOGÍA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL: EL PROFESIONAL INFORMÁTICO

Juan Vicente Oltra Gutiérrez

1. Introducción

2. El escenario.

3. La IA como preocupación social y profesional

3.1 La privacidad como preocupación.

3.1.1. Tipos de algoritmos

3.1.2. Neutralidad del algoritmo

3.1.3. Sesgo

4. Responsabilidad profesional. Riesgos.

5. Conclusiones

CAPÍTULO 13. ESCENARIOS DE REGULACIÓN DE LOS ALGORITMOS Y TENDENCIAS SOCIOECONÓMICAS DE CARÁCTER PLANETARIO: RETOS Y DESAFÍOS EN UN MUNDO BIPOLAR

Jose-Rodolfo Hernández-Carrión

1. Introducción a la regulación de la economía y la realidad.

2. El nuevo orden mundial encauzado hacia el camino de la singularidad tecnológica.

3. El futuro de nuestro presente glocal: NO ESTADO, NO EUROPA, NO FUTURO

4. A modo de conclusión tal como previsión de nuestro futuro.

CAPÍTULO 14. PROYECTOS EMERGENTES EN RELACIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL SISTEMA DE JUSTICIA PENAL

Cristina Alonso Salgado

I. EN LA ANTESALA DEL DEBATE

II. INTELIGENCIA ARTIFICIAL: UNA DELIMITACIÓN CONCEPTUAL CON ARISTAS

III. PROYECTOS EMERGENTES EN RELACIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL SISTEMA DE JUSTICIA PENAL: LA ACTIVIDAD POLICIAL

IV. INFERENCIAS PRELIMINARES

CAPÍTULO 15.

LA PROTECCIÓN DE DATOS, LA RED Y EL SOCIAL MEDIA

María Dolores Furió Orba

Evolución de internet y de la inteligencia artificial

Consecuencias de los datos en la red: Big Data y Redes Sociales

Corrupción de los datos y ciberataques: Data Brokers y Ad-Trading

Paradigma social y político a través de los datos, la web y las redes sociales

Protección de datos en la Unión Europea

CAPÍTULO 16. ENSAYO SOBRE LA CEGUERA DE LOS DATOS: CÓMO LAS MÁQUINAS IGNORAN LOS DERECHOS FUNDAMENTALES Y CREAN CIUDADANOS INVISIBLES

Gabrielle Bezerra Sales Sarlet y Edson Pontes Pinto

CAPÍTULO 17. A POSSIBILIDADE DE PROTEÇÃO DA PROPRIEDADE INTELECTUAL CRIADA POR MEIO DE UMA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL OU COM A PARTICIPAÇÃO DESTA: DESAFIOS E POSSIBILIDADES

Aleteia Hummes Thaines y Leonardo Vargas

1 INTRODUÇÃO

2 ASPECTOS RELEVANTES SOBRE A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

3 A PROTEÇÃO DA PROPRIEDADE INTELECTUAL E SUAS NUANCES

4 OS INSTRUMENTOS NORMATIVOS VIGENTES PERMITEM A CONCESSÃO DO DIREITO DE PROPRIEDADE INTELECTUAL QUANDO ESTES FOREM CRIADOS A PARTIR DA UTILIZAÇÃO DE UMA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL?

5 CONCLUSÃO

CAPÍTULO 18. LAS BASES DE DATOS DE LA AEAT EN LA CREACIÓN DE PERFILES DE RIESGO

Fernando Hernández Guijarro

I.- Introducción

II.- El tratamiento de datos por la AEAT

III.- La creación de perfiles por parte de la Agencia Tributaria

IV.- Aplicaciones informáticas de la AEAT utilizadas en el tratamiento de datos

V.- Una mirada a la luz de las garantías y derechos fundamentales del artículo 24 CE

1. El Derecho fundamental a la presunción de inocencia

2.- El derecho a no declarar contra uno mismo

VI.- Conclusiones

CAPÍTULO 19. LA PROTECCIÓN DE DATOS EN EL ÁMBITO DE LA BIOTECNOLOGÍA

Javier Plaza Soriano

I. CONSIDERACIONES GENERALES DEL DERECHO A LA PROTECCIÓN DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL

A) El derecho a la protección de los datos personales

B) Ficheros sometidos a la normativa de protección de datos de carácter personal

C) Conceptos jurídicos básicos de la protección de datos personales.

D) El concepto de dato de carácter personal

E) Sujeto pasivo: la persona física

F) Dato personal y fichero de datos

II. LA PROTECCIÓN DE LOS DATOS DE CARÁCTER PERSONAL EN EL RGPD

A) Principales novedades del reglamento general de protección de datos europeo

A) El consentimiento y la ley como fuentes de legitimación del tratamiento o la cesión

C) Tratamiento de datos y la cesión o transferencia de datos

D) El Delegado de Protección de Datos

III. PRINCIPALES NOVEDADES DE LA LOPD-GDD

IV. LA PROTECCIÓN DE DATOS EN EL ÁMBITO DE LA BIOTECNOLOGÍA

4.1. Aproximación al concepto de dato genético y de salud

4.2. El tratamiento de los datos biotecnológicos

4.3. Marco normativo del tratamiento de los datos genéticos

4.4. El derecho a la protección del patrimonio genético

VI. CONCLUSIONES

CAPÍTULO 20. IMPLICACIONES ÉTICO-PEDAGÓGICAS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA EDUCACIÓN EN LÍNEA

Marco Antonio Chávez Aguayo, Rosa Leonor Ulloa Cazarez e Inna Artemova

Introducción

ChatGPT y otros aplicativos similares de IA

IA, plagio y fraude en la educación en línea

Implicaciones de la IA en la educación en línea, según ChatGPT

Conclusiones