

ÍNDICE

CAPÍTULO 1 - BIG DATA, INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIA DE LOS DATOS: RETOS HUMANOS

Jesús López Fidalgo

1. INTRODUCCIÓN
2. TRANSFORMACIONES TECNOLÓGICAS: BIG DATA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
 - 2.1. Big data
 - 2.2. Inteligencia Artificial
3. RETOS HUMANOS ANTE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL
 - 3.1 Regulación legal y educación
 - 3.2 La inteligencia humana en la era digital
 - 3.3 Ética, sostenibilidad y gestión responsable de la IA
 - 3.4 La cuarta revolución industrial
 - 3.5. Convivencia y relaciones humanas en contextos algorítmicos
 - 3.6. Formación y nuevas competencias
4. CONCLUSIÓN: ¿ES LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL UN RIESGO EXISTENCIAL PARA LA HUMANIDAD?

CAPÍTULO 2 - GOBERNANZA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA): PERSPECTIVAS ÉTICO-JURÍDICAS PARA UN DESARROLLO RESPONSABLE

M^a Cruz Díaz de Terán Velasco

1. INTRODUCCIÓN
2. PRINCIPIOS PARA UN MODELO DE GOBERNANZA RESPONSABLE PARA LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL
 - 2.1. Aproximación al concepto de gobernanza responsable
 - 2.2. Necesidad de una gobernanza responsable de la IA
 - 2.3. Principios ético-jurídicos clave
 - a) Transparencia y explicabilidad
 - b) Responsabilidad y rendición de cuentas
 - c) Justicia y no discriminación
 - d) Protección de la intimidad
 - e) Participación y gobernanza
 - f) Adaptabilidad y una supervisión continua
 - g) Enfoque en los Derechos fundamentales
3. DESAFÍOS ÉTICO-JURÍDICOS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL
 - 3.1. Responsabilidad por los daños causados por la IA

- 3.2. Discriminación algorítmica y sesgos
- 3.3. La protección de la intimidad y protección de datos personales
- 3.4. Transparencia y control

4. PROPUESTAS NORMATIVAS PARA UNA GOBERNANZA RESPONSABLE DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- 4.1. Enfoques actuales en la regulación de la IA
- 4.2. Modelos normativos propuestos
- 4.3. Propuestas de mejora en la gobernanza de la sistema de Inteligencia artificial
 - a) Reforzar la responsabilidad y la rendición de cuentas.
 - b) Asegurar la transparencia y la explicabilidad
 - c) Evitar la discriminación algorítmica
 - d) Proteger la intimidad y los datos personales
 - e) Promover una gobernanza internacional cooperativa

5. UN CASO PRÁCTICO: GOBERNANZA RESPONSABLE EN HERRAMIENTAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL QUE PROCESAN LENGUAJE NATURAL PARA MEDIR COMPETENCIAS SOCIOEMOCIONALES

- 5.1. Retos ético-jurídicos del procesamiento automatizado de emociones
- 5.2. Prevención de la manipulación emocional y control inadecuado
- 5.3. Promoción de la justicia
- 5.4. Transparencia y explicabilidad en la medición de emociones
- 5.5. Aspectos clave del Reglamento (UE) 2024/1689 aplicados al PLN con IA
 - a) Tratamiento de categorías especiales de datos
 - b) Consentimiento explícito
 - c) Derecho a la explicación
 - d) Impacto en la igualdad y no discriminación
 - e) Auditorías y supervisión continua

6. CONCLUSIONES

CAPÍTULO 3 - DESDE LA INNOVACIÓN A LA GOBERNANZA: HUMAN AI COMO HERRAMIENTA PARA LA GESTIÓN ÉTICA DEL DESARROLLO HUMANO

Beatriz Abad-Villaverde y Juan Funcia

1. INTRODUCCIÓN

2. NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA LA EVALUACIÓN DE LA PERSONALIDAD Y COMPETENCIAS SOCIOEMOCIONALES (SES)

- 2.1. De los modelos tradicionales a los nuevos enfoques basados en IA
- 2.2. Tecnologías subyacentes para la evaluación de la personalidad y las SES con IA

3. GOBERNANZA DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN EN HUMAN AI

- 3.1. Diseño estratégico del modelo de gobernanza y gestión
- 3.2. Gestión integral y seguridad desde el diseño
 - a) Sistema de gestión
 - b) Seguridad y control operacional
 - c) Gobernanza integrada
 - d) Gestión del riesgo
 - e) Gestión de los sistemas de inteligencia artificial
 - f) Gestión del control operacional
 - g) Sensibilización del equipo
- 4. APLICACIONES DE HUMANAI EN CONTEXTOS REALES
 - 4.1. Marco ético y normativo
 - 4.2. Casos de uso y experiencias aplicadas
- 5. IMPACTO FUTURO DE HUMAN AI EN EL DESARROLLO HUMANO 104

CAPÍTULO 4 - UNA MIRADA SOSTENIBLE A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL: EL PACTO DIGITAL GLOBAL DE LAS NACIONES UNIDAS

Celia Pinedo

- 1. INTRODUCCIÓN
- 2. LAS BRECHAS DIGITALES Y SUS EFECTOS
 - 2.1. Cifras y dimensiones de la desigualdad digital
 - 2.2. Iniciativas internacionales frente a las brechas
- 3. LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL MARCO DEL DESARROLLO SOSTENIBLE
 - 3.1. De Brundtland a Sachs: evolución del desarrollo sostenible
 - 3.2. ODS y tecnología: intersecciones clave
- 4. HACIA UN PACTO GLOBAL DIGITAL
 - 4.1. Propuestas de la ONU y el Pacto para el Futuro
 - 4.2. Un ejemplo práctico: cooperación tecnológica en Guatemala