

# Glosario de términos jurídico-tecnológicos del Proyecto DERPRIA

---

## Glosario de términos y expresiones jurídico-tecnológicos

### A

---

---

**Accesibilidad al código/acceso al código fuente**

Implica saber cómo se ha diseñado y cómo funciona el algoritmo.

**Acceso a la información algorítmica**

Posibilidad de acceder a información sobre el funcionamiento de algoritmos.

**Acceso a la información pública**

Información elaborada o adquirida en funciones públicas.

**Acción administrativa**

Actividad pública orientada a necesidades colectivas.

**Activismo de datos**

Actitud crítica frente a la recolección masiva de datos.

**Actuación administrativa automatizada**

Acciones administrativas realizadas electrónicamente sin intervención directa humana.

**Administración electrónica**

Uso de tecnologías para interacción digital con el gobierno.

**Administración pública digital**

Digitalización completa de servicios administrativos públicos.

**Algoritmo de consenso**

Reglas para lograr acuerdos en redes descentralizadas.

**Algoritmo verde**

Diseñados para minimizar impacto ambiental.

**Algoritmo**

Serie ordenada de pasos para resolver problemas específicos.

**Algoritmos heurísticos**

Estrategias rápidas para resolver problemas con soluciones aceptables.

**Ambiente controlado**

Espacio regulado para actividades específicas.

## **Anonimización**

Técnica para proteger la privacidad en datos personales.

## **Aprendizaje automático supervisado y no supervisado**

IA que aprende con datos etiquetados o no etiquetados.

## **Aprendizaje automático**

Técnica de IA que mejora automáticamente con experiencia.

## **Aprendizaje supervisado**

IA entrenada con datos claramente etiquetados.

## **Aprendizaje virtual**

Formación educativa mediante plataformas digitales.

## **Arquitectura de datos**

Organización estructurada para gestión efectiva de datos.

## **Asistente virtual (Chatbot)**

Aplicación informática para interacción automática mediante texto o voz.

# **B**

---

---

## **Bases de datos**

Lugar donde se almacenan datos o información, organizada para acceso rápido.

## **Biblioteconomía**

Ciencia encargada de la gestión y organización bibliotecaria.

## **Biometría**

Identificación basada en características físicas o conductuales.

## **Bitcoin**

Criptomoneda digital descentralizada pionera.

## **Blackbox**

Sistema cuyo funcionamiento interno es desconocido para el usuario.

## **Blanqueo de capitales**

Proceso ilegal para legitimar dinero ilícito.

## **Blockchain**

Registro digital distribuido seguro y transparente.

## **Buen gobierno**

Administración pública guiada por transparencia y ética.

# **C**

---

---

## **Cadena de bloques**

Registro descentralizado de transacciones.

## **Cadena de bloques**

Base digital descentralizada para transacciones.

**Caja de arena (sandbox)**

Entorno de pruebas seguro para software experimental.

**Capitalismo de vigilancia**

Uso comercial intensivo de datos personales.

**Carta Magna**

Norma fundamental que establece derechos y obligaciones ciudadanas.

**Certificación**

Validación de cumplimiento de estándares por entidad externa.

**Certificado Digital**

Documento electrónico que verifica la identidad digital.

**Ciberataque**

Acción maliciosa contra sistemas informáticos.

**Cibercrimen**

Actividad delictiva realizada en plataformas digitales.

**Ciberespacio**

Espacio digital donde interactúan entidades y personas.

**Cibernética**

Estudio del control automático y sistemas de retroalimentación.

**Ciberseguridad**

Protección de sistemas y redes digitales contra amenazas.

**Cibersujetos**

Usuarios activos del entorno digital.

**Ciencias de la computación**

Disciplina científica centrada en la computación.

**Circuito Cerrado de Televisión (CCTV)**

Sistema privado de vigilancia visual.

**D**

---

---

**Data crunching**

Procesamiento intensivo de grandes volúmenes de datos (Big Data).

**Datos abiertos**

Información pública accesible libremente para uso general.

**Datos de entrada**

Información utilizada por sistemas de inteligencia artificial.

**Datos de prueba**

Información utilizada para probar software y sistemas.

**Datos de validación**

Datos utilizados para validar modelos de inteligencia artificial.

**Datos personales**

Información identificable sobre personas físicas.

**DDoS**

Ataque informático para saturar y bloquear sistemas digitales.

**Decisión automatizada**

Decisiones tomadas por sistemas sin intervención humana directa.

**Derecho a la explicación**

Requisito de explicabilidad de decisiones algorítmicas.

**Derecho al olvido**

Derecho a solicitar eliminación o desindexación de información personal perjudicial.

**Digitalización**

Uso de tecnologías digitales para transformar procesos y servicios.

**Dinero electrónico**

Valor monetario digital almacenado electrónicamente.

**Dirección Electrónica Habilitada**

Buzón electrónico para recibir notificaciones administrativas.

**Discriminación algorítmica**

Tratamiento desigual producido por sistemas de IA.

**Dispositivo electrónico**

Combinación organizada de componentes electrónicos para control digital.

**DNI electrónico**

Documento de identidad física y digital con firma electrónica.

**Dominio**

Dirección única que identifica un sitio web en Internet.

---

---

**E****Economía del dato**

Reconocimiento de datos como recurso estratégico para la generación de valor. Gestión estratégica y generación de valor a partir de datos.

**Elaboración de perfiles**

Tratamiento automatizado de datos personales para evaluar características personales.

**Entorno de pruebas**

Espacio controlado para realizar pruebas y experimentos en contextos específicos.

**Esquema Nacional de Interoperabilidad**

Conjunto de criterios para asegurar la interoperabilidad tecnológica entre Administraciones Públicas.

## **Ética algorítmica**

Evaluación del impacto moral de algoritmos en la sociedad.

## **Euro digital**

Proyecto de moneda digital oficial en la Unión Europea.

## **Evaluación de conformidad**

Verificación del cumplimiento de requisitos en sistemas de IA de alto riesgo.

## **Expediente administrativo electrónico**

Conjunto digital de documentos relativos a procedimientos administrativos.

## **Explicabilidad algorítmica**

Capacidad de comprender y justificar el funcionamiento de algoritmos.

# **F**

---

---

## **Firma digital**

Técnica empleada para identificar firmante y asegurar integridad del documento firmado.

## **Fronteras inteligentes**

Conjunto de medidas destinadas a modernizar la gestión de las fronteras mediante la automatización de los controles fronterizos y la mejora de la información de entrada y salida. Incluye escaneo biométrico, reconocimiento facial, validación de autenticidad de documentos, tecnologías de vigilancia con drones, algoritmos de análisis de movimiento o biometría del lenguaje.

# **G**

---

---

## **Gobernanza**

Puesta en práctica de formas de gobierno estratégicas basada en la interrelación equilibrada del Estado, la sociedad civil y el mercado para lograr un desarrollo económico, social e institucionalmente sostenible, poniendo en valor la prestación de servicios públicos, participación ciudadana y derechos fundamentales.

## **Gobernanza digital**

Normas y procesos que regulan el uso de tecnologías digitales en la sociedad.

## **Gobernanza algorítmica**

Conjunto de procesos para regular y supervisar algoritmos considerados instrumentos al servicio humano, mediante mecanismos colaborativos entre sector público y privado.

## **Gobernanza de datos**

Conjunto de procesos, políticas y normas aplicadas al manejo, almacenamiento, protección, uso y distribución de datos dentro de una organización.

## **Gobernanza digital**

Normas, políticas y procesos que regulan el uso de tecnologías de información y comunicación, garantizando transparencia, responsabilidad, participación ciudadana y protección de derechos humanos en el entorno digital.

# H

---

---

## **Hardware**

Componentes físicos y tangibles de un sistema informático.

## **Hash criptográfico**

Función matemática unidireccional que convierte cualquier entrada de datos en una cadena de caracteres alfanuméricos de longitud fija.

## **Huella digital**

Conjunto de información única resultante de la navegación en Internet que construye un rastro digital del usuario.

## **Identificación biométrica**

Método de identificación personal basado en características biológicas y físicas únicas de un individuo.

# I

---

---

## **Inteligencia artificial**

Sistemas capaces de tomar decisiones que requieren inteligencia humana.

## **Igualdad**

Consagrada en el artículo 14 de la Constitución Española, establece que los ciudadanos son iguales ante la ley sin discriminación por razones de nacimiento, raza, sexo, religión u otras condiciones.

## **Ilícito**

Acto que no cumple con las leyes y políticas vigentes, siendo legalmente no permitido o éticamente cuestionable.

## **Inteligencia artificial**

Sistemas de software capaces de tomar decisiones que tradicionalmente requerirían inteligencia humana, analizando datos en tiempo real de diversas fuentes.

## **Interactuar**

Comunicación bidireccional en aprendizaje a distancia donde los individuos y grupos se influyen mutuamente.

## **Interés público**

Bien común de una sociedad, protegido especialmente por la Administración Pública.

## **Interoperabilidad**

Capacidad de los sistemas de información para compartir datos y permitir el intercambio de información y conocimiento.

# J

---

---

## **Justicia predictiva**

Anticipación de resoluciones judiciales mediante algoritmos.

## L

---

---

### **Lenguaje de programación**

Conjunto de reglas usadas para crear programas informáticos.

### **Libertad de expresión**

Derecho fundamental protegido por el artículo 19 de la Declaración Universal de Derechos Humanos.

### **Licencia software**

Términos y condiciones bajo los cuales se puede utilizar, copiar, distribuir o modificar un programa de software.

### **Listas de confianza**

Herramientas esenciales para garantizar la seguridad en la validación de firmas electrónicas, establecidas y mantenidas por los Estados miembros según la Ley 6/2020.

## M

---

---

### **Machine learning**

Rama de la inteligencia artificial que desarrolla sistemas capaces de aprender y adaptarse sin instrucciones explícitas, mejorando su precisión mediante algoritmos y modelos estadísticos.

### **Malware**

Software malicioso como virus, gusanos, troyanos, ransomware o spyware, diseñado para dañar o acceder ilegítimamente a dispositivos o redes.

### **Medidas “inteligentes” de modernización y gestión de fronteras**

Tecnologías como kioscos ABC, reconocimiento facial, escaneo biométrico, drones de vigilancia, IA para evaluación de riesgos, sistemas de reconocimiento de voz y emociones para detección de fraude migratorio.

### **Mercados digitales**

Espacio económico basado en plataformas digitales, regulado por la Ley de Mercados Digitales para evitar monopolios y prácticas desleales de grandes empresas tecnológicas.

### **Metadatos**

Datos que describen otros datos, proporcionando información estructurada sobre su contenido, origen y características.

### **Metaverso**

Entorno virtual inmersivo donde los usuarios interactúan en tiempo real a través de avatares y experiencias digitales.

### **Minería de datos**

Proceso de extracción, transformación y análisis de grandes volúmenes de datos para descubrir patrones y tendencias.

### **Minero**

Participante en la red blockchain encargado de validar y agregar transacciones a la cadena de bloques.

**Modelo de negocio**

Plan estratégico de una empresa para generar valor y obtener ingresos en distintos contextos.

**Modelo matemático**

Representación abstracta de un fenómeno del mundo real utilizando principios matemáticos.

**Moneda Digital de Banco Central**

Versión digital de una moneda emitida y respaldada por un banco central.

**Monedero digital**

Aplicación que permite almacenar, administrar y usar activos digitales y criptomonedas.

**Monitorización**

Seguimiento periódico de actividades mediante recopilación y análisis de datos para evaluar su desempeño.

## N

---

---

**Neurotecnología**

Campo que combina neurociencia y tecnología para explorar el cerebro.

**Nodo**

Dispositivo o computadora que forma parte de una red y que posee una copia completa o parcial de los registros de todas las operaciones en un registro descentralizado.

**Notificación electrónica**

Notificación administrativa realizada a través de medios electrónicos. Existen sujetos obligados a recibirlas y otros que pueden optar entre el formato papel o electrónico.

**Nube (Cloud)**

Uso de servidores remotos para almacenar, gestionar y procesar datos a través de Internet, permitiendo acceso a recursos compartidos bajo demanda.

## O

---

---

**Ontología computacional**

Codificación rigurosa para facilitar comunicación entre sistemas informáticos.

## P

---

---

**Perfilado algorítmico**

Análisis de datos para generar perfiles detallados y tomar decisiones automatizadas.

**Página web**

Documento digital accesible mediante un navegador web, fundamental en negocios y comunicación en línea.

**Pago electrónico**

Transacciones monetarias digitales mediante tarjetas, aplicaciones móviles, billeteras digitales u otros métodos en línea.

**Perfilado algorítmico**

Análisis de datos sobre características y comportamientos para generar perfiles usados en decisiones automatizadas.

**Personalidad electrónica**

Concepto propuesto por la Comisión de Asuntos Jurídicos del Parlamento Europeo en 2017 para describir el posible estado legal de los robots autónomos.

**Personalización del servicio**

Adaptación de un servicio para satisfacer las necesidades específicas de cada usuario.

**Petabytes**

Unidad de información equivalente a mil billones de bytes ( $10^{15}$  bytes), utilizada para medir almacenamiento en grandes servidores.

**Phishing**

Ciberataque en el que los atacantes se hacen pasar por entidades de confianza para obtener información confidencial.

**Plataforma digital**

Espacio donde ocurren intercambios de información, bienes o servicios entre productores y consumidores en un entorno digital.

**Policía predictiva**

Análisis de datos y modelos matemáticos para predecir delitos en áreas y momentos específicos.

**Potestad discrecional**

Facultad otorgada a la Administración para valorar las circunstancias que determinan su actuación.

**Predicción**

Estimación del valor futuro de una variable o evento basada en datos pasados y patrones observados.

**Principio de precaución**

Enfoque para la toma de decisiones en situaciones de incertidumbre con posibles riesgos para la salud o el medio ambiente.

**Procedimiento Administrativo**

Proceso formal por el cual se tramitan acciones administrativas con efectos jurídicos.

**Protección de datos**

Conjunto de principios y normativas que regulan el tratamiento de datos personales para garantizar su seguridad y privacidad.

**Prueba de Turing**

Concepto propuesto por Alan Turing en 1950 para evaluar si una máquina puede imitar el comportamiento humano.

**PYME**

Pequeñas y medianas empresas con límites ocupacionales y financieros fijados por los Estados.

# R

---

---

## **Redes neuronales**

Modelos computacionales que imitan el funcionamiento del cerebro humano.

## **Realidad aumentada**

Tecnología que mezcla elementos virtuales con el mundo real para mejorar la experiencia del usuario.

## **Realidad virtual**

Simulación computarizada que permite a una persona interactuar con un entorno visual o sensorial tridimensional.

## **Reconocimiento facial**

Tecnología biométrica para autenticar la identidad mediante análisis de rasgos faciales.

## **Redes Generativas Antagónicas (GANs)**

Algoritmos de aprendizaje automático que enfrentan dos redes neuronales, un generador y un discriminador, para crear datos sintéticos realistas.

## **Redes neuronales**

Modelos computacionales inspirados en el cerebro humano que aprenden y adaptan su comportamiento mediante experiencia.

## **Registros públicos de algoritmos**

Base de datos destinada a dar transparencia sobre el uso de sistemas algorítmicos en la administración pública.

## **Reserva de humanidad**

Principio que limita el uso de inteligencia artificial en decisiones discrecionales, reservando ciertas decisiones exclusivamente a humanos.

## **Responsabilidad civil**

Obligación legal de compensar a otra parte por daños causados sin incurrir en sanciones penales.

## **Reutilización de datos**

Uso libre y gratuito de datos generados por entidades del sector público.

## **Robot**

Entidad mecánica o virtual capaz de realizar tareas automatizadas.

## **Robótica**

Rama de la ingeniería enfocada en el diseño y desarrollo de robots autónomos o semiautónomos.

# S

---

---

## **Sanciones**

Medidas impuestas para garantizar el cumplimiento de leyes o como castigo por su incumplimiento.

## **Seguridad**

Protección de información, datos y sistemas físicos o virtuales frente a amenazas y riesgos.

## **Sesgo algorítmico**

Desviación en el comportamiento de un algoritmo que produce resultados perjudiciales para ciertos grupos.

## **Smart City**

Modelo de ciudad basado en el uso de tecnología para optimizar servicios urbanos y mejorar la calidad de vida.

## **Software**

Conjunto de programas informáticos que permiten la ejecución de tareas en sistemas computacionales.

# **T**

---

---

## **Tecnología de registro distribuido (DLT)**

Tecnología que permite el mantenimiento y actualización sincronizada de datos entre nodos en una red descentralizada.

## **Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)**

Conjunto de técnicas y dispositivos que facilitan el almacenamiento, procesamiento y transmisión de información.

## **Token**

Activo digital registrado en blockchain que representa un valor o derecho.

## **Transparencia algorítmica**

Principio según el cual las decisiones tomadas por algoritmos deben ser auditables y explicables.

# **U**

---

---

## **Usuario**

Persona que utiliza o interactúa habitualmente con un servicio.

# **V**

---

---

## **Vehículo autónomo**

Automóvil capaz de conducirse sin intervención humana mediante inteligencia artificial y sensores avanzados.

## **Vídeovigilancia**

Uso de sistemas de grabación y monitoreo para seguridad y control en espacios públicos o privados.

## Y

---

---

### **Yuan digital**

Proyecto de moneda digital del Banco Central de China, diseñado para ser una representación electrónica de la moneda oficial.

---

Obtenido de «[https://es.wikibooks.org/w/index.php?title=Glosario\\_de\\_términos\\_jurídico-tecnológicos\\_del\\_Proyecto\\_DERPRIA&oldid=422073](https://es.wikibooks.org/w/index.php?title=Glosario_de_términos_jurídico-tecnológicos_del_Proyecto_DERPRIA&oldid=422073)»