#### Es una obra colectiva, concebida por iniciativa y bajo la coordinación de Francis Lefebvre, y realizada por la Redacción de la Editorial

junto con los siguientes colaboradores, miembros del Despacho ÉCIJA:

Alejandro Díaz Asociado Senior del área de TMT Alejandro Sosa Aleiandro Touriño Asociado del área de TMT

Socio Director

Alonso Hurtado Socio del área de TMT

Antonio Roncero Blanca Pujol Socio of counsel del área de Gobierno Corporativo Asociada del área de TMT

Camille Gonzálvez Asociada del área de TMT

Manager del área de TMT (y coordinador del equipo Écija en la obra) Socia del área Fiscal Carlos Rivadulla Carmen Aguado

César Zárate Cristina Villasante Daniel López Daniel Marrodán Socio del área de Compliance Socia del área de TMT Socio del área de TMT Asociado Senior del área de TMT Socia del área de TMT Elena Ordúñez

Esperanza López Fernando Prida

Asociada Senior del área de TMT Asociado Senior del área de Litigación y Arbitraje

Asociado Senior del área de TMT Socia del área de TMT Francisco Cantueso

Helena Suárez Socia del area de IMI
Asociado del área de Competencia
Manager del área de TMT
Manager del área de TMT
Socio del área de Litigación y Arbitraje
Manager del área de Compliance
Socio del área de TMT
Cario del área de TMT Jaime Torres Javier Arnáiz Javier de Miguel

Javier López Jeannell Alfau

Jesús Martín Botella Socio del área de TMT Manager del área de TMT Jesús Yáñez Joaquín Cives Juan Carlos Guerrero Asociado Senior del área de TMT

Juan E. Tordesillas Socio del área de Compliance
Juan José Hernández Bonache Asociado Senior del área de Litigación y Arbitraje

Asociado Senior del area de Etitigación Socia del área de Corporate / M&A Socio del área de Litigación y Arbitraje Asociada Senior del área de TMT Manager del área de TMT Leticia Domínguez Librado Loriente Lucía Do Nascimento

Mar Ibáñez María González Socia del área de TMT Marina Franganillo Nuria Colomer Asociada Senior del área de TMT Asociada del área de TMT Patricia Gómez-Cambronero Socia del área Fiscal

Socia del área de Competencia Asociado Senior del área de TMT Patricia Liñán Pau Camarasa Paul Handal

Socio del área de TMT Socio del área Laboral Raúl Roias Salvador Silvestre Socio del área de TMT Sara Duro Manager del área Laboral Teresa Pereyra Socia del área de TMT Xavier Muñoz Socio del área de TMT

NOTA: La Editorial y los colaboradores no aceptarán responsabilidades por las posibles consecuencias ocasionadas a las personas naturales o jurídicas que actúen o dejen de actuar como resultado de alguna información contenida en esta publicación.

© Francis Lefebvre Lefebvre-El Derecho, S.A. Monasterios de Suso y Yuso, 34. 28049 Madrid clientes@lefebvre.es www efl es

Precio: 90,48 € (IVA incluido) ISBN: 978-84-19896-71-1 Depósito legal: M-16853-2024

Impreso en España

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra solo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Diríjase a CEDRO [Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.



# **Derecho Digital**

Impacto de la tecnología en los ámbitos civil, penal, administrativo y social

Incluye los Reglamentos UE de inteligencia artificial y mercados digitales

2024-2025

Fecha de edición: 12 de julio de 2024



© Francis Lefebvre PLAN GENERAL 5

# Plan general

Número marginal	Capítulo							
		PARTE I: INTERNET						
FARTE I: INTERNET								
50	Cap. 1	Internet						
200	Cap. 2	Internet de las cosas (IoT)						
PARTE II: MERCADOS Y SERVICIOS DIGITALES								
600	Сар. 3	Servicios de la sociedad de la información						
1000	Cap. 4	Comercio electrónico						
PARTE III: TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS								
1350	Cap. 5	Blockchain y tecnologías DLT. Smart contracts						
1600	Cap. 6	Criptoactivos						
1850	Cap. 7	Tokens y NFTs						
1950	Cap. 8	Metaverso						
2200	Cap. 9	Telecomunicaciones						
2650	Cap. 10	Fintech						
3100	Cap. 11	Insurtech						
3450	Cap. 12	Legaltech						
3700	Cap. 13	Economía colaborativa						
3900	Cap. 14	Reglamento de Inteligencia Artificial						
4150	Cap. 15	Nuevas aplicaciones tecnológicas: drones, impresión 3D, realidad virtual y Big data						
4450	Cap. 16	Juego online						
4800	Cap. 17	Deportes electrónicos (eSports)						
5250	Cap. 18	Startups. Inversión y emprendimiento						
5500	Cap. 19	Robótica						
5850	Cap. 20	Fashion Law						
6450	Cap. 21	eHealth						
6700	Cap. 22	Mercado audiovisual: los nuevos medios y su nueva regulación						
	Р	PARTE IV: PROTECCIÓN DE EMPRESAS Y CONSUMIDORES						
6950	Сар. 23	Competencia desleal						
7300	Cap. 24	Derecho de la competencia						
7750	Cap. 25	Consumo						
8000	Cap. 26	Publicidad						
8300	Cap. 27	Propiedad industrial						
8650	Cap. 28	Propiedad intelectual						
9050	Cap. 29	Resolución de conflictos						
	PARTE V: PROTECCIÓN DE DERECHOS DE LA PERSONA							
9500	Cap. 30	Derechos de la personalidad: honor, intimidad y propia imagen						
9800	Cap. 31	Protección de datos de carácter personal						

6 PLAN GENERAL © Francis Lefebvre

Número marginal	Capítulo					
		PARTE VI: ADMINISTRACIÓN Y JUSTICIA ELECTRÓNICA				
10/00	0 20	Administración electrónica				
10600	Cap. 32	, tanimien acien etectionica				
10950	Сар. 33	E-Justicia. Prueba electrónica				
11300	Cap. 34	Servicios de identificación electrónica y de confianza				
PARTE VII: ÁMBITO PENAL						
11700	Cap. 35	Ciberdelitos				
12000	Cap. 36	Ciberseguridad				
12300	Cap. 37	Compliance penal				
	ΡΔΕ	RTE VIII: ASPECTOS LABORALES, MERCANTILES Y FISCALES				
I ARTE VIII. ASI ECTOS EABORALES, MERCANTILES I FISCALES						
12600	Сар. 38	Compliance laboral				
12800	Cap. 39	Uso de las nuevas tecnologías en el ámbito laboral y garantía de los derechos digitales				
13200	Cap. 40	Uso de las nuevas tecnologías en el ámbito societario				
13400	Cap. 41	Fiscalidad de las nuevas tecnologías				
TABLA ALFABÉTICA						

© Francis Lefebvre ABREVIATURAS 7

### . Abreviaturas

ABE: Autoridad Bancaria Europea

ADPIC: Acuerdo sobre los Aspectos de los Derechos de Propiedad Intelectual

relacionados con el Comercio

AEAT: Agencia Estatal de la Administración Tributaria
AEPD: Agencia Española de Protección de Datos
AES: Autoridades Europeas de Supervisión
AESA: Agencia Estatal para la Seguridad Aérea
AEVI: Asociación Española de Videojuegos
AEVM: Autoridad Europea de Valores y Mercados
AGEDI: Asociación de Gestión de Derechos Intelectuales

AIE: Artista Intérpretes o ejecutantes, sociedad de gestión de España

AISGE: Artistas intérpretes, sociedad de gestión

AISP: Proveedor de servicio de información sobre cuentas

apdo: Apartado

**API:** Application Programming Interface

art.: Artículo/s

**ASPSP:** Proveedor de servicios de pago gestor de cuenta

BE: Banco de España
BOE: Boletín Oficial del Estado

**BOPI:** Boletín Oficial de la Propiedad Industrial **BORME:** Boletín Oficial del Registro Mercantil

CC: Código Civil

CCI: Cámara de Comercio Internacional

**CCom:** Código de Comercio

CCP Certificado Complementario de Protección
CDI: Convenio de Doble Imposición Internacional

cdo.: Considerando/s

CEDH: Convenio Europeo de Derechos Humanos
CEDRO: Centro Español de Derechos Reprográficos
CENDOJ: Centro de Documentación Judicial

**CEO** Chief Executive Officer

Circ: Circular

CMT: Comisión del Mercado de TelecomunicacionesCNAF: Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias

CNI: Centro Nacional de Inteligencia

**CNMC:** Comisión Nacional de los Mercados y de la Competencia

**CNMV:** Comisión Nacional del Mercado de Valores

CNPIC: Centro Nacional para la Protección de las Infraestructuras Críticas
CNUDMI: Comisión de las Naciones Unidas para el Derecho Mercantil Internacional

CP: Código Penal (LO 10/1995)
CPE: Convenio sobre la Patente Europea

**CPS:** Cloud Platform System

CPSI: Código punto de señalización internacional CPSN: Código punto de señalización nacional

**CSC:** Estándares de comunicación abiertos y seguros

CSO: Código de selección de operador

D: Decreto

DAMA: Derechos de Autor de Medios Audiovisuales
DGOJ: Dirección General de Ordenación del Juego

B ABREVIATURAS © Francis Lefebvre

DGRN: Dirección General de Registros y del Notariado
 DGSFP: Dirección General de Seguros y Fondos de Pensiones
 DGSJFP: Dirección General de Seguridad Jurídica y Fe Pública

**DGT:** Dirección General de Tributos

**Dir:** Directiva

**DLT:** Distributed Ledger Technology (tecnología de registro distribuido)

DMA Digital Markets Act (Rgto (UE) 2022/1925)

DOUE: Diario Oficial de la Unión Europea

DPD: Delegado de protección de datos

DPIA: Data Protection Impact Assessment

**DUDH:** Declaración Universal de Derechos Humanos **EASA:** European Union Aviation Safety Agency

**EBA:** European Banking Authority o Autoridad Bancaria Europea

**ECLI:** European case law identifier

**ECRIS:** European Criminal Records Information System

**EEMM** Estado miembro (de la UE) **EEE:** Espacio Económico Europeo

**EGEDA:** Entidad de Gestión de Derechos de los Productores Audiovisuales

**EIDAS:** Reglamento de Identificación Electrónica y Servicios de Confianza (Rgto

UE/910/2014)

**EIP:** Ethereum Improvement Proposal

**EM:** Exposición de Motivos

ENI: Esquema Nacional de Interoperabilidad
ENS: Esquema Nacional de Seguridad

**ERAC:** Entidad de Resolución Alternativa de Conflictos

**ERC** Ethereum Request for Comment **ESI:** Empresa de servicios de inversión

**ESMA:** European Securities and Markets Authority o Autoridad Europea de Valores y

Mercados

ET: Estatuto de los Trabajadores (RDLeg 2/2015)
EUIPO: European Union Intellectual Property Office

FGE: Fiscalía General del Estado

FRAND: Fair, Reasonable and Non-Discriminatory (patentes)

FUE: Funcionamiento de la Unión Europea
 GAFI: Grupo de Acción Financiera Internacional
 GT29: Grupo de Trabajo del art.29 Dir 95/46/CE

HCE: Historia Clínica Electrónica IA: Inteligencia Artificial

IAE: Impuesto sobre Actividades Económicas
 ICAC: Instituto de Contabilidad y Auditoría de Cuentas
 ICANN: Internet Corporation for Assigned Names and Numbers

ICOs: Initial Coin Offerings

INE: Instituto Nacional de Estadística

Instr: Instrucción

**IoT:** Internet of the things

IRNR: Impuesto sobre la Renta de no Residentes
IRPF: Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas

**IS:** Impuesto sobre Sociedades

ISD: Impuesto sobre Sucesiones y Donaciones ISHA: Investment and Shareholders Agreement

ITP y AJD: Impuesto sobre Transmisiones Patrimoniales y Actos Jurídicos Documentados

IVA: Impuesto sobre el Valor Añadido

JCP Juzgado Central Penal (Audiencia Nacional)

JM: Juzgado de lo Mercantil
JPI: Juzgado de Primera Instancia

© Francis Lefebvre ABREVIATURAS 9

JS: Juzgado de lo Social KYC: Know Your Customer

L: Ley

LAECSP: Ley de acceso electrónico de los ciudadanos a los Servicios Públicos (L

11/2007)

**LArb:** Ley de Arbitraje (L 60/2003)

LAU: Ley de Arrendamientos Urbanos (L 29/1994)
LCCo: Ley de contratos de crédito al consumo (L 16/2011)

**LCD:** Ley de Competencia Desleal (L 3/1991)

LCDSFC: Ley sobre comercialización a distancia de servicios financieros destinados a

los consumidores (L 22/2007)

LCGC: Ley sobre Condiciones Generales de la Contratación (L 7/1998)

LE: Ley de apoyo a los emprendedores y su internacionalización (L 14/2013)

LEC: Ley de Enjuiciamiento Civil (L 1/2000)

**LECr:** Ley de Enjuiciamiento Criminal (RD de 14-9-1882)

**LFE:** Ley de Firma Electrónica (L 59/2003)

LGCA Ley General de Comunicación Audiovisual (L 13/2022) LGCA/10: Ley General de la Comunicación Audiovisual (L 7/2010)

**LGDCU:** Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios y otras leyes

complementarias (RDLeg 1/2007)

LGPu: Ley General de Publicidad (L 34/1988)
LGS: Ley General de Sanidad (L 14/1986)
LGT: Ley General Tributaria (L 58/2003)

**LGTCO:** Ley General de Telecomunicaciones (L 11/2022)

**LGURM:** Ley de garantías y uso racional de los medicamentos y productos sanitarios

(RDLeg 1/2015)

LHL: Texto refundido de la Ley reguladora de las haciendas locales (RDLeg 2/2004)

LIRNR: Ley del Impuesto sobre la Renta de no Residentes (RDLeg 5/2004)
LIRPF: Ley del Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas (L 35/2006)

LIS: Ley del Impuesto sobre Sociedades (L 27/2014)

LITP-AJD: Ley del Impuesto sobre Transmisiones Patrimoniales y Actos Jurídicos

Documentados (RDLeg 1/1993)

LIVA: Ley del Impuesto sobre el Valor Añadido (L 37/1992)

LJCA: Ley reguladora de la Jurisdicción Contencioso Administrativa (L 29/1998)

**LM:** Ley de Marcas (L 17/2001)

LMV Ley del Mercado de Valores (L 6/2023)
LMV/15: Ley del Mercado de Valores (RDLeg 4/2015)

LO: Ley Orgánica

**LOCM:** Ley de Ordenación del Comercio Minorista (L 7/1996)

LOPD: Ley Orgánica de Protección de Datos y Garantía de los Derechos Digitales (LO

3/2018)

LOPD/99: Ley Orgánica de Protección de Datos (LO 15/1999) LOPJ: Ley Orgánica del Poder Judicial (LO 6/1985)

LOPJM: Ley Orgánica de Protección Jurídica del Menor (LO 1/1996)
LORPM: Ley Orgánica de responsabilidad penal del menor (LO 5/2000)

LOSSEAR: Ley de Ordenación, Supervisión y Solvencia de las Entidades Aseguradoras y

Reaseguradoras (L 20/2015)

**LOTT:** Ley de ordenación de los transportes terrestres (L 16/1987)

LP: Ley de Patentes (L 24/2015)

**LPBCFT:** Ley de prevención del blanqueo de capitales y de la financiación del terrorismo

(L 10/2010)

LPI: Ley de Propiedad Intelectual (RDLeg 1/1996) LRJ: Ley de regulación de juego (L 13/2011)

LRJS: Ley reguladora de la jurisdicción social (L 36/2011)
LSC: Ley de Sociedades de Capital (RDLeg 1/2010)
LSP: Ley de Servicios de Pago (L 16/2009)

10 ABREVIATURAS © Francis Lefebvre

LSSI: Ley de Servicios de la Sociedad de la Información (L 34/2002)

MIET: Ministerio de Industria, Energía y Turismo

**MWC:** Mobile World Congress

**OCDE:** Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico

OCR: Reconocimiento Óptimo de Caracteres
OCU: Organización de Consumidores y Usuarios

**ODR:** Online Dispute Resolution

**OEEs:** Organizaciones para el Establecimiento de Estándares

**OEP:** Oficina Europea de Patentes

**OEPM:** Oficina Española de Patentes y Marcas **OGI:** Operador de Gestión Independiente

OM: Orden Ministerial

OMC: Organización Mundial del Comercio

**OMPI:** Organización Mundial de la Propiedad Intelectual

**OMS:** Organización Mundial de la Salud

PCT: Tratado de Cooperación en materia de patentes

**PEN:** Patentes esenciales

PGC: Plan General Contable (RD 1514/2007)
PIA: Protection Impact Assessment

PIDCP: Pacto Internacional de Derechos Civiles y Políticos
PISP: Proveedor de servicio de iniciación de pago
PRCO: Plataforma de Resolución de Conflictos Online
PSCA Prestador de Servicios de Comunicación Audiovisual
PSD2: Directiva de servicios de pago revisada (Dir (UE) 2015/2366)

RD: Real Decreto
RDL: Real Decreto Ley
RDLeg: Real Decreto Legislativo

RDLSP: Real Decreto Ley sobre Servicios de Pago (RDL 19/2018)

Redacc: Redacción Resol: Resolución

RGPD: Reglamento General de Protección de Datos (Rgto (UE) 2016/679)

**RGIAJ:** Registro General de Interdicciones de Acceso al Juego

Rgto: Reglamento

RIA: Reglamento Europeo de Inteligencia Artificial (Rgto (UE) 2024/1689)

RIS: Reglamento del impuesto sobre sociedades (RD 634/2015)

RISD: Reglamento del Impuesto sobre Sucesiones y Donaciones (RD 1629/1991)

RITP: Reglamento del Impuesto sobre Transmisiones Patrimoniales y Actos Jurídicos

Documentados (RD 828/1995)

**ROJ:** Repertorio Oficial de Jurisprudencia

**RPD:** Reglamento de protección de datos de carácter personal (RD 1720/2007)

**RSC:** Responsabilidad Social Corporativa

SA: Sociedad Anónima
 SAL: Sociedad Anónima Laboral
 SCA: Autenticación reforzada de clientes
 SEAD: Secretaría de Estado para el Avance Digital

SEPBLAC: Servicio Ejecutivo de la Comisión de Prevención del Blanqueo de Capitales SETSI: Secretaria de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la

Información

SGAE: Sociedad General de Autores y Editores SGC Sistema de Gestión de Compliance

SGCSL Sistema de Gestión de Compliance Sociolaboral

SIGMA: Servicio de Investigación Global del Mercado de Apuestas

SL: Sociedad Laboral

SLNE: Sociedad Limitada Nueva Empresa
SMN: Sistemas multilaterales de negociación

© Francis Lefebvre ABREVIATURAS 11

SOC: Sistemas organizados de contratación
 SRL: Sociedad de Responsabilidad Limitada
 SRLL: Sociedad de Responsabilidad Limitada Laboral
 STDP: Servicio Telefónico Disponible al Público

ST0: Security Token OfferingSVN: Servicios Vocales NómadasTCo: Tribunal Constitucional

TEDH: Tribunal Europeo de Derechos Humanos
TFUE: Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea
TIC: Tecnologías de la Información y la Comunicación
TJUE: Tribunal de Justicia de la Unión Europea
TMT Tecnología, Medios y Telecomunicaciones
TODA: Tratado OMPI de Derechos de Autor
TPP: Tercero proveedor de servicios de pago

TR: Texto Refundido

TRD: Tecnología de registro distribuido (también DLT)

TS: Tribunal Supremo

TUP: Tribunal Unificado de Patentes
UAS: Unmanned Aircraft Systems (drones)

**UDRP:** Uniform Domain Name Dispute Resolution Policy

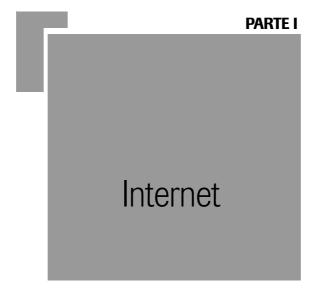
**UE:** Unión Europea

**URS:** Uniform Rapid Suspension

**VEGAP:** Visual Entidad de Gestión de Artistas Plásticos

VTC: Vehículos de alquiler con conductor

© Francis Lefebvre PARTE I 13



INTERNET 15 © Francis Lefebvre

#### CAPÍTULO 1

## Internet

Α.	Elementos característicos	65	50
В.	Orígenes y evolución de la red	75	
C.	World Wide Web («www»)	95	
D.	Gobernanza	105	

Tal y como recoge la Exposición de Motivos de la L 34/2002 de servicios de la sociedad de la información y de comercio electrónico (LSSI), el auge de la «sociedad de la información» (así denominada en la Dir 2000/31/CE) viene determinado por la extraordinaria expansión de las redes de telecomunicaciones, y en especial de Internet, como vehículo de transmisión e intercambio de todo tipo de información. A fecha de hoy, el surgimiento, desarrollo y evolución de la inteligencia artificial y, en particular, de la inteligencia artificial generativa, se postula como el siguiente gran cambió digital tras la aparición de Internet a finales del siglo pasado.

En la actualidad, la expresión «sociedad de la información» se ha popularizado como consecuencia de su cada vez más habitual uso por los distintos interlocutores sociales, tanto en la esfera privada como en la esfera pública, así como por las diferentes iniciativas gubernamentales y comunitarias que tienen la finalidad de promover tal clase de sociedad, especialmente en los países más desarrollados social y económicamente, entre los que se encuentra España. La propia Comisión Europea ha hecho uso de dicha expresión de manera recurrente en múltiples ocasiones y como título de diversas iniciativas, abarcando tal concepto todos los servicios englobados en el concurso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC).

Precisiones Los servicios de la sociedad de la información se exponen en nº 600 s. y el comercio electrónico en nº 1000 s.

Hoy en día, Internet y las nuevas tecnologías suponen una excelente herramienta:

- para obtener información sobre casi cualquier materia, a cualquier hora del día y sin necesidad de moverse de casa:
- para comunicarse con otros sujetos en cualquier lugar del planeta;
- para la realización de **nuevos negocios** de corte digital; y
- para la generación de contenidos de toda naturaleza.

La información disponible en Internet es casi ilimitada y aumenta día a día con carácter exponencial. No sólo los ciudadanos, sino también las empresas y las Administraciones Públicas, han visto en Internet un potente canal para desarrollar su actividad. Tanto la información como los servicios de la sociedad de la información son cada vez más amplios y variados

A ello se suma la reciente aparición y uso masivo a nivel global de la inteligencia artificial (IA), entendida esta como la tecnología capaz de realizar tareas tradicionalmente reservadas a la inteligencia humana, tales como el reconocimiento de patrones, la toma de decisiones o la comprensión del lenguaje natural. Sistemas como los chatbots, el reconocimiento de voz, los algoritmos de búsqueda son solo algunos ejemplos de lo que esta tecnología permite a fecha de hoy lograr. Ver no 71.

Precisiones En términos de adopción de esta tecnología de la IA, cabe destacar el récord histórico protagonizado por ChatGPT, el motor conversacional de inteligencia artificial creado por OpenAI, que se convirtió en 2023 en la herramienta digital que más rápido ha crecido en toda la historia, alcanzando los 100 millones de usuarios activos en tan solo dos meses.

La incorporación de la «sociedad de la información» a la vida política, económica y social ofrece innumerables ventajas como:

- meiora de la eficiencia empresarial:
- incremento de las posibilidades de elección de los usuarios; y
- aparición de nuevas fuentes de **empleo**.

Internet es, al mismo tiempo, tanto un mecanismo de **propagación** mundial de la **información**, como un medio de colaboración e **interacción** entre los **individuos** y sus ordenadores, independientemente de su localización geográfica

De otro lado, la reciente irrupción de la inteligencia artificial como tecnología de adopción masiva plantea a día de hoy un océano de posibilidades en la automatización de tareas repetitivas, en el análisis de datos y toma de decisiones, en la mejora de la experiencia del usuario o en la propia innovación y desarrollo tecnológicos.

52

54

56