

Introducción al Derecho Informático

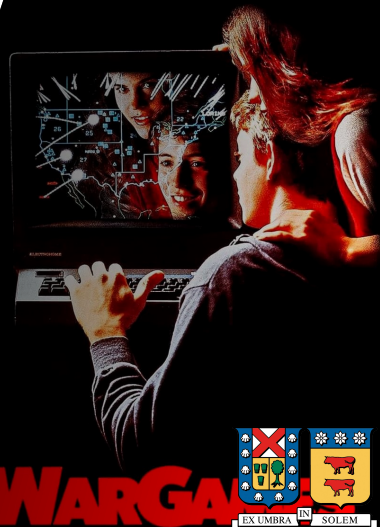
Informática Legal y Derecho Informático
INF300 - 2025-2

Toledo Correa, Pedro

Departamento de Informática
Universidad Técnica Federico Santa María

13 de octubre de 2025 - v1.0

Is it a game, or is it real?



A Leonard Goldberg Production A John Badham Film "WARGAMES" MATTHEW BRODERICK DARNEY COLEMAN JOHN WOOD

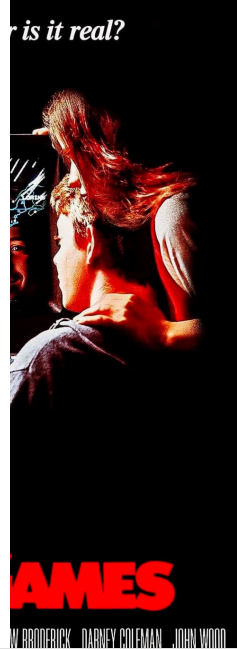
Tabla de contenidos

- 1 Orígenes y motivaciones
- 2 Fuentes y marcos globales
- 3 Normativa chilena vigente



Contenido

- 1 Orígenes y motivaciones
- 2 Fuentes y marcos globales
- 3 Normativa chilena vigente



De lo tangible a lo digital

- Digitalización: Copias perfectas, costo marginal casi cero, distribución global
- Intangibles como activos principales: Software, datos, modelos
- Tensión entre acceso/innovación y exclusividad/retorno (PI)



Propiedad intelectual en la era digital¹

- Software, obras y bases de datos: Protección, licencias y excepciones
- Gestión de derechos (DRM) y medidas tecnológicas de protección
- Casos icónicos de intercambio masivo de obras (p. ej., Napster)

¹The Social Network (2010), The Great Hack (2019), Black Mirror: USS Callister (S04E01)



Internet y nuevas externalidades²

- Plataformas e intermediarios: Escalamiento de efectos de red y responsabilidad
- Publicidad dirigida, rastreo y perfiles: Privacidad como eje regulatorio
- Territorialidad difusa: Conflictos de leyes y autoridad

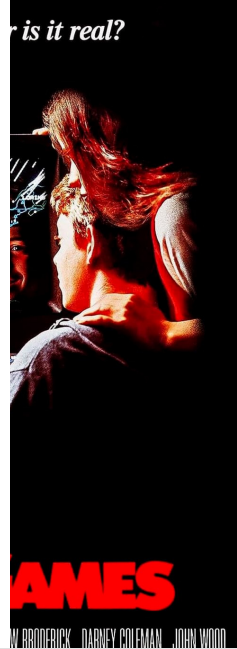
²Black Mirror: Nosedive (S03E01), The Internet's Own Boy: The Story of Aaron Swartz (2014)



Ciberdelincuencia y seguridad³

- Delitos: Acceso ilícito, interceptación, sabotaje, fraude, ransomware
- Evidencia digital y cadena de custodia
- Cooperación internacional como requisito práctico

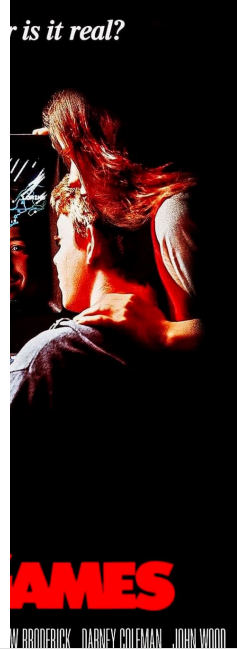
³Mr. Robot (2015-2019), Swordfish (2001), Hackers (1995)



IA, automatización y asimetrías⁴

- Modelos opacos, sesgo y decisiones automatizadas
- Impacto en derechos: Debido proceso, no discriminación, explicabilidad
- Responsabilidad y trazabilidad algorítmica

⁴Minority Report (2002), Elysium (2013), WarGames (1983)



¿Derechos de las máquinas?⁵

- Debate sobre si las máquinas inteligentes pueden o deben tener derechos o personalidad jurídica
- Dilemas éticos y legales: Autonomía, responsabilidad, sufrimiento artificial
- Implicancias para la regulación futura y los límites de la protección jurídica

⁵I, Robot (2004), Ex Machina (2014), Blade Runner (1982)



Contenido

- 1 Orígenes y motivaciones
- 2 Fuentes y marcos globales
- 3 Normativa chilena vigente



PI internacional, plataformas y contenidos

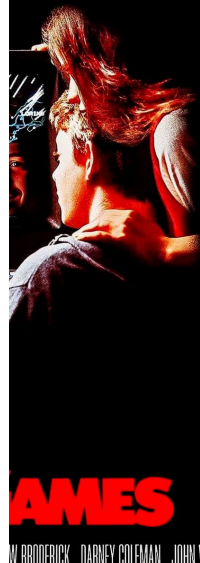
- Convenio de Berna
- Tratados Internet OMPI (WCT/WPPT)⁶
- TRIPS-OMC⁷
- EE.UU.: DMCA (1998) y puerto seguro para intermediarios⁸
- DSA/DMA (UE): Responsabilidad de intermediarios y poder de mercado⁹
- Moderación, transparencia algorítmica y publicidad
- Notificación y acción; obligaciones de diligencia

⁶<https://www.wipo.int/treaties/es/>

⁷<https://www.wto.org/>

⁸<https://www.copyright.gov/dmca/>

⁹<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/digital-services-act-package>



Ciberdelincuencia, cooperación y ciberseguridad

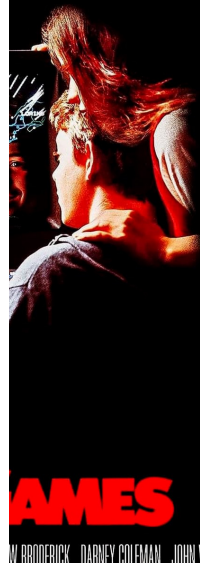
- Convenio de Budapest (2001) y sus Protocolos¹⁰
- Tipificación armonizada y asistencia mutua
- Preservación de datos y procedimientos transfronterizos
- NIS2 (UE): Operadores esenciales e importantes¹¹
- Estándares:
 - ISO/IEC 27001, 27701¹²
 - NIST SP 800-53¹³
- Gobernanza de riesgos, notificación de incidentes y auditorías

¹⁰<https://www.coe.int/en/web/cybercrime/the-budapest-convention>

¹¹<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/nis-directive>

¹²<https://www.iso.org/>

¹³<https://csrc.nist.gov/publications/sp800>



Protección de datos personales, identidad y confianza

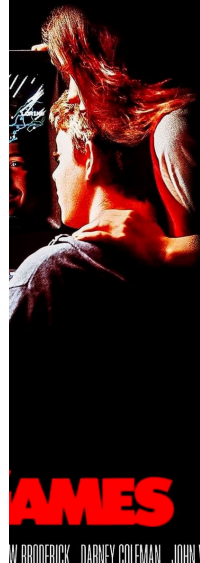
- Convenio 108+ del Consejo de Europa¹⁴ como estándar global
- GDPR (UE): Principios, derechos y extraterritorialidad¹⁵
- Marco global: Directrices de la OCDE sobre privacidad¹⁶
- eIDAS 2.0 (UE): Identidades y carteras digitales, firmas y sellos¹⁷
- Interoperabilidad de servicios de confianza
- Registros electrónicos, marcado de tiempo, preservación probatoria

¹⁴<https://www.coe.int/en/web/data-protection/convention108-and-protocol>

¹⁵<https://gdpr.eu/>

¹⁶<https://www.oecd.org/en/topics/digital.html>

¹⁷<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/eidas-regulation>



Inteligencia Artificial

- EU AI Act: Enfoque basado en riesgo, obligaciones y prohibiciones¹⁸
- Principios OCDE de IA y guías de buenas prácticas¹⁹
- Evaluaciones de impacto y gobernanza del ciclo de vida

¹⁸<https://artificialintelligenceact.eu>

¹⁹<https://oecd.ai/en/ai-principles>

is it real?



Conflictos y extraterritorialidad

- Extraterritorialidad de tratados locales e internacionales vs. soberanía regulatoria
- Ley aplicable y jurisdicción en entornos distribuidos
- Combinación de tratados, reglamentos y soft law técnico



Contenido

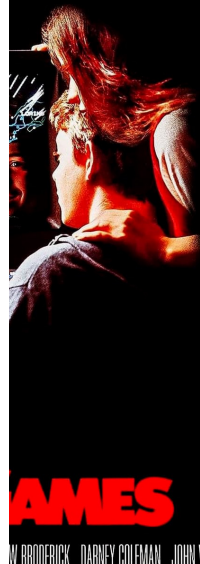
- 1 Orígenes y motivaciones
- 2 Fuentes y marcos globales
- 3 Normativa chilena vigente



Derechos relativos en la Constitución

- Art. 19 N° 24: Derecho de propiedad, incluyendo bienes incorporeales como la propiedad intelectual
- Art. 19 N° 25: Libertad para desarrollar cualquier actividad económica, respetando la ley y los derechos de terceros
- Art. 19 N° 4: Derecho a la vida privada y protección de datos personales²⁰

²⁰ Ley 21.096 (2018) reconoce este derecho explícitamente: “y asimismo, la protección de sus datos personales. El tratamiento y protección de estos datos se efectuará en la forma y condiciones que determine la ley”



Propiedad intelectual

- Ley 17.336 (1970): Derecho de Autor, obras, software y medidas tecnológicas
- Ley 19.039 (1991): Propiedad Industrial, patentes, marcas, diseños



Delitos informáticos y ciberseguridad

- Ley 19.223 (1993): Primer marco sobre delitos informáticos
- Ley 21.459 (2022): Tipifica accesos ilícitos, interceptación, fraude informático, etc., alinea con tratado de Budapest
- Ley 21.663 (2024): Ley marco de ciberseguridad



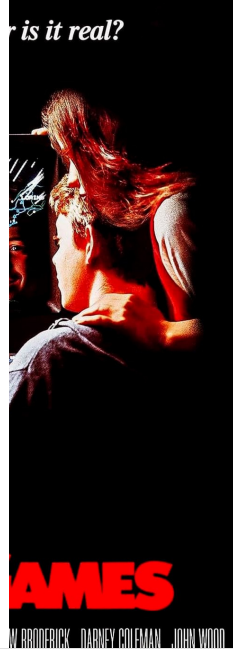
Datos personales

- Ley 19.628 (1999): Principios, bases de tratamiento y derechos
- Ley 21.719 (2024): Actualiza la norma, entra en vigencia 10/12/2026



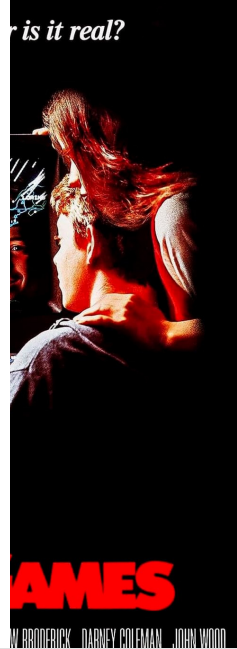
Consumidores, comercio electrónico y datos financieros

- Ley 19.496 (1997): Derechos básicos de los consumidores
- Ley 21.398 (2022): Actualiza ley 19.496 para comercio electrónico y plataformas digitales
- Ley 21.521 (2022): Ley Fintech, finanzas abiertas y resguardo de datos



Telecomunicaciones y neutralidad de la red

- Ley 20.453 (2010): Neutralidad de red en servicios de acceso a Internet
- Obligaciones de ISPs: No bloqueo, no discriminación arbitraria de tráfico, transparencia
- Impactos en plataformas, QoS y gestión de tráfico



Transformación digital del Estado

- Ley 19.799 (2002): Reconocimiento legal de documentos y firmas electrónicas
 - Firmas electrónicas simples y avanzadas; certificadores y valor probatorio
 - Sector público y servicios de confianza
- Ley 20.285 (2008): Acceso a la información pública y datos abiertos
 - Deberes de publicación activa y respuesta a solicitudes
 - Límites: Datos personales, seguridad, secreto estatutario
- Ley 21.180 (2019): Procedimientos administrativos electrónicos
 - Interoperabilidad, expediente electrónico, notificaciones
 - Transparencia y trazabilidad de actuaciones



¿Preguntas?

Fotografía de fondo:

IMDB: [WarGames](#)

Plantilla del tema:

<https://github.com/ptoledo-teaching/pt-slides>

Is it a game, or is it real?



WAR GAMES



EX UMBRA IN SOLEM

A Leonard Goldberg Production A John Badham Film "WARGAMES" MATTHEW BRODERICK ALAN RICKMAN JOHN WOOD