

Derecho de Autor y TDM en LATAM: Excepciones de investigación (y TDM)

Dr. Luca Schirru

IBDAutoral

Ejemplos y prácticas de TDM en América Latina



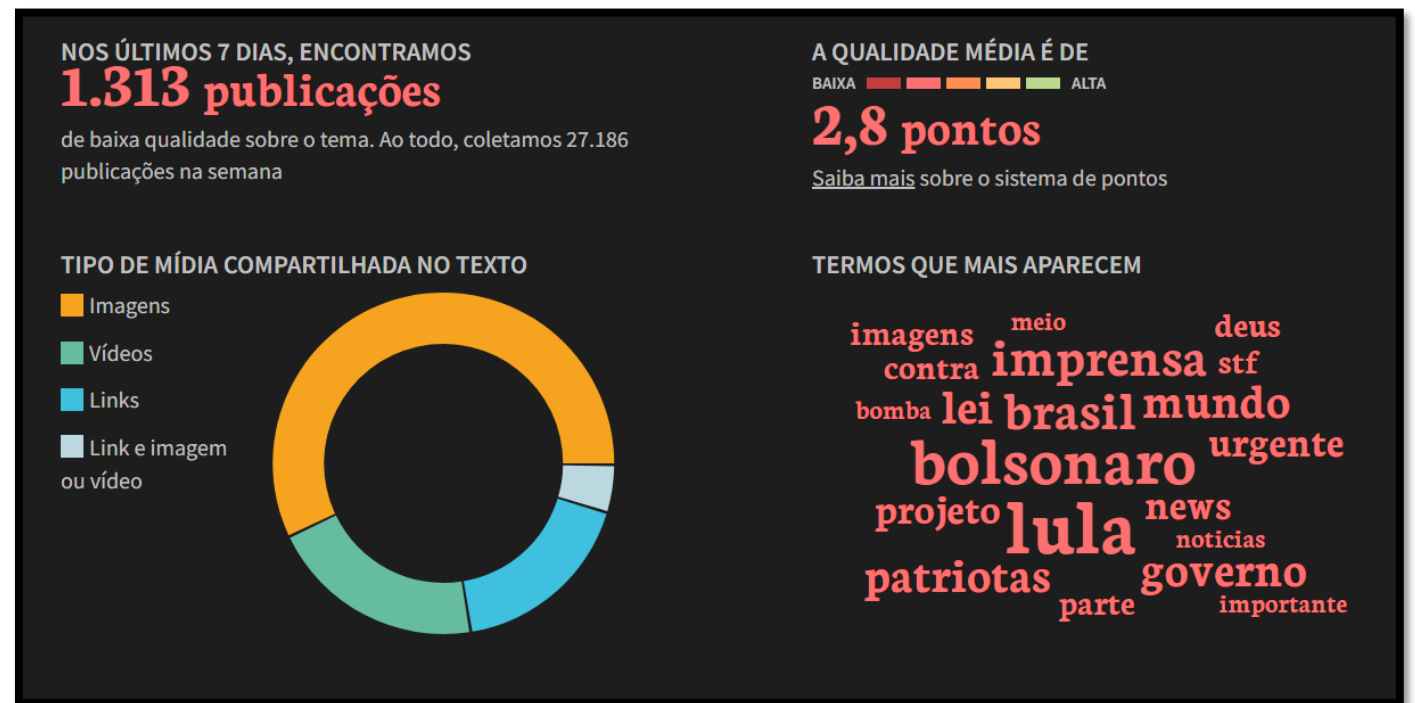
Investigación sobre COVID-19

- Acceso a datos genéticos;
- en 24 horas, los científicos pudieron secuenciar las muestras recolectadas y discernir el origen del virus
- la secuenciación es crucial para comprender el patógeno y es útil para crear vacunas

Enfermedades desatendidas - -

- Datos de acceso (acceso abierto);
- crear una base de conocimientos sobre la esquistosomiasis, clasificar la información que contiene y extraer conocimientos de ella

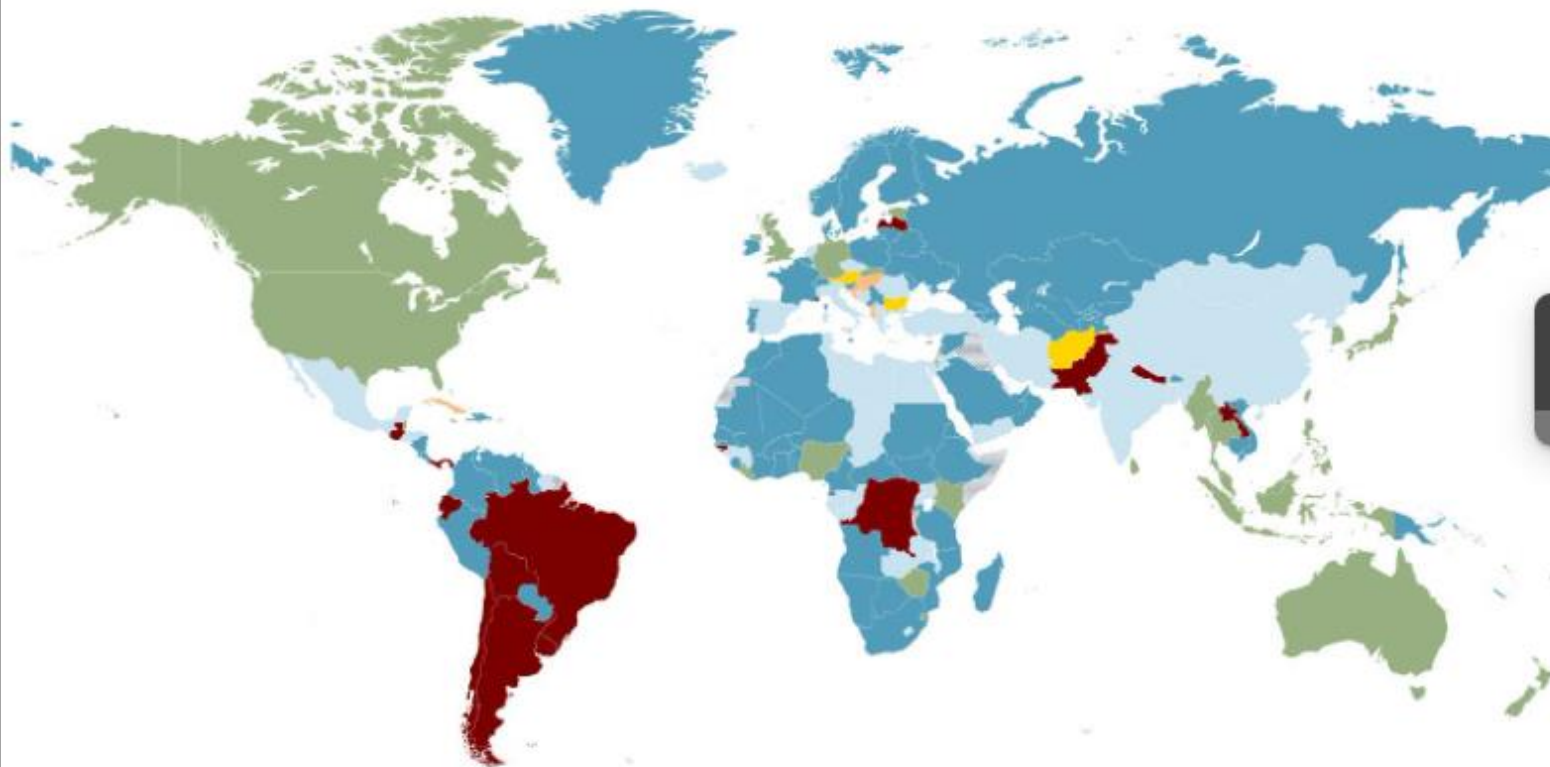
Luchando contra la desinformación



Excepciones de investigación (y TDM) en el tiempo y el espacio



Research exceptions in copyright laws around the world



- **Open research exception:** permits all research uses (including sharing) of all works by all users
- **Restrictions on sharing:** permit reproductions of whole works for research but do not extend to communications with others for purposes such as collaboration or validation
- **Restrictions to private reproduction:** provide a research exception only for use by individuals for a “private” or “personal” use
- **Restrictions to institutional users:** provide a research exception that applies only to institutions, such as nonprofit libraries
- **Restrictions on types of works:** permit research uses of whole works only of certain kinds, often prohibiting uses of whole books and databases
- **TDM restricted:** confine research exceptions to short excerpts, effectively prohibiting TDM uses
- Not mapped

GRAPHIC: ADAPTED BY N. CARY/SCIENCE

Science

Current Issue First release papers Archive About Submit manuscript

HOME > SCIENCE > VOL. 378, NO. 6623 > LEGAL REFORM TO ENHANCE GLOBAL TEXT AND DATA MINING RESEARCH

POLICY FORUM | DATA ACCESS

f t in r p e

Legal reform to enhance global text and data mining research

Outdated copyright laws around the world hinder research

SEAN M. FLYNN, BRANDON BUTLER, MICHAEL CARROLL, OR COHEN-SASSON, CARYS CRAIG, LUCIE GUIBAULT, PETER JASZ, BERND JUSTIN JÜTTE, ARIEL KATZ, JOÃO PEDRO QUINTAIS, THOMAS MARGONI, ALLAN ROCHA DE SOUZA, MATTHEW SAG, RACHAEL SAMBERG, LUCA SCHIRRU, MARTIN SENFTLEBEN, OFER TUR-SINAI, AND JORGE L. CONTRERAS

fewer Authors Info & Affiliations

SCIENCE · 1 Dec 2022 · Vol 378, Issue 6623 · pp. 951-953 · DOI: 10.1126/science.add6124

6,181 1

Flynn et al (2022),
<https://www.science.org/doi/10.1126/science.add6124>

Table 1. Summary of Coding Scheme

Color on map in Flynn et. al.	Coded score	What can researchers do with works, without authorization?
Green	5	Researchers can reproduce and share full works of any kind for research purposes
Blue	4	Researchers can reproduce full works of any kind for research purposes. But no sharing.
Light Blue	3	Researchers can reproduce full works, but only through a personal/private use exception.
Purple	2	Only institutions – such as libraries or educational establishments – can use the research exception.
Orange	1	Limits on the types of works that can be reproduced
Red	0	Only quotations or reproductions of short extracts.

Fig 4(b): Mean Score by Year and Income Classification

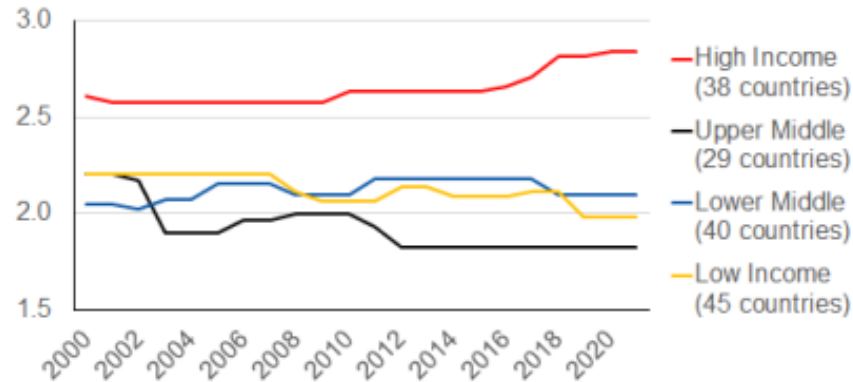
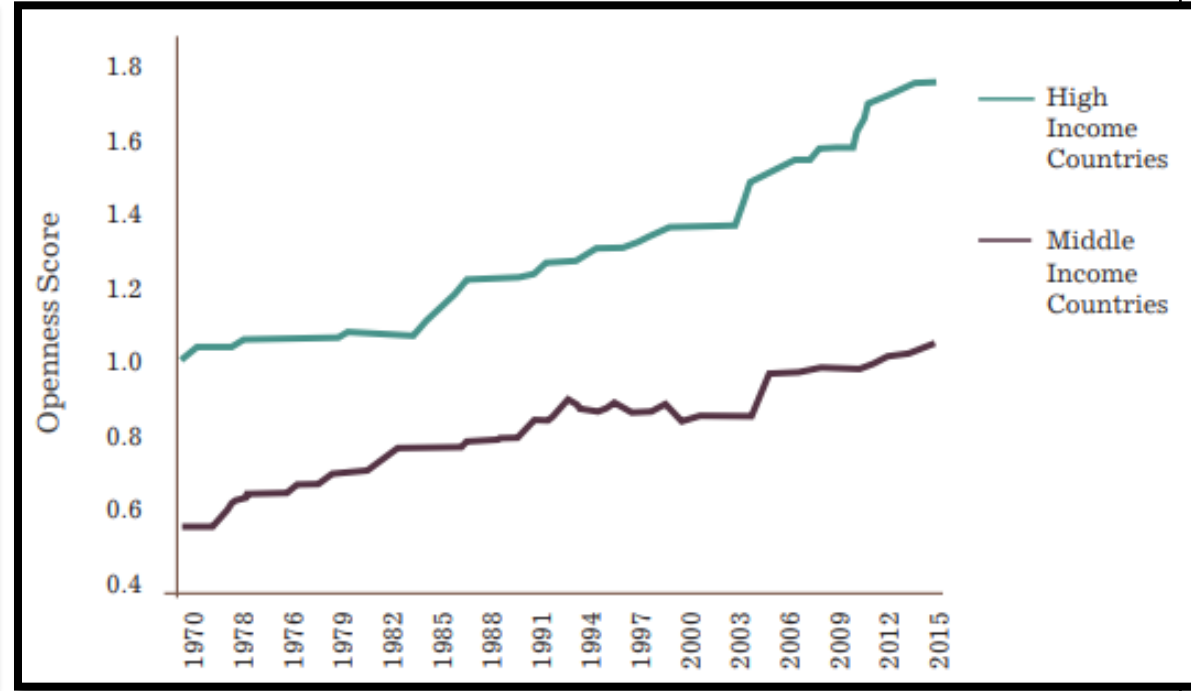
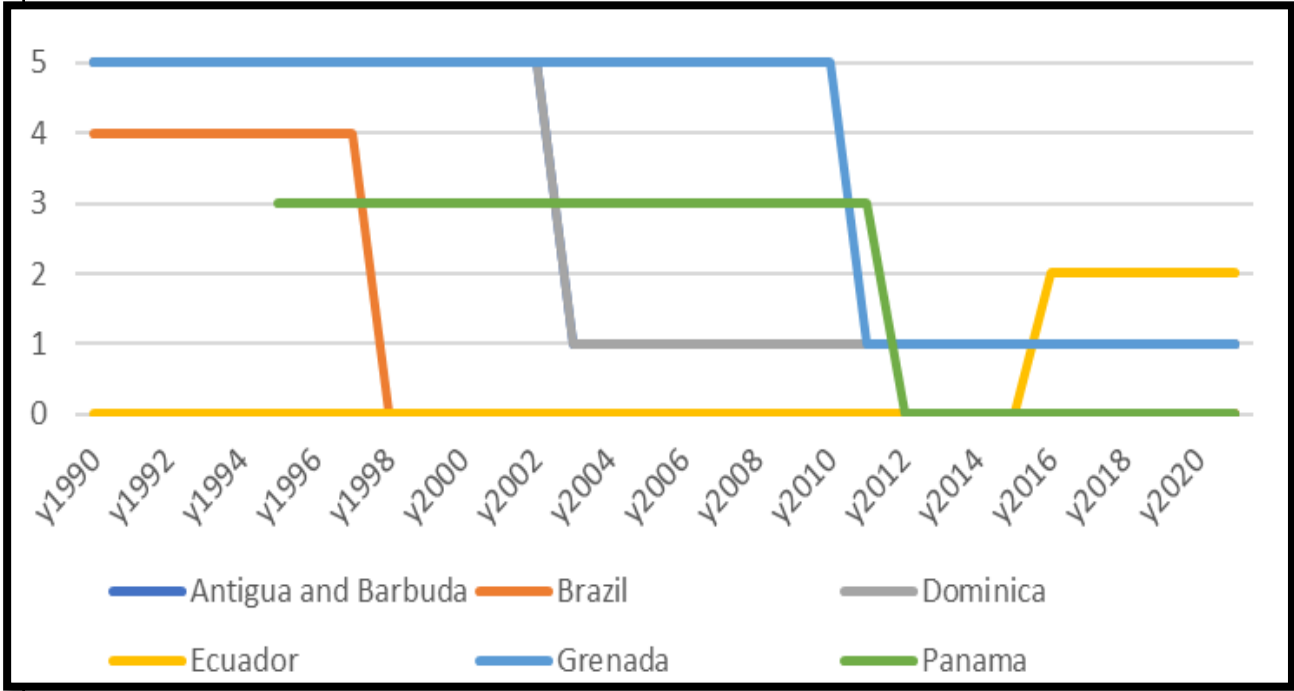


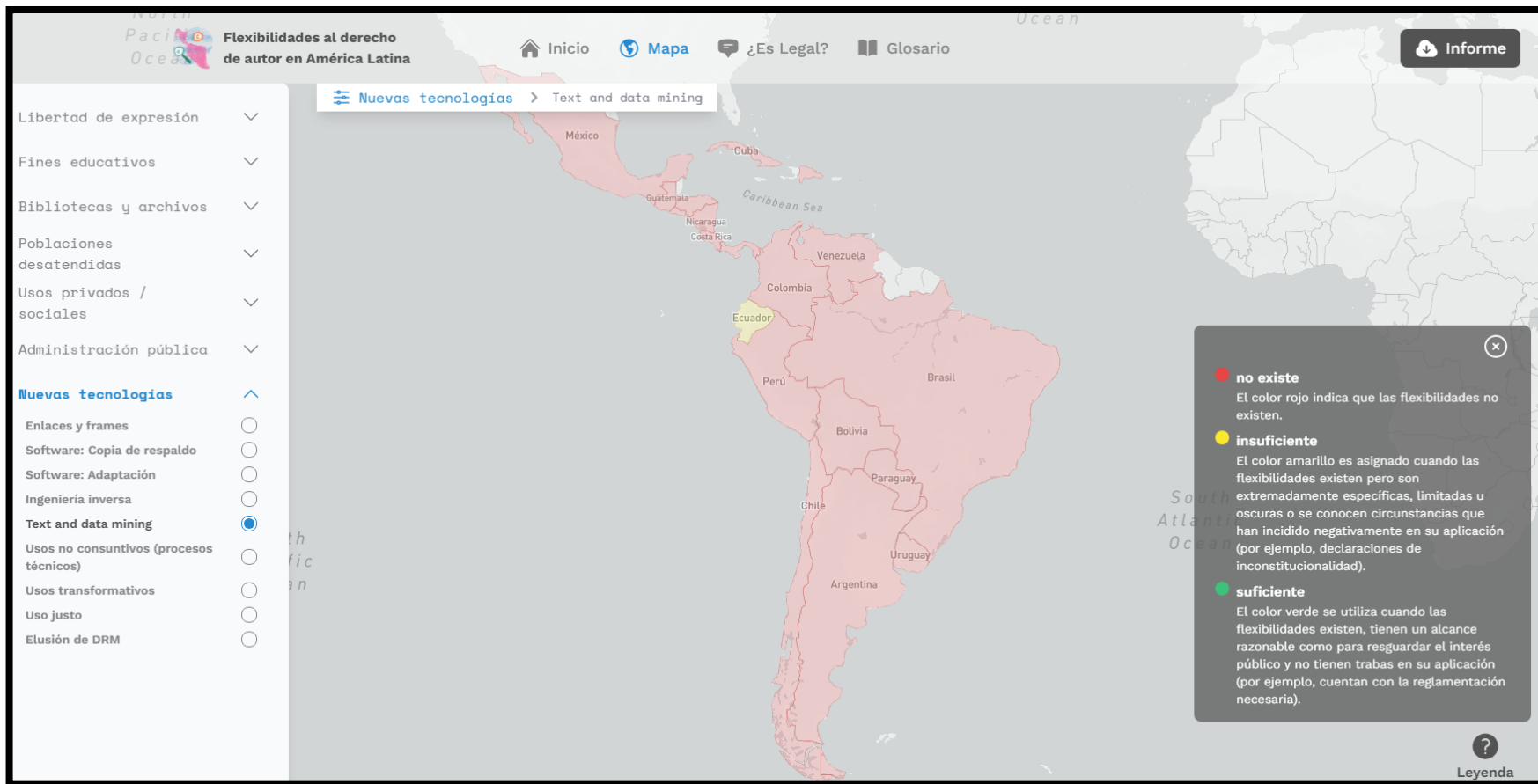
Table 2: Nations with change in their scores

Countries with Increasing Scores		Countries with Decreasing Scores	
Country	Change	Country	Change
Mauritius	4	Eswatini (Swaziland)	-1
Samoa	3	Croatia	-1
Yemen	3	Bulgaria	-1
Germany	2	Angola	-2
Japan	2	Kiribati	-2
Republic of Korea	2	Mali	-2
Sri Lanka	2	Rwanda	-2
Austria	2	Senegal	-2
Czech Republic	2	Spain	-2
Netherlands	2	Tonga	-2
Ecuador	2	Vietnam	-2
Switzerland	1	Panama	-3
Albania	1	Antigua and Barbuda	-4
Kuwait	1	Dominica	-4
Luxembourg	1	Grenada	-4
Oman	1	Myanmar	-4
Sao Tome and Principe	1	Seychelles	-4



“Los países en los que los investigadores académicos **deben adquirir el consentimiento expreso** de los titulares de derechos para realizar DM [que incluyen todos los países latinoamericanos investigados] **exhiben una proporción menor de la producción de investigación de DM en su producción total de investigación**” (Handke, Guibalt, Vallbé, 2021)

Main country	Number of articles
China	310942
United States	301060
India	92769
United Kingdom	67590
Germany	64197
Japan	53256
France	37909
Canada	34188
Italy	33993
Australia	32173
Spain	31403
South Korea	28185
Taiwan	25823
Brazil	18854
Iran	16077



Construyendo una provisión de Minería de Textos y Datos: El ejemplo brasileño (PL 2338/23)

OXFORD ACADEMIC Journals Books

GRUR International

Journal of European and International IP Law

Issues Advance articles Submit Purchase Alerts About GRUR Internat

JOURNAL ARTICLE

Building a Text and Data Mining Limitation: The Brazilian Case

Get access >

Luca Schirru ✉, Allan Rocha De Souza, Claudia Chamas

GRUR International, ikad136, <https://doi.org/10.1093/grurint/ikad136>


Published: 11 January 2024

Home > [IIC – International Review of Intellectual Property and Competition Law](#) > Article

Text and Data Mining Exceptions in Latin America

Article | [Open access](#) | Published: 19 September 2024

(2024) [Cite this article](#)



IIC – International Review of Intellectual Property and Competition Law

[Aims and scope](#) →

[Submit manuscript](#) →


[Download PDF](#) ↓

✓ You have full access to this [open access](#) article

Luca Schirru, [Allan Rocha de Souza](#), [Mariana G. Valente](#) ✉ & [Alice de Perdigão Lana](#)

[Use our pre-submission checklist](#) →

Avoid common mistakes on your manuscript.



Inteligencia Artificial e Derechos de Autor

aportaciones al debate normativo en Brazil



RESUMEN EJECUTIVO

IBDAutoral

Agosto de 2024

Información general

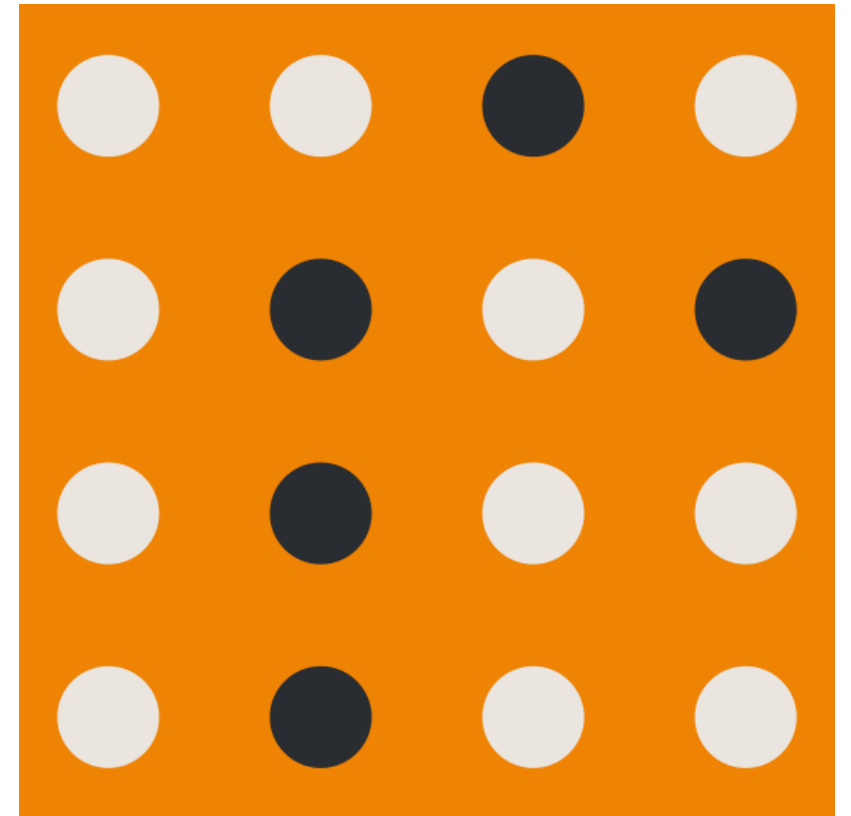
- La IA comenzó a aparecer en propuestas legislativas alrededor de 2018;
- En 2019, se presentaron proyectos de ley adicionales con un mayor enfoque en la IA, aunque los derechos de autor no se mencionaron;
- Las consideraciones de derechos de autor se introdujeron por primera vez en un proyecto de ley de 2020, abordando específicamente el entrenamiento del sistema de IA;
- Se formó una Comisión Especial (CJUSBIA) para desarrollar un texto sustitutivo basado en tres proyectos de ley clave de IA;
- El trabajo de la CJUSBIA dio lugar al proyecto de ley 2338/2023. La versión inicial del proyecto de ley se centraba principalmente en la minería de textos y datos (TDM);
- Se convocó una Comisión Especial del Senado (CTIA) para analizar el informe final de CJUSBIA y avanzar en el texto del proyecto de ley;
- En la versión de abril de 2024, se habían incorporado al proyecto de ley 2338/2023 otras cuestiones relativas a los derechos de autor.

PL 2338/2023

- (i) transparencia e información sobre el uso de obras protegidas en el entrenamiento de sistemas (art. 60);
- (ii) derecho de investigación y limitación de los derechos de autor a efectos de la minería de textos y datos (art. 61);
- (iii) posibilidad de opt-out (art. 62);
- (iv) remuneración de los titulares de derechos de autor (art. 64);
- (v) protección de la imagen y la voz (art. 66)

- **Text and Data Mining;**

Art. 4 XIII - minería de textos y datos: proceso de extracción y análisis de grandes cantidades de datos con un alto grado de automatización, realizado directamente sobre los datos primarios, o indirectamente a partir de otra herramienta, **del que se extraen patrones y correlaciones que generarán información relevante para la investigación**, el desarrollo o el uso de sistemas de inteligencia artificial.



- **Text and Data Mining;**

Art. 61: El uso automatizado de contenidos protegidos en procesos de minería de textos y datos **con fines de investigación o desarrollo de sistemas de IA** por parte de organismos e instituciones de investigación, periodismo, museos, archivos, bibliotecas y educación no constituye delito contra los derechos de autor, siempre que se cumplan las siguientes condiciones:

I - el acceso fue legal;

II - no tiene fines comerciales

III - el objetivo principal de la actividad no es la reproducción, exhibición o divulgación de la propia obra original; y

IV - el uso de contenidos protegidos por derechos de autor y derechos conexos se hace en la medida necesaria para el objetivo que se pretende alcanzar, no perjudica injustificadamente los intereses económicos de los titulares y no compite con la explotación normal de las obras. [...]

Hallazgos (generales)

- **relación negativa** entre los regímenes restrictivos de derechos de autor, la innovación y la investigación (incluida la investigación sobre TDM)
- **relación positiva** entre leyes de derechos de autor equilibradas con derechos de usuario más abiertos y los resultados de la investigación
 - Y esto no sería a costa de las industrias con uso intensivo de derechos de autor
- países más ricos tienden a tener leyes de derechos de autor más permisivas cuando se trata de usos de investigación

Hallazgos (América Latina)

- Escenario **alarmante** en cuanto al panorama legal aplicable a la investigación con obras protegidas por derechos de autor
- La región concentra un número sustancial de países en los que la legislación en la materia es **restrictiva (investigación) o inexistente** en términos de una excepción específica del **TDM**
- En general, las excepciones se **interpretan de manera restrictiva**
- Estudios recientes indican una **tendencia hacia regímenes cada vez más restrictivos** en América Latina en las últimas décadas

Riesgos Potenciales

- La **incertidumbre jurídica** en torno a la investigación TDM puede reflejarse en
 - **mayores costos** para los investigadores y las organizaciones de investigación
 - riesgo de los obligar a **realizar investigaciones en el extranjero**
 - **afectar las colaboraciones** de investigación
 - Es posible que los países tengan **que depender de modelos previamente entrenados**, cuya opacidad puede generar preocupaciones (y riesgos) de bias y otras consecuencias potencialmente dañinas
 - perderán una oportunidad importante de **entrenar modelos con materiales que reflejen sus características** en diferentes campos,

Conclusiones

- Los derechos de autor son mucho más que el conjunto de reglas sobre el uso de las expresiones originales del espíritu humano. Al definir el alcance de lo que se puede utilizar para entrenar sistemas de IA y en qué circunstancias, los derechos de autor pueden definir y potencialmente obstaculizar el desarrollo de la industria de la IA de un país y, más ampliamente, su desarrollo económico y tecnológico.
- Para proporcionar el incentivo y la seguridad jurídica necesarios para los investigadores y las organizaciones de investigación, es crucial que las leyes de derechos de autor sean equilibradas y actualizadas para considerar y regular la investigación con uso intensivo de datos y otras actividades de interés público de una manera que promueva el desarrollo y la innovación.

Muchas gracias!
Muito obrigado!

luca.schirru@ibdautoral.org.br

IBDAutoral