



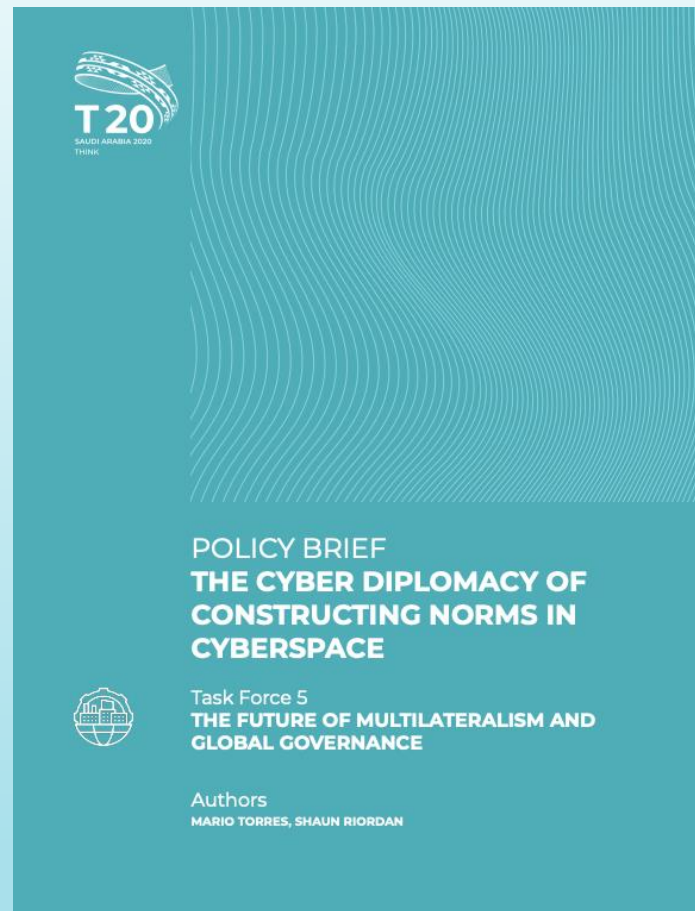
Universidad  
Pontificia  
de Salamanca

Institute of  
European Studies  
and Human Rights

# LA CIBERDIPLOMACIA & LA GOBERNANZA GLOBAL

Prof. Dr. Mario Torres Jarrín  
Director

Instituto de Estudios Europeos y Derechos Humanos  
[director.ieu@upsa.es](mailto:director.ieu@upsa.es)



<https://www.ieeiweb.eu/publications>

## Global Policy Perspective Report Cyberdiplomacy

Shaun Riordan & Mario Torres Jarrín

This work is published by the European Institute of International Studies.  
Printed in Salamanca-Stockholm, January 20, 2020.

## GLOBAL POLICY PERSPECTIVE REPORT *Techplomacy and the Tech Ambassador*

Shaun Riordan & Mario Torres Jarrín

This work is published by the European Institute of International Studies.  
Printed in Salamanca-Stockholm, January 20, 2020.

## Global Policy Perspective Report Science Diplomacy

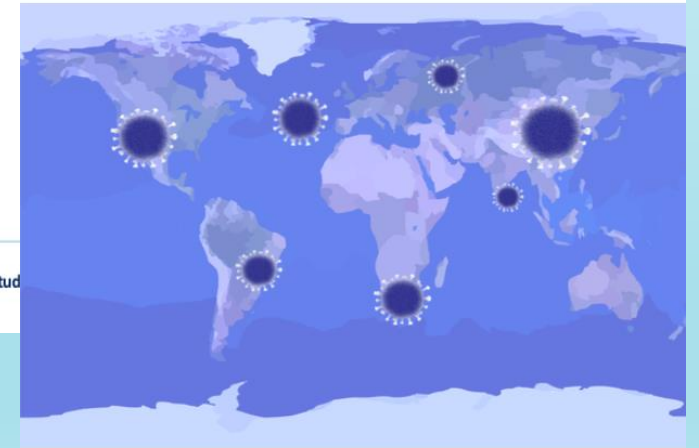
Shaun Riordan & Mario Torres Jarrín

This work is published by the European Institute of International Studies.  
Printed in Salamanca-Stockholm, January 20, 2020.

## THE WORLD BEFORE AND AFTER COVID-19

INTELLECTUAL REFLECTIONS ON POLITICS,  
DIPLOMACY AND INTERNATIONAL RELATIONS

Gian Luca Gardini  
(Editor)





## **EL DERECHO INTERNACIONAL EN EL CIBERESPACIO**



## EL DERECHO INTERNACIONAL EN EL CIBERESPACIO

- ¿Se aplica el derecho internacional en el ciberespacio? Si se aplica ¿Qué significa?
- La Convención de Budapest
- Las diferencias dentro y entre el GGE y el OEWG
- Las diferencias entre el espacio físico y el espacio virtual
- El riesgo de conceder las posiciones de los abogados de la cibersoberanía



# Gobernanza Global

**Actores:** Estados Nación / Empresas internacionales transnacionales y multinacionales (comercio de mercancías, comercio de servicios: banca, seguros, energía, etc)  
Organismos internacionales, organismos de integración regional  
ONG y fundaciones de ámbito internacional o think tanks  
Empresas tecnológicas: Big tech companies, Industry 4.0



## ¿Quién define la agenda global?

**Foros internacionales:** Debate abierto sobre los temas de la agenda global

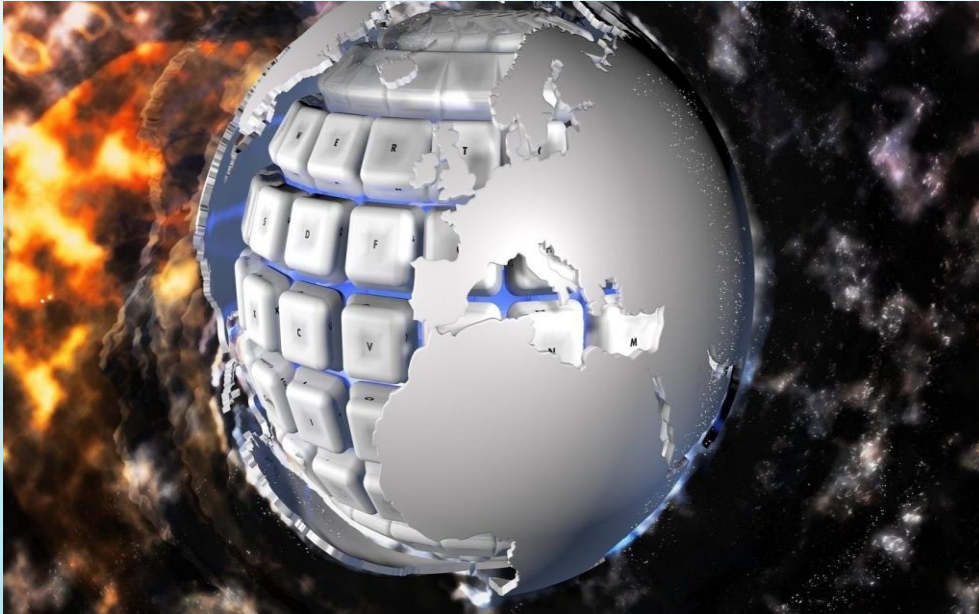
**Quién regula y vela el cumplimiento de la agenda global?**

**Regulación:** Derecho internacional

**Cortes y Tribunales:** ámbito nacional, regional e internacional



# ¿Quién gobierna el ciberespacio?



- ***Actores? Foros? Regulación? Quién regula y controla normas internacionales?***

ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers) organización sin fines de lucro, fundada 1998 (California)

IANA (Internet Assigned Numbers Authority) entidad que supervisaba la asignación global de direcciones IP, sistemas autónomos, servidores raíz de nombres de dominio DNS y otros recursos relativos a los protocolos de Internet.

En sus inicios, IANA fue administrada por el Instituto de Ciencias de la Información de la Universidad del Sur de California (contrato de USC/ISI con el Departamento de Defensa de Estados Unidos), hasta que se creó ICANN (contrato fue con Departamento de Comercio) = ***Modelo de Innovación: Triple hélice***

- En términos internacionales no existe una definición clara
- No existe una delimitación conceptual, física, ni espacial



- Áreas como la gobernanza de internet, la regulación económica y comercial, el cibercrimen y la ciberseguridad sufren la falta de normas internacionales que regulen su comportamiento
- La inteligencia artificial, el aprendizaje de las máquinas, la robótica, el Internet de las cosas, la realidad virtual, la impresión 3D, el 5G, etc
- Consolidan a las empresas tecnológicas como nuevos actores internacionales cuyas acciones tienen repercusiones geopolíticas
  - Información personal: internet, redes sociales, correos electrónicos,
  - Redes sociales: algoritmos / crean nuevos grupos de identidad / nuevas naciones
  - Criptomonedas (Libra)
  - Plataformas de idiomas y de contenido audiovisuales (Netflix, Spotify)
  - Asistentes de voz



# GLOBAL HUBS



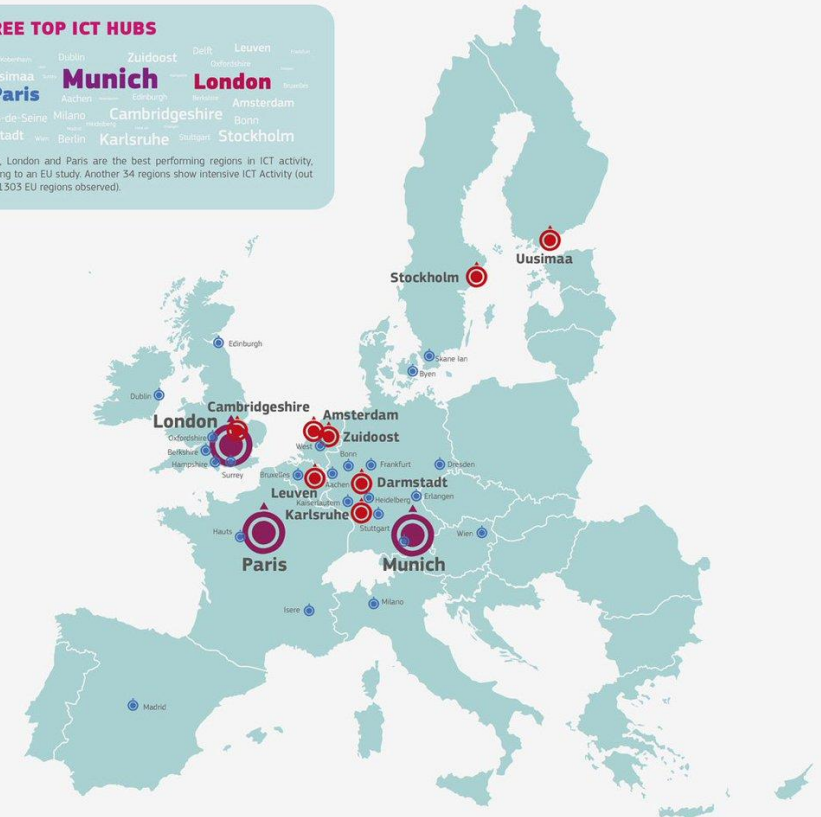
# EUROPEAN ICT HUBS

*An Atlas of EU areas where digital technologies thrive*

## THREE TOP ICT HUBS



Munich, London and Paris are the best performing regions in ICT activity, according to an EU study. Another 34 regions show intensive ICT Activity (out of the 1,303 EU regions observed).



- 2017 Goldman Sachs estimó que el 90 por ciento de los datos mundiales se habían creado en los cinco últimos cinco años
- McKinsey la IA tiene el potencial de generar una actividad económica global adicional de alrededor de \$13 billones para el 2030, lo que sería un 1,2 por ciento del crecimiento global del PIB mundial por año
- Según el ranking global de los países con mayor grado de inversión en innovación en IA realizada por Tortoise Media dentro del top 10 encontramos tres Estados Miembros de la Unión Europea (EM-UE): Alemania, Países Bajos y Francia. Entre el top 30 hay 15 EM-UE y 22 EM-UE en el top 50 (desarrollo de *software* operativo ubicamos entre los cinco primeros lugares a países como Polonia, Eslovenia, Lituania, Eslovaquia, Luxemburgo. Esta lista sería encabezada por el Reino Unido, pero este país no es considerado en la lista después del Brexit.
- Tortoise sitúan a China en el primer lugar antes que Estados Unidos, convirtiendo a China en la “súper potencia en IA
- Raymond Kurzweil de que para el 2045 exista una “Súper inteligencia Artificial” o también llamada “Inteligencia Artificial General” no es ciencia ficción es más bien una realidad próxima que tenemos que proyectar regularla debido al impacto que generará en el conjunto de la humanidad

- Reconocimiento facial
- Geolocalización vía nuestros teléfonos
- Guerras híbridas: Estonia (Internet), Estados Unidos (Represas eléctricas)
- Dificultad determinar su alcance jurídico y áreas jurisdiccional
- New York Times: Google (Estados Unidos vs Unión Europea) delimitación de pagos fiscales por beneficios obtenidos en territorios distintos de donde se encuentra la sede fiscal.
- Fiscalidad
- Responsabilidad civil
- Responsabilidad penal
- Responsabilidad corporativa
- Control de los datos

## Empresas de telemedicina

Cambios de hábitos = aceleración hacia una sociedad digitalizada

Queda ver los aspectos éticos y morales de dichas acciones

- Inteligencia Artificial
- Jueces robots
- Profesores Virtuales
- Aceleración de la desaparición de carreras profesionales: economistas, abogados, administradores, contadores, médicos....

## **Ciber-ataques**



## El mundo pos COVID-19

La OIT y el WEF: 2030 = 30% de las actuales profesiones serán automatizadas y para 2050 = 60%

Originará la desaparición entre el 30% - 60 % de los actuales puestos de trabajo a nivel mundial

2020 = empresas de servicios tecnológicos (software teletrabajo), empresas de pago con tarjetas (desaparición de dinero)

Suecia para 2023 no utilizará dinero

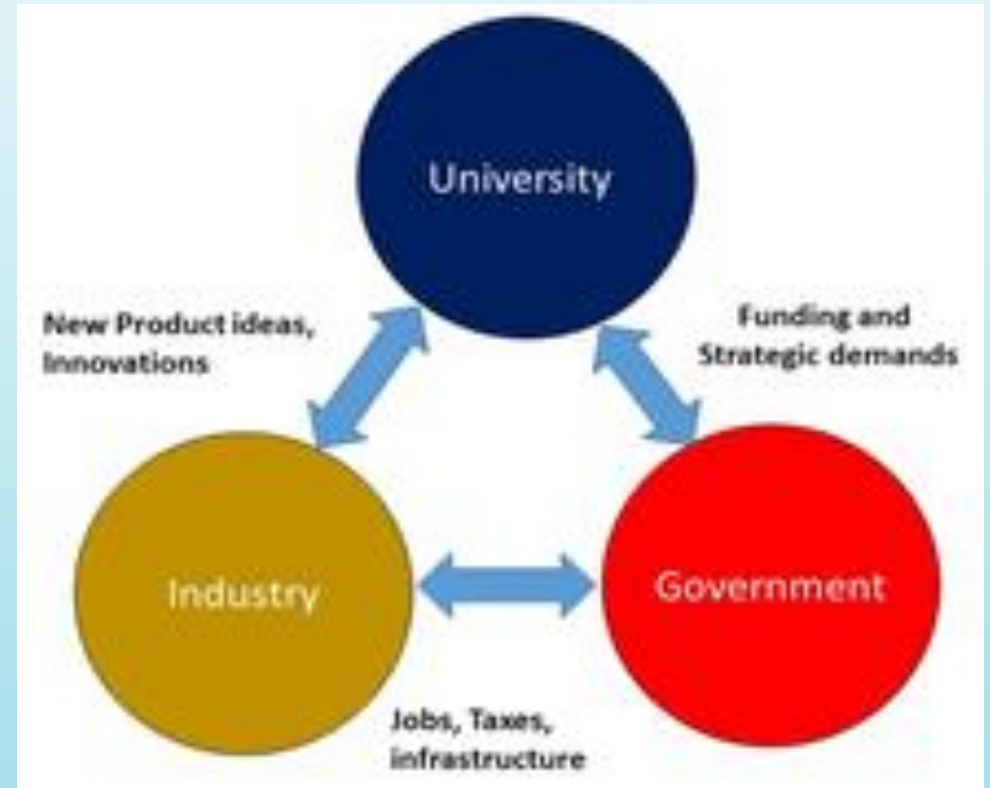
España acaba de anunciar una propuesta de ley para pasar todos los pagos con tarjetas

Digitalización de la banca y transacciones: evita el fraude fiscal vs. Convierte a las agencias tributarias en “Gran Hermano”

# DIPLOMACIA

## CONECTAR & INFLUENCIAR

RELACIONES EXTERIORES & ASOCIACIONES ESTRATÉGICAS



# LA CIBERDIPLOMACIA & EU / LAC



## Unión Europea

**Ciberespacio & Unión Europea: Free, Open, Secure and Peaceful**

**Los objetivos de la ciberdiplomacia de la UE:**

- Fortalecer la resiliencia
- Construir confianza
- Prevenir conflictos
- Proteger los derechos humanos y las libertades fundamentales
- Promover el multilateralismo (Internet Governance / Ciberespacio)



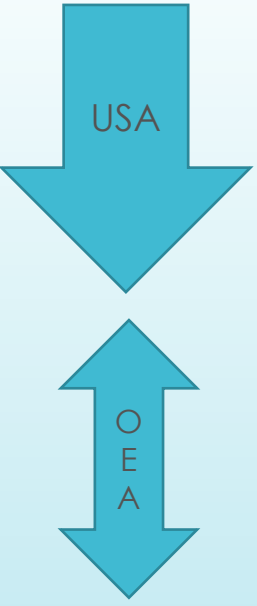
# LAC-UE & GOBERNANZA GLOBAL

<b>Naciones Unidas</b> <b>193</b> <b>Países miembro</b>	<b>Unión Europea</b> <b>28</b> <b>Estados miembro</b>	<b>América Latina y Caribe</b> <b>32</b> <b>Países miembro</b>	<b>UE-CELAC</b> <b>60</b> <b>Países miembros</b>	<b>UE-CELAC</b> <b>30 % de Naciones Unidas</b>
<b>OMC</b> <b>159</b> <b>Países miembro</b>	<b>Unión Europea</b> <b>28</b> <b>Estados miembro</b>	<b>América Latina y Caribe</b> <b>32</b> <b>Países miembro</b>	<b>UE-CELAC</b> <b>60</b> <b>Países miembros</b>	<b>UE-CELAC</b> <b>38 % de OMC</b>
<b>Banco Mundial</b> <b>188</b> <b>Países miembro</b>	<b>Unión Europea</b> <b>28</b> <b>Estados miembro</b>	<b>América Latina y Caribe</b> <b>32</b> <b>Países miembro</b>	<b>UE-CELAC</b> <b>60</b> <b>Países miembros</b>	<b>UE-CELAC</b> <b>32 % del Banco Mundial</b>
<b>FMI</b> <b>188</b> <b>Países miembro</b>	<b>Unión Europea</b> <b>28</b> <b>Estados miembro</b>	<b>América Latina y Caribe</b> <b>32</b> <b>Países miembro</b>	<b>UE-CELAC</b> <b>60</b> <b>Países miembros</b>	<b>UE-CELAC</b> <b>32 % del FMI</b>



# RELACIONES EXTERIORES DE LOS PAÍSES AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Continental Dialogue



- Proyectos integración ALC:**
- Proyecto Mesoamérica
  - SICA
  - CARICOM
  - CAN
  - MERCOSUR
  - UNASUR
  - ALBA
  - ALIANZA PACÍFICO
  - CELAC
  - PROSUR



Inter-Regional Dialogue

- 
- A vertical double-headed blue arrow pointing up and down.
- CELAC-AFRICAN UNION
  - CELAC-RUSIA
  - CELAC-INDIA
  - CELAC-TURQUÍA

The European Union is for Latin America and the Caribbean:  
First Foreign Direct Investment  
First International Cooperation  
Second Business Partner

## **Instrumentos y mecanismos**

- **Ciberdiálogos**
- **Capacity building / Asistencia técnica**
- **Compromisos / Sociedad Civil & Sector Privado (3 H)**
- **Declaraciones diplomáticas**
- **Medidas restrictivas / Sanciones**
- **2015: Mercado Común Digital / Agenda Europea de Seguridad / Ciberdiplomacia**
- **2017: Herramientas para la ciberdiplomacia / External Capacity Building**
- **2019: EU cybersecurity Act / Cyber sanctions regime**

# América Latina y el Caribe

## *A nivel continental: Américas (Organización de Estados Americanos)*

- 2004 OEA: Cybersecurity strategy
- / digital dialogues / regional cooperation / fight cybercrime / digital economy / protect human rights online / stability in cyberspace /





## CICTE: Inter-American Committee against Terrorism

### Cybersecurity program

17

National cybersecurity strategies

developed in Latin America and the Caribbean

2

regional reports

published on the level of cybersecurity capacity of OAS Member States

Over 2000 women trained

in cyber exercises and more than 600 young students have benefitted from digital security training to enter the field of cybersecurity

15,000+ citizens

and public and private officials trained in cyber operations, cybersecurity, and diplomacy, cybersecurity leadership and international cybersecurity regulations

+20 publications

launched on regional issues pertaining cybersecurity such as critical infrastructure, cybersecurity education and workforce development, digital security, online gender violence, data classification, among others





*Nathalie Van Raemdonck, Cyber Diplomacy in Latin America, junio 2020.*

- *A pesar de las alianzas cambiantes e ideologías enfrentadas en la región, ALC existen mecanismos de cooperación regional efectivos contra amenazas digitales*
- *ALC-UE estados miembros opinan que Internet debe permanecer libre y abierto y que un ciberespacio seguro debe de estar basado en reglas y derechos*

## ***A nivel regional: América Latina y el Caribe***

- EU-LAC partnership / cooperation to foster global stability in cyberspace
- OAS: Cybersecurity programme and Confidence-Building Working Group
- Latin American States = EU: Free / Secure / rules and rights
- 2/3 population LAC is now online / 53, & % internet users globally
- Connectivity: Caribbean 48% / Central America 61% / South America 72%

## ¿Cómo la ciberdiplomacia puede ayudar a solucionar los problemas generados en el ciberespacio?

La regulación del ciberespacio se había dejado a los técnicos (reflejado en la estructura de la ICANN) y, en cierta medida, a los militares. No ha sido notablemente exitoso.

TechPlomacy: Iniciativa de Dinamarca (Tech Ambassador, Tech Embajadas,

Sector Empresas Tech) Reconfiguran la concepción de las relaciones internacionales, modifica el sistema internacional y representa un cambio de paradigma en la gobernanza global.

## Conclusiones

Necesitamos crear un regulador internacional:

- Identifique al actor principal en la gobernanza del ciberespacio
- Promueva el debate entre las partes interesadas (4 Helix: actores públicos, privados, académicos y de la sociedad civil)
- Proporcione normas internacionales
- Instrumento: ciberdiplomacia / **TechPlomacia**

La gobernanza del ciberespacio representa un desafío para el futuro del multilateralismo.

El impacto de la Cuarta Revolución Industrial y la Globalización 4.0 en nuestro sistema internacional hace que sea necesario repensar el multilateralismo.

Tal vez ha llegado el momento del Multilateralismo 4.0 (proceso de decisión 4 por 4 Helix y 0 para la Era Digital)

EU-LAC = actores para la Gobernanza 4.0