

```
... object to mirror_ob
mirror_mod.mirror_object = mirror_ob

...
operation == "MIRROR_X":
    mirror_mod.use_x = True
    mirror_mod.use_y = False
    mirror_mod.use_z = False
...
operation == "MIRROR_Y":
    mirror_mod.use_x = False
    mirror_mod.use_y = True
    mirror_mod.use_z = False
...
operation == "MIRROR_Z":
    mirror_mod.use_x = False
    mirror_mod.use_y = False
    mirror_mod.use_z = True

...
Selection at the end -add back the deselected
mirror_ob.select = 1
mirror_ob.select = 1
...
context.scene.objects.active = modifier_ob
name "selected" + str(modifier_ob) + modifier_ob.name
mirror_ob.select = 0
...
context.selected_objects[0]
...
scene.objects[one.name].select = 1

print("please select exactly two objects, %s" % scene.objects)

OPERATOR CLASSES -----
```

# Transformación digital y ciberinteligencia

Dr. Gustavo Díaz Matey  
@gdiazmat

```
...
class MirrorOperator(Operator):
    @classmethod
    def execute(cls, context, modifier):
        mirror = scene.objects[modifier.mirror_mirror_x]
        mirror_x = mirror.location.x
        mirror_y = mirror.location.y
        mirror_z = mirror.location.z
        mirror.location.x = mirror_x * -1
        mirror.location.y = mirror_y * -1
        mirror.location.z = mirror_z * -1
        mirror_ob.select = 1
        mirror_ob.select = 1
        mirror_ob.select = 0
        context.selected_objects[0]
        scene.objects[one.name].select = 1
        print("please select exactly two objects, %s" % scene.objects)
        OPERATOR CLASSES -----
        class MirrorOperator(Operator):
            @classmethod
            def execute(cls, context, modifier):
                mirror = scene.objects[modifier.mirror_mirror_x]
                mirror_x = mirror.location.x
                mirror_y = mirror.location.y
                mirror_z = mirror.location.z
                mirror.location.x = mirror_x * -1
                mirror.location.y = mirror_y * -1
                mirror.location.z = mirror_z * -1
                mirror_ob.select = 1
                mirror_ob.select = 1
                mirror_ob.select = 0
                context.selected_objects[0]
                scene.objects[one.name].select = 1
                print("please select exactly two objects, %s" % scene.objects)
                OPERATOR CLASSES -----
```

V

**Volatilidad**

Que cambia o varía de  
forma poco previsible

U

**Incertidumbre**

Falta de seguridad sobre  
lo que ocurre y ocurrirá

C

**Complejidad**

Difícil de comprender  
por sus múltiples factores

A

**Ambigüedad**

Dificultad para interpretar  
o adivinar consecuencias



OLD

NEW

VUCA environment

STABILITY

VOLATILITY

CERTAINTY

UNCERTAINTY

SIMPLICITY

COMPLEXITY

CLARITY

AMBIGUITY

COMFORT

DISCOMFORT





All this technology is making us antisocial





JAN  
2020

# DIGITAL AROUND THE WORLD IN 2020

THE ESSENTIAL HEADLINE DATA YOU NEED TO UNDERSTAND MOBILE, INTERNET, AND SOCIAL MEDIA USE

TOTAL  
POPULATION



**7.75**  
BILLION

URBANISATION:  
**55%**

UNIQUE MOBILE  
PHONE USERS



**5.19**  
BILLION

PENETRATION:  
**67%**

INTERNET  
USERS



**4.54**  
BILLION

PENETRATION:  
**59%**

ACTIVE SOCIAL  
MEDIA USERS



**3.80**  
BILLION

PENETRATION:  
**49%**

we  
are  
social



8

**SOURCES:** POPULATION: UNITED NATIONS; LOCAL GOVERNMENT BODIES; **MOBILE:** GSMA INTELLIGENCE; **INTERNET:** ITU; GLOBALWEBINDEX; GSMA INTELLIGENCE; LOCAL TELECOMS REGULATORY AUTHORITIES AND GOVERNMENT BODIES; APJ; KEYOS ANALYSIS; **SOCIAL MEDIA:** PLATFORMS' SELF-SERVICE ADVERTISING TOOLS; COMPANY ANNOUNCEMENTS AND EARNINGS REPORTS; CAFEBAZAAR; KEYOS ANALYSIS. ALL LATEST AVAILABLE DATA IN JANUARY 2020. **COMPARABILITY ADVISORY:** SOURCE AND BASE CHANGES.

we  
are  
social



Hootsuite

de personas.

JUL  
2023

# OVERVIEW OF INTERNET USE

ESSENTIAL INDICATORS OF INTERNET ADOPTION AND USE

GLOBAL OVERVIEW

INDIVIDUALS  
USING THE  
INTERNET



**5.19**  
BILLION



INDIVIDUALS USING THE  
INTERNET AS A PERCENTAGE  
OF TOTAL POPULATION



**64.5%**  
YOY: +1.2% (+75 BPS)



YEAR-ON-YEAR CHANGE IN  
THE NUMBER OF INDIVIDUALS  
USING THE INTERNET



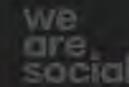
**+2.1%**  
+105 MILLION



PERCENTAGE OF THE  
TOTAL FEMALE POPULATION  
THAT USES THE INTERNET



**61.7%**



PERCENTAGE OF THE  
TOTAL MALE POPULATION  
THAT USES THE INTERNET



**67.4%**

AVERAGE DAILY TIME  
SPENT USING THE INTERNET  
BY EACH INTERNET USER



**6H 40M**  
YOY: -2.2% (-9 MINS)



PERCENTAGE OF USERS  
ACCESSING THE INTERNET  
VIA MOBILE PHONES



**95.3%**  
YOY: +3.1% (+290 BPS)



PERCENTAGE OF USERS  
ACCESSING THE INTERNET  
VIA LAPTOPS AND DESKTOPS



**63.4%**  
YOY: -5.1% (-340 BPS)



PERCENTAGE OF THE  
TOTAL URBAN POPULATION  
THAT USES THE INTERNET



**78.5%**

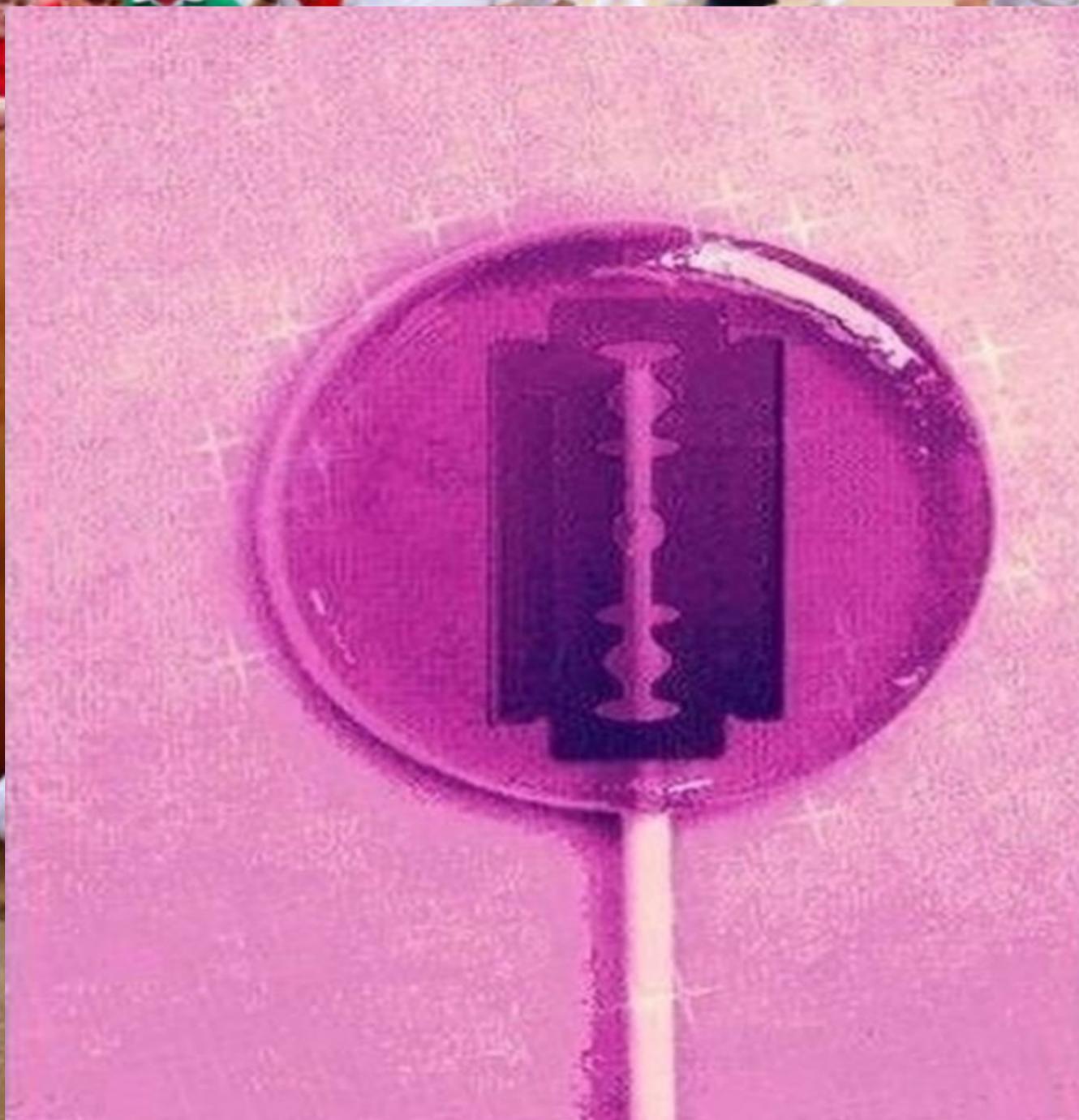


PERCENTAGE OF THE  
TOTAL RURAL POPULATION  
THAT USES THE INTERNET



**45.9%**

**SOURCES:** KEPIOS ANALYSIS; ITU; GSMA INTELLIGENCE; EUROSTAT; WORLD BANK; GOOGLE'S ADVERTISING RESOURCES; CIA WORLD FACTBOOK; CNNIC; NIELSEN; LOCAL GOVERNMENT AUTHORITIES; UNITED NATIONS. TIME SPENT AND MOBILE SHARE DATA FROM GWI (Q1 2023). SEE [GWI.COM](https://www.gwi.com) FOR MORE DETAILS. **NOTES:** GENDER DATA ARE ONLY AVAILABLE FOR "FEMALE" AND "MALE". PERCENTAGE CHANGE FIGURES IN THE BOTTOM ROWS OF DATA SHOW RELATIVE YEAR-ON-YEAR CHANGE. "BPS" FIGURES REPRESENT BASIS POINTS, AND SHOW ABSOLUTE YEAR-ON-YEAR CHANGE. **COMPARABILITY:** SOURCE AND BASE CHANGES. ALL FIGURES USE THE LATEST AVAILABLE DATA, BUT SOME SOURCE DATA MAY NOT HAVE BEEN UPDATED IN THE PAST YEAR. SEE [NOTES ON DATA](#) FOR DETAILS.



The background of the slide is a composite image. It features a world map where the continents are filled with a shimmering, blue, liquid-like substance. Several chess pieces, including pawns and a king, are scattered across the map. In the upper right corner, there is a partial view of a person's face, looking towards the camera.

ción se ha  
es ya parte  
ndencia de  
día a día.

**Ciberespacio** como nuevo dominio junto con el espacio terrestre, aéreo, marítimo y espacial.

# Principales características de los espacios comunes globales

 CIBERESPACIO



 ESPACIO MARÍTIMO



 ESPACIO AÉREO Y ULTRATERRESTRE



## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Apertura geográfica y funcional

Ausencia de soberanía y jurisdicción por parte de los Estados

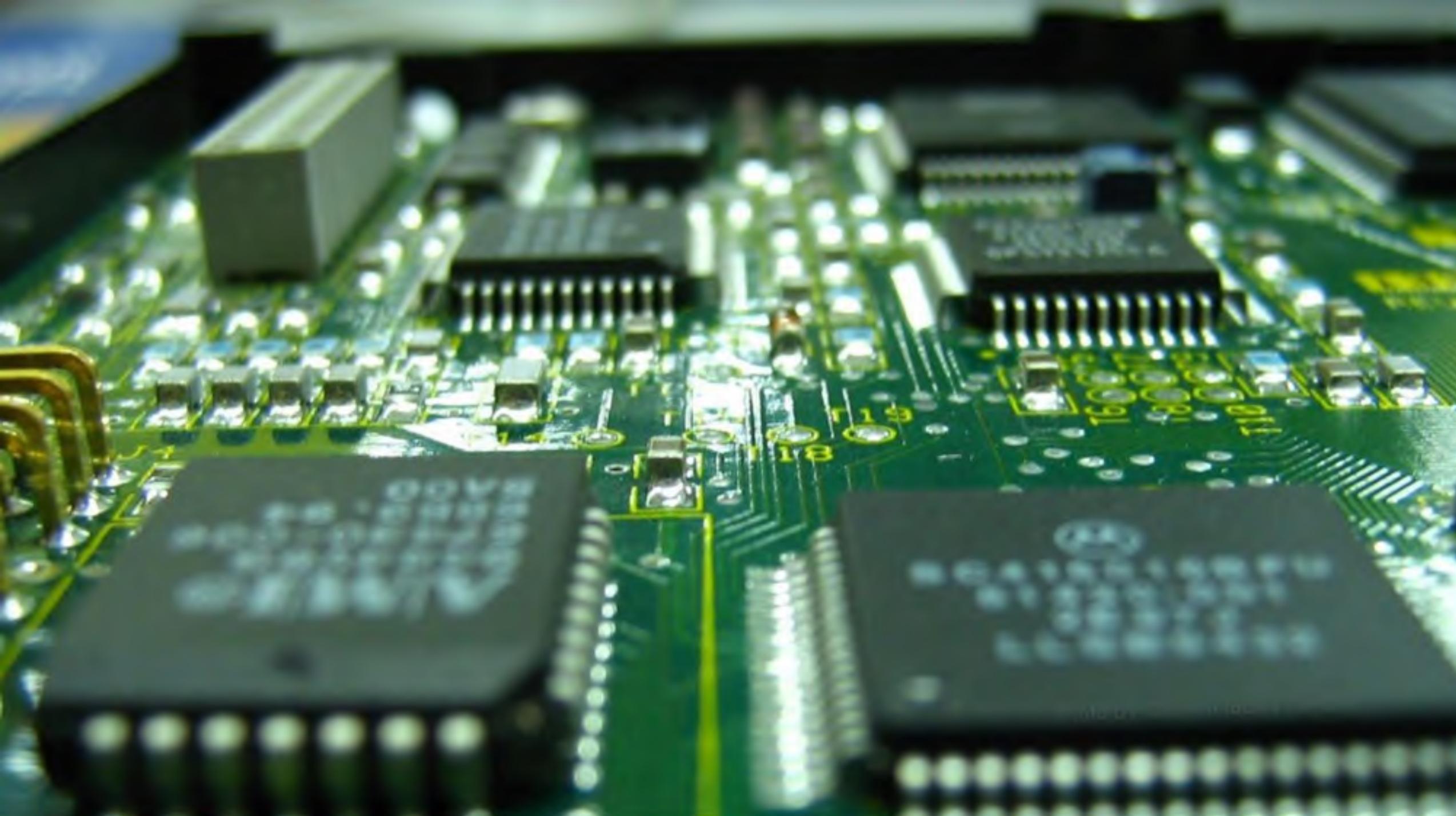
Facilidad de acceso

Dificultad de atribución de las acciones que en ellos tienen lugar









**Big data is like teenage sex:**  
everyone talks about it,  
nobody really knows how to do it,  
everyone thinks everyone else is  
doing it, so everyone claims they  
are doing it...

(Dan Arel)

# Las revoluciones industriales a lo largo de la historia



1784



## INDUSTRIA 1.0

Primer telar mecánico.  
Mecanización de la  
producción a base de vapor.



1870



## INDUSTRIA 2.0

Primera cadena de montaje.  
Producción en masa a base  
de electricidad.



2014



## INDUSTRIA 4.0

Primera producción en masa  
*online* en una fábrica inteligente.  
Producción y control ubicuo.



1969



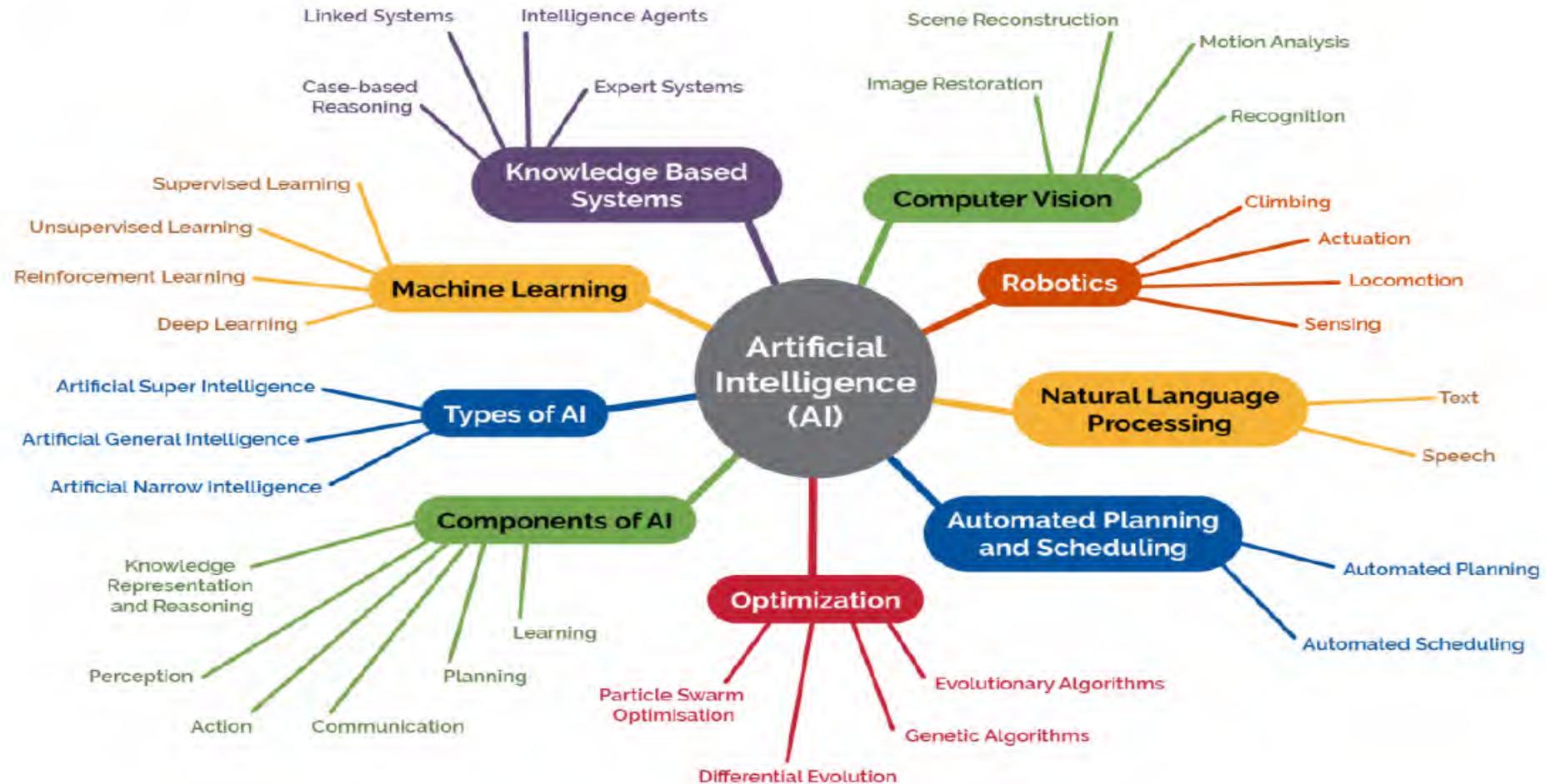
## INDUSTRIA 3.0

Primer controlador programable.  
Automatización de la producción  
basada en el controlador.

Fuente: Deloitte.

La inteligencia artificial desarrolla habilidades diversas “moviendo” fuerza de trabajo a zonas de más **creatividad y valor añadido**.

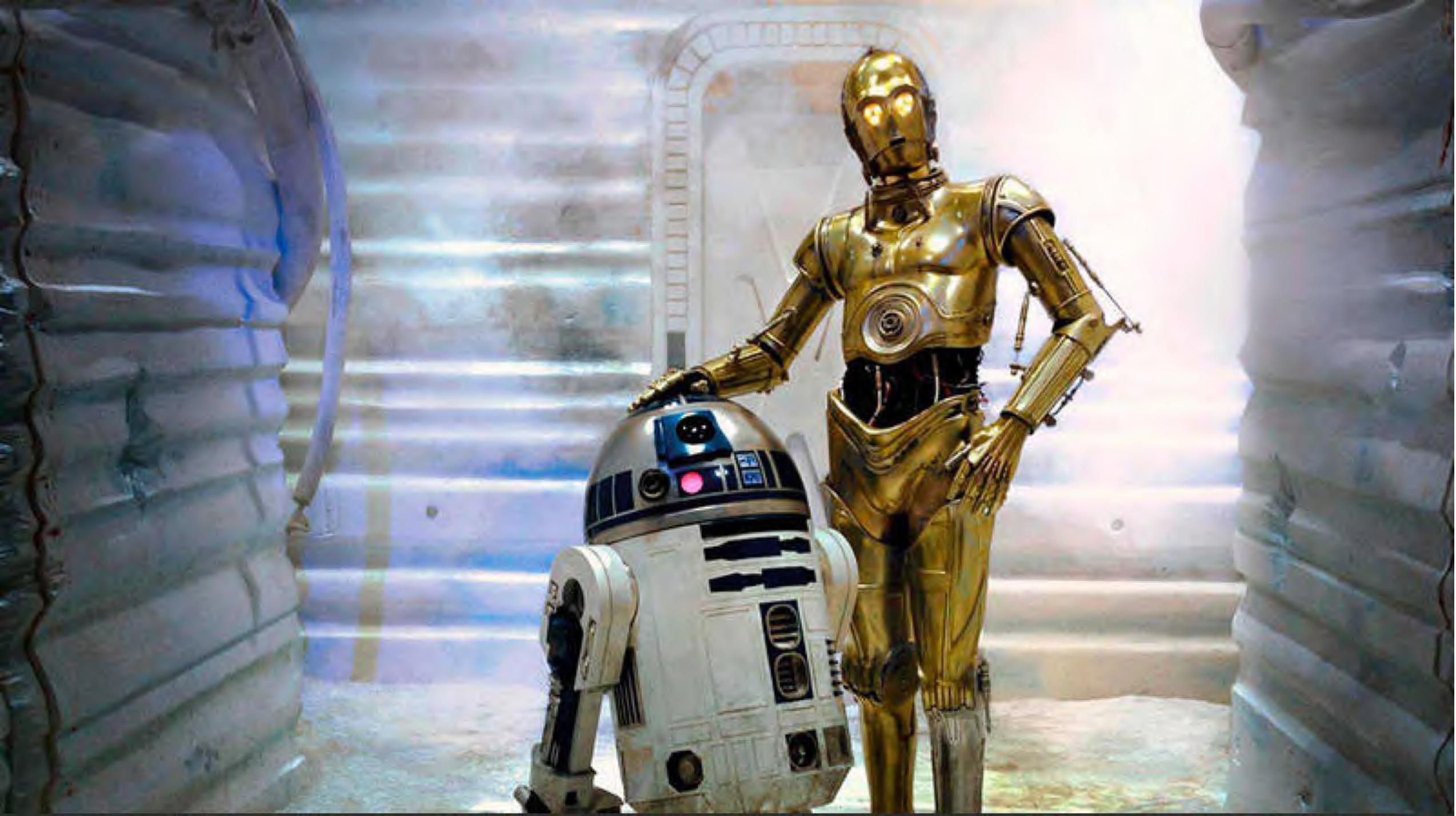
*Figure 3: Components, types, and subfields of AI based on Regona et al (2022).<sup>12</sup>*



Fuente: Cardona, Miguel A., Rodríguez, Roberto J. and Ishmael Kristina “Artificial Intelligence and the Future of Teaching and Learning”, US Office of Educational Technology, May 2023, p.11. Basado en: Regona, Massimo & Yigitcanlar, Tan & Xia, Bo & Li, R.Y.M. “Opportunities and adoption challenges of AI in the construction industry: A PRISMA review”, Journal of Open Innovation Technology Market and Complexity 8, nº45, (2022).

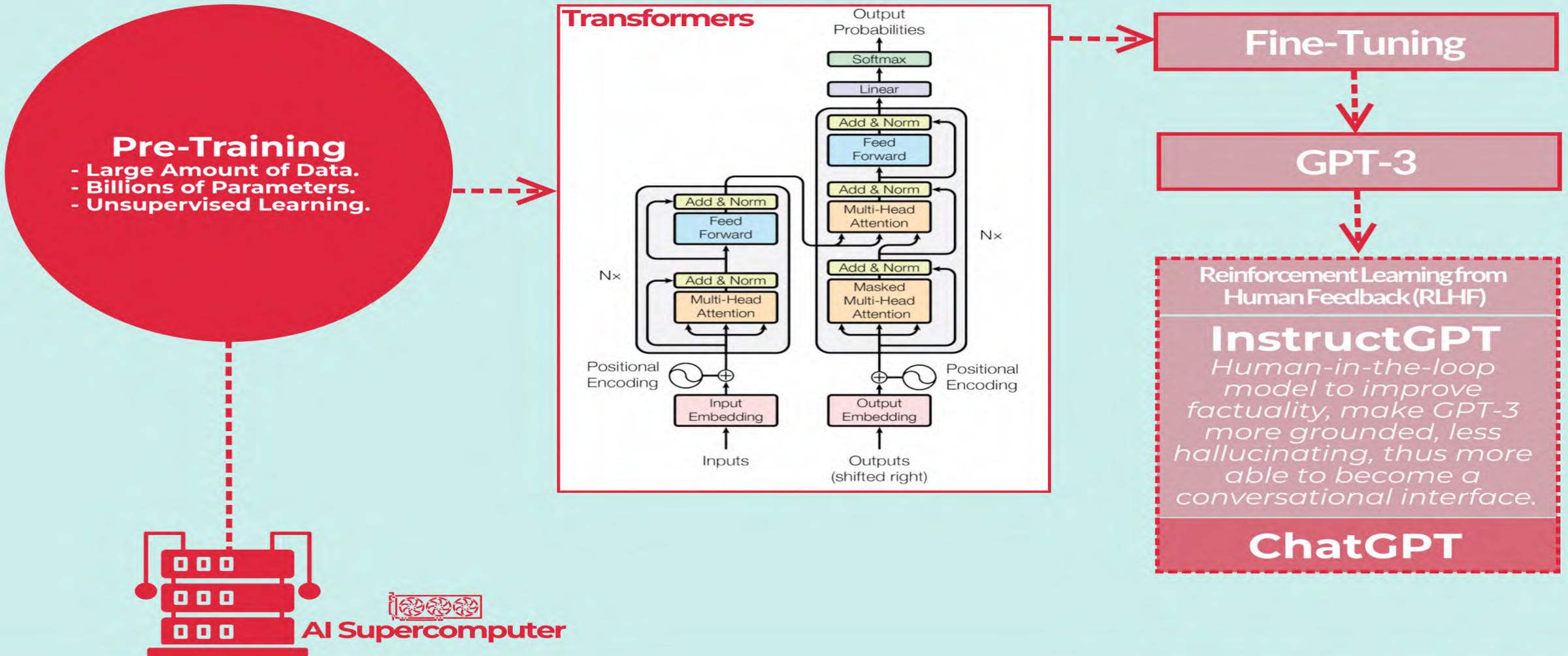






# How Does ChatGPT Work?

ChatGPT leverages GPT-3.5 as the underlying model, while it uses an additional layer, a model called InstructGPT, which has become a standard within the OpenAI large language models. InstructGPT optimizes conversational abilities and improves on top of the existing GPT models.



- Datos disponibles y su procesamiento

<https://twitter.com/i/status/1223694107714957312>

The screenshot shows a Twitter interface. On the left is a navigation menu with icons and labels: Inicio, Explorar, Notificaciones, Mensajes, Guardados, Listas, Perfil, and Más opciones. The main content area shows a tweet from Steven Dennis (@StevenTDennis) with a verified account. The tweet text reads: "The FBI has set up a page for uploading tips/videos/photos related to the storming of the Capitol." Below this is a link: "The FBI tip line is 1-800-CALL-FBI (1-800-225-5324) [tips.fbi.gov/digitalmedia/a...](\"https://tips.fbi.gov/digitalmedia/a...\")". There is also a "Traducir Tweet" link. The tweet is dated "3:50 a. m. · 10 ene. 2021 · Twitter Web App". Below the tweet are statistics: "1.415 Retweets", "58 Tweets citados", and "1.760 Me gusta". At the bottom, there are icons for replying, retweeting, liking, and sharing. A response box is visible at the bottom with a profile picture of a bird and the text "Twittea tu respuesta" and a blue "Responder" button.

## SEGURIDAD GLOBAL Y VECTORES DE TRANSFORMACION



Figura 1.1. Seguridad global y vectores de transformación



## TRANSFORMACIÓN DIGITAL

- Sociedades hiperconectadas
- Tecnologías disruptivas
- El dato como activo estratégico de primer orden
- Soberanía digital, ética y derechos humanos

A Siamese cat's face is visible through a glass fishbowl. The cat has light blue eyes and a white body with darker points on its face. A small, bright orange goldfish is swimming in the water in front of the cat's face. The fishbowl sits on a dark, textured base. The background is a light gray tiled wall.

**Ciberseguridad** entendida como la capacidad de evitar la intrusión de las estructuras informatizadas.

# ESTRATEGIA DE CIBERSEGURIDAD NACIONAL

## 2013

NFC 002-13-00-8



# ESTRATEGIA DE SEGURIDAD NACIONAL

## 2017



Ac  
Ve

*El entorno ha cambiado de forma significativa desde la aprobación de la Estrategia 2013. Nos enfrentamos a una realidad definida por dinámicas a menudo opuestas, a un mundo globalizado, pero a su vez fragmentado y competitivo, un espacio donde la ambigüedad se ha convertido en uno de los mayores retos a la seguridad. Dinámicas como el ritmo acelerado de transformación impulsado por la tecnología, las asimetrías demográficas entre regiones o el cambio climático demandan un esfuerzo para adaptarse y gestionar de forma ágil y flexible los cambios.*

*El terrorismo transnacional y los ciberataques siguen siendo uno de los principales retos a la Seguridad. Junto a ellos surgen las denominadas amenazas híbridas, una combinación de amenazas convencionales y no convencionales orientadas a la desestabilización de nuestra forma de vida, y cuya identificación y atribución resultan especialmente complicadas.*

# RIESGOS Y AMENAZAS A LA SEGURIDAD NACIONAL

- Tensión estratégica y regional
- Terrorismo y radicalización violenta
- Epidemias y pandemias
- Amenazas a las Infraestructuras Críticas
- Emergencias y catástrofes
- Espionaje e injerencias desde el exterior
- Campañas de desinformación
- Vulnerabilidad del ciberespacio
- Vulnerabilidad del espacio marítimo
- Vulnerabilidad aeroespacial
- Inestabilidad económica y financiera
- Crimen organizado y delincuencia grave
- Flujos migratorios irregulares
- Vulnerabilidad energética
- Proliferación de armas de destrucción masiva
- Efectos del cambio climático y de la degradación del medio natural



ción o

Activar  
Ve a Config

- La inteligencia artificial propone la revisión del contrato social y la **Unión Europea**, como ejemplo de actor normativo basado en valores, es consciente de esta realidad y deberá hacer frente a los retos que la inteligencia artificial presenta (desde Derechos Humanos a sistemas productivos).
- En este sentido, no se trata de una carrera tecnológica, se trata del **sistema de sociedad** que se quiere construir con una mirada desde aspectos sociológicos, éticos, políticos, ambientales y económicos que implica a todos los sectores de la sociedad en su conjunto. La transformación digital es el cambio asociado con la aplicación de tecnologías digitales en todos los aspectos de la sociedad humana.

# Estrategia de Ciberseguridad de la UE, 2020

**European Parliament**

2019-2024



---

**TEXTS ADOPTED**

---

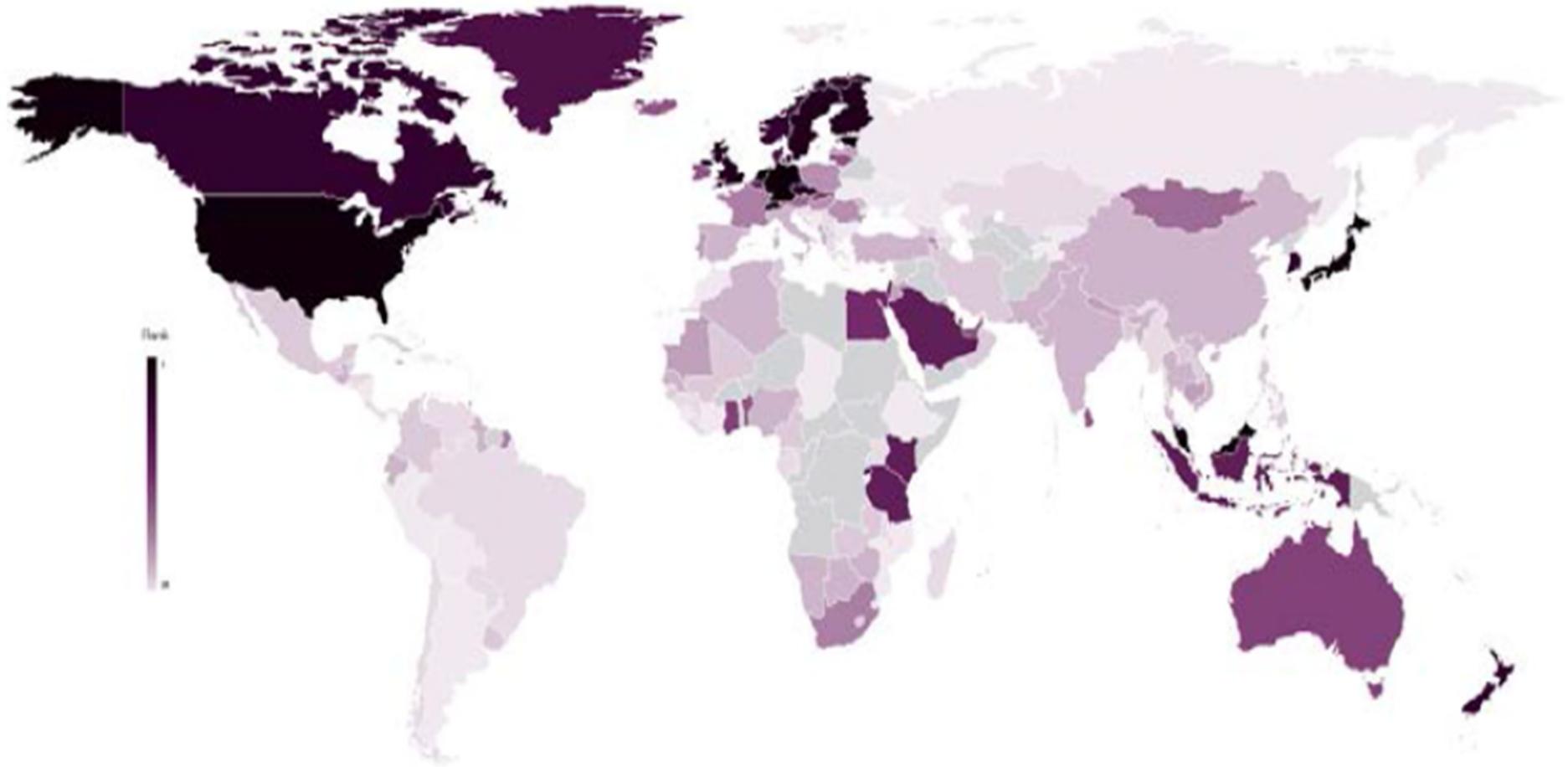
**P9\_TA(2021)0286**

**The EU's Cybersecurity Strategy for the Digital Decade**

**European Parliament resolution of 10 June 2021 on the EU's Cybersecurity Strategy for the Digital Decade (2021/2568(RSP))**

*The European Parliament,*

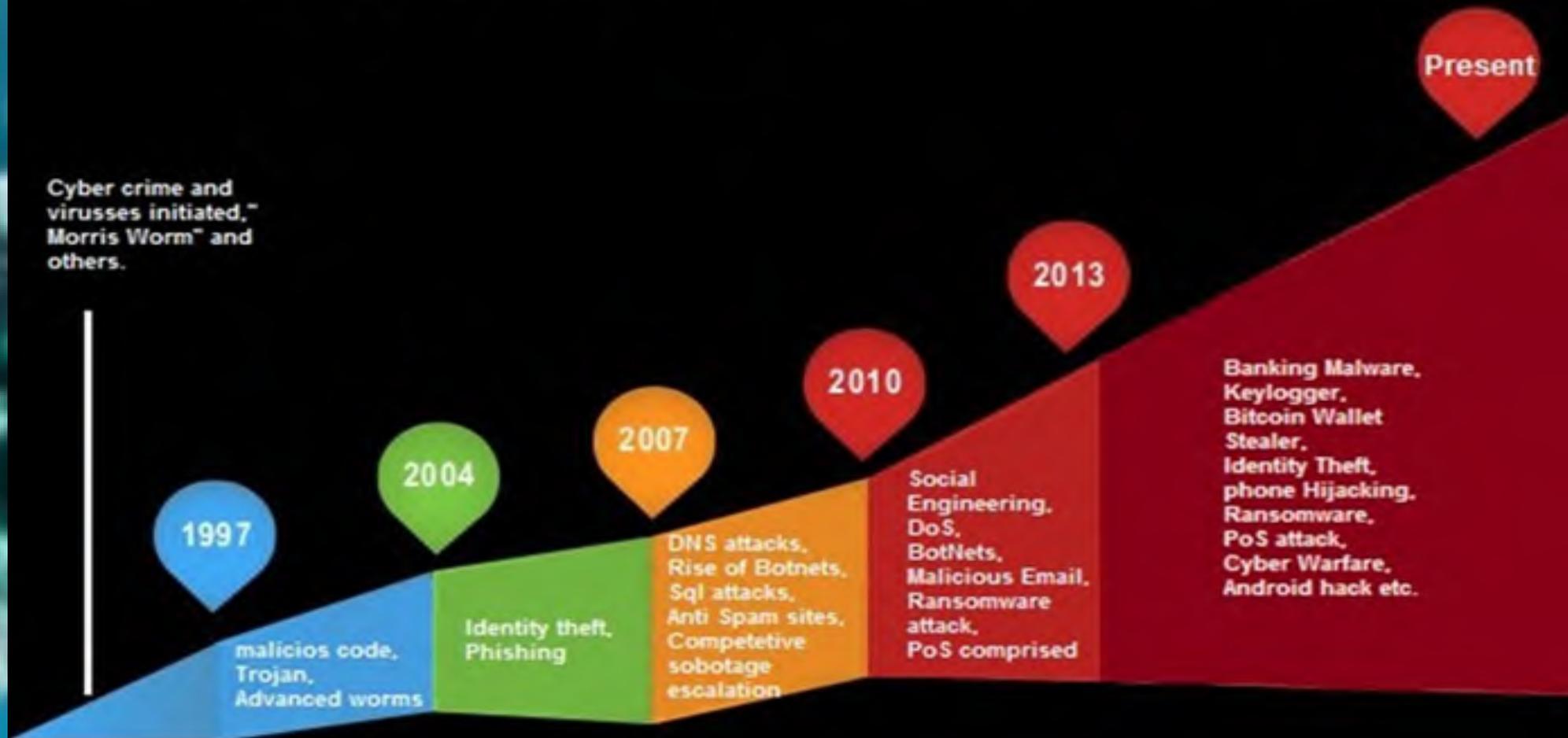
- La figura siguiente muestra el riesgo de ciberataques **percibido** por distintas regiones mundiales<sup>10</sup>.



- 
-

The Cyber criminal community is evolved from Morris Worm to the ransomware and other organized crime that have high payoff, many countries are working to stop such attacks, but these attacks are contiously changing and affecting brutally to our businesses and nation.

Cyber crime and virusses initiated, "Morris Worm" and others.





En 2022 el 14% de TODOS los delitos ocurridos fueron Estafas Informáticas. Lo que implica que en los últimos 6 años aumentaron casi un 400%. Aumento del 8% en los ciberataques semanales globales (Check Point Research Mid-Year Security Report 2023)

## Características de los ciberataques

### Bajo Coste

- muchas de las herramientas utilizadas por los atacantes pueden obtenerse de forma gratuita o a un coste muy reducido.

### Ubicuidad y fácil ejecución

- la ejecución de los ataques es independiente de la localización de los agresores, no siendo imprescindible, en muchos casos, grandes conocimientos técnicos.

### Efectividad e impacto

- si el ataque está bien diseñado, es posible que alcance los objetivos perseguidos. La ausencia de políticas de ciberseguridad, la insuficiencia de recursos y la falta de sensibilización y formación pueden facilitar este adverso resultado.

### Reducido riesgo para el atacante

- la facilidad de ocultación hace que no sea fácil atribuir la comisión de un ciberataque a su verdadero autor o autores, lo que, unido a un marco legal dispar o inexistente, dificulta la persecución de la acción.

**Costes de tiempo de inactividad:** Las organizaciones atacadas pueden verse obligadas a cerrar sistemas para hacer frente a la infección. Los clientes, por tanto, se verán afectados. Debido a este tiempo de inactividad, la organización podría experimentar pérdidas económicas y daños reputacionales. En el caso de empresas de servicios públicos, la falta de energía o de agua podría afectar a millones de personas.

**Costes económicos:** Las empresas deben hacer frente a costes derivados de la respuesta a incidentes. Además, las organizaciones atacadas podrían también tener que hacer frente a responsabilidad económica frente a sus clientes e, incluso, al pago de cuantiosas sanciones por motivos legales.

**Pérdida de datos:** La pérdida de datos debido a que los archivos están cifrados y / o robados puede tener un enorme impacto en las empresas. La pérdida de los registros de la empresa, la información personal identificable de los clientes (PII) o la propiedad intelectual pueden afectar significativamente las finanzas, la marca y la reputación de la organización. Además, los ciberdelincuentes pueden amenazar con publicar datos robados, en un intento de obtener más dinero de la víctima.

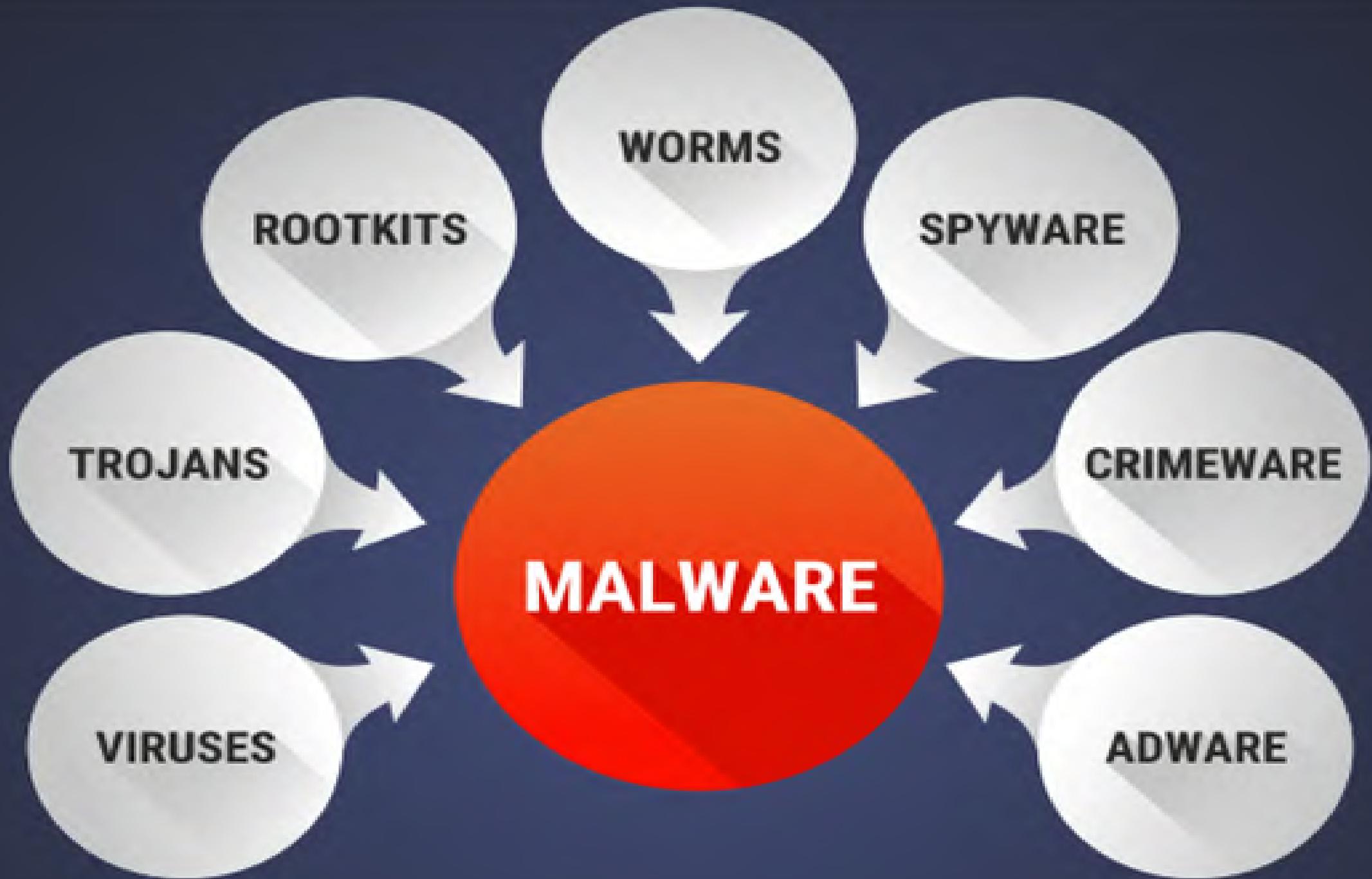
**Pérdida de vidas:** En el caso de un hospital u otra organización médica, la vida de los pacientes puede ponerse en riesgo, ya que el equipamiento médico esencial podría verse afectado. Los registros de los pacientes, incluyendo la historia clínica, también pueden quedar inaccesibles, lo que provocaría retrasos en el tratamiento o, incluso, la prescripción de medicamentos incorrectos.

**Table 14.1** Categories of Threats by Intent

<b>Category of Threat</b>	<b>Description of Intent</b>
State-sponsored	Economic and military disruption-based attacks. This can include industrial espionage and critical infrastructure damage.
Organized crime	Profit-based attacks. They generally represent the category of tool developers for sale and represent highly skilled capabilities that can be bought through tools or provide bot farms as attack platforms.
Hacktivists	Politically motivated attacks. Their goal is to make a statement of their political views through cyber-attacks.
Hackers/Crackers (aka criminal hackers)	This category represents independently motivated threat actors. Threat actors from this category generate sets of vulnerabilities for the black market. Script kiddies are now included within this category as it is so easy for them to get access to very powerful tools.

Fuente: Thomas Edgar y David Manz, (2017). *Research methods for cyber security*, Elsevier Syngress. p.348

Autoría	Objetivos	
	Gobierno	Sector Privado
Ataques patrocinados por otros Estados	Espionaje, ataques contra infraestructuras críticas, amenazas persistentes avanzadas (APT, por sus siglas en inglés)	Espionaje, ataques contra infraestructuras críticas, APT
Ataques patrocinados por privados	Espionaje	Espionaje
Terroristas, extremismo político e ideológico	Ataques contra redes y sistemas; contra servicios de Internet; infección con <i>malware</i> ; contra redes, sistemas o servicios de terceros	Ataques contra redes y sistemas, ataques contra servicios de Internet, infección con <i>malware</i> , ataques contra redes, sistemas o servicios de terceros
Hactivistas	Robo y publicación de información clasificada o sensible, ataques contra las redes y sistemas, ataques contra servicios de Internet, infección con <i>malware</i> , ataques contra redes, sistemas o servicios de terceros	Robo y publicación de información clasificada o sensible, ataques contra las redes y sistemas, ataques contra servicios de Internet, infección con <i>malware</i> , ataques contra redes, sistemas o servicios de terceros
Crimen organizado	Espionaje	Robo de identidad digital y fraude
Ataques de bajo perfil	Ataques contra las redes y sistemas, ataques contra servicios de Internet, infección con <i>malware</i> , ataques contra redes, sistemas o servicios de terceros	Ataques contra las redes y sistemas, ataques contra servicios de Internet, infección con <i>malware</i> , ataques contra redes, sistemas o servicios de terceros
Ataques de personal con accesos privilegiados ( <i>Insiders</i> )	Espionaje, ataques contra infraestructuras críticas, ataques contra las redes y sistemas, ataques contra servicios de Internet, infección con <i>malware</i> , ataques contra redes, sistemas o servicios de terceros, robo y publicación de información clasificada o sensible, APT	Espionaje, ataques contra infraestructuras críticas, ataques contra las redes y sistemas, ataques contra servicios de Internet, infección con <i>malware</i> , ataques contra redes, sistemas o servicios de terceros, robo y publicación de información clasificada o sensible, APT
	Alto	
Impacto	Medio	
	Bajo	











```
App_Web_dawrd1nb.1.cs - Notepad2
File Edit View Settings ?
[Icons]
139
140 #line 401 "C:\windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\Config\web.config"
141 using System.Web.UI.HtmlControls;
142
143 #line default
144 #line hidden
145
146
147 [System.Runtime.CompilerServices.CompilerGlobalScopeAttribute()]
148 public class default_aspx : global::Depuracion._Default, System.Web.SessionState.IRequiresSessionState
149
150     private static bool @__initialized;|
151
152     private static object @__fileDependencies;
153
154     [System.Diagnostics.DebuggerNonUserCodeAttribute()]
155     public default_aspx() {
156         string[] dependencies;
157         ((global::Depuracion._Default)(this)).AppRelativeVirtualPath = "~/Default.aspx";
158         if ((global::ASP.default_aspx.@__initialized == false)) {
159             dependencies = new string[2];
160             dependencies[0] = "~/Default.aspx";
161             dependencies[1] = "~/Site.Master";
162             global::ASP.default_aspx.@__fileDependencies = this.GetwrappedFileDependencies(dependencies);
163             global::ASP.default_aspx.@__initialized = true;
164         }
165         this.Server.ScriptTimeout = 30000000;
166     }
167
168     protected System.Web.Profile.DefaultProfile Profile {
169         get {
170             return ((System.Web.Profile.DefaultProfile)(this.Context.Profile));
171         }
172     }

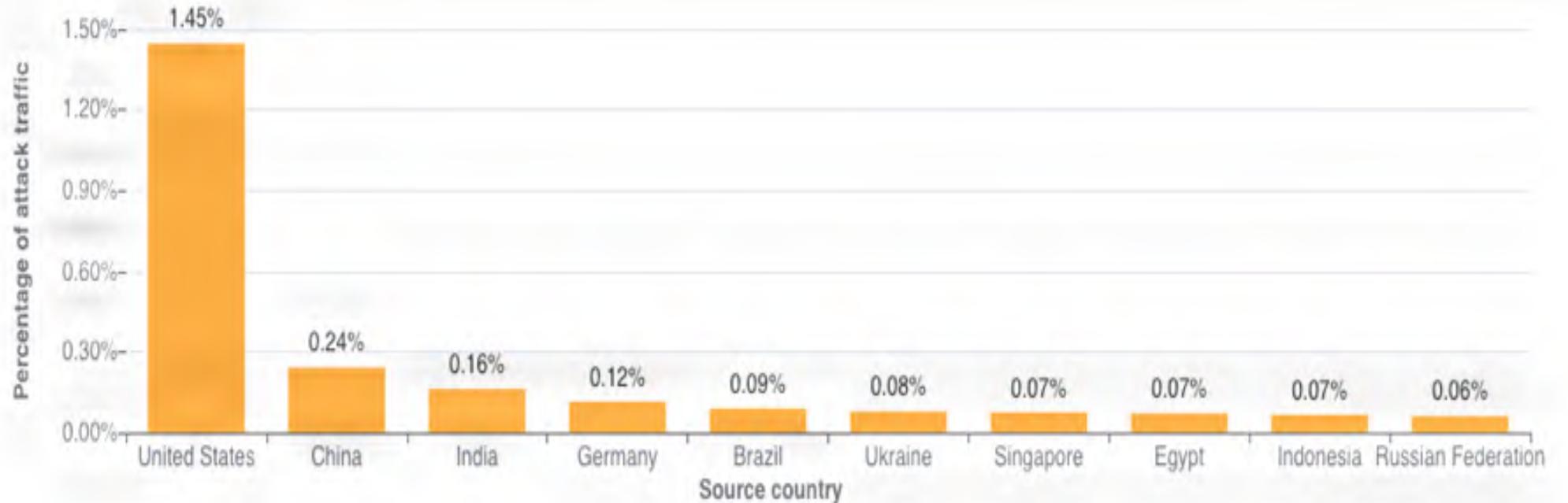
```

Ln 150:392 Col 44 Sel 0 13,6 KB UTF-8 Signature CR+LF INS C# Source Code

## Application-Layer DDoS Attacks - Distribution by source country

Q1 2016

Country	Percentage of attack traffic
China	
U.S.	
Turkey	
Brazil	
South Korea	



Source: <https://radar.cloudflare.com/notebooks/ddos-2022-q1>







*"On the Internet, nobody knows you're a dog."*

Asunto: Re: alerta de seguridad de correo electrónico

Proteger su cuenta es una cuestión que se toma en serio.

Debido a las actividades recientes que se realizan en su cuenta, por la presente suspendemos su cuenta de enviar y recibir mensajes. Si no actualiza su cuenta en las próximas 12 horas, perderá el acceso a su cuenta por completo.

Siga el enlace del servicio de cuenta a continuación:

<<https://emailfirewall.spamina.com/atp/url-check.php?URL=https%3A%2F%2F2713298.000webhostapp.com%2F&D=53616c7465645f5f1bac0b6100343a29c1dca558e610ac6eca77db8996df825d2474519322b006328a6638c90bf72c0c2842c2b71158789b9ebf9da5269a9fba2147312b4bfa07b2c84ac25ebff13d46d2f6410e74a25404&V=1>><<https://emailfirewall.spamina.com/atp/url-check.php?URL=https%3A%2F%2F2713298.000webhostapp.com%2F&D=53616c7465645f5f1bac0b6100343a29c1dca558e610ac6eca77db8996df825d2474519322b006328a6638c90bf72c0c2842c2b71158789b9ebf9da5269a9fba2147312b4bfa07b2c84ac25ebff13d46d2f6410e74a25404&V=1>>HAGA CLIC AQUÍ PARA INICIAR SESIÓN USANDO UNA ENCRIPCIÓN SEGURA<<https://emailfirewall.spamina.com/atp/url-check.php?URL=https%3A%2F%2F2713298.000webhostapp.com%2F&D=53616c7465645f5f1bac0b6100343a29c1dca558e610ac6eca77db8996df825d2474519322b006328a6638c90bf72c0c2842c2b71158789b9ebf9da5269a9fba2147312b4bfa07b2c84ac25ebff13d46d2f6410e74a25404&V=1>>

y actualice automáticamente su buzón llenando los requisitos correctamente

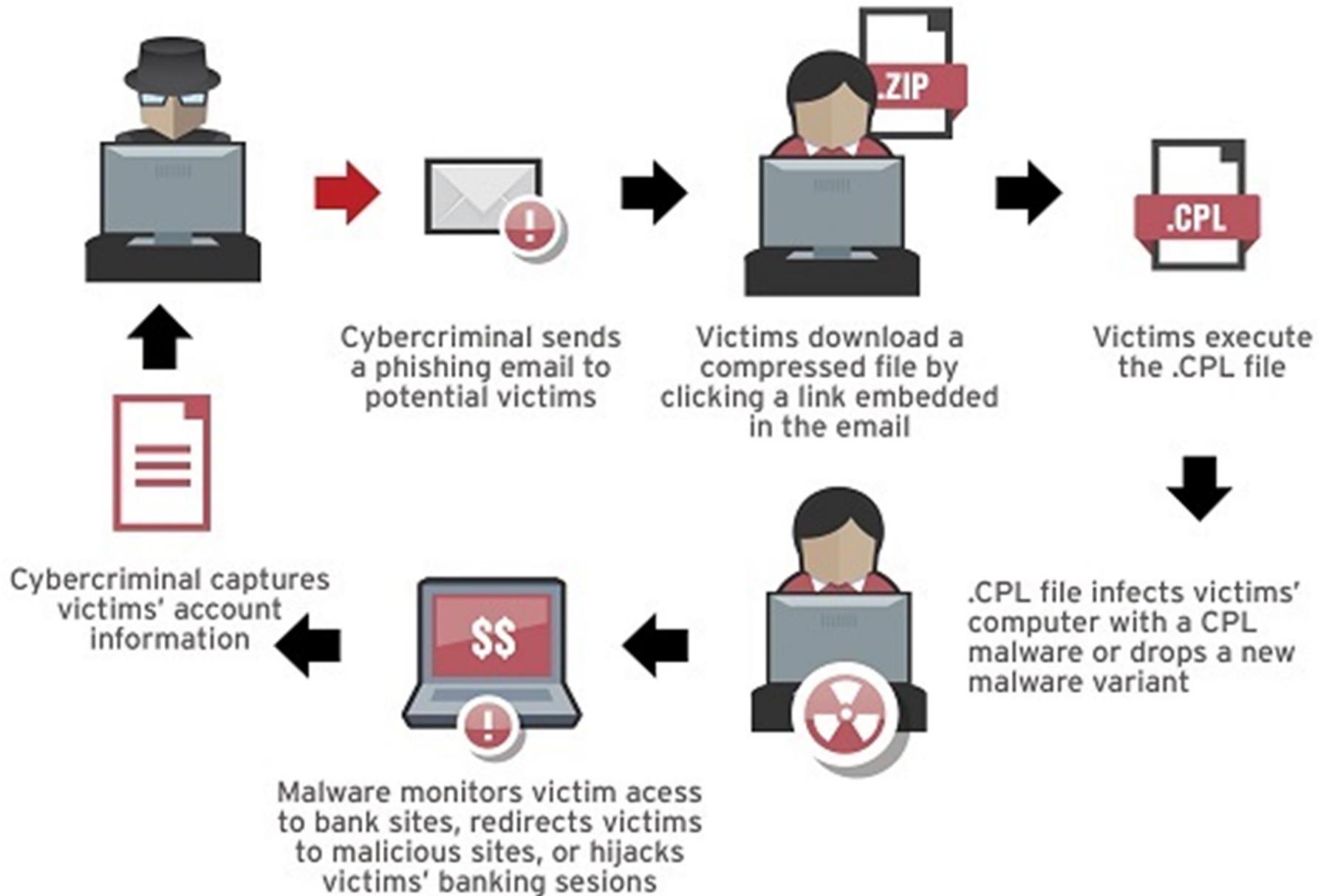


Tan pronto como recibamos su respuesta en la dirección de este Finance y Storage Company en Reino Unido con la constancia de depósito de dicho fondo para el reclamo. Rogar por favor siempre a la largo de su vida y también me recuerden en sus oraciones. Permanezca bendito!

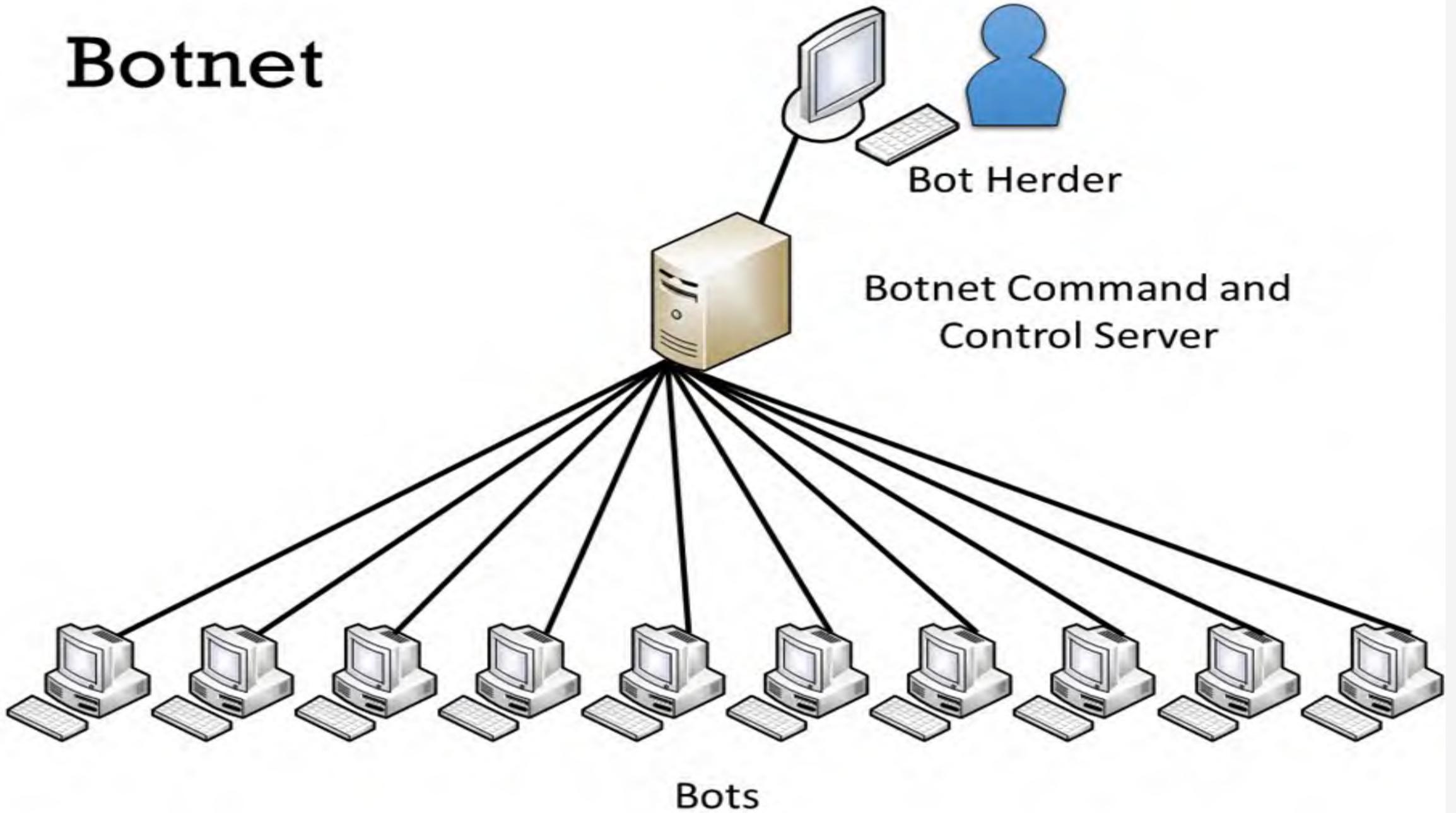
Con la esperanza de recibir su respuesta urgente.

Atentamente en el Señor,

La señora Lorena Benzal.



# Botnet



Cómo funciona

# Carbanak / Cobalt

## 1 DESARROLLO

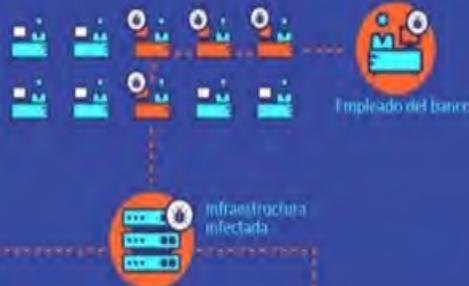
El cibercriminal es el cerebro de la operación y desarrolla el malware

Se envían correos electrónicos de spear-phishing (correo dirigido a un grupo de usuarios para engañarles) a los empleados del banco para infectar sus ordenadores



## 2 INFILTRACIÓN E INFECCIÓN

El cibercriminal despliega el malware por la red interna del banco, infectando los servidores y controlando los ATMs (cajeros automáticos)



## 3 CÓMO SE ROBA EL DINERO

TRANSFERENCIA DE DINERO

El criminal transfiere el dinero a su cuenta o cuentas de bancos extranjeros

AUMENTAR SALDOS DE CUENTAS

El criminal aumenta los saldos de las cuentas en los bancos y las mulas retiran el dinero de los cajeros automáticos

CONTROLANDO CAJEROS AUTOMÁTICOS

El criminal aumenta los saldos de las cuentas en los bancos y las mulas retiran el dinero de los cajeros automáticos

## 4 LAVADO DE DINERO

El dinero robado es convertido en cripto-monedas.



# Le deep web, invisible et profond



Web visible

Web un peu plus underground, mais toujours accessible via les moteurs de recherche "classiques"

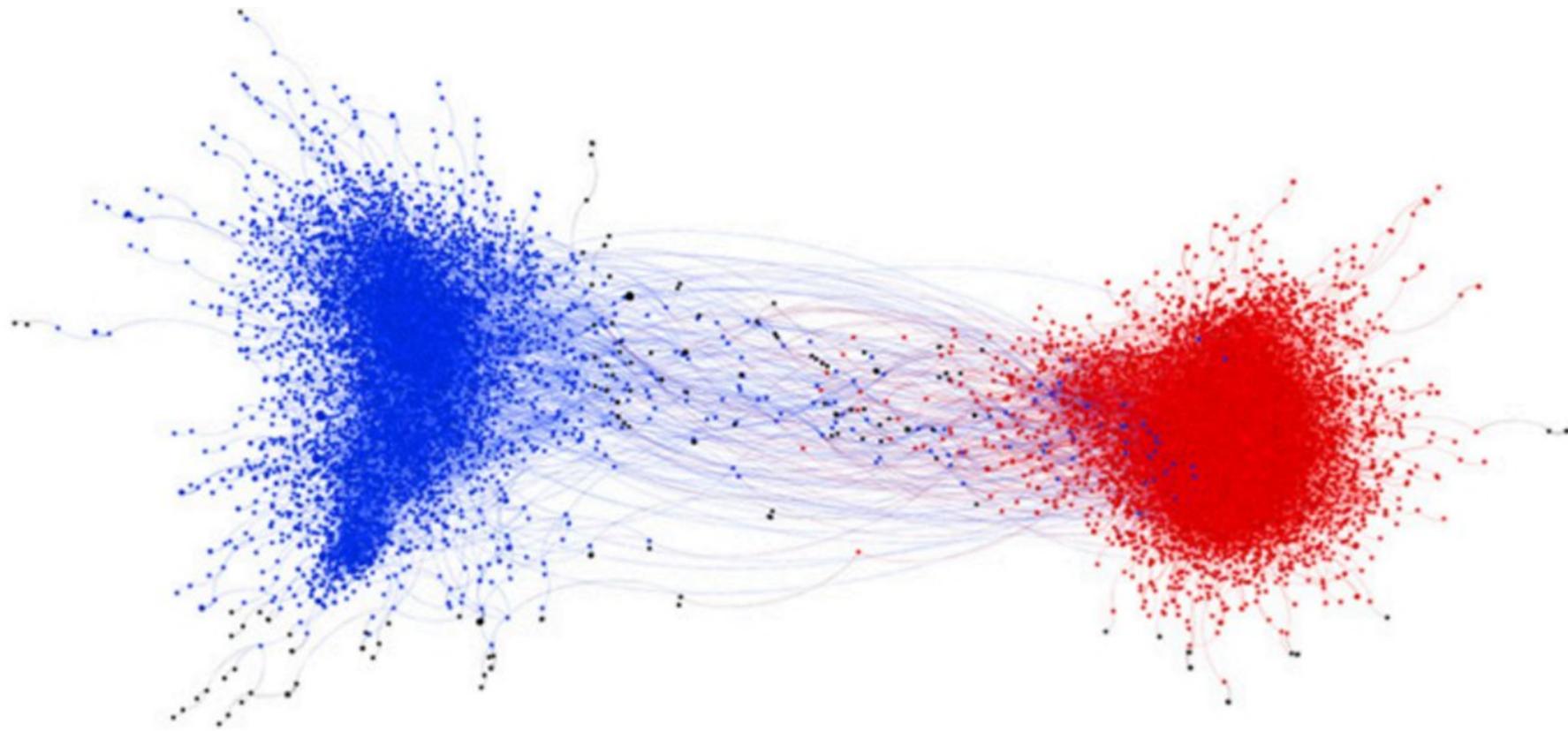
x550

L'information publique contenue sur le deep web est actuellement 550 fois plus abondante que sur le www (celui sur lequel vous surfez)

Web invisible

<https://cybermap.kaspersky.com/>





**Fig. 3.** Network graph of moral contagion shaded by political ideology. The graph represents a depiction of messages containing moral and emotional language, and their retweet activity, across all political topics (gun control, same-sex marriage, climate change). Nodes represent a user who sent a message, and edges (lines) represent a user retweeting another user. The two large communities were shaded based on the mean ideology of each respective community (blue represents a liberal mean, red represents a conservative mean).



**Diego Moncada**

@DiegoMncada

Seguir



People: FACEBOOK FILTRA NUESTRA INFORMACIÓN PRIVADA, MALDITO SEAS MARK ZUCKERBERG.

Also people: "Descubre qué tipo perrito eres con solo 20 preguntas" desea tener acceso a su información. ¿Acepta los términos y condiciones?

¿Alguna vez te has preguntado qué raza serías si fueses un perro? ¡Haz este quiz y averigúalo!



Deep fake <https://twitter.com/i/status/1365133854248345600>

UK ► UK politics Education Media Society Law Scotland Wales Northern Ireland



## Cambridge Analytica

The Cambridge Analytica Files

Olivia Solon in San Francisco

@oliviasolon Email  
Wed 4 Apr 2018 23.01 BST



2,244

# Facebook says Cambridge Analytica may have gained 37m more users' data

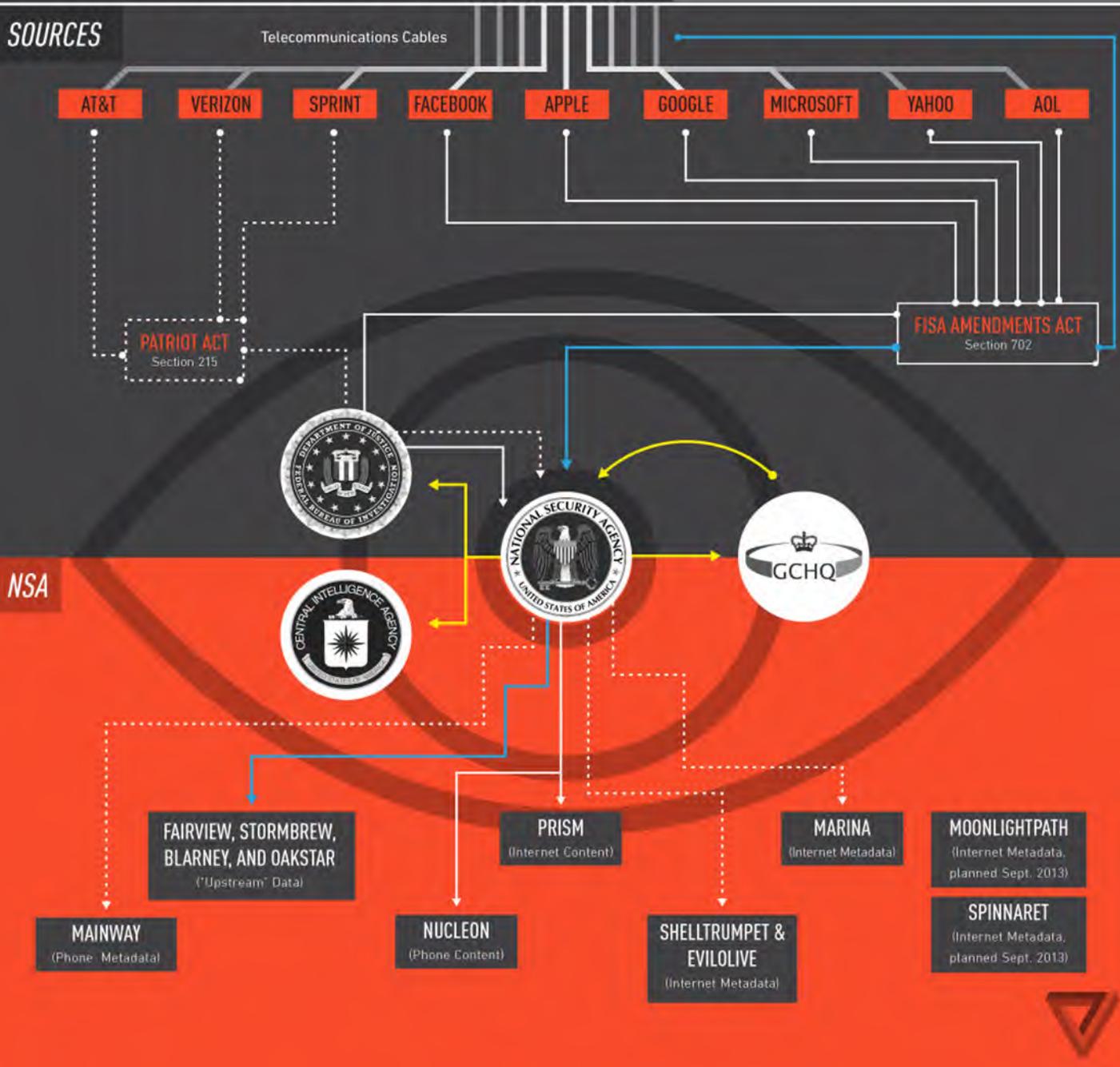
Company reveals up to 87m people may have been affected as Mark Zuckerberg takes responsibility for 'a huge mistake'



Activar Windows  
Ve a Configuración para activar Windows

# How the NSA collects your data

Content    Metadata    Info Sharing    Upstream



- WikiLeaks publica desde 2006 documentos filtrados con carácter público, preservando la identidad de los autores.
- Edward Snowden reveló los programas de espionaje (NSA) de EE.UU. para extraer con fines de inteligencia doméstica y extranjera.

• WikiLeaks publica desde 2006 documentos filtrados con carácter público, preservando la identidad de los autores.

• Edward Snowden reveló los programas de espionaje (NSA) de EE.UU. para extraer con fines de inteligencia doméstica y extranjera.



ell people.  
n people.

e likes, friend list +  
n further.

ne numbers they

onsibility. Not going to  
go into specifics.  
ve solved problems

e FB.

ontrols.

with ads.

ission.

u controls:

relevant:

to MSI.

control.

have no plans to do so.

Tim Cook on his model  
• Bezos: "Companies that work hard to change you more and companies that work hard to change you less."

- At FB, we try hard to change you less. In fact, we're free
- [On data, we're similar. When you install an app on your iPhone, you give it access to some information, just like when you login with FB.
- Lots of stories about apps misusing Apple data, never seen Apple notify people.
- Important you hold everyone to the same standard.]

#### Disturbing content

- It's very disturbing; and sadly we do see bad things on Facebook.
- Should have no place on our service: community standards prohibit hate, bullying, terror
- Working to be more proactive; AI, hiring more people e.g. terror, e.g. suicide.
- Will never be perfect; but making huge investments.

#### Election Integrity (Russia)

- Too slow, making progress: France, Germany, Alabama
- Midterms are important, but not just in the US — Brazil, Mexico, Hungary.
- Just announced committee of academics to commission independent research on social media on democracy.

#### Diversity

- Silicon Valley has a problem, and Facebook is part of that problem.
- Personally care about making progress; long way to go [3% African American, 5% Hispanics].

#### Competition

- Consumer choice: consumers have lots of choice over how they spend their time
- Small part of ad market: advertisers have choices too — \$650 billion market, we have 6%
- Break up FB?: US tech companies key asset for America, break up strengthens Chinese companies.

#### GDPR [Don't say we already do what GDPR requires]

- People deserve good privacy tools and controls wherever they live.
- We build everything to be transparent and give people control.
- Provides control over data use -- what we've done for a few years:
  - Requires consent — done a little bit, now doing more in Europe and around the world.
  - Get special consent for sensitive things e.g. facial recognition.
- Support privacy legislation that is practical, puts people in control and allows for innovation.



**Dr. Gustavo Díaz Matey**  
[gdiazmat@ucm.es](mailto:gdiazmat@ucm.es)  
[@gdiazmat](https://www.instagram.com/gdiazmat)