



MONTEZUMA & PORTO



# Regulación de los servicios fintech

---

Oscar Montezuma Panez

[omontezuma@myplegal.com](mailto:omontezuma@myplegal.com)

Twitter: @oscarmontezuma











Internet

2007



# iPhone

---

**ANNOUNCED:**

January 9, 2007

**RELEASED:**

June 29, 2007

**KEY FEATURES:**

3.5-inch diagonal screen; 320 x 480 pixels at 163 ppi; 2-megapixel camera

**PRICING:**

4GB model, \$499; 8GB version, \$599 (with a two-year contract)





Welcome to Thefacebook!

Email:

Password:

[register](#)

[login](#)

## [ Welcome to Thefacebook ]

Thefacebook is an online directory that connects people through social networks at colleges.

We have opened up Thefacebook for popular consumption at **Harvard University**.

You can use Thefacebook to:

- Search for people at your school
- Find out who are in your classes
- Look up your friends' friends
- See a visualization of your social network

To get started, click below to register. If you have already registered, you can log in.

[Register](#)

[Login](#)







**GitHub**



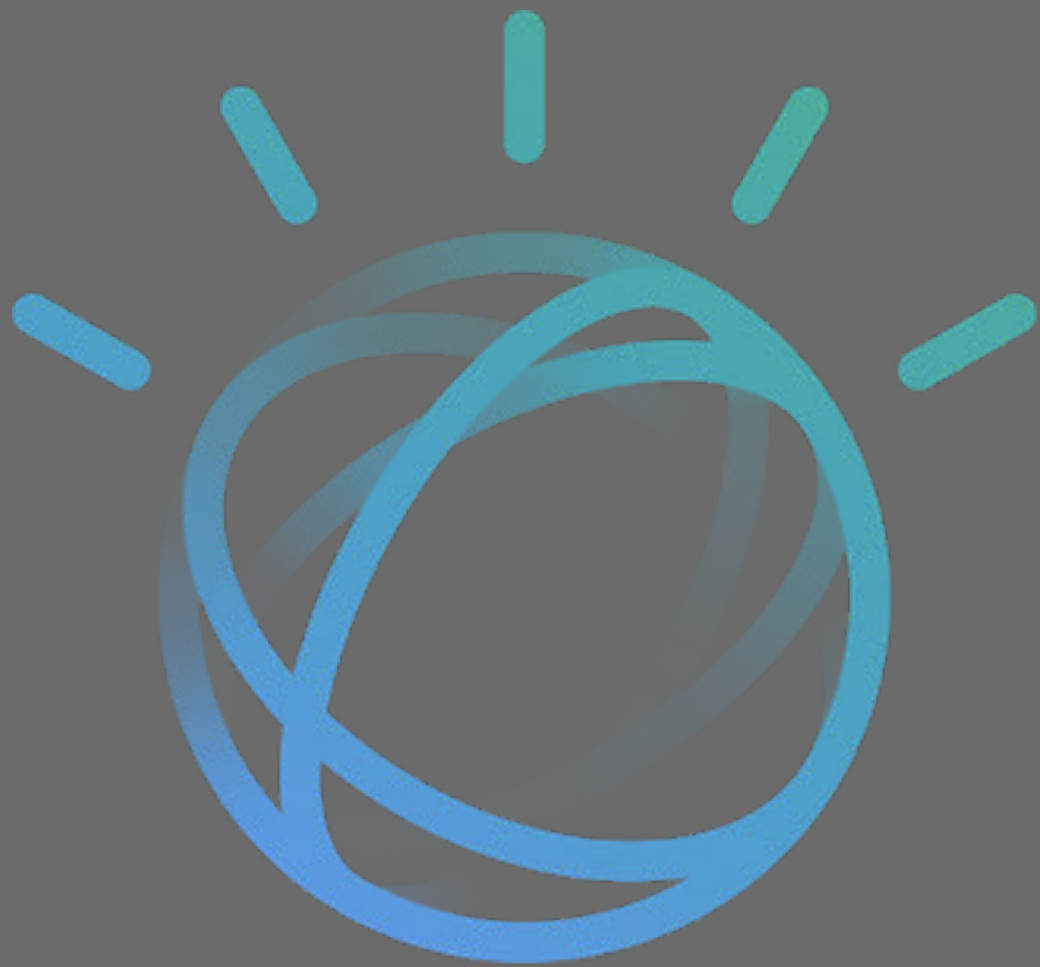


## CHAPTER I

### Down the Rabbit-Hole

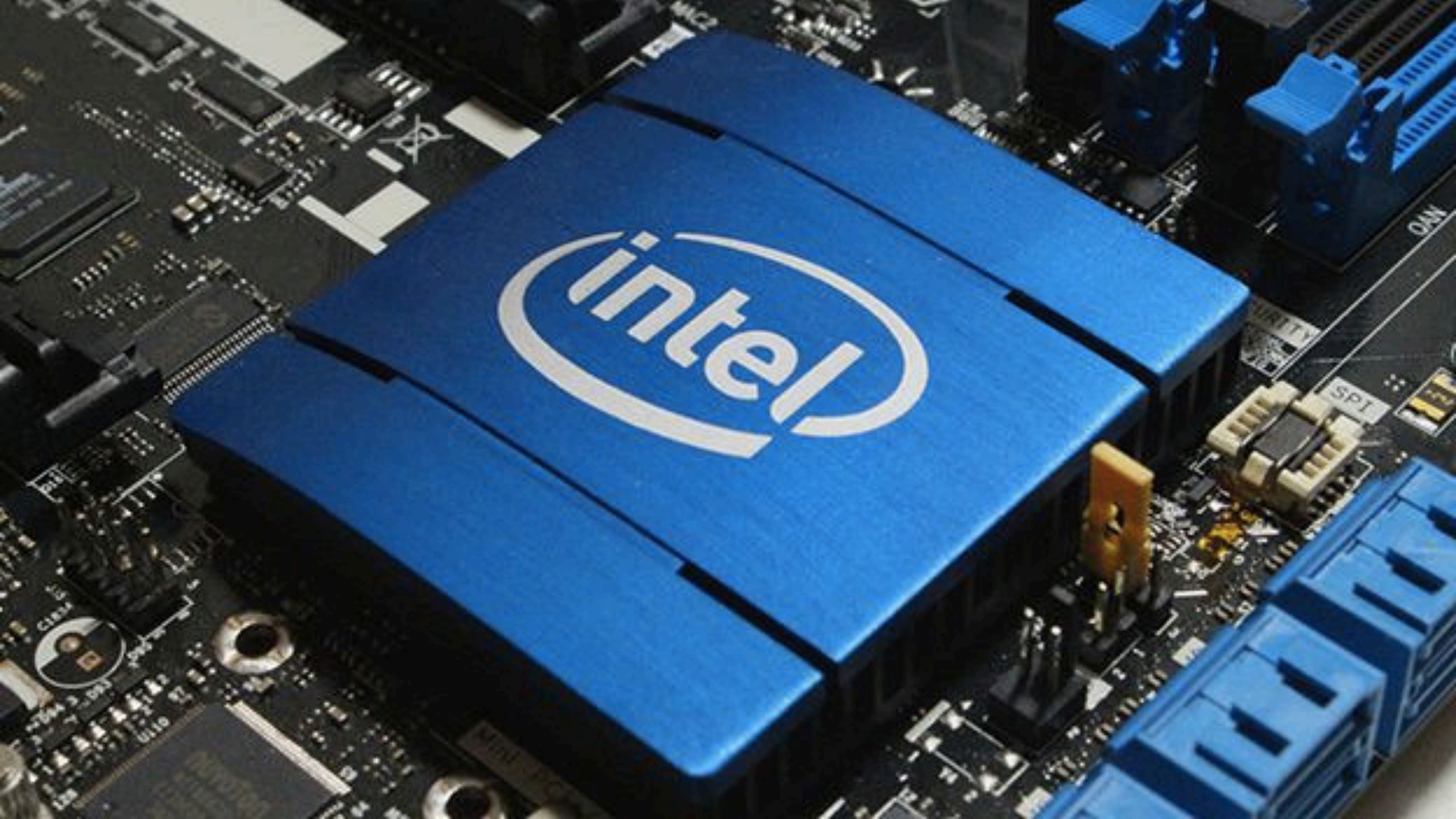
Alice was beginning to get very tired of sitting by her sister on the bank, and of having nothing to do: once or twice she had peeped into the book her sister was reading, but it had no pictures or conversations in it, 'and what is the use of a book,' thought Alice 'without pictures or conversation?'

So she was considering in her own mind (as well as she could, for the hot day made her feel very sleepy and stupid), whether the pleasure of making a daisy-chain would be worth the trouble of









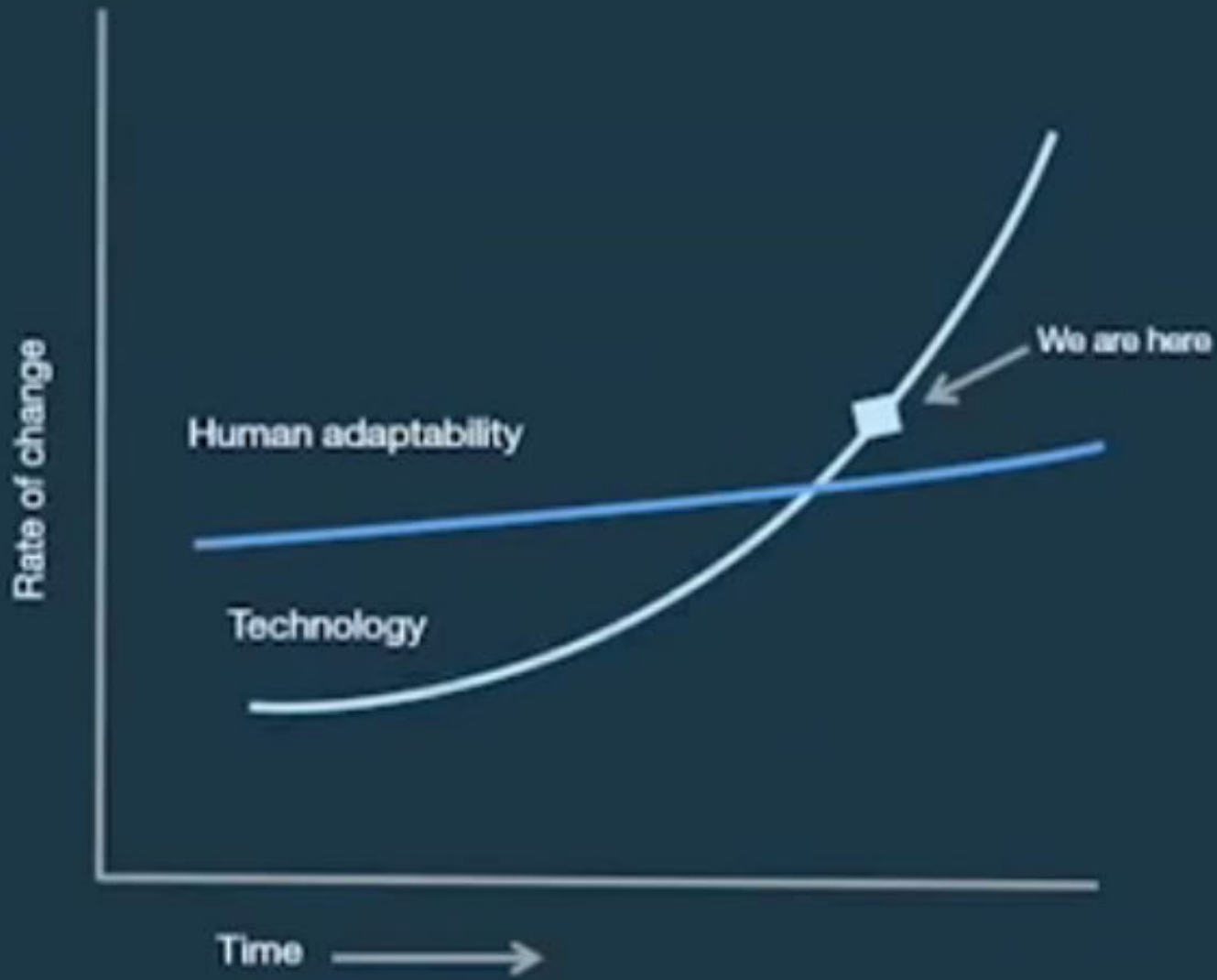












# Thank You for Being Late

AN OPTIMIST'S GUIDE TO THRIVING  
IN THE AGE OF ACCELERATIONS

THOMAS L.  
FRIEDMAN

AUTHOR OF *THE WORLD IS FLAT*

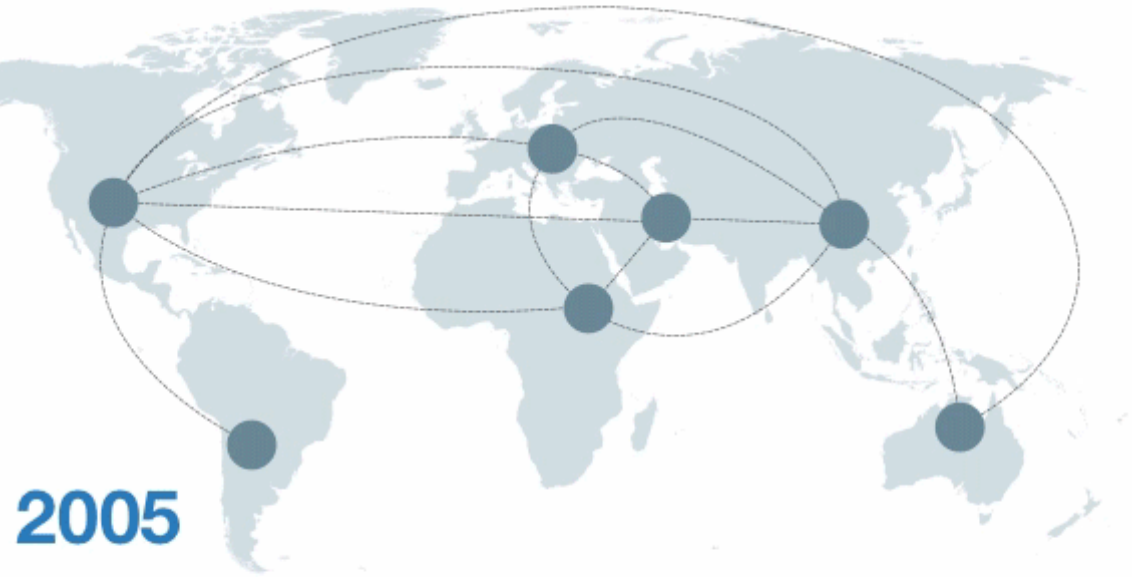


Sin embargo la revolución digital

recién empieza

## Global flow of data and communication

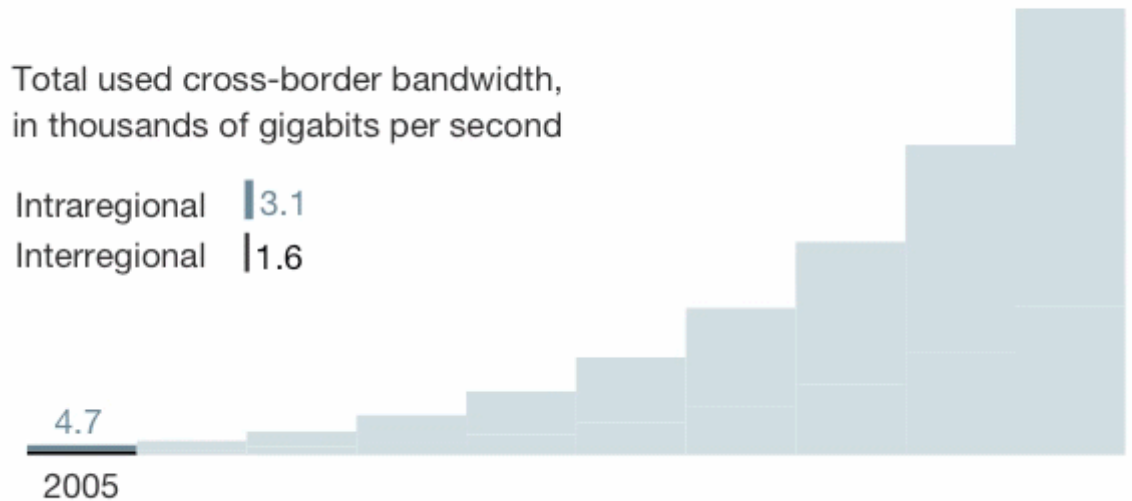
Used cross-border interregional bandwidth, in gigabits per second



2005

Total used cross-border bandwidth, in thousands of gigabits per second

Intraregional | 3.1  
Interregional | 1.6



Se han creado más datos en los últimos 2 años que en toda la historia de la humanidad

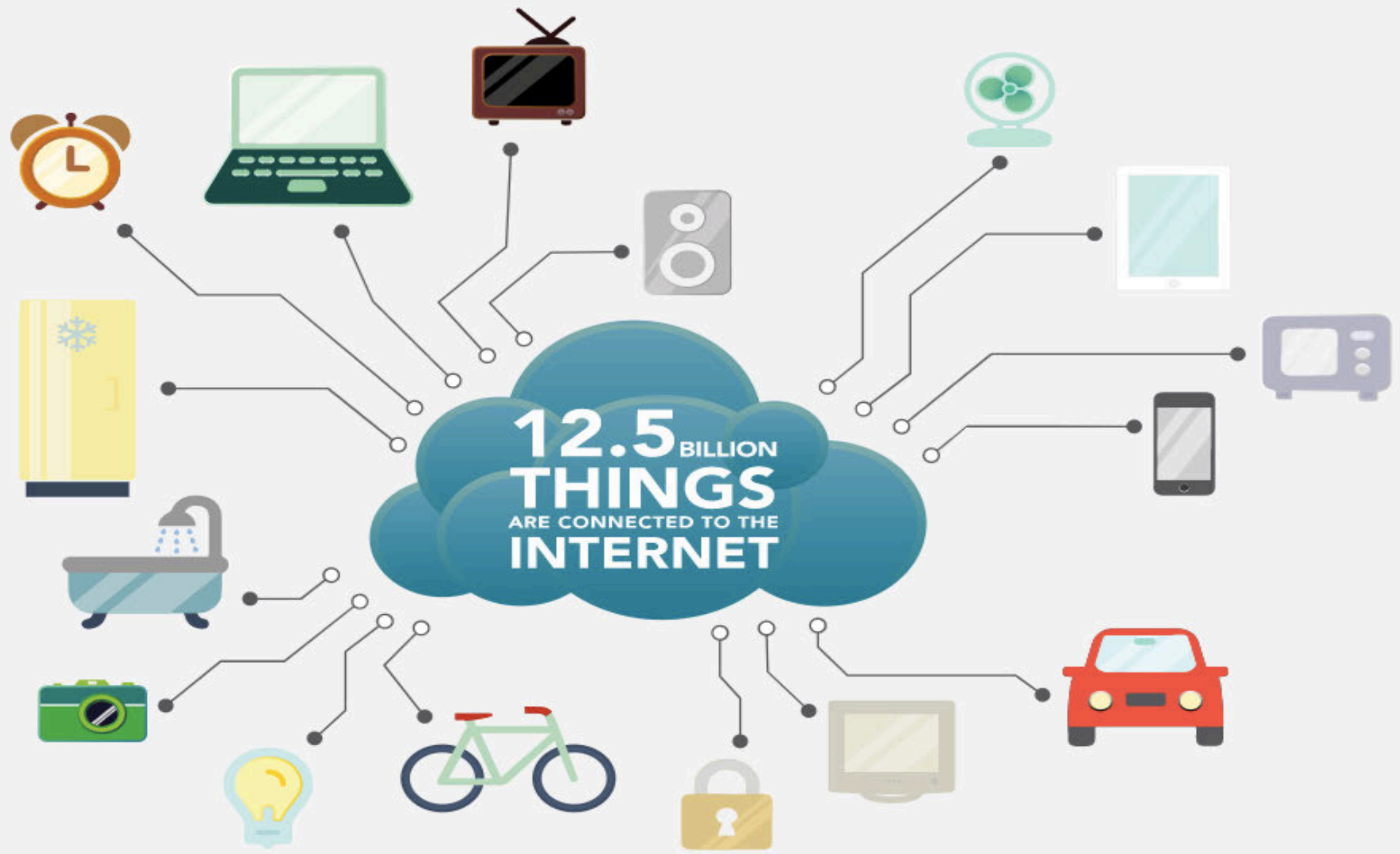
El Big Data crece a una velocidad nunca antes vista, y se estima que para 2020 cada individuo creará 1,7 megabytes de información nueva por segundo

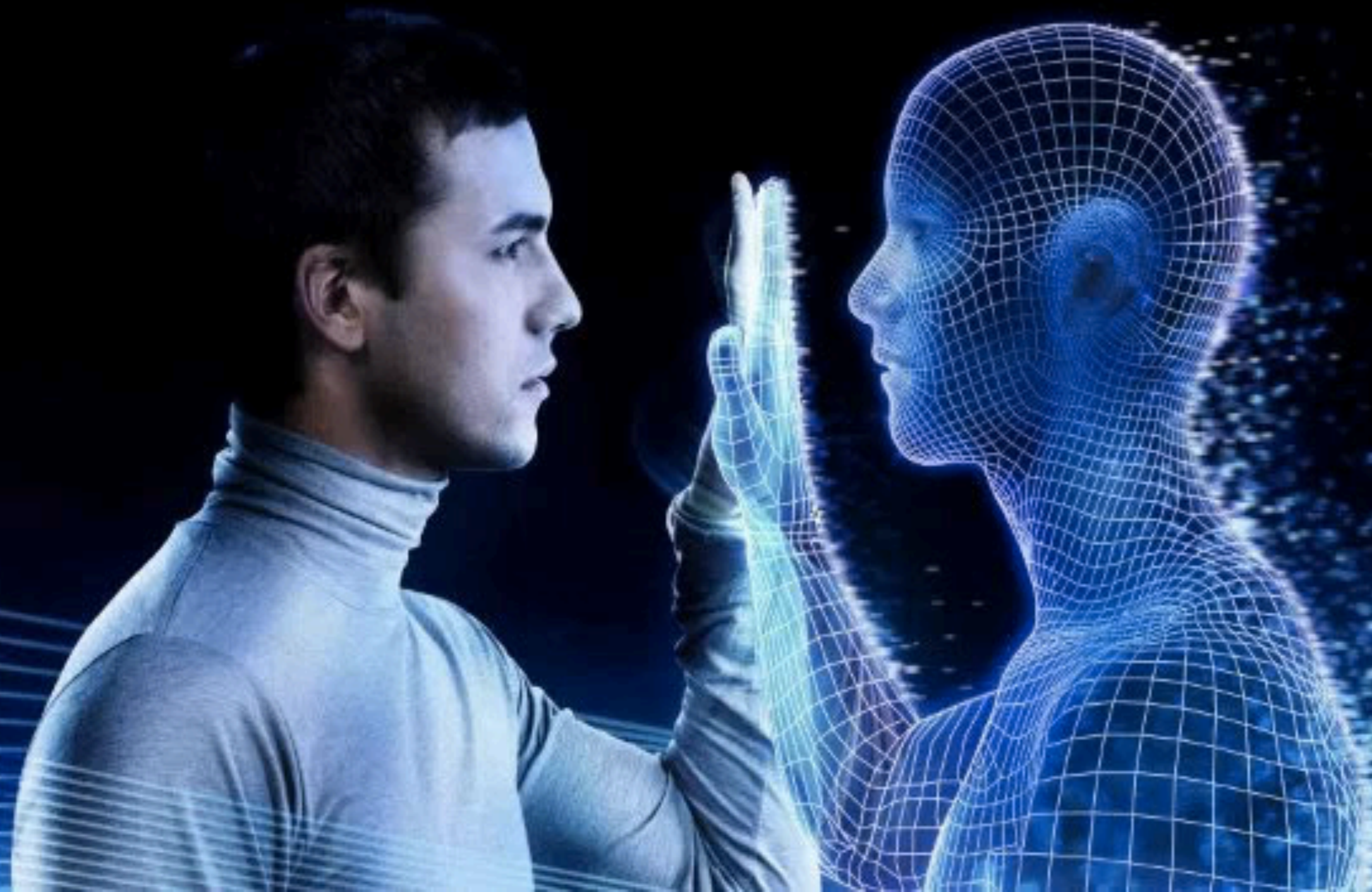
Para 2020, nuestro universo de datos pasará de **4.4 zettabytes** que existen actualmente a **44 zettabytes** (44 billones de gigabytes).

De momento solo se analiza y utiliza el 0,5% de todos los datos que existen, por lo que debemos considerar el potencial que este mercado presenta.

Global Report Cisco Systems 2016





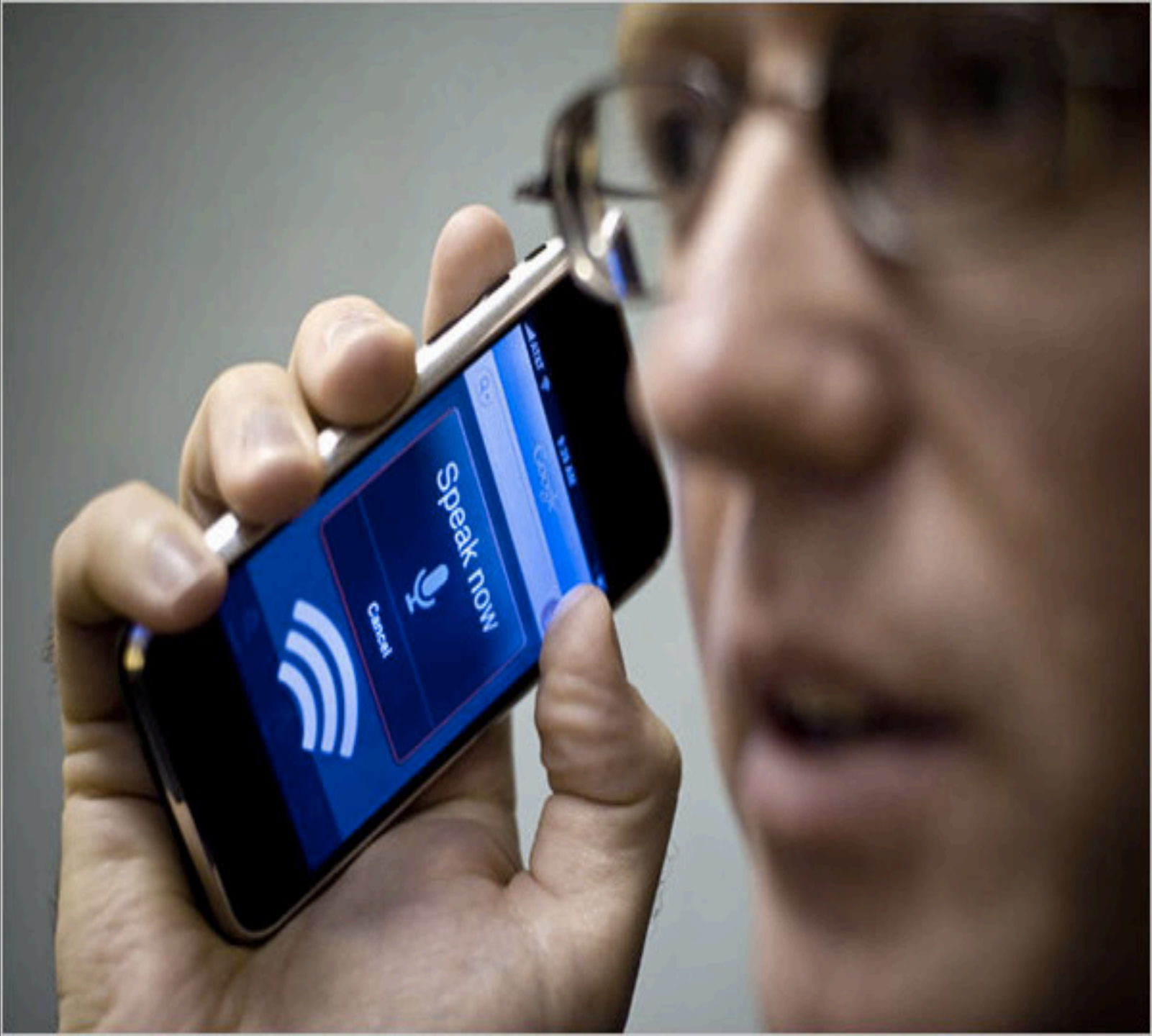




# Cómo funciona blockchain



2020: la voz  
concentrará  
el 50% del  
tráfico de  
búsquedas  
online

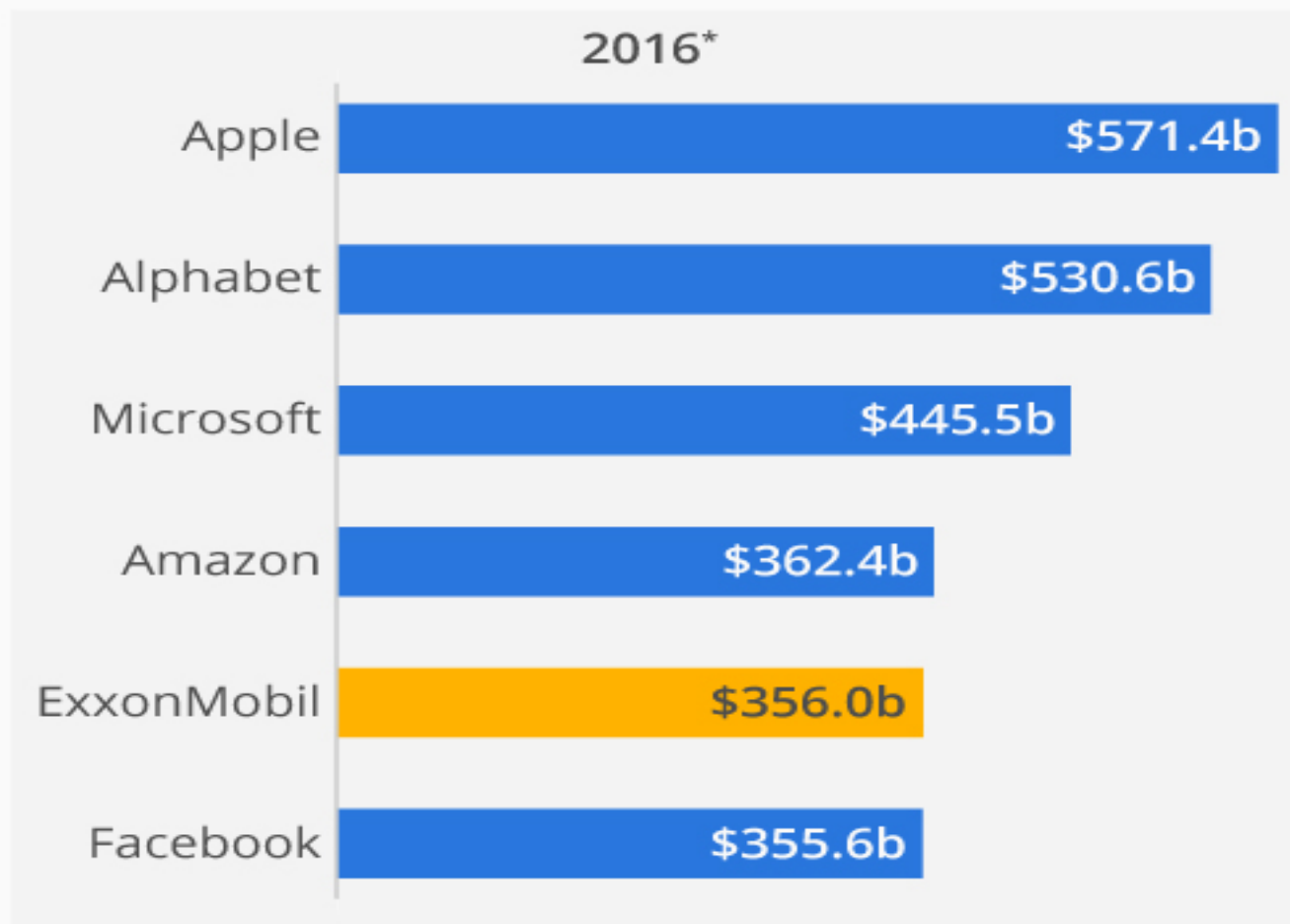
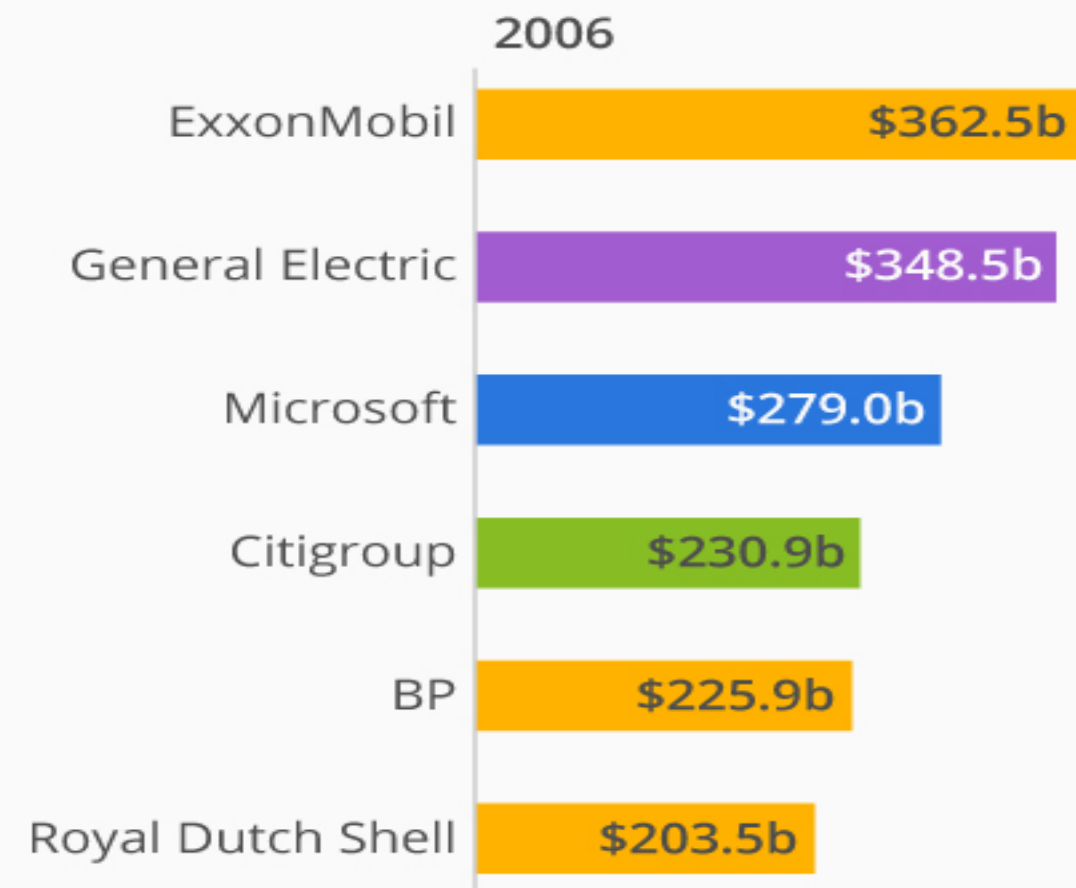




# The Age of Tech

Market capitalization of the world's most valuable public companies

Tech Oil/Energy Financial Services Conglomerate



Vivir en digital no es más una opción

¿Cual es el rol de la regulación  
frente al avance tecnológico?

1896





# WATCH WHATEVER WHENEVER.



With Sony's Betamax SL-8600 videorecorder, you can see any TV show you want to see anytime you want to see it.

Because Betamax, which plugs into any TV set and is easy to operate, can videotape a show up to three-hours long (with the L-750 videocassette) while you're doing something else—even while you're out of the house, by setting the electronic timer.

It can also videotape something off one channel while you're watching another channel.

And remember, Sony has more experience in videorecorders than anyone (over 20 years!). In fact, we've sold more videorecorders to broadcasters and industry than any other consumer manufacturer. We even make our own tape.

For years you've watched TV shows at the times you've had to. Now you can watch them at the times you want to.

**SONY BETAMAX**  
THE LEADER IN VIDEO RECORDING

© 1978 Sony Corp. of America. SONY and Betamax are registered trademarks of Sony Corp.

1984

# Proyecto de Ley N° 1505/2016-CR



**MIGUEL ANGEL ELIAS AVALOS**

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la Consolidación del Mar de Grau"

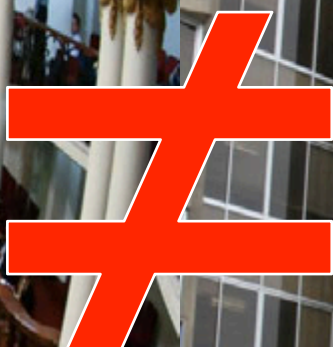
**"PROYECTO DE LEY QUE CREA Y  
REGULA EL SERVICIO PRIVADO DE  
TRANSPORTE A TRAVÉS DE  
PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS"**

El Congresista de la Republica que suscribe **MIGUEL ANGEL ELIAS AVALOS**, miembro del Grupo Parlamentario "Fuerza Popular", ejerciendo el derecho a iniciativa legislativa que le confiere el artículo 107° de la Constitución Política del Perú y en concordancia con los artículos 22°, inciso c), 67°, 75° y 76° del Reglamento del Congreso de la República, presenta el siguiente Proyecto de Ley:

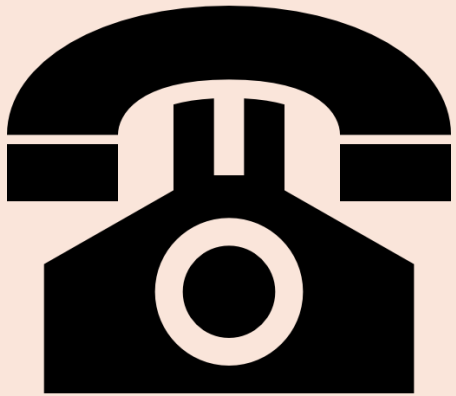
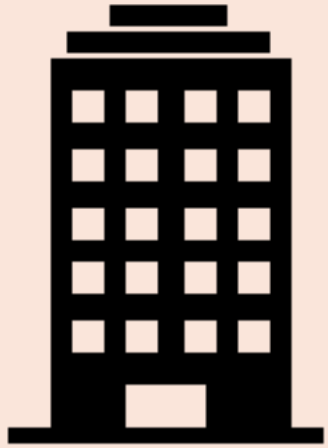
Se regula el medio (la plataforma) y  
no el servicio que subyace  
(transporte)

Co-responsabiliza a la plataforma y al conductor de la unidad.









# Regulación ideal:

- Flexible y proporcional.
- Neutral (servicios y no tecnologías).
- Regulación transversal.





# Contratación electrónica





Ministerio de Justicia  
y Derechos Humanos



DECRETO LEGISLATIVO Nº 295

# Código Civil

DÉCIMO SEXTA  
EDICIÓN OFICIAL



Ley de Firmas y Certificados Digitales

LEY Nº 27269

(\*) De conformidad con la [Quinta Disposición Complementaria Transitoria del Reglamento aprobado por el Artículo 1 del Decreto Supremo Nº 009-2017-SA](#), publicado el 23 marzo 2017, se dispone que las historias clínicas electrónicas implementadas con firma digital antes de la entrada en vigencia del citado reglamento, dentro del marco de la presente Ley, su reglamento aprobado mediante Decreto Supremo Nº 052-2008-PCM y sus modificatorias, continuarán con la validez legal correspondiente, hasta que el Ministerio de Salud establezca la implementación del RENNICE.

(\*) De conformidad con la [Quinta Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo Nº 039-2015-SA](#), publicado el 17 diciembre 2015, se dispone que las historias clínicas electrónicas implementadas con firma digital antes de la entrada en vigencia del citado reglamento, dentro del marco de la presente Ley, su reglamento aprobado mediante Decreto Supremo Nº 052-2008-PCM, continuarán con la validez legal correspondiente, hasta que los colegios profesionales se encuentren en capacidad de entregar los certificados digitales a todos sus colegiados.

CONCORDANCIAS: [D.S. Nº 052-2008-PCM \(Reglamento de la Ley de Firmas y Certificados Digitales\)](#)

#### OTRAS CONCORDANCIAS

EL PRESIDENTE DE LA REPUBLICA

POR CUANTO:

El Congreso de la República

ha dado la Ley siguiente:

EL CONGRESO DE LA REPUBLICA;

Ha dado la Ley siguiente:

#### LEY DE FIRMAS Y CERTIFICADOS DIGITALES

##### Artículo 1.- Objeto de la ley

La presente ley tiene por objeto regular la utilización de la firma electrónica otorgándole la misma validez y eficacia jurídica que el uso de una firma manuscrita u otra análoga que conlleve manifestación de voluntad.

Entiéndase por firma electrónica a cualquier símbolo basado en medios electrónicos utilizado o adoptado por una parte con la intención precisa de vincularse o autenticar un documento cumpliendo todas o algunas de las funciones características de una firma manuscrita.

CONCORDANCIA: [D.S. Nº 004-2007-PCM, Art. 2](#)

[R.SBS Nº 1270-2007](#)

##### Artículo 2.- Ámbito de aplicación

La presente ley se aplica a aquellas firmas electrónicas que, puestas sobre un mensaje de datos o añadidas o asociadas lógicamente a los mismos, puedan vincular e identificar al firmante, así como garantizar la autenticación e integridad de los documentos electrónicos.



**SUPERINTENDENCIA**  
**DE BANCA, SEGUROS Y AFP**  
República del Perú





Firma escaneada

Firma electrónica

*identificar y autenticar*

Firma digital

> seguridad







**Q** WHAT WILL THE  
WARRIOR-GUARDIAN  
OF THE FUTURE  
LOOK LIKE?

YO! DUDE...  
BACK  
HERE



CYBER  
SECURITY



Cyber Security Law of the People's Republic of China (2017)

- Control de contenidos.
- Localización forzada de servidores.
- Restricciones al flujo de la información.
- Revisión de productos informáticos a fin de evaluar vulnerabilidades



The Comprehensive National Cybersecurity Initiative (2008)

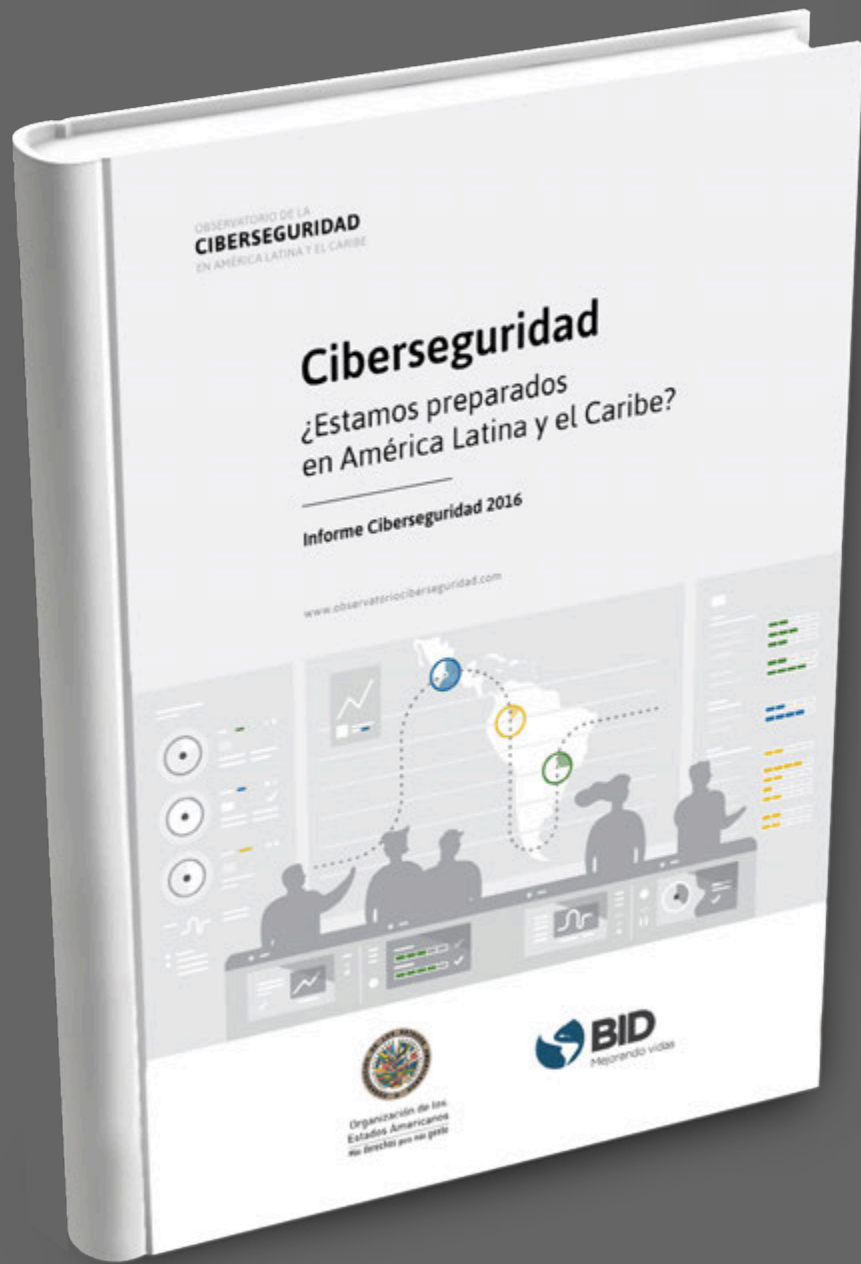


Política Nacional de Seguridad Digital (2016)



Política Nacional de Ciberseguridad (2017)  
Infraestructuras críticas y futura ley de ciberseguridad





Informe de la OEA y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), publicado este año, analizó la situación de 32 países latinoamericanos. En el caso peruano, si bien se destaca la existencia de normas importantes, entre ellas, la Ley 30096 de delitos informáticos y la Ley 29733 de protección de datos personales, también se resalta que “la ausencia de una estrategia y una cadena de mando clara sigue impidiendo el fortalecimiento de la seguridad cibernética en el país”.

## Reflexiones:

- Habilitar legalmente la migración a la nube.
- Políticas antes, durante y después.
- Seguros contra ataques informático.
- Provisiones contractuales.

# Protección de la información personal y normativa sectorial







# Reflexiones:

- Flexibilizar criterios.
- No restringir el uso de información no personal.
- Libre flujo de la información
  - OCDE: “the Internet economy, as well as individuals’ ability to learn, share information and knowledge, express themselves, assemble and form associations, depends crucially on the global free flow of information”



MONTEZUMA & PORTO