PROSEGUR

Seguridad de confianza

UN MUNDO DIGITAL

José María Blanco

Strategic Cyber Intelligence Director

ENTORNOS VUCA

ABILITY TO PREDICT THE EFFECTS OF A SITUATION +

COMPLEXITY

Each event is conditioned by a multiplicity of causes and factors, each of which is interrelated with third events. This situation generates a high level of confusion that prevents us from having a clear vision of the situations that we face.

VOLATILITY

Changes are rapid, almost unpredictable, making it difficult to identify trends or patterns and reducing the stability of processes.
The type, the magnitude, the volume and the speed with which they occur make analysis tasks more difficult.

AMBIGUITY

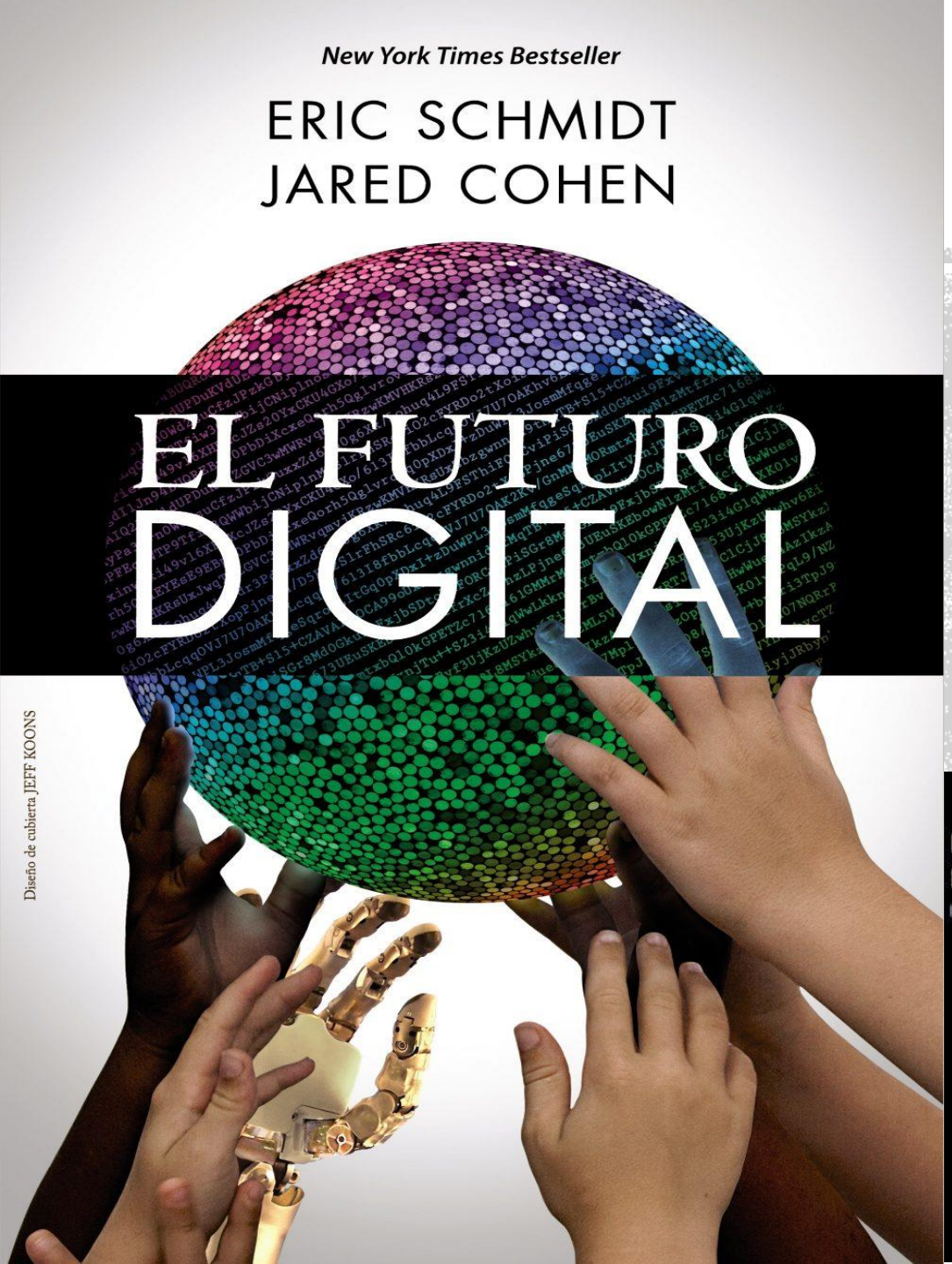
The answer to the key questions (who, where, why, when ...) is difficult to establish. Errors of interpretation and the plurality of meanings is a cause and effect of confusion, resulting in an increase in imprecision.

UNCERTAINTY

Many of the changes that take place are disruptive, evidencing that the past does not have to be an indicator of the future, and hindering our preparation in the face of future scenarios.

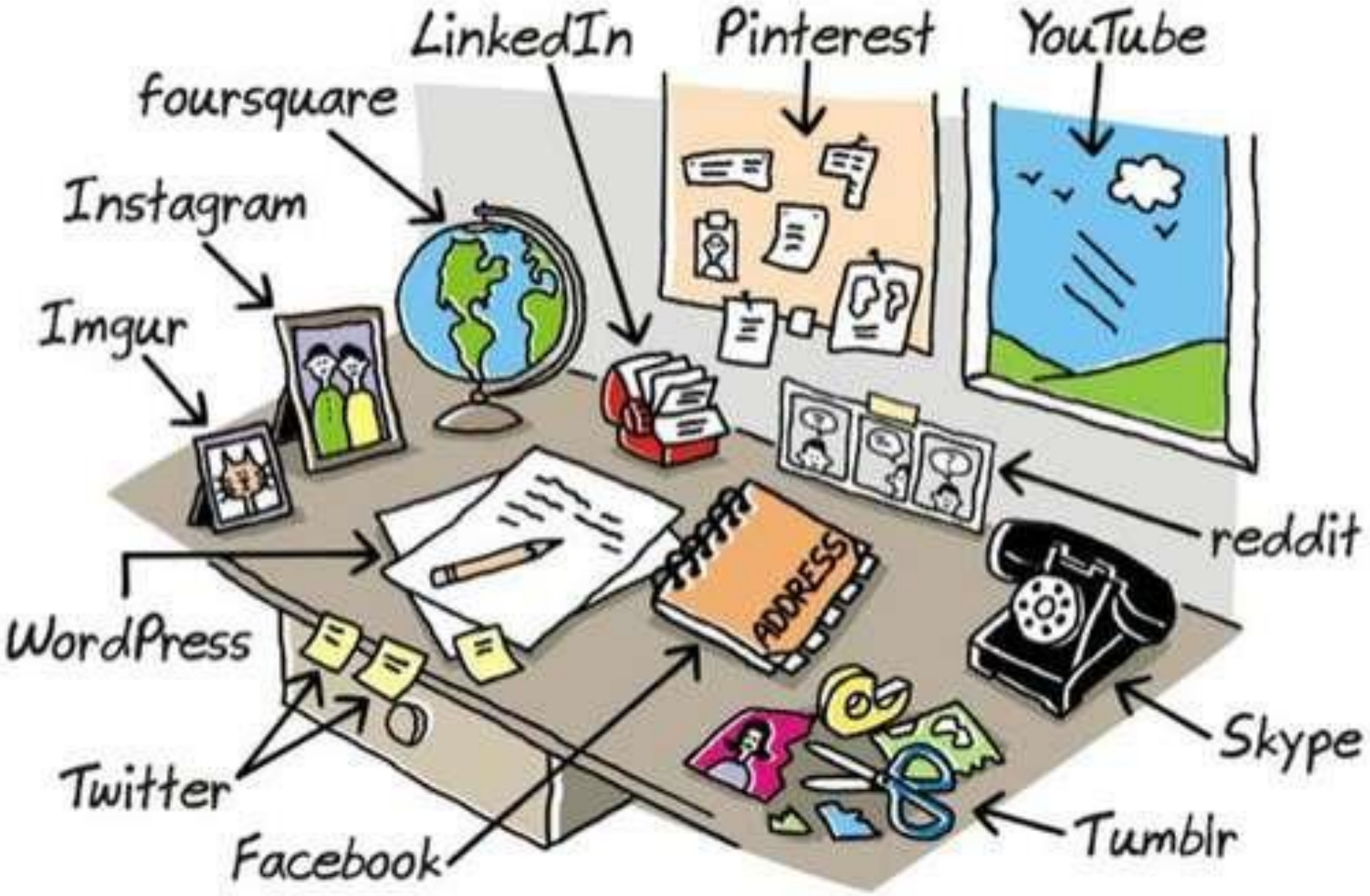
- KNOWLEDGE ABOUT A SITUATION +

El ciberespacio está configurando el mundo actual (política, economía, sociedad, tecnología)…Y NO SIEMPRE PARA BIEN


New York Times Bestseller
ERIC SCHMIDT
JARED COHEN
EL FUTURO
DIGITAL
Diseño de cubierta JEFF KOONS

Google

CAN WE PROTECT PEOPLE'S CONNECTION TO THE INTERNET?
UPROXY
WHAT DOES DIGITAL CONFLICT LOOK LIKE?
DIGITAL ATTACK MAP
HOW CAN GOOGLE'S INFRASTRUCTURE SUPPORT FREE EXPRESSION?
PROJECT SHIELD
Google ideas


LinkedIn
Pinterest
YouTube
foursquare
Instagram
Imgur
reddit
WordPress
ADDRESS
Skype
Twitter
Tumblr
Facebook

BEFORE SMARTPHONES
HOW OLD IS BARBRA STREISAND?
I THINK SHE'S 71
REALLY? WOW!
WHO'S BARBRA STREISAND?
mariascrivan.com gocomics.com/half-full

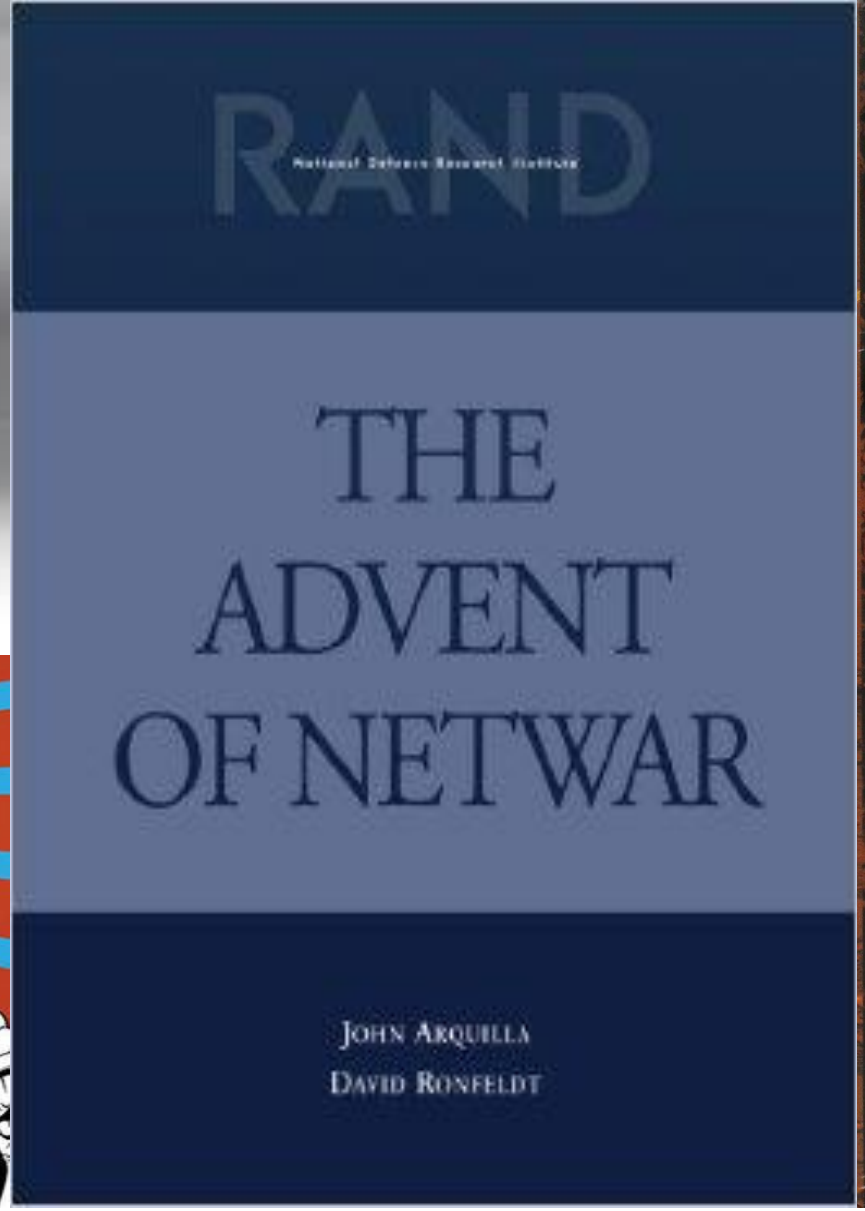
Old concert

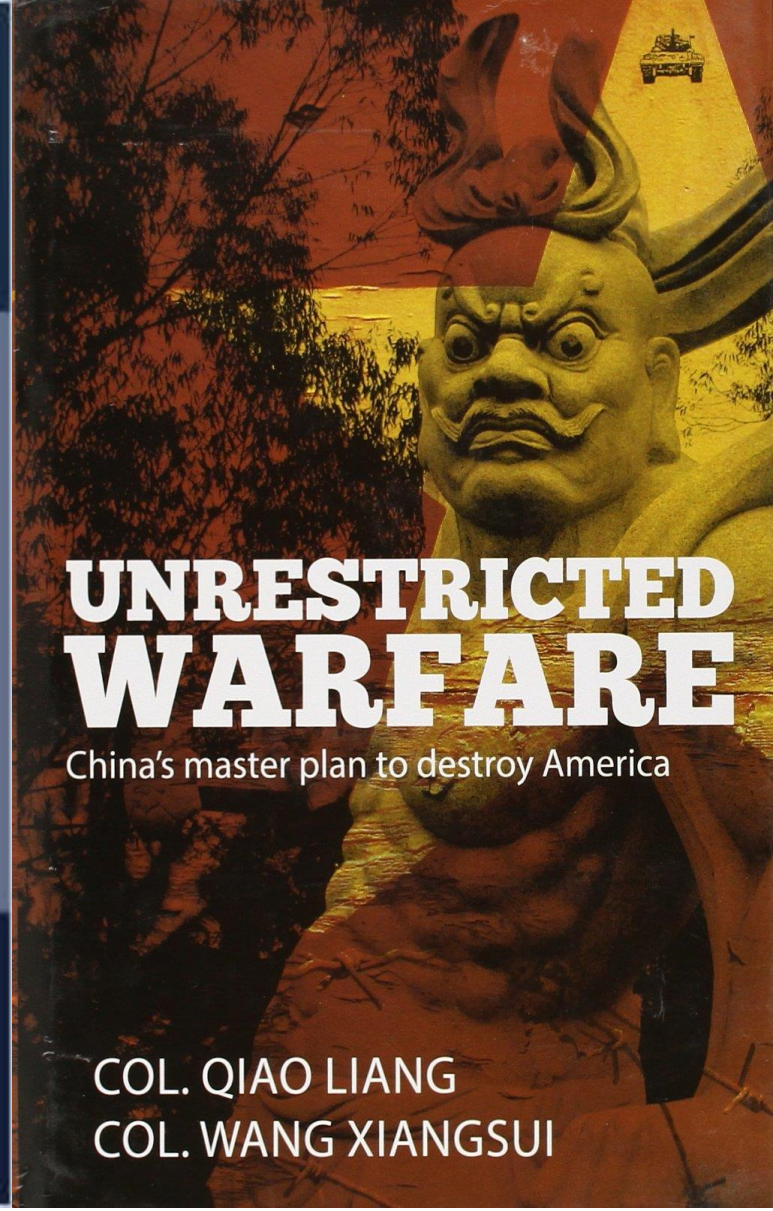
AFTER SMARTPHONES
© Maria Scrivan
12/2

New concert

UN NUEVO ENTORNO

“Una de las definiciones de cordura es la capacidad de distinguir lo real de lo irreal. Pronto necesitaremos una nueva definición”. Alvin Toffler





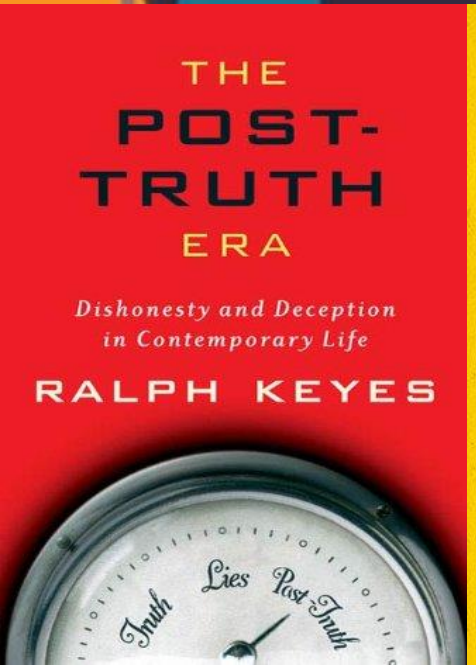
NUEVAS FORMAS DE ATACARNOS

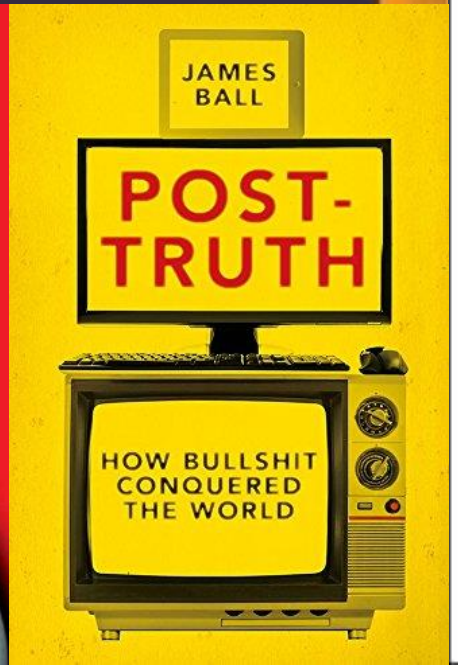
La violencia (y el delito) *ha dejado de ejercerse, parcialmente, a través del uso de armas de fuego. Ha derivado hacia la desinformación y el control de áreas sensibles de países y sociedades, como la economía, la energía y los recursos, siendo la tecnología parte de ese engranaje.*

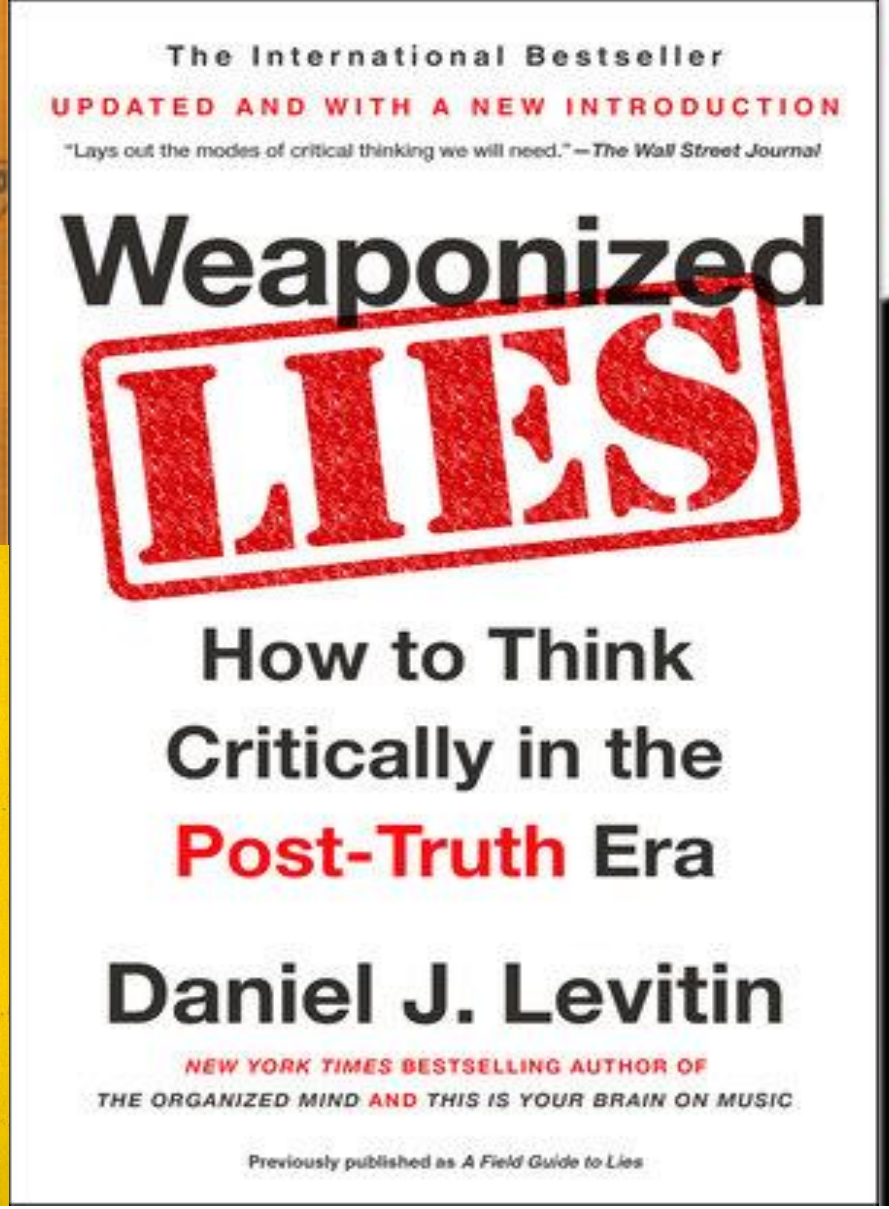
"[Russia's] political warfare involves the use of economic pressure, propaganda, subterfuge, funding of foreign political groups, cyber-espionage and other tools. Its goal is the manipulation of perceptions and the undercutting of political opponents and support for friendly leaders."

— BRIAN MICHAEL JENKINS

RAND CORPORATION







NUEVAS FORMAS DE MANIPULAR

MANUAL DE VERIFICACIÓN

http://verificationhandbook.com/downloads/manual.de.verificacion.pdf

EL CICLO DE LA POSVERDAD

PROSEGUR
Seguridad de confianza

- Internet
- Redes sociales

- Blockchain
- Bots
- IA

1. Finalidad y objetivos

2. Elección técnica engaño

- Texto
- Imagen
- Video
- Datos
- Gráficos

7. Reacción

Apoyo en TIC

3. Elección formato mensaje

- Comentario
- Noticia
- Post
- Alerta
- Informe
- Imagen
- Vídeo, etc.

6. Impacto

4. Elección de medio

- Internet, blog , foro
- Redes sociales
- App móvil
- Medio comunicación

5. Difusión, viralización

- SOCINT
- SEO
- Bots, trolls

***You can´t say that civilization don´t advance, however, for in every war they kill you in a new way.* Will Roger, The New York Times, 1929**

NUEVAS FORMAS DE MATAR

NUEVOS CONFLICTOS URBANOS

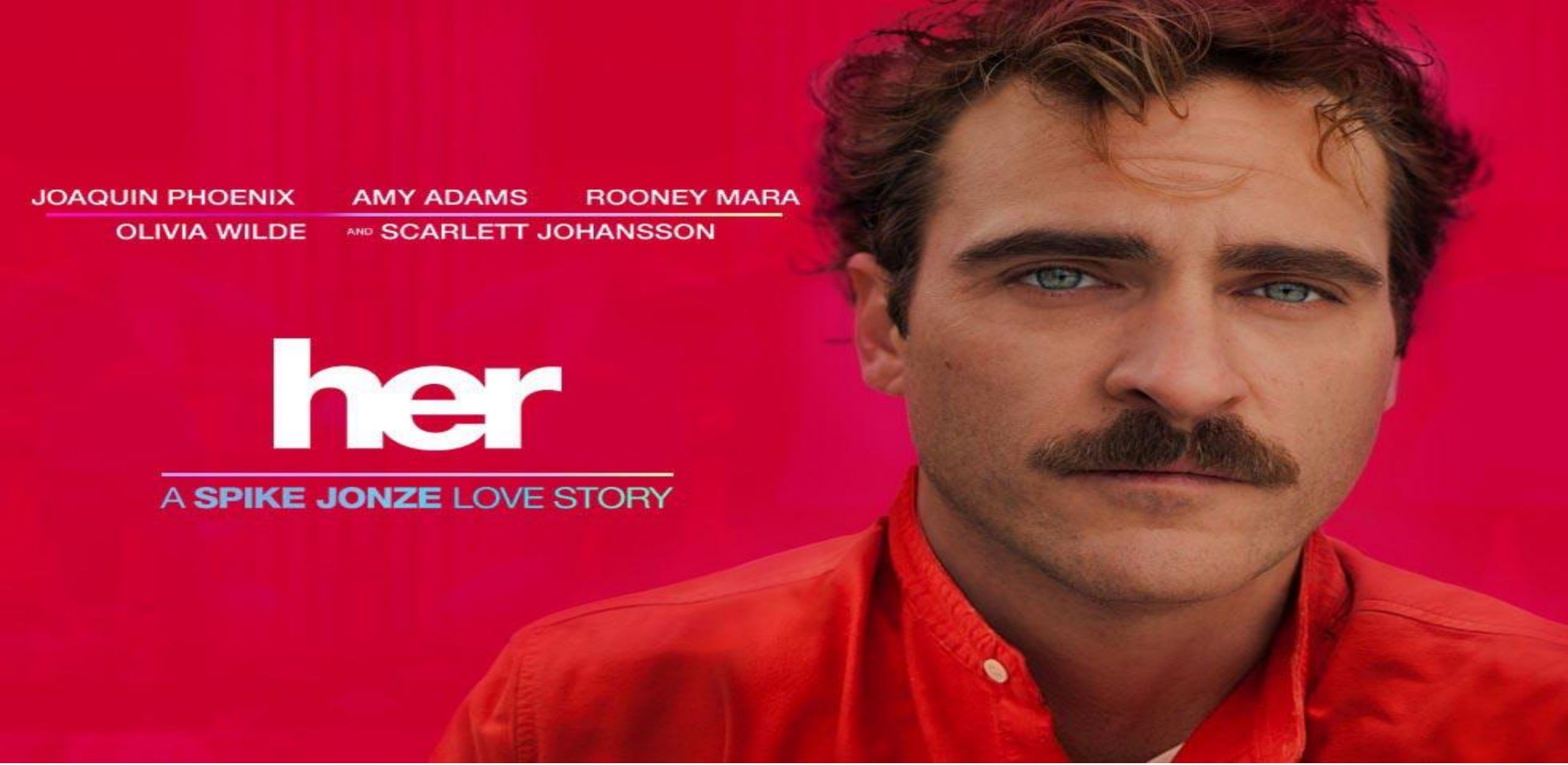
NUEVOS CRIMINALES

NUEVAS FORMAS DE VIGILANCIA

NUEVAS ARMAS

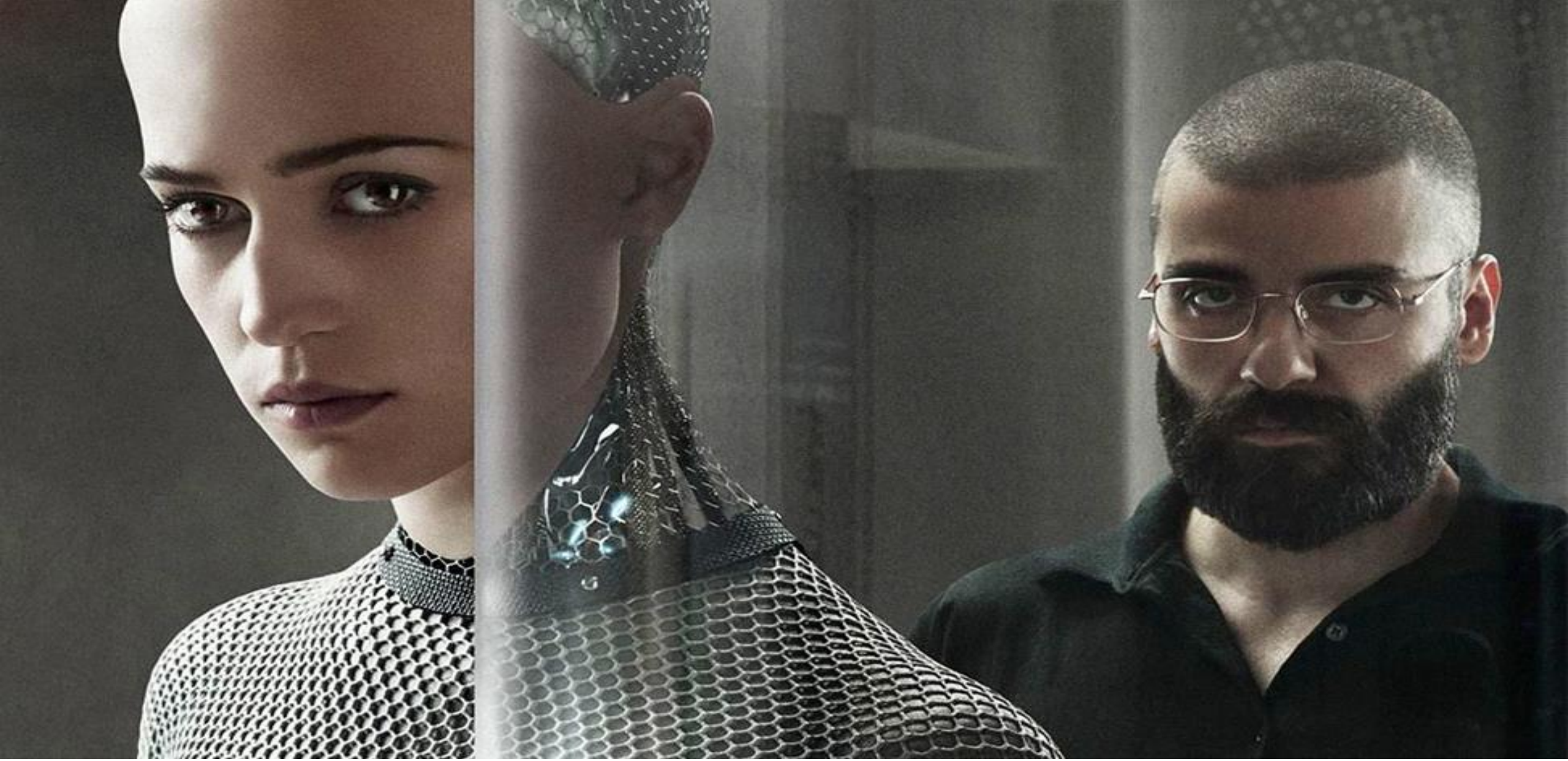
NUEVOS VIGILANTES

NUEVAS FORMAS DE RELACIONARNOS



NUEVAS FORMAS DE ¿AMAR?

NUEVAS FORMAS DE SEXO



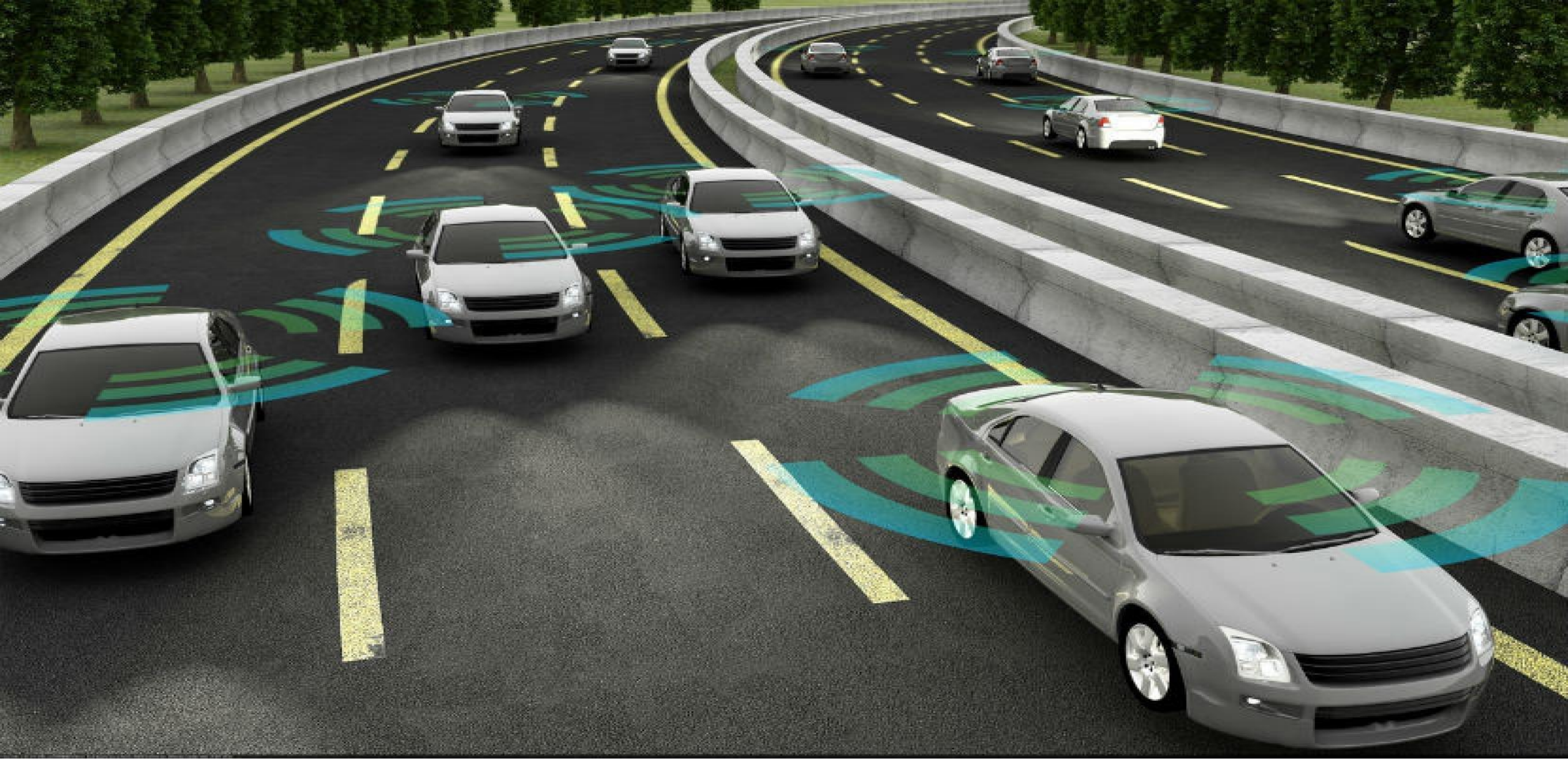
RELACIÓN + AMOR + SEXO

NUEVAS FORMAS DE COMPRAR

NUEVO MUNDO BASADO EN DATOS

NUEVAS TECNOLOGÍAS

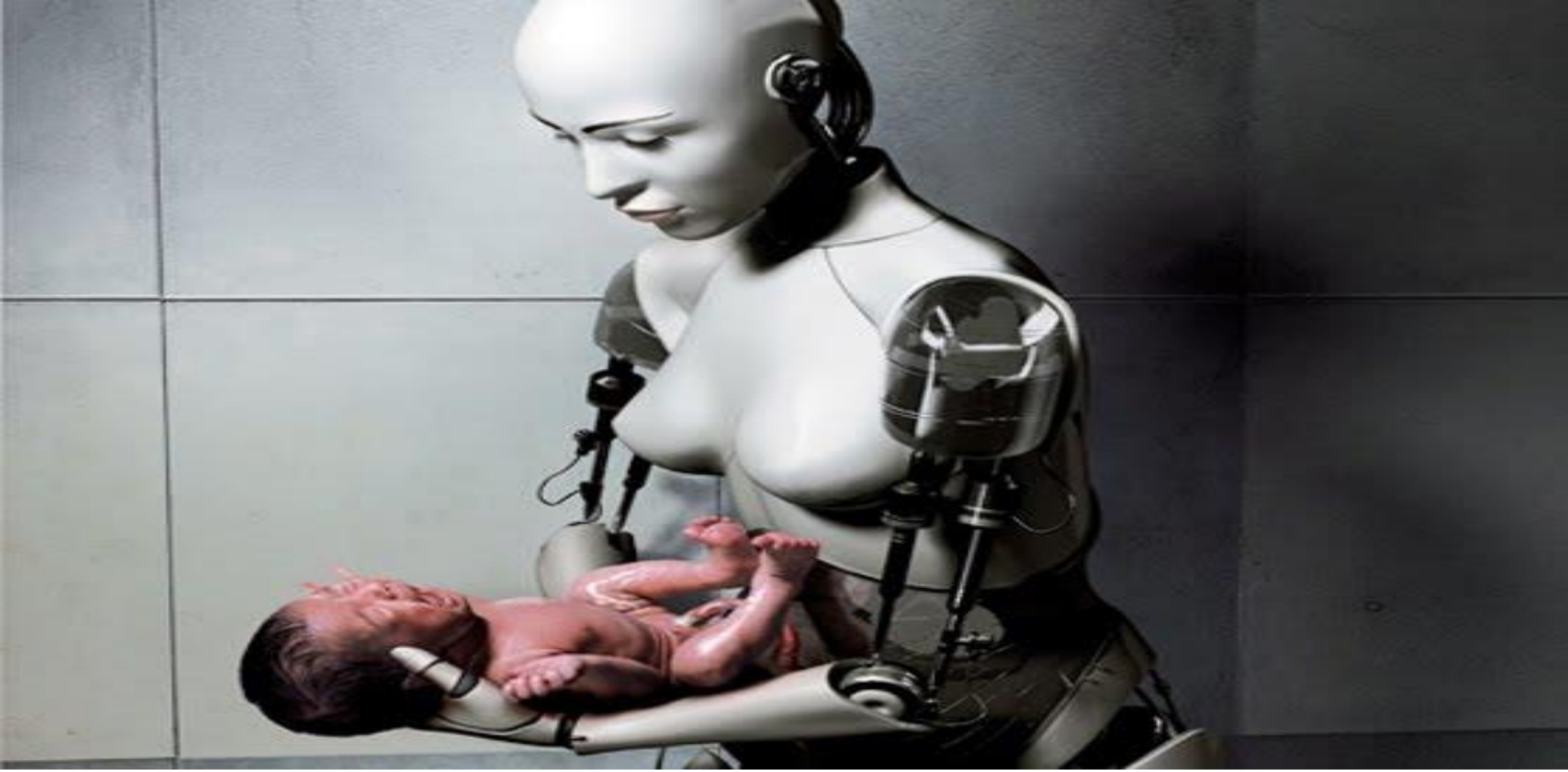
NUEVAS CIUDADES



NUEVOS VEHÍCULOS

NUEVOS TRANSPORTES

COMPUTACIÓN CUÁNTICA



NUEVA MATERNIDAD

NUEVAS CAPACIDADES AUMENTADAS

CIBERAMENAZAS

TIPOLOGÍA

- Fallos de sistema
- Accidentes y catástrofes
- Espionaje
- Ciberguerra
- Sabotajes
- Ciberdelitos
- Ciberterrorismo
- Hacking
- Hacktivismo

ACTORES

- Estados
- Actores no estatales
- Empresas
- Ciudadanos

GUERRA

Todos contra todos

Riesgos y Amenazas a la Ciberseguridad Nacional

VULNERABILIDADES EMPRESAS

- Personas (empleados y directivos)
- Infraestructuras
- Datos e información
- Procesos de negocio
- Valores
- Marca, reputación

Exploring tomorrow's organised crime. EUROPOL (2015)

"El crimen organizado va a sufrir cambios profundos y significativos en la próxima década en respuesta a la disponibilidad de nuevas tecnologías, a los cambios en el medio ambiente, a evolución de la sociedad económica y en respuesta a las acciones policiales".

"Una nueva definición de crimen organizado y es imprescindible. **Se ha de considerar seriamente los factores y las fuerzas motrices que darán forma a la delincuencia organizada en los próximos años** ".

CONFIGURACIÓN DEL C.O.

ANTES

- Estructura jerárquica
- Escena física
- Actividades ilícitas
- Tecnología
- Logística
- Armas
- Personal
- Corrupción
- Financiación

AHORA

- Estructura jerárquica
- Escena física
- Actividades ilícitas
- Tecnología
- Logística
- Armas
- Personal
- Corrupción
- Financiación

Elementos tradicionales que configuran la amenaza

Elementos no esenciales para su funcionamiento en la actualidad

Blanco & Cohen, 2017

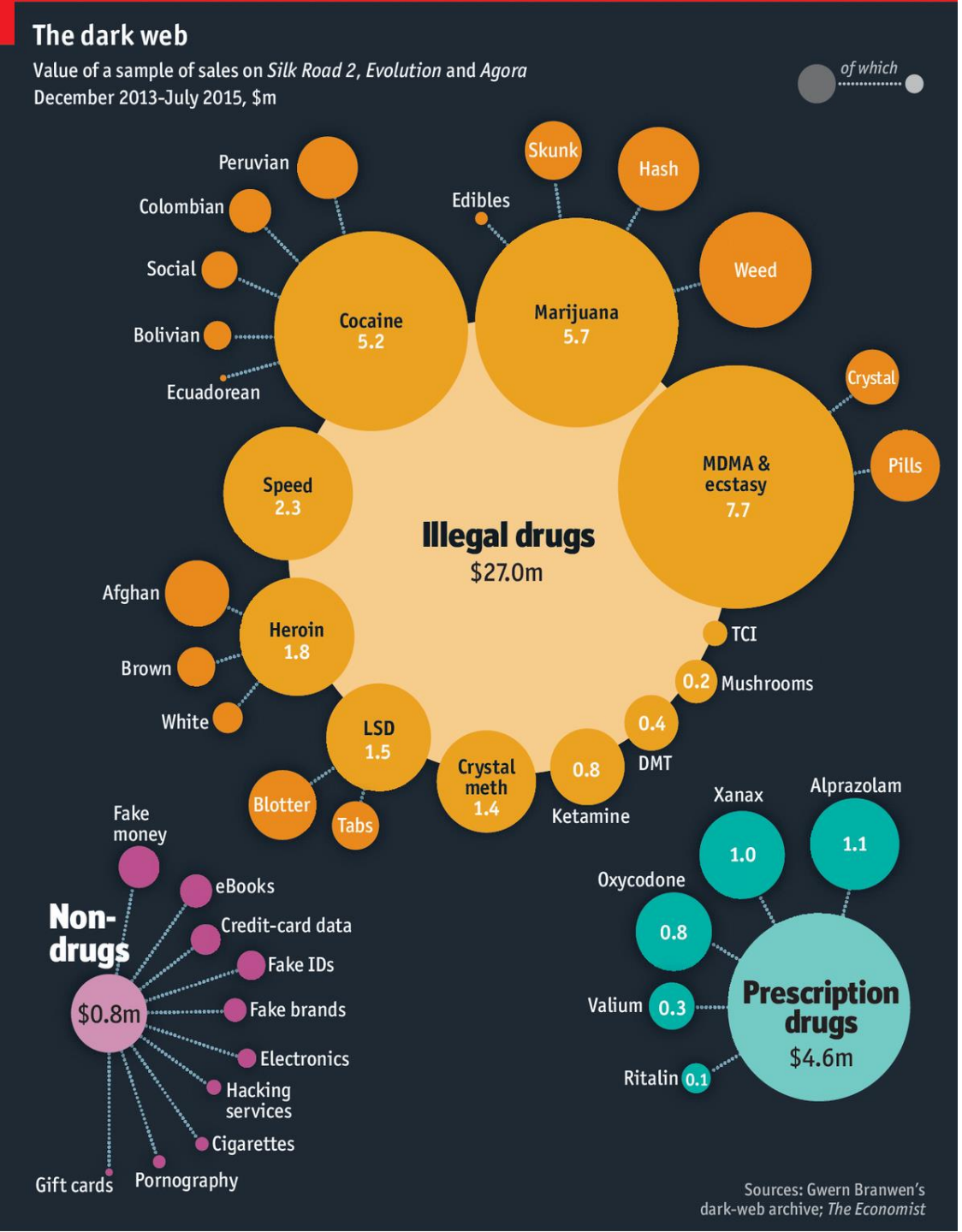
MÁS CONEXIONES
MÁS VULNERABILIDADES

"Tal vez no te interesa la guerra pero a la guerra le interesas”.

León Trotsky

CaaS
(Crime as a Service)

"The criminal is the creative artist; the detective only the critic"
G. K. Chesterton



EL MERCADO ONLINE DE DROGA COMO ELEMENTO CONFIGURADOR DE LAS NUEVAS RUTAS

Beneficios: de 17m estimados en el 2012 a 180m en el 2015

Su acceso es específico

El contacto compra venta vía correo electrónico

Pago con moneda digital

La venta se efectúa en los cryptomarkets

Como todo mercado, se posicionan!! (han de mostrarse como proveedor de confianza –servicio, producto…)

Se busca la diferenciación….Y la pureza!

Pagan moderadores para gestionar las quejas

Pedidos preparados escrupulosamente (limpieza, etiquetado, lugares de recepción y envío)

Y los datos?? Ya hay ataques entre usuario y mercados

Son buenos!!!!

TIPOLOGÍAS DE CIBERDELITOS

- Hacking
- Phising / Spearphising (mail)
  Whaling (VIPS)
- Denegación de servicio
- Usurpación de identidad
- Ciber Stalking
- Malware
- Ransomware

CIBERTERRORISMO

TIC COMO MEDIO

TIC COMO OBJETIVO

Sistema de comunicaciones (transportes, tlfs. móviles y también acceso a imágenes satelitales)

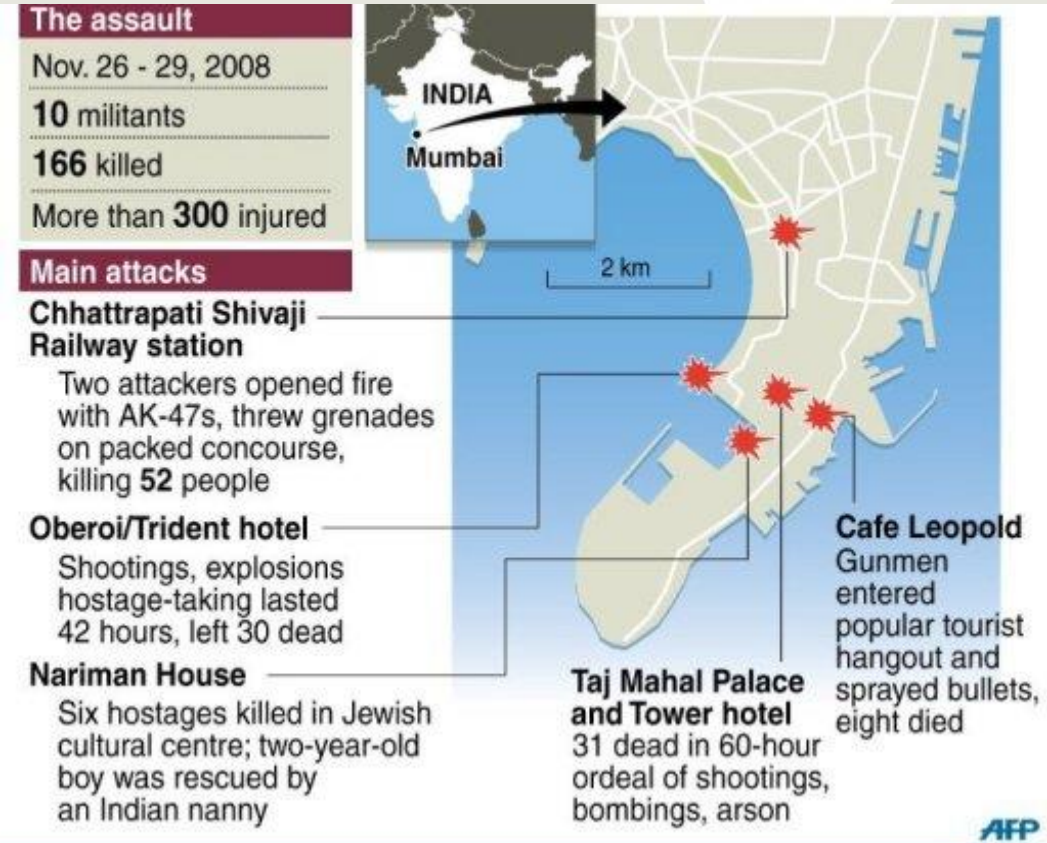
Sistemas de geoposicionamiento.

Luces nocturnas.

Centro de control!!

Extenso uso de redes sociales.

Sin contar tema de armamento, desplazamiento coordinado en varias unidades, etc.



+ INNOVACIÓN

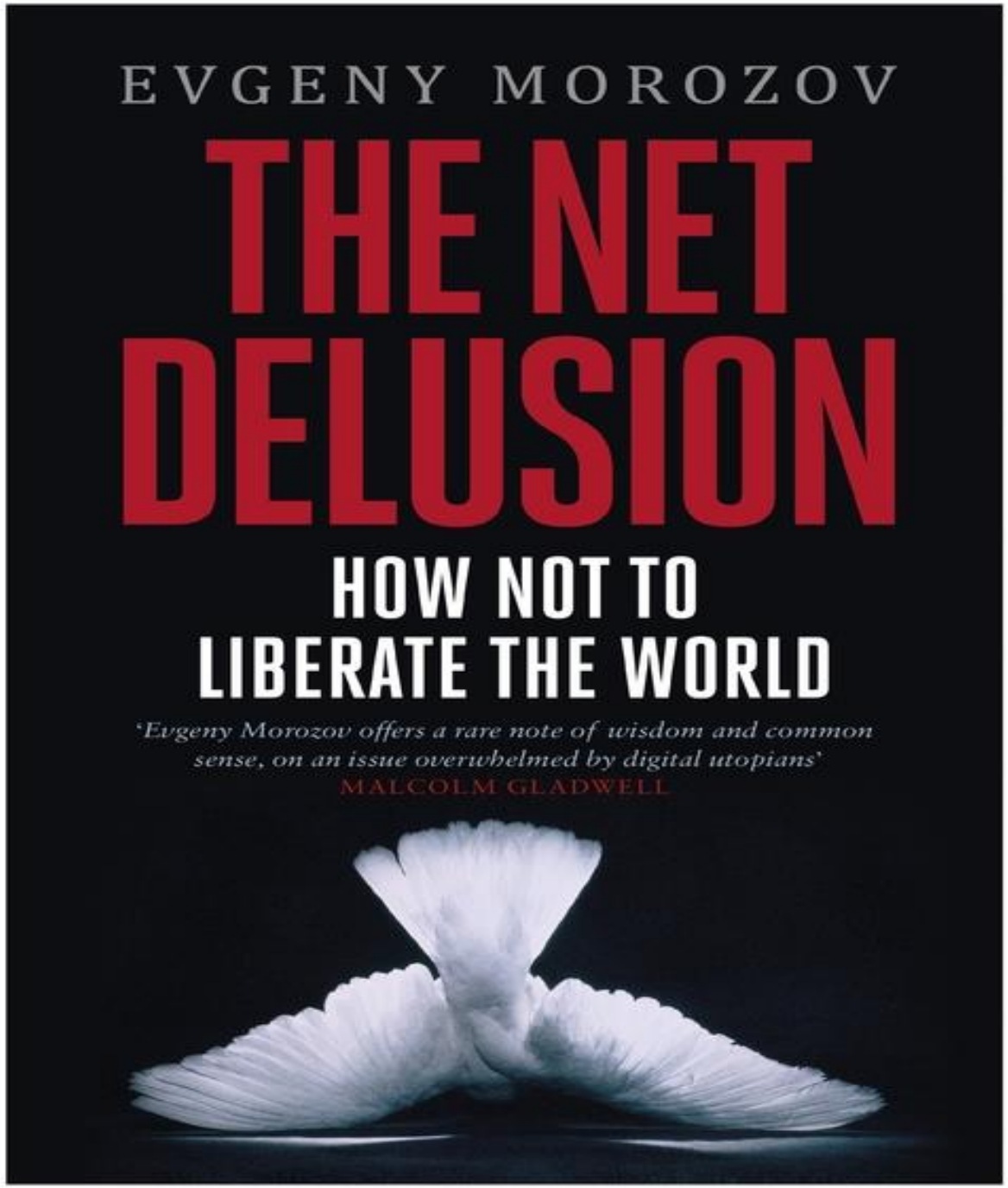
+ OPORTUNIDADES

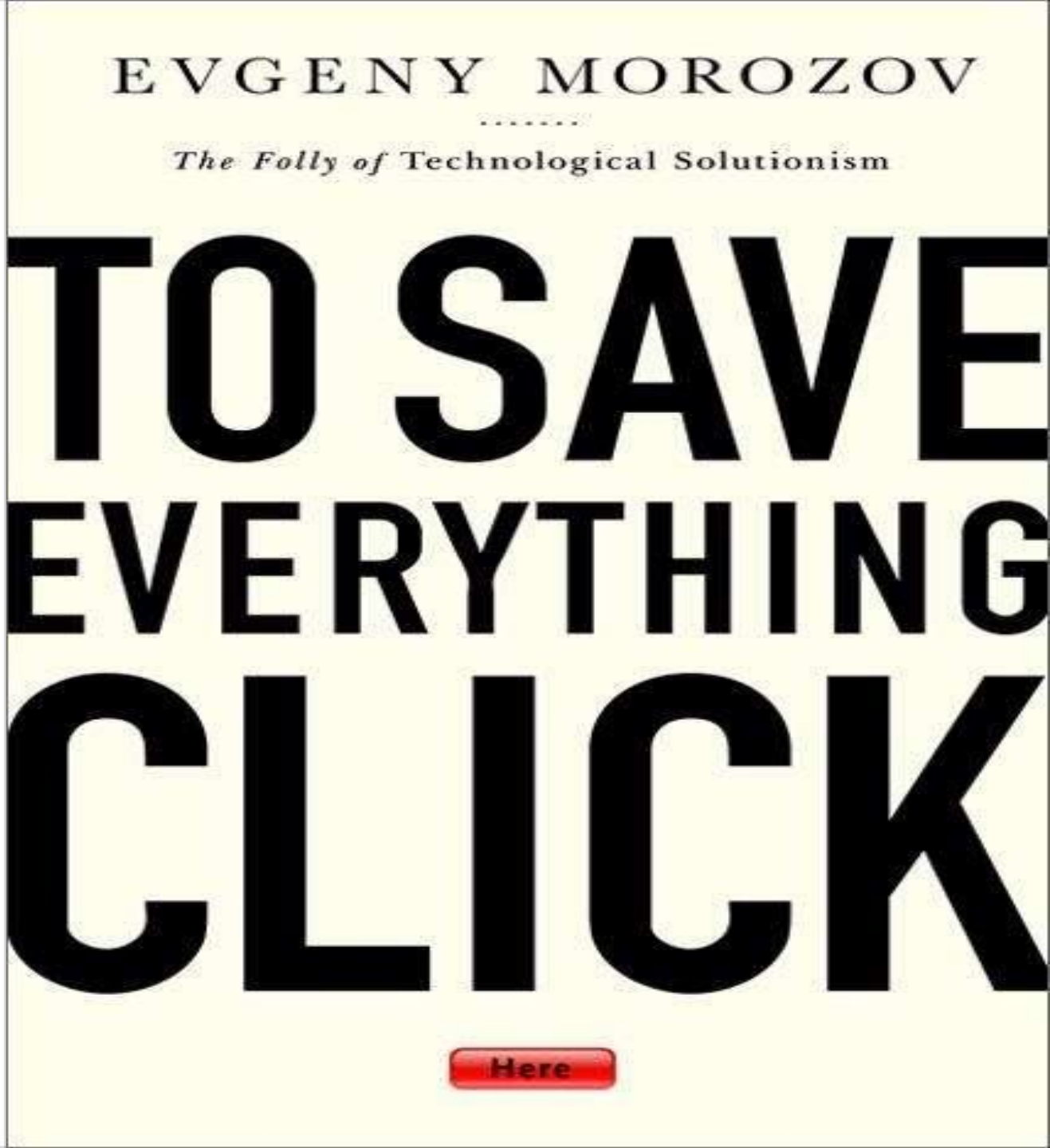
+ AMENAZAS

“El futuro tiene muchos nombres. Para los débiles es lo inalcanzable. Para los temerosos, lo desconocido. Para los valientes es la oportunidad”. Víctor Hugo

TECNOLOGÍA: Positiva y necesaria para la evolución, pero

- ✓ Sometida a controles
- ✓ Útil y operativa
- ✓ Un medio, no un fin
- ✓ ¿A qué coste?


EVGENY MOROZOV
THE NET DELUSION
HOW NOT TO LIBERATE THE WORLD
'Evgeny Morozov offers a rare note of wisdom and common sense, on an issue overwhelmed by digital utopians'
MALCOLM GLADWELL


EVGENY MOROZOV
The Folly of Technological Solutionism
TO SAVE EVERYTHING CLICK
Here

PRECAUCIONES ANTE TECNOLOGÍAS:

- ✓ Nuevas formas de manipulación
- ✓ Nuevos delitos
- ✓ Nuevas dependencias y adicciones
- ✓ Internet-centrismo y Tecno-centrismo
- ✓ Afectación a la toma de decisiones
- ✓ Sesgos cognitivos

LAS PERSONAS TEMEN VIVIR EN UN MUNDO QUE NO PUEDEN CONTROLAR

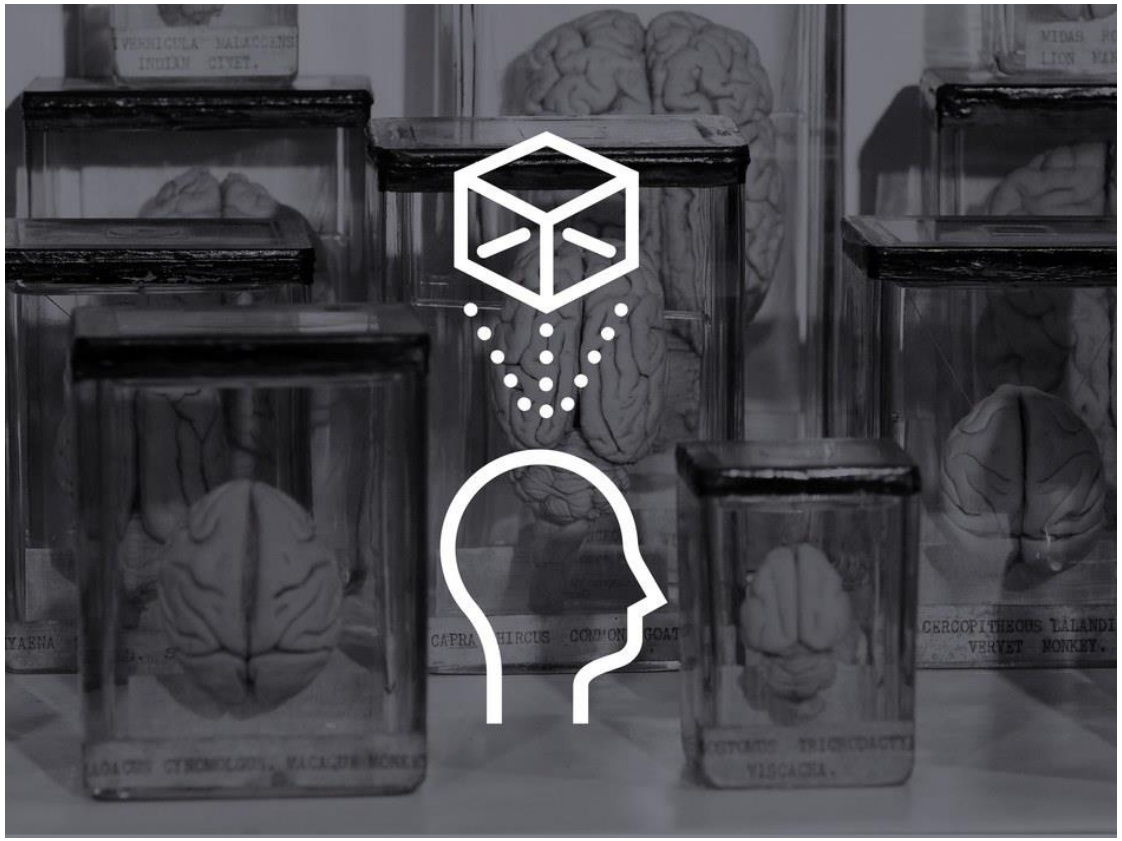
PERO EN OCASIONES LA SENSACIÓN DE CONTROL ES INDUCIDA, Y QUIEN CREE QUE CONTROLA ES EL CONTROLADO

IPHONE + GPS + PROYECTOR + KINECT (Grupo SALAD)

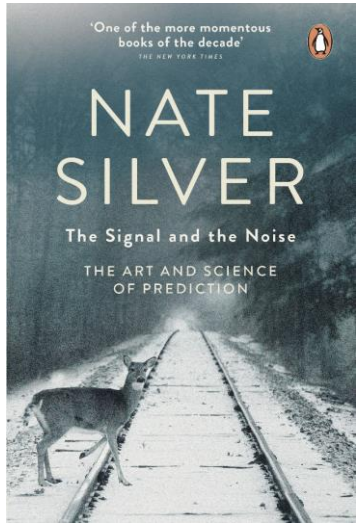
- ✓ Sometimiento de las decisiones a los datos (SEESAW).
- ✓ Sensores para tomar decisiones
- ✓ Quien controla el algoritmo influye decisivamente en la decisión

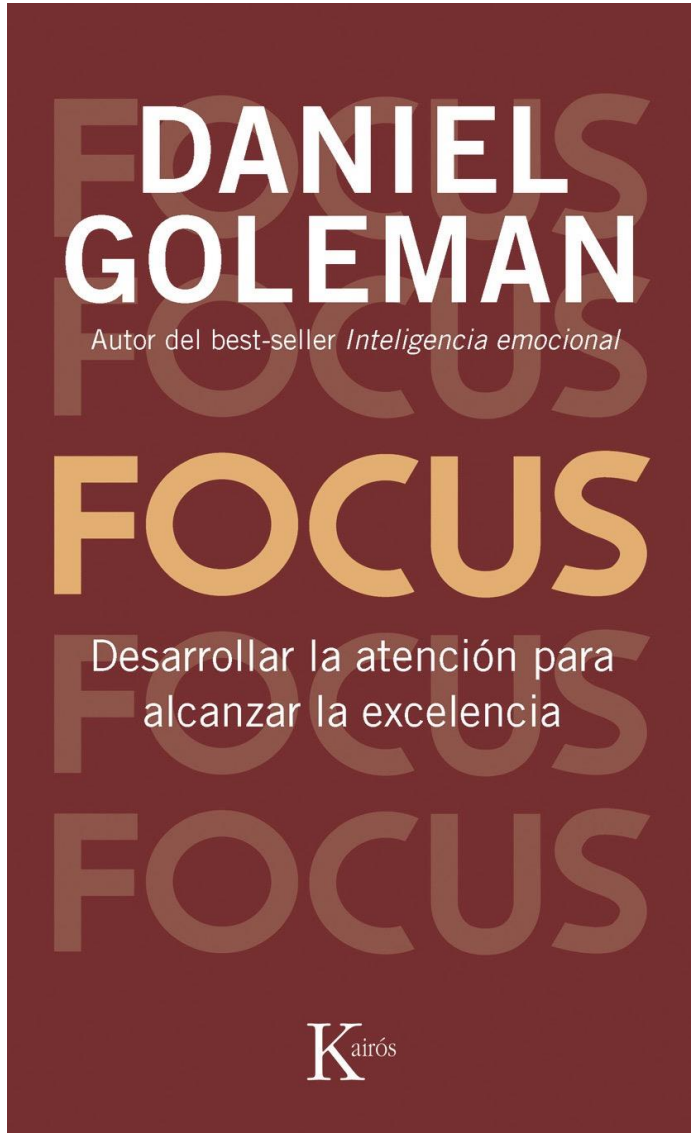
JASON PONTIN IDEAS 04.16.18 03:25 PM

THOUGHT-READING MACHINES AND THE DEATH OF LOVE



Google


'One of the more momentous books of the decade'
THE NEW YORK TIMES
NATE SILVER
The Signal and the Noise
THE ART AND SCIENCE OF PREDICTION


DANIEL GOLEMAN
Autor del best-seller Inteligencia emocional
FOCUS
Desarrollar la atención para alcanzar la excelencia
Kairós

¿QUÉ ESTÁ HACIENDO INTERNET CON NUESTRAS MENTES?
SUPERFICIALES
Nicholas Carr
Taurus

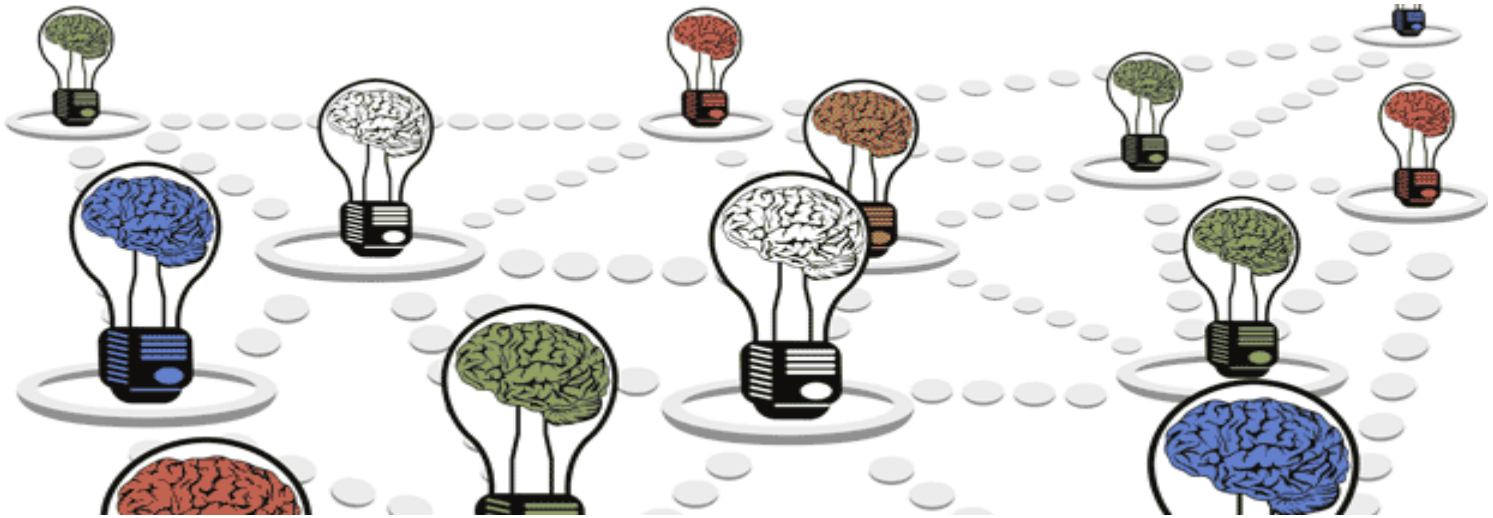
TECHNOLOGICAL CHALLENGES IN INTELLIGENCE ANALYSIS

External	Environment VUCA	Identification of trends Wild Cards	Prospective challenge
	Information	Infoxication	Quantitative challenge
		Reliability and credibility of information	Qualitative challenge
Internal	Organization	Leadership Change management Digital transformation	Organizational challenge
	Analysts	Cognitive biases Impacts of technology on cognitive skills Obsolescence of knowledge and skills	Cognitive challenge

Blanco & Cohen, 2017

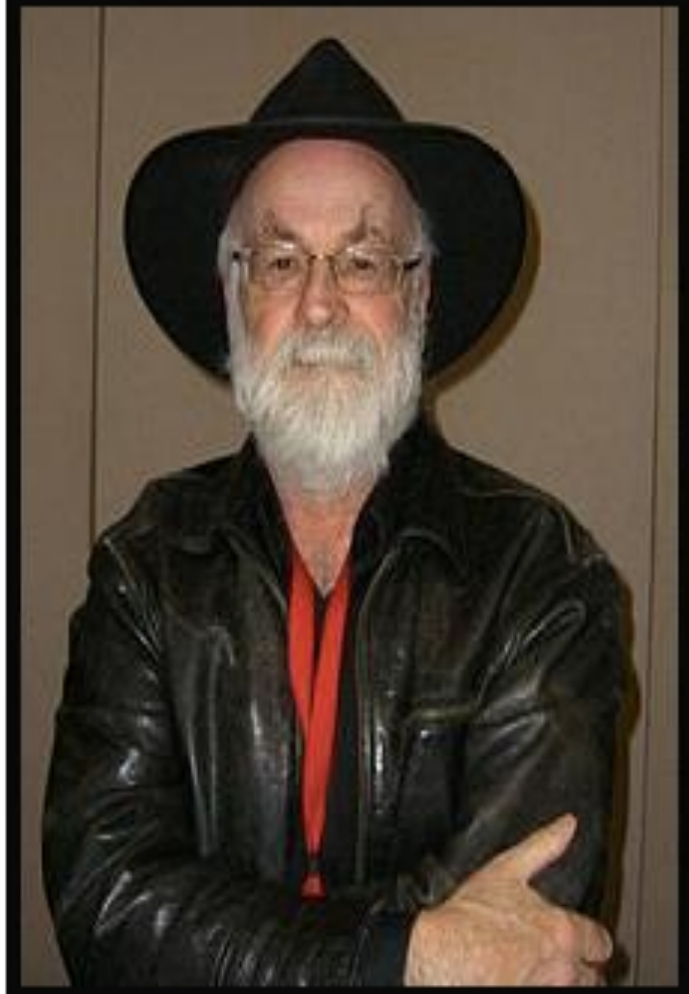
SOBREVIVIENDO EN UN MUNDO DIGITAL

“Todo el mundo piensa en cambiar el mundo, pero nadie piensa en cambiarse a si mismo”. Tolstoy



La PASIÓN es
CONTAGIOSA
¡Vamos a crear
una EPIDEMIA!

VIVIR EN EL CAOS

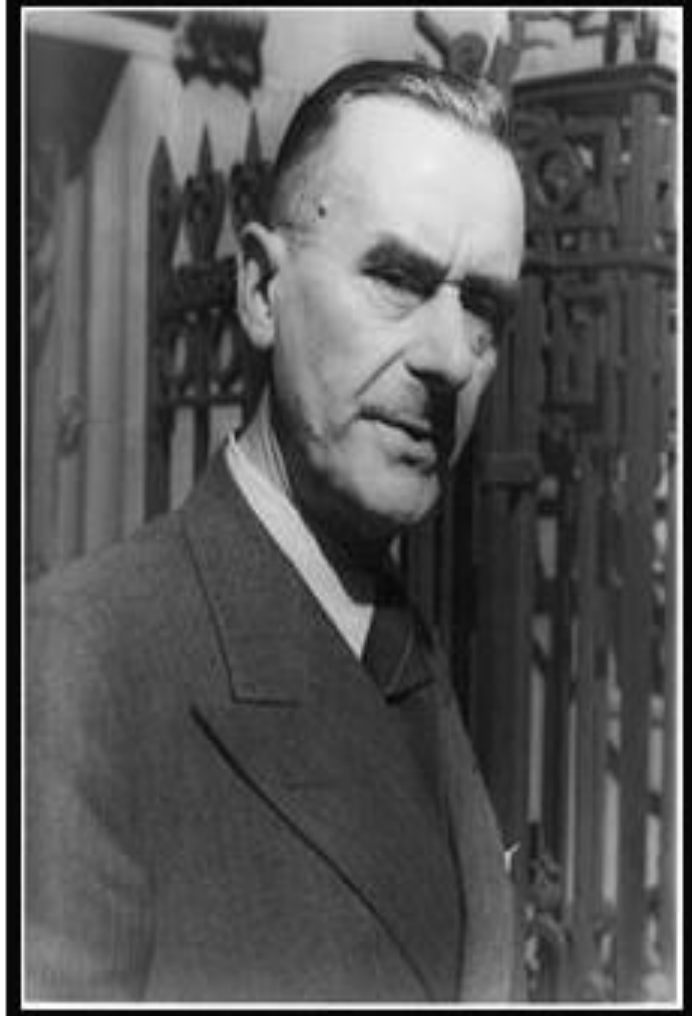


Según el filósofo Ly Tin Wheedle, el caos se encuentra en mayor abundancia cuando se busca el orden. El caos siempre derrota al orden porque está mejor organizado.

(Terry Pratchett)

akifrases.com

EL SER HUMANO EN EL CENTRO DEL SISTEMA



¿Pero qué era el humanismo? El amor de los hombres, nada más, y por eso mismo el humanismo no era otra cosa que una política, una actitud de sublevación contra todo lo que mancha y deshonra la idea del hombre.

(Thomas Mann)

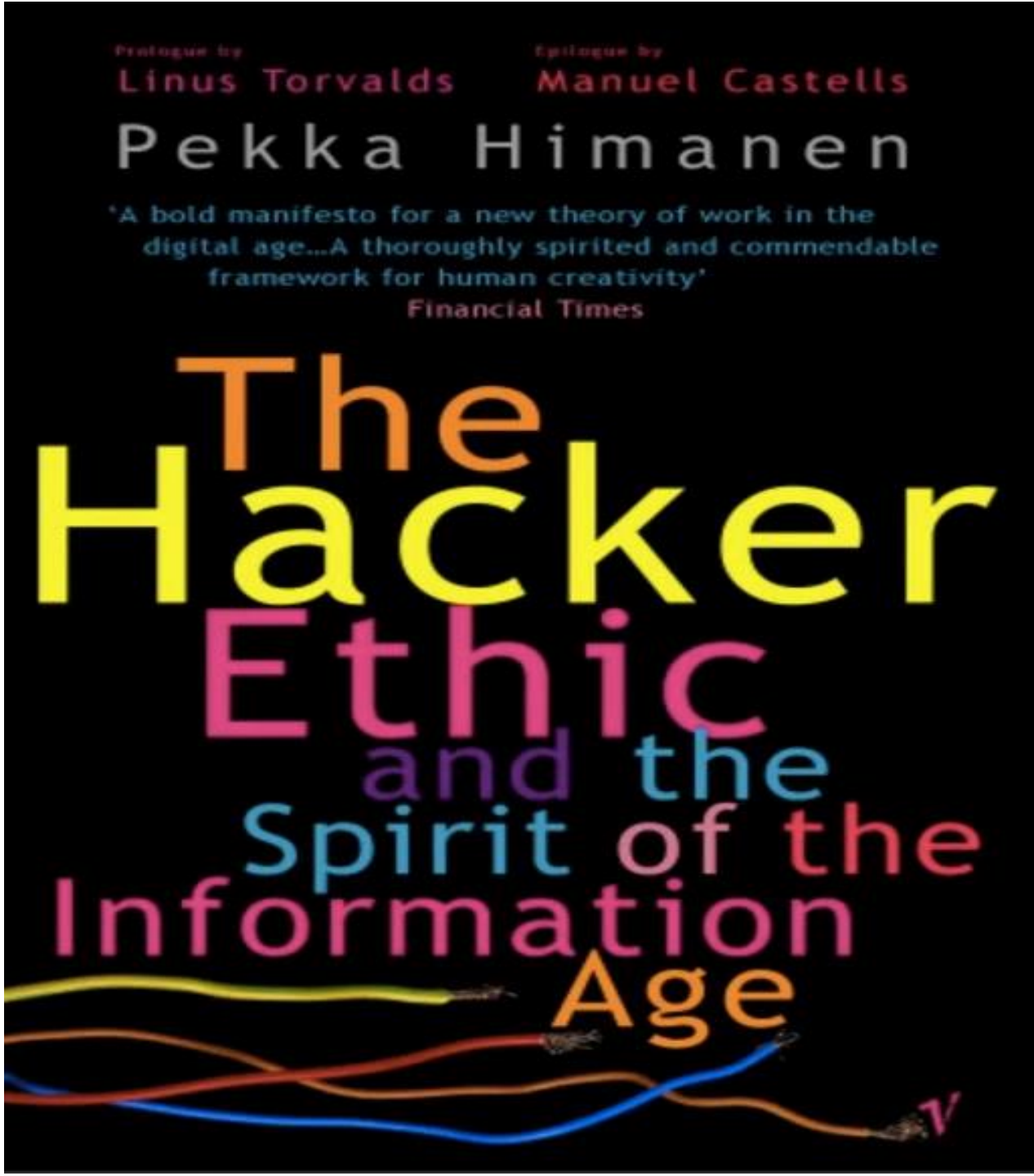
akifrases.com

ESPÍRITU HACKER

- Pasión en el centro
- Creatividad frente a control
- Copyleft
- Nética

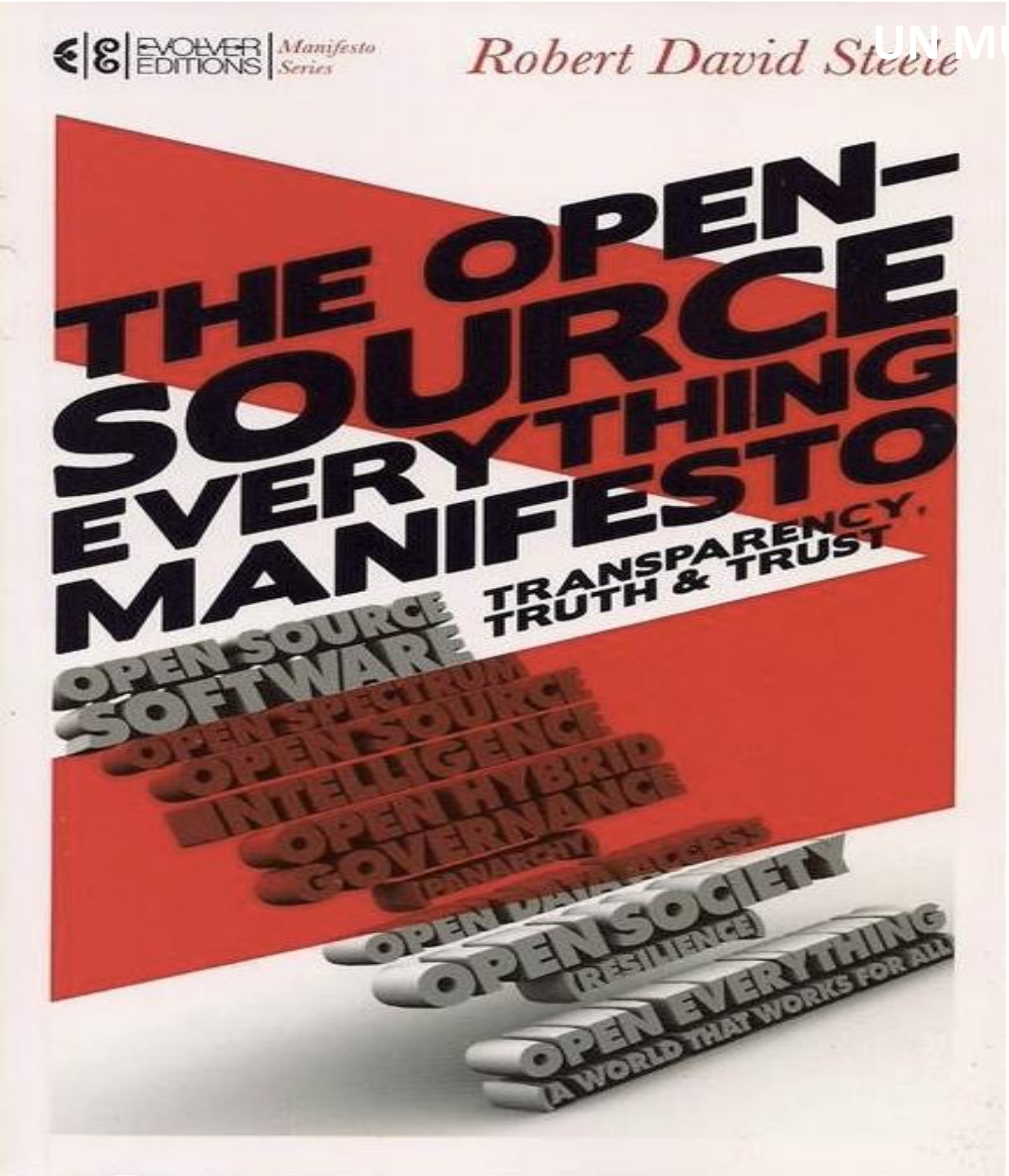
✓ Steven Levy: Hackers: Heroes of the Computer Revolution

✓ Otros: Eric S. Raymond, Torvalds o Richard M. Stallman

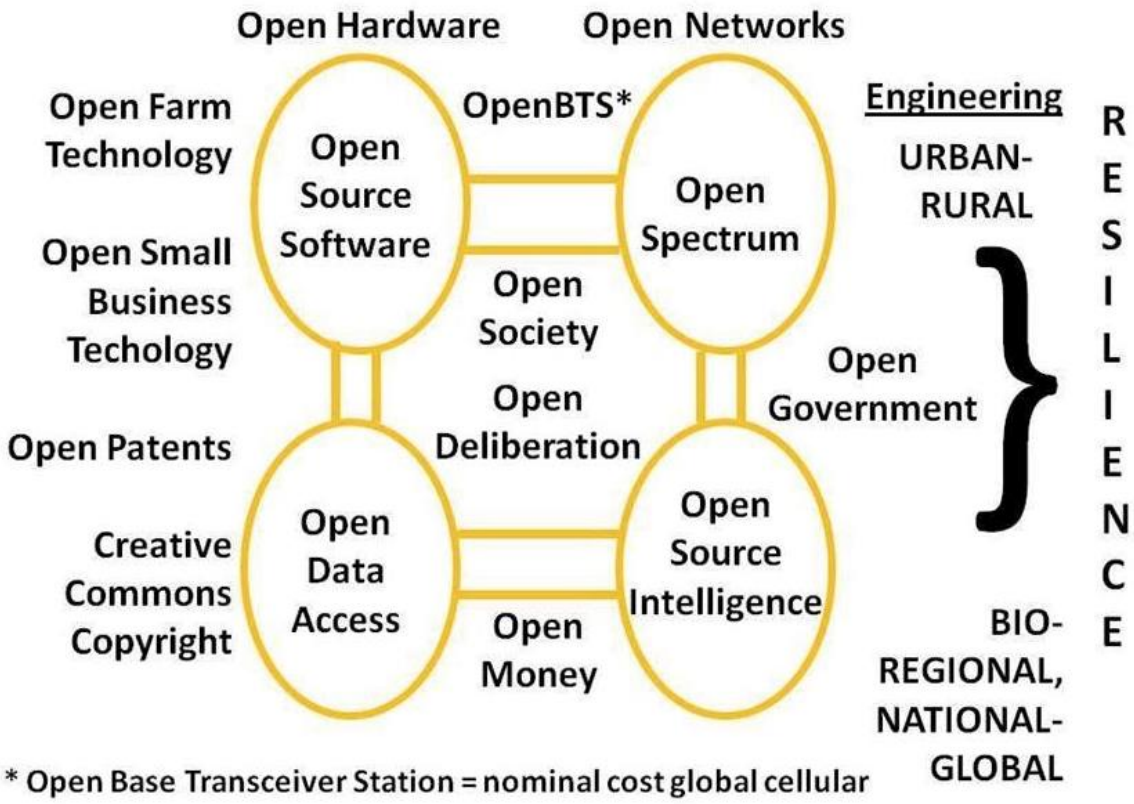


- ✓ Se puede crear arte y belleza (en un PC)
- ✓ La informática puede hacer la vida mejor
- ✓ La competencia en el centro, no los títulos
- ✓ Descentralización y desconfianza en la autoridad
- ✓ Toda la información debe ser libre y accesible
- ✓ Existen multitud de problemas (retos) fascinantes que esperan una solución
- ✓ No a la burocracia y a la rutina
- ✓ La libertad como bandera

VALORES: transparencia, libertad, pasión, compromiso, igualdad, creatividad, co-creación



Open Source Everything!



ANTIFRAGILIDAD

Una regla básica de la antifragilidad:

"*Invirtamos en personas, no en planes comerciales, busquemos a alguien capaz de cambiar seis o siete veces, incluso más,...con ello nos hacemos inmunes a las narraciones adaptadas a posteriori*"

Nicholas Talb en 'Antifrágil'
Citado en Sintetia.com

@Sintetia

Es antifrágil todo aquello que salga más beneficiado que perjudicado de sucesos aleatorios o de crisis.

Se beneficia de la incertidumbre, el riesgo, el error.

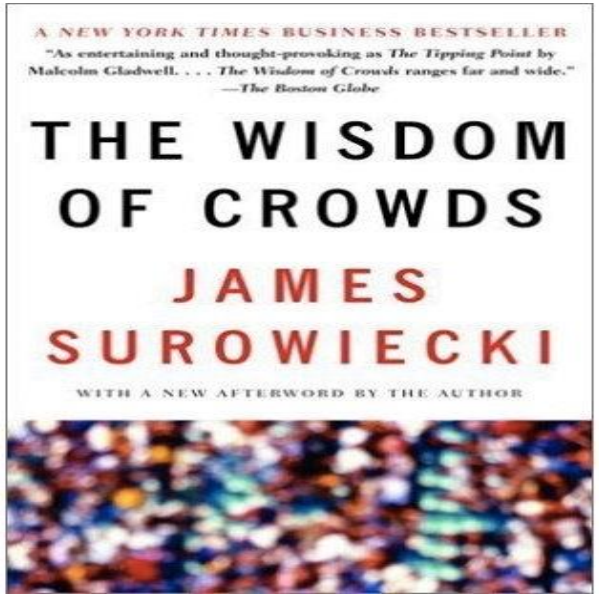
Se puede medir, los cisnes negros no.

INTELIGENCIA COLECTIVA

En las circunstancias adecuadas, los grupos son muy inteligentes - incluso a veces más inteligente que las personas más inteligentes en ellos.

–James Surowiecki

www.frasesgo.com



Serendipity:

"happy accident" or "pleasant surprise",
the accident of finding something good without looking.

You're my serendipity.
I wasn't looking for you.
I wasn't expecting you.
But I'm very lucky I met you.

imjust-a-girl.tumblr

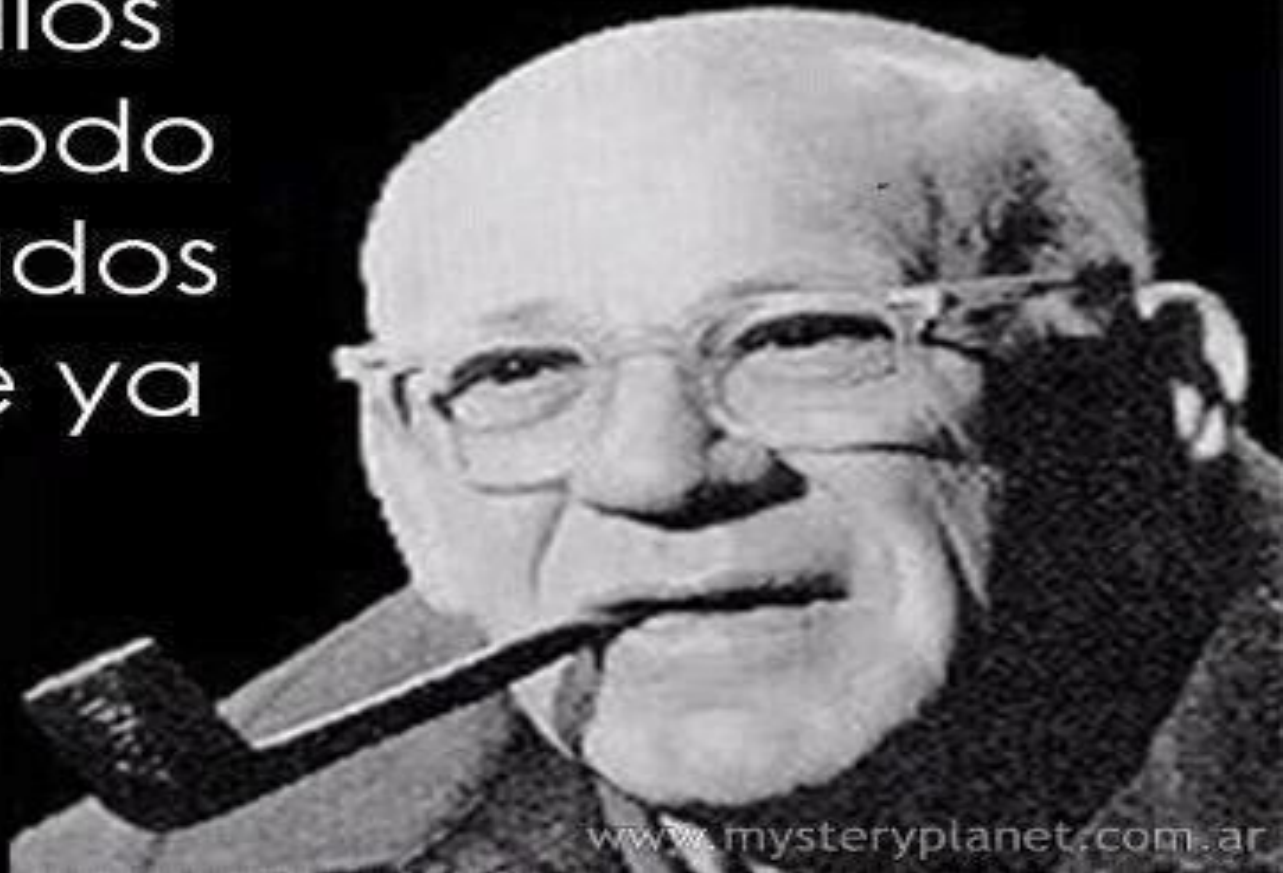
ELESAPIENS LEARNING & FUN | www.elesapiens.com

¿Qué implica EDUCAR en el PENSAMIENTO CRÍTICO?

UNA HABILIDAD FUNDAMENTAL PARA UNA CIUDADANÍA COMPETENTE Y RESPONSABLE.

«En tiempos de cambio, quienes estén abiertos al aprendizaje se adueñarán del futuro, mientras que aquellos que creen saberlo todo estarán bien equipados para un mundo que ya no existe»

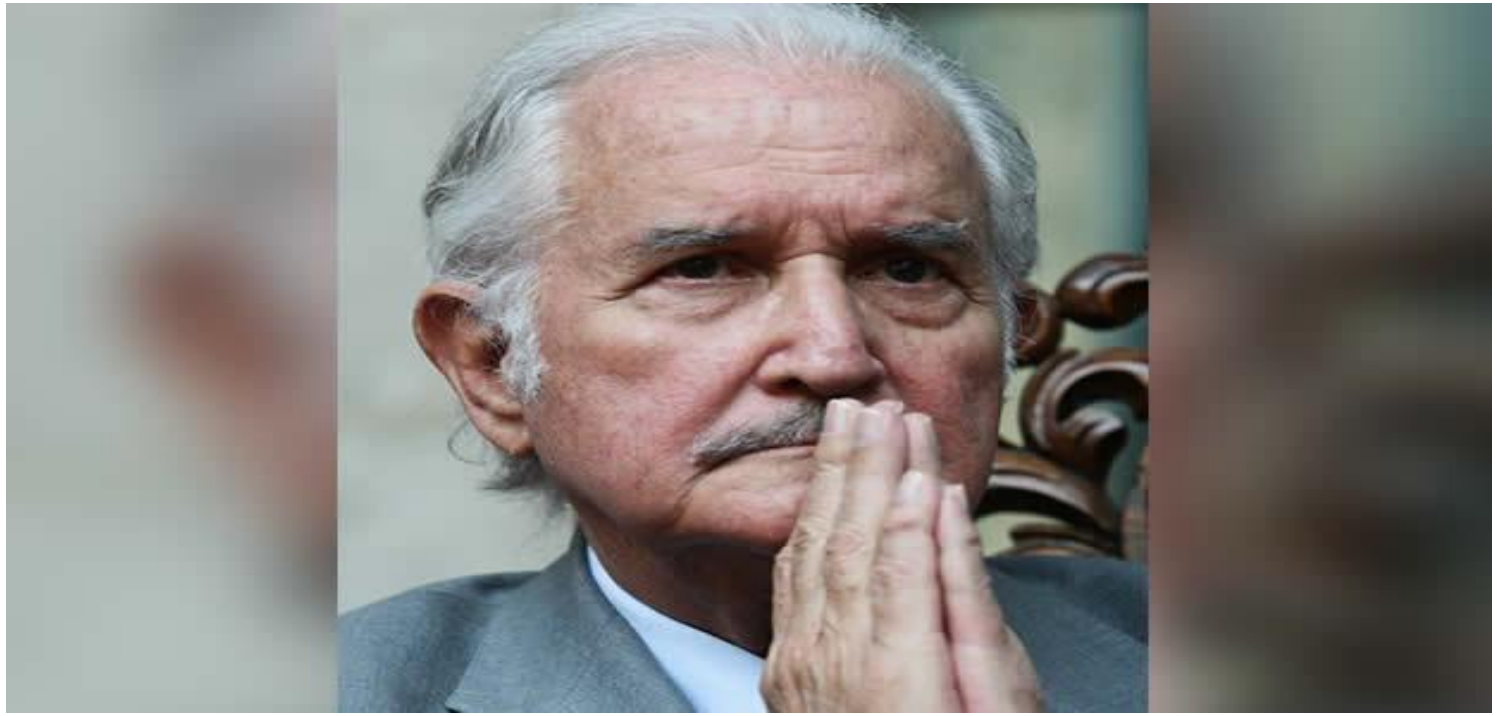
Eric Hoffer



www.mysteryplanet.com.ar

“El primer verso lo proporciona la Musa. Después sólo tenemos que escribir lo que sigue ”

PAUL VALERY



*"Los **peligros** están ahí, no los disminuyo, pero las **oportunidades** también, y estas, las oportunidades que tenemos, hay que magnificarlas con toda la fuerza de nuestra **voluntad** y de nuestra **imaginación**, transformando nuestra **experiencia** en un **destino** mejor, más democrático y más libre".*

CARLOS FUENTES