

Tecnologías de la ciudad

presente y futuro

25 | 03 | 2017

Mesa I: Movilización,
delincuencia y seguridad

Pablo Somonte Ruano
@psruano

deriva.mx

ciudades **¿inteligentes?**
infraestructura + **automatización**
leyes ~ **software**

seguridad

movilidad

privacidad y
anonimato

legislación
sobre tecnología

tecnologías de
vigilancia

espacio
público

seguridad

transparencia y
datos abiertos

políticas
públicas

comunicación
ciudadana

gobernanza
digital

privacidad y
anonimato

legislación
sobre tecnología

tecnologías de
vigilancia

espacio
público

seguridad

transparencia y
datos abiertos

políticas
públicas

comunicación
ciudadana

gobernanza
digital



movilidad

comunicación

espacios físicos

territorio

infraestructura

espacios virtuales

bienes

personas/identidades

información

tránsito

asociación

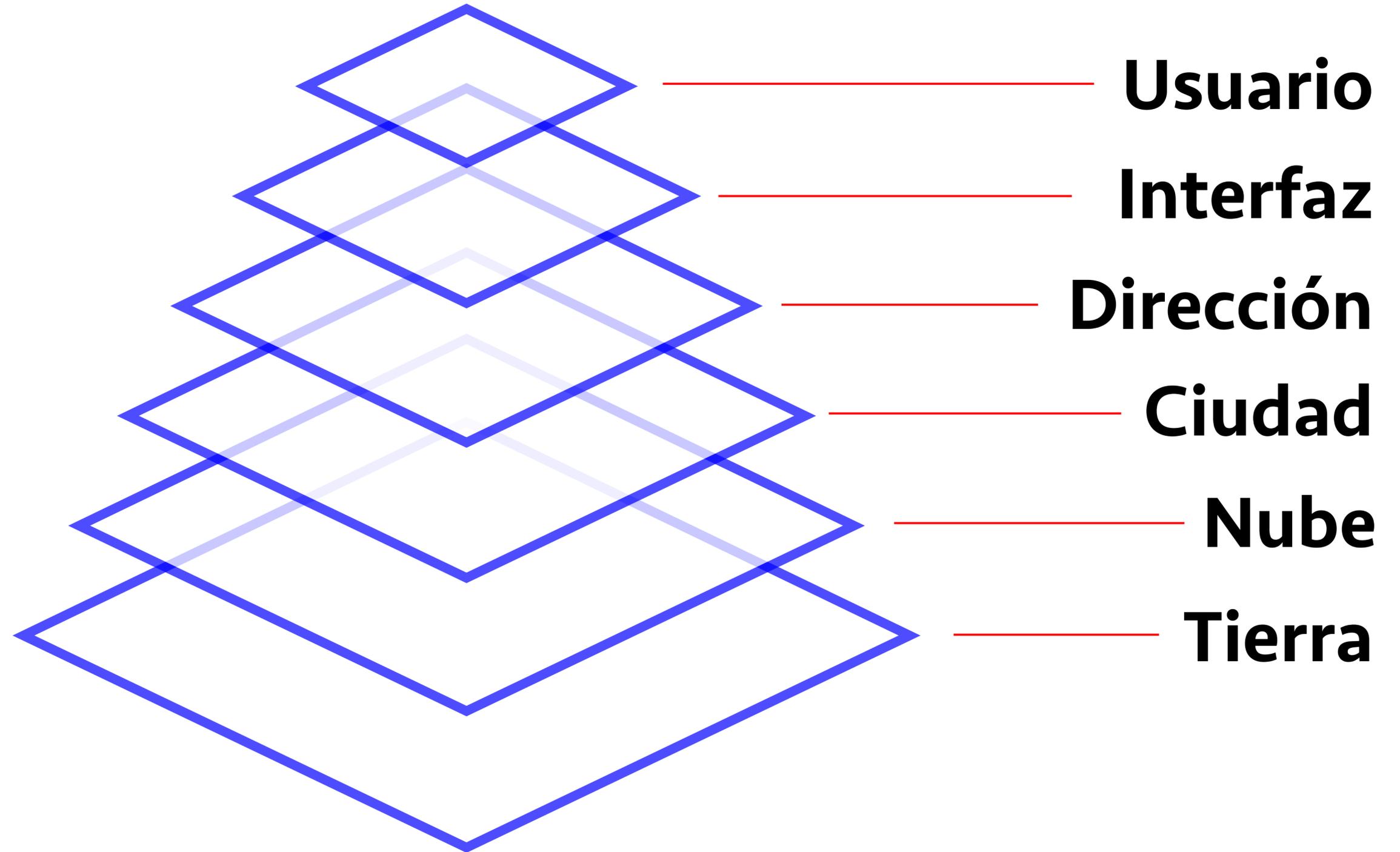
expresión

públicos

privados

comunes

The Stack



Benjamin H. Bratton
The Stack | On Software and sovereignty
2015 MIT Press

¿De qué manera se hace inteligente una ciudad?

Sensores — Datos — Análisis

Radars de velocidad
Cámaras de vigilancia
Detección de sismos
Calidad del aire
Dispositivos móviles
Congestión vehicular
Internet de las cosas

¿Qué información se recolecta, cómo se analiza y con qué fin se utiliza?

¿Quién se hace inteligente?

personas: servicios, información relevante, burocracia eficiente, etc.

público / privado adquiere inteligencia sobre la población y la urbe para: cumplimiento de leyes, análisis demográfico, diseño de políticas públicas, vigilancia, mercadotecnia, etc.

proveedores

¿quién decide sobre las capacidades tecnológicas?

¿de dónde viene el *software* que se utiliza?

¿que información se envía a los desarrolladores?

Cámaras de vigilancia



+visión
+memoria
+inteligencia

Centro de Comando, Control, Cómputo, Comunicaciones y Contacto Ciudadano de la Ciudad de México



**CÁMARAS INSTALADAS OPERATIVAS
AL 21 DE FEBRERO: 15,055**

CÁMARAS EN PROCESO DE MANTENIMIENTO O SUSTITUCIÓN: 1,145
POR LAS SIGUIENTES CAUSAS:
783 POR OBSOLESCENCIA DE EQUIPO;
362 POR DIFERENTES FALLAS, ENTRE LAS CUALES DESTACAN VANDALISMO,
SINIESTROS, FALLA EN EL SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA, ENTRE OTRAS.



<http://www.caepccm.df.gob.mx/fotos>

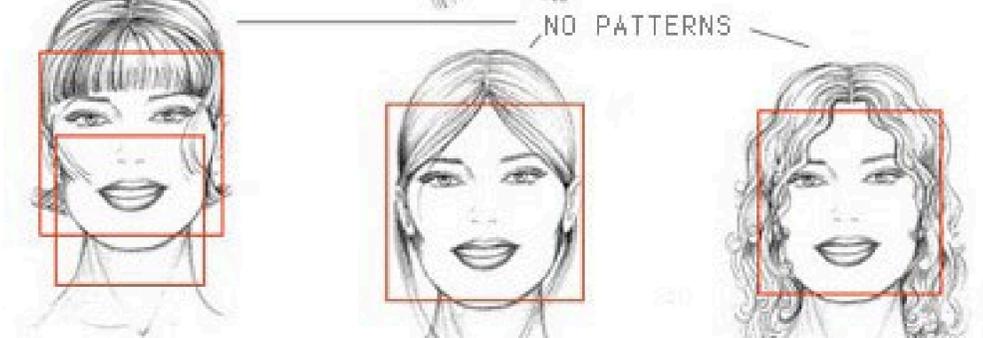
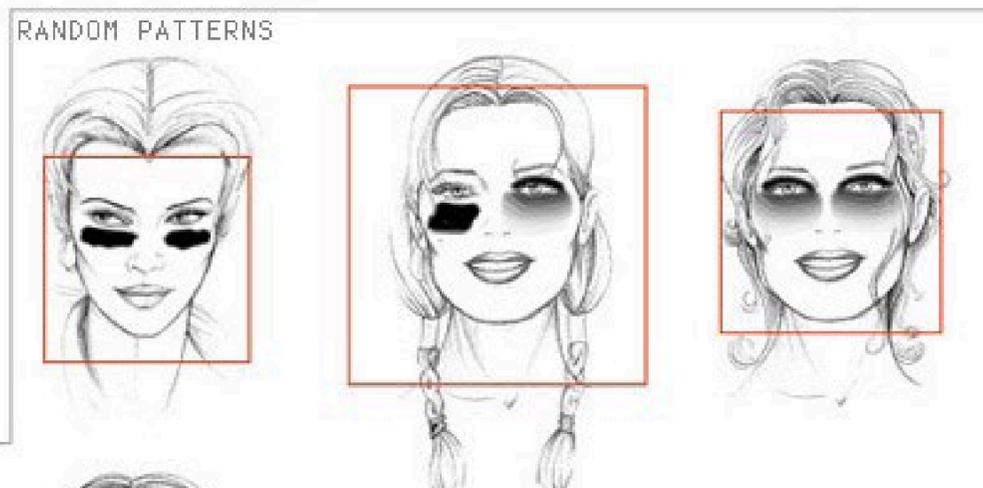
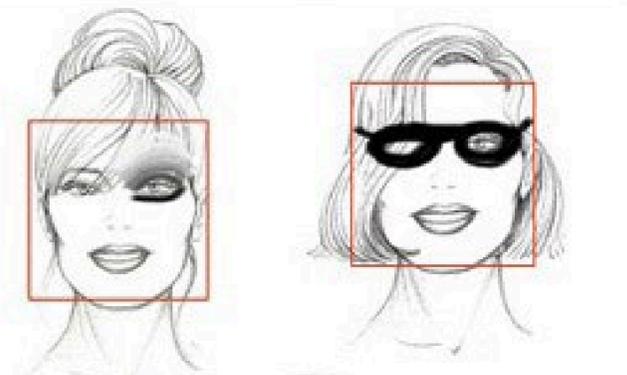
+ cámaras de tránsito

Facial Weaponization Suite

Zach Blas



<http://www.zachblas.info/works/facial-weaponization-suite/>



CVDazzle Adam Harvey



Look N° 2

For DIS Magazine (2010)
Creative direction by Lauren Boyle and Marco Roso
Model: Irina
Hair: Pia Vivas



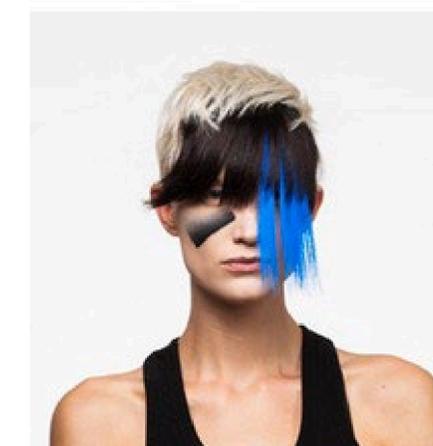
Look N° 1

For NYU ITP Thesis Presentation (2010)
Hair: Pia Vivas
Model: Jen Jaffe



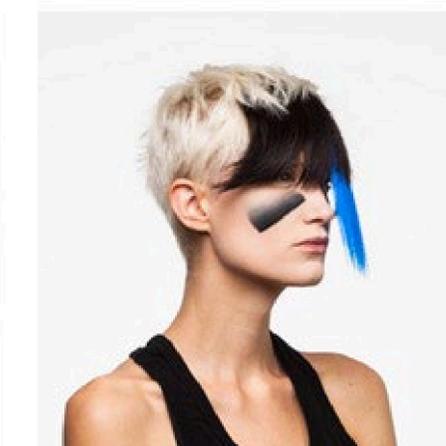
Look N° 5 (a)

For New York Times Op-Art
Model: Bre Bitz
Hair: Pia Vivas
Makeup: Giana DeYoung
Assistant Creative Direction: Tiam Taheri



Look N° 5 (b)

For New York Times Op-Art
Model: Bre Bitz
Hair: Pia Vivas
Makeup: Giana DeYoung
Assistant Creative Direction: Tiam Taheri



Look N° 5 (c)

For New York Times Op-Art
Model: Bre Bitz
Hair: Pia Vivas
Makeup: Giana DeYoung
Assistant Creative Direction: Tiam Taheri



HOME

PRODUCT

PRE-ORDER

CONNECT

Ships June 2017

PRE-ORDER NOW



NEON



<http://www.reflectacles.com/#product>

Otras formas de vigilancia electrónica



**IMSI-catcher
(StingRay)**

Vault 7 CIA



**TVs (samsung)
disp. móviles
automóviles**

Internet de las cosas @internetOfShit



Otras formas de vigilancia electrónica



**IMSI-catcher
(StingRay)**

Vault 7 CIA



**TVs (samsung)
disp. móviles
automóviles**

Internet de las cosas @internetOfShit

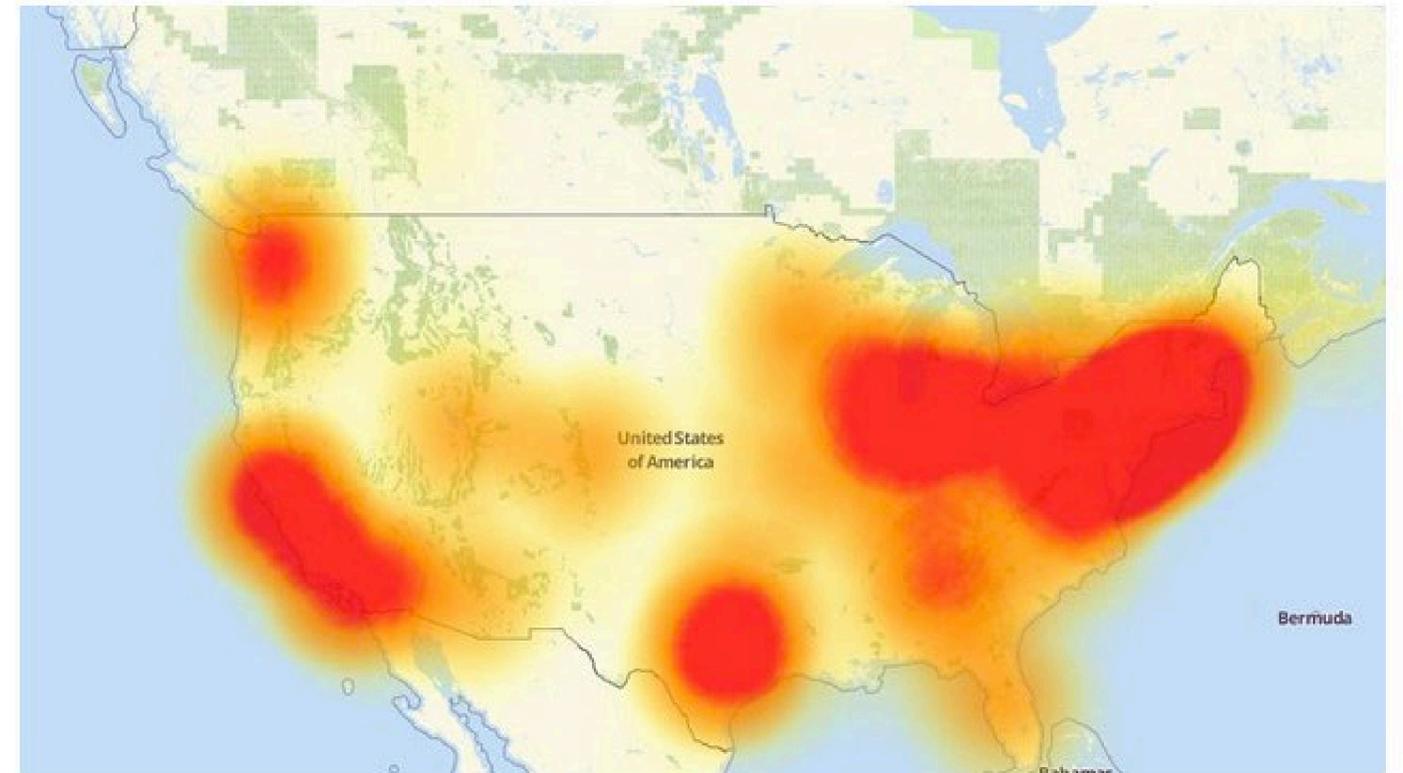
NEWS

Blame the Internet of Things for Destroying the Internet Today



LORENZO FRANCESCHI-BICCHIERAI

Oct 21 2016, 3:35pm



**How 1.5 Million Connected Cameras
Were Hijacked to Make an
Unprecedented Botnet**

Software de espionaje



ANIMAL POLÍTICO
INFOGRAFÍA

INGRESOS TOTALES POR PAÍS

MÉXICO	€5,808,875
ITALIA	€4,000,729
MARRUECOS	€3,133,550
ARABIA SAUDITA	€2,481,687
CHILE	€2,289,155
HUNGRÍA	€1,896,000

<http://www.animalpolitico.com/2015/07/empresa-de-hackers-exhibida-por-venta-de-software-espia-a-paises-represores-y-mexico-resultado-su-principal-cliente/>

<https://r3d.mx/2015/10/21/organizaciones-de-la-sociedad-civil-rechazan-evento-de-venta-de-equipo-de-espionaje-en-mexico/>

LOS 16 CLIENTES MEXICANOS DEL HACKING TEAM 2010 -2015

(Pagos reportados por Hacking Team)

SEGOB (cisen)	€1,390,000.00
Edomex (PGJ)	€783,000.00
Jalisco	€748,003.00
Puebla	€428,835.00
Durango	€421,397.00
Yucatán	€401,788.00
Campeche	€386,296.00
Sec.de Planeación y Finanzas*	€371,035.00
Tamaulipas (SSP)	€322,900.00
Pemex	€321,120.00
Querétaro	€34,500.00

* No se especifica que entidad federativa

Automatización

Empleo



EL PAÍS



MÉXICO

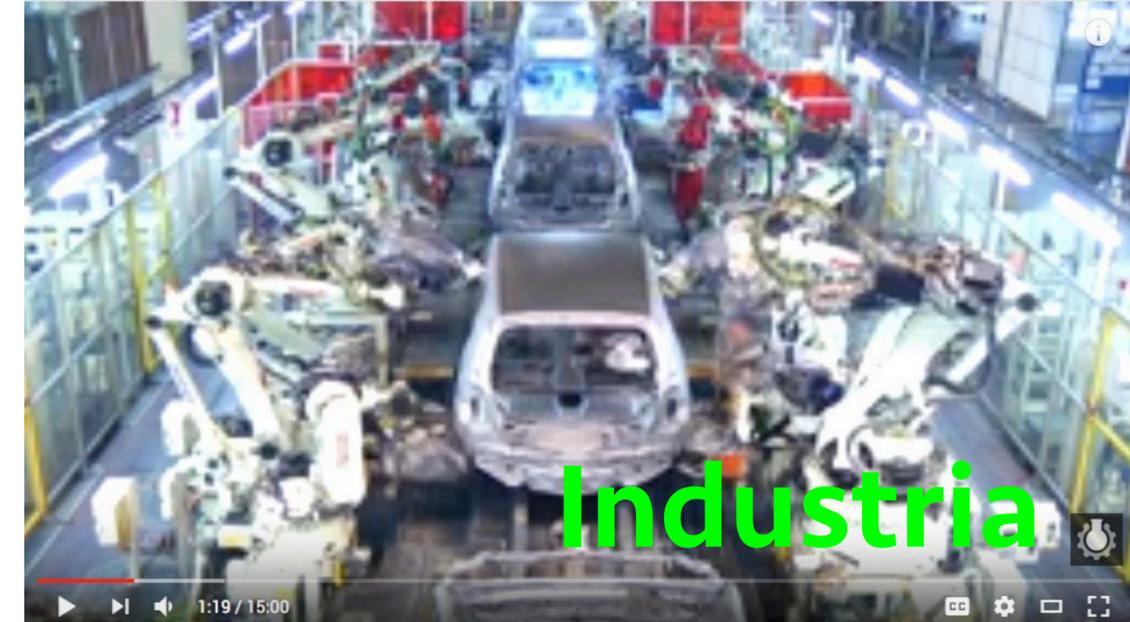
Robots contra maquilas: el riesgo para México que el huracán Trump no deja ver

La automatización pone en jaque el modelo industrial mexicano de las últimas décadas, basado en la atracción de inversión por la vía de la contención salarial



consultora McKinsey: 52% empleos en riesgo de reemplazo por máquinas.

Humans need not apply: <https://www.youtube.com/watch?v=7Pq-S557XQU>



Automatización progresiva “uberificación”



U B E R



aliada®

**Negar el trayecto en
nombre de la eficiencia**

Mediar relaciones



 Retwitteado por ti



Existential Comics @existentialcoms · 16 dic. 2016

En respuesta a @existentialcoms

We shouldn't talk of when self-driving cars put drivers out of work, we should talk about publicly owned cars putting @uber out of business.

 Traducir del inglés



14



173



317

 Retwitteado por ti



Existential Comics @existentialcoms · 16 dic. 2016

En respuesta a @existentialcoms

If private companies own the automation, 100% of wealth will be through ownership alone. Anyone who didn't own property would have nothing.

 Traducir del inglés



8



173



337

Toma de decisiones

Predicción de crimen



HunchLab

Predictive Missions
Allocate proactive patrol activities efficiently

Advisor
Figure out what tactics work through easy experimentation

Sidekick
See risk assessments for your officers' current locations.

Dashboard
Track KPIs in real time to improve services

Juicios

Northpointe Suite
Automated Decision Support

See a Demo

Machine Bias

There's software used across the country to predict future criminals. And it's biased against blacks.

by Julia Angwin, Jeff Larson, Surya Mattu and Lauren Kirchner, ProPublica
May 23, 2016

<https://www.propublica.org/article/machine-bias-risk-assessments-in-criminal-sentencing>

Armas automatizadas

 **THE DRONE PAPERS**

The Intercept has obtained a cache of secret documents detailing the inner workings of the U.S. military's assassination program in Afghanistan, Yemen, and Somalia. The documents, provided by a whistleblower, offer an unprecedented glimpse into Obama's drone wars.



PHOTO ILLUSTRATION BY DAIR MASSEY/THE DAILY BEAST

LOOK OUT!

First State Legalizes Taser Drones for Cops, Thanks to a Lobbyist

North Dakota police will be free to fire 'less than lethal' weapons from the air thanks to the influence of Big Drone.



JUSTIN GLAWE 08.26.15 12:15 AM ET

<http://www.thedailybeast.com/articles/2015/08/26/first-state-legalizes-armed-drones-for-cops-thanks-to-a-lobbyist.html>

<https://theintercept.com/drone-papers/>

Futuro automatizado

UBI / UBD

***Universal Basic Income /
Dividend***

Renta básica universal

**Impuesto de
acuerdo con un índice
de automatización:**

**Por empresa
Nacional**

Insurance
Underwriter
99%
of jobs at risk



Farm Laborer
97%
of jobs at risk



Construction
Laborer
88%
of jobs at risk



Fast Food Cook
97%
of jobs at risk



Truck Driver
79%
of jobs at risk



Mail Carrier
68%
of jobs at risk



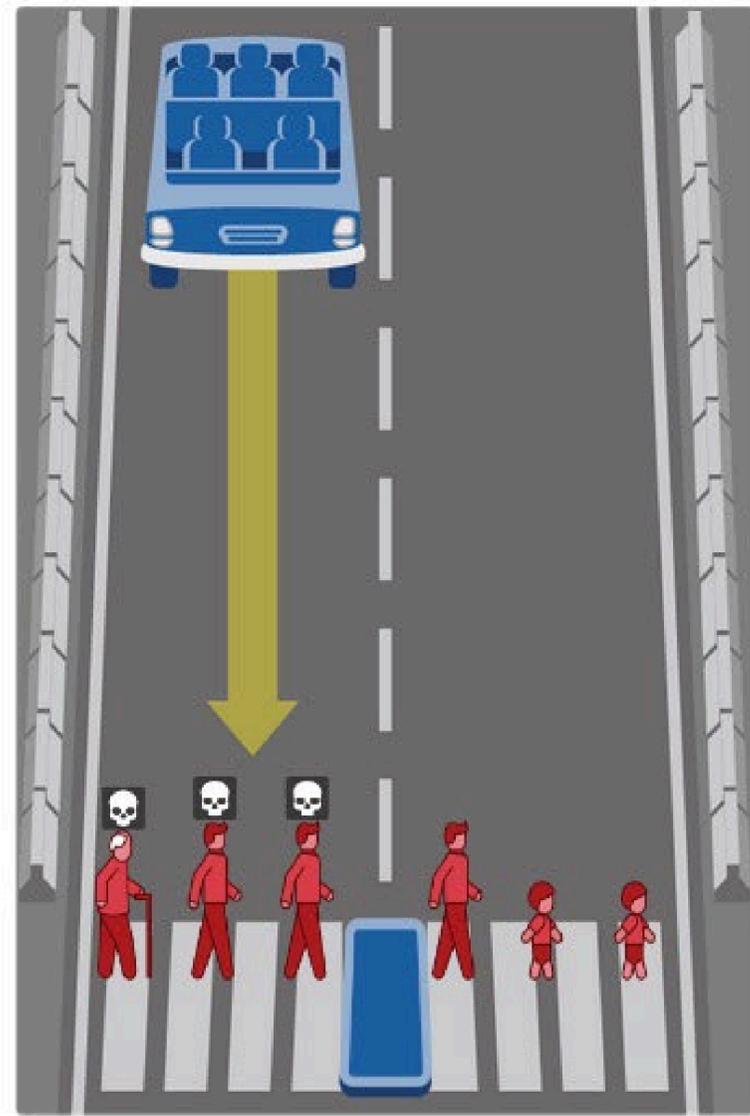
<https://futurism.com/experts-think-ubi-is-the-solution-to-automation-this-year-well-find-out/>

<https://www.project-syndicate.org/commentary/bill-gates-tax-on-robots-by-yanis-varoufakis-2017-02>

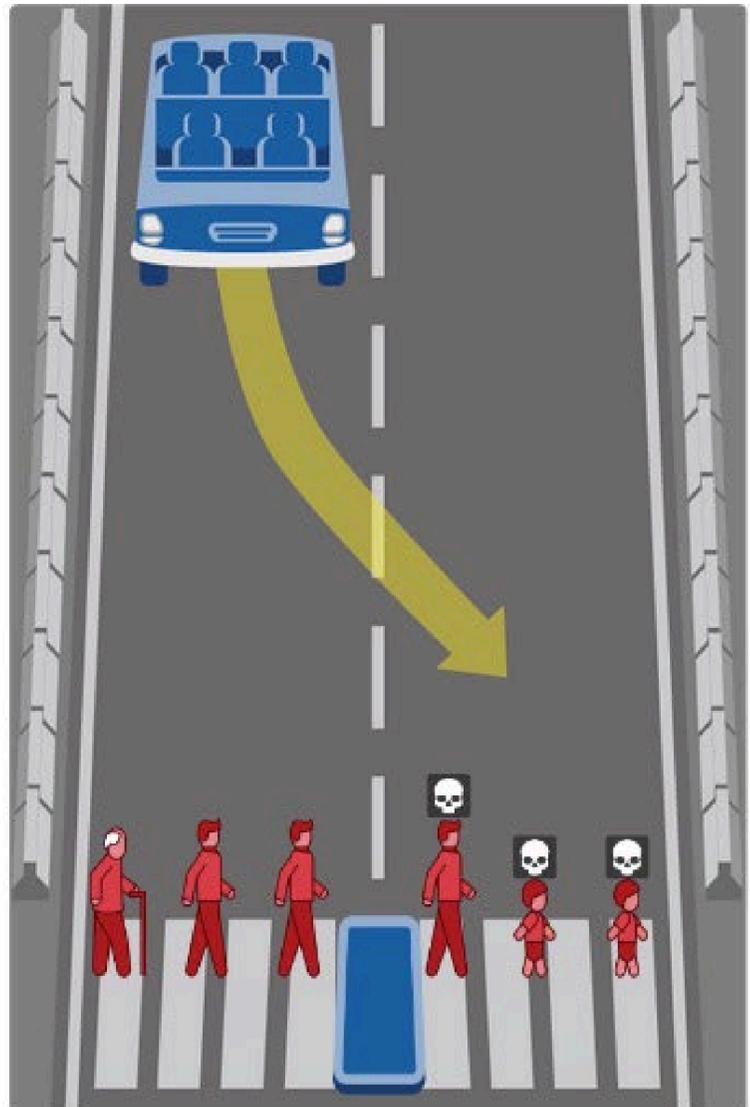
Ética en los algoritmos

What should the self-driving car do?

4 / 13

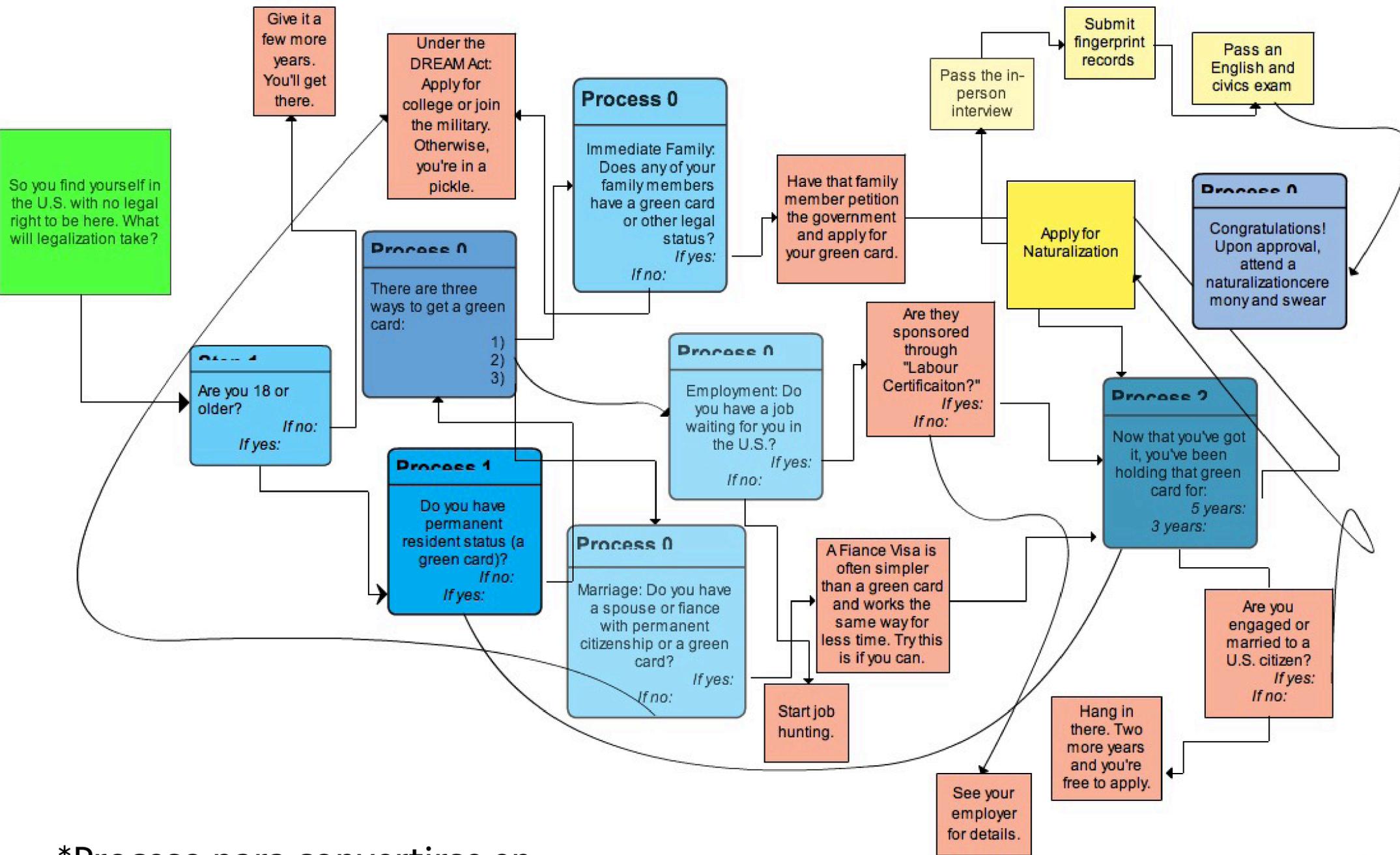


Show Description



Show Description

Leyes ~ software



software
leyes

leyes
software

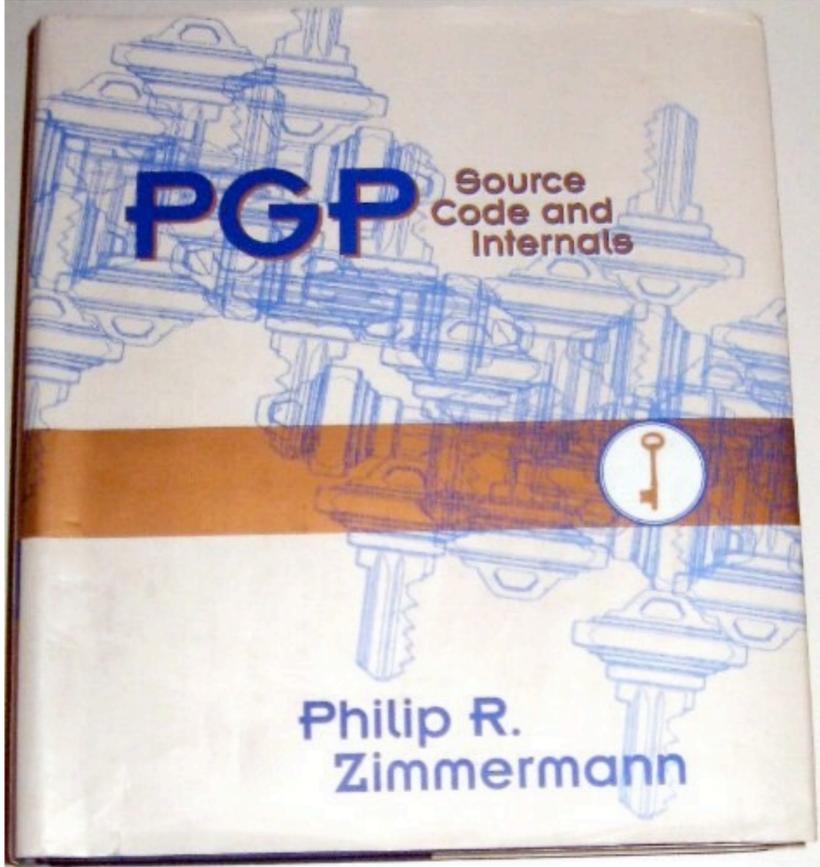
*Proceso para convertirse en un inmigrante legal en EUA

Código como libertad de expresión

software de encriptación = armamento



1995 - Bernstein v. Department of Justice



<https://www.eff.org/cases/bernstein-v-us-dept-justice>

Gabriella Coleman



software libre

<http://gabriellacoleman.org/Coleman-Coding-Freedom.pdf>

Código como ley



CryptoCurrency Market Capitalizations

#	Name	Market Cap	Price	Circulating Supply	Volume (24h)	% Change (24h)	Price Graph (7d)
1	Bitcoin	\$15,925,822,080	\$980.98	16,234,687 BTC	\$425,931,000	-6.33%	
2	Ethereum	\$4,392,051,108	\$48.76	90,067,121 ETH	\$244,588,000	15.45%	
3	Dash	\$744,128,460	\$103.58	7,184,302 DASH	\$25,794,000	3.61%	
4	Ripple	\$377,179,836	\$0.010088	37,388,960,792 XRP *	\$27,040,500	21.01%	
5	Monero	\$308,528,453	\$21.77	14,172,575 XMR	\$12,470,200	1.24%	
6	Ethereum Classic	\$222,505,926	\$2.47	90,026,512 ETC	\$11,400,400	6.93%	
7	Litecoin	\$205,618,228	\$4.09	50,331,982 LTC	\$10,507,600	2.65%	
8	NEM	\$132,103,800	\$0.014678	8,999,999,999 XEM *	\$1,002,960	-6.21%	

cripto-
monedas + contratos
inteligentes

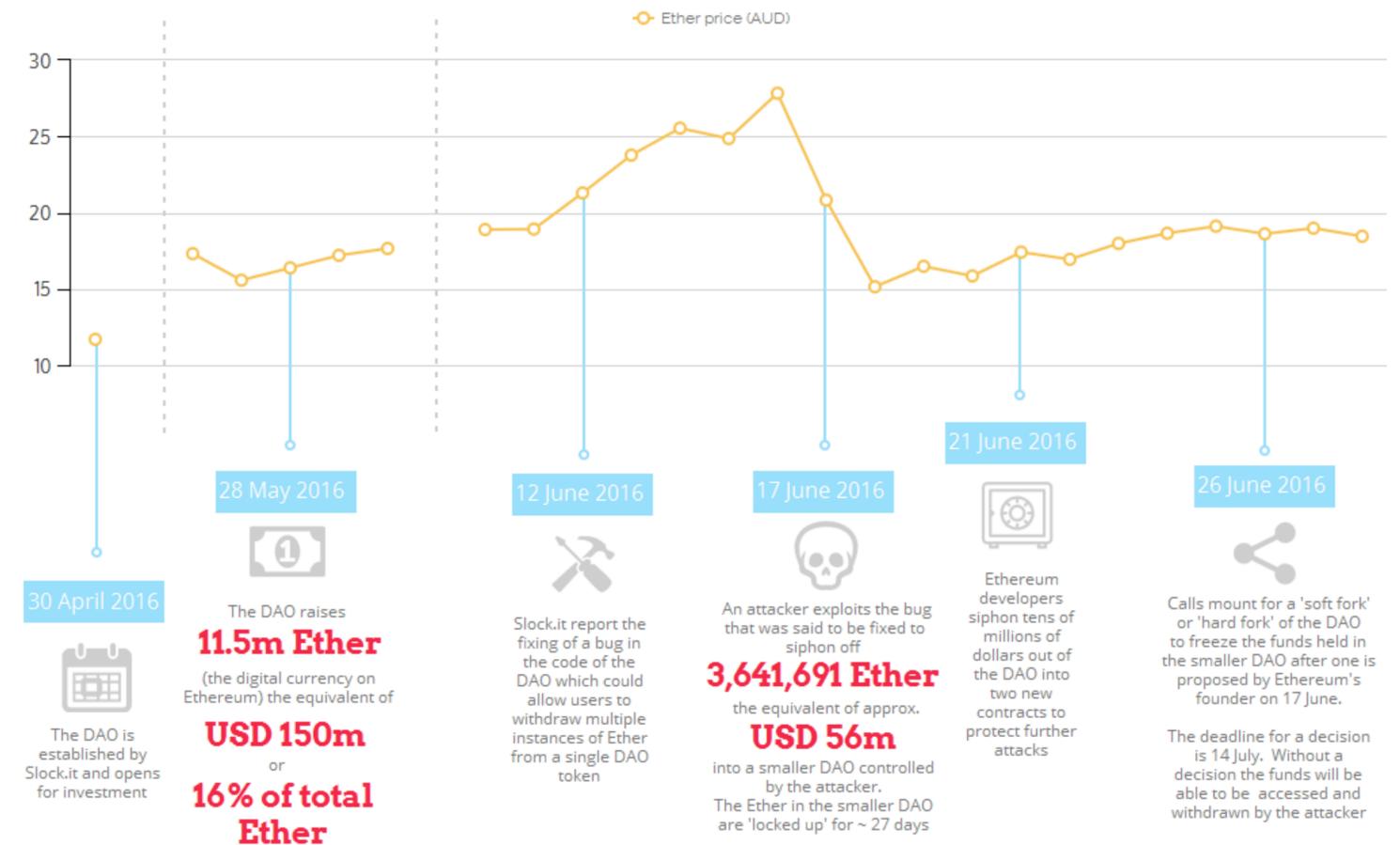
<http://www.coindesk.com/the-law-of-the-dao/>

The Evolution of Code as Law: watching The DAO take its first steps



THE DAO ATTACK

times and figures



<http://www.kwm.com/en/knowledge/insights/smart-contracts-open-source-model-dna-digital-analogue-human-20160630>

¡Gracias!

herramienta.digital/tecdelaciudad.pdf