

La inteligencia artificial: un enfoque social

Daniel Gatica-Perez

06.06.2019



UNITED NATIONS

DEPARTMENT OF ECONOMIC AND SOCIAL AFFAIRS



El 68% de la población mundial vivirá en ciudades en 2050
(Mayo 2018)

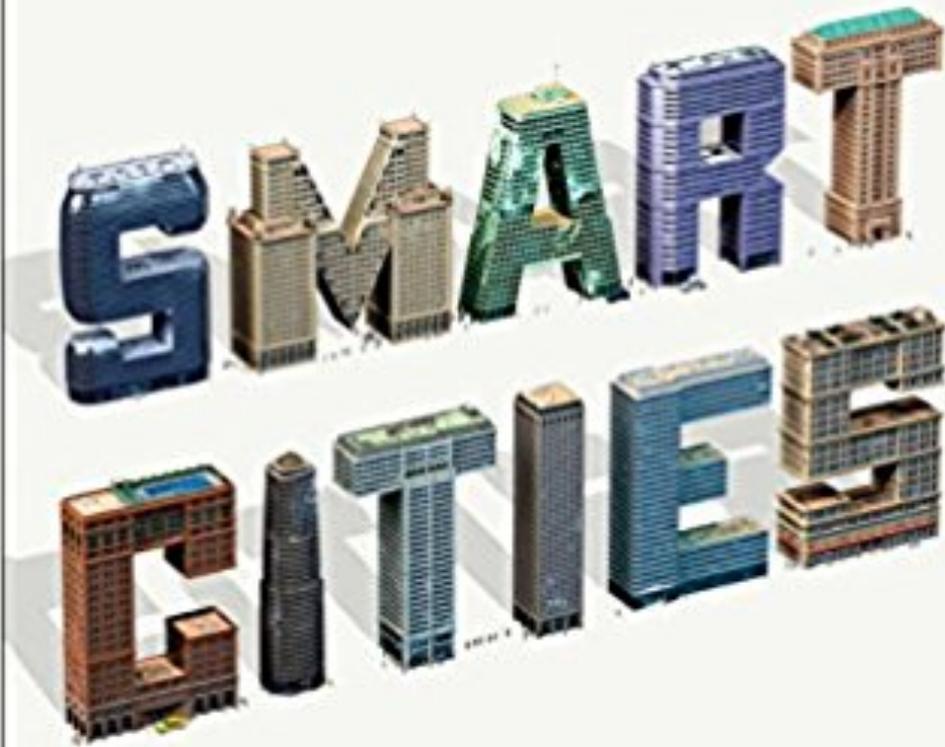
11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



Objetivo 11: Ciudades inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles

Un futuro en el que las ciudades ofrezcan oportunidades para todos: servicios básicos, energía, vivienda, transporte

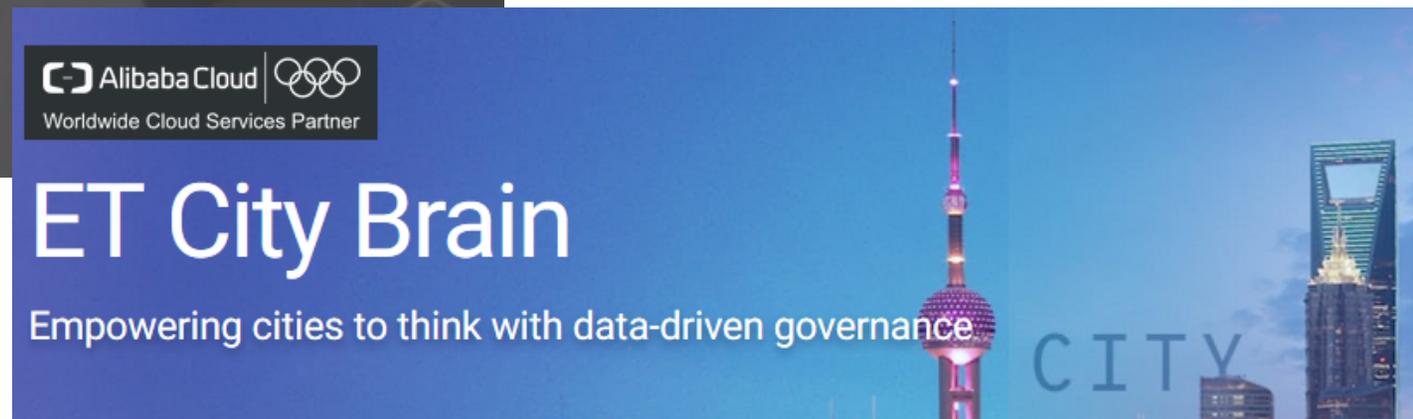
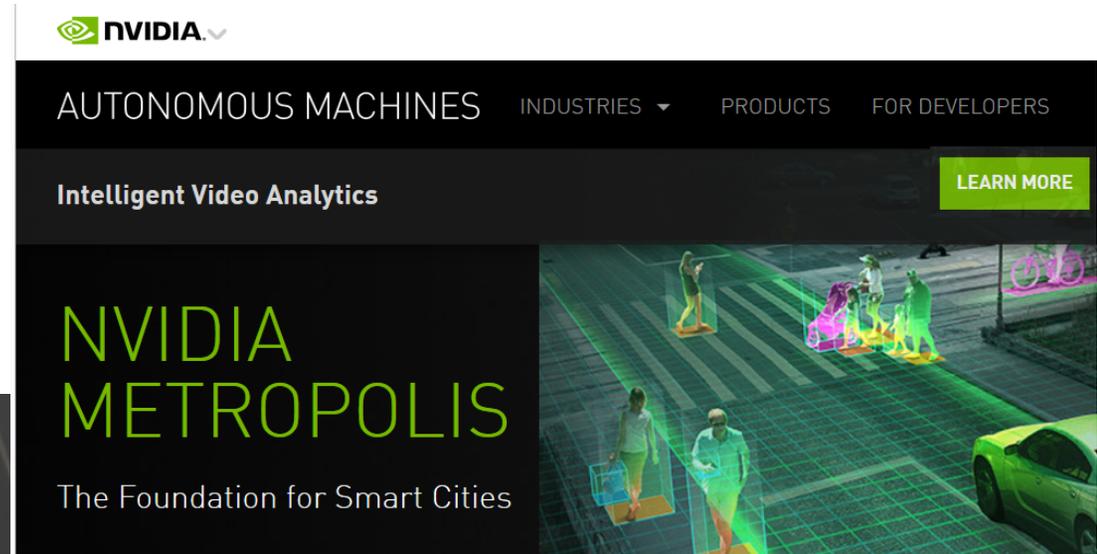
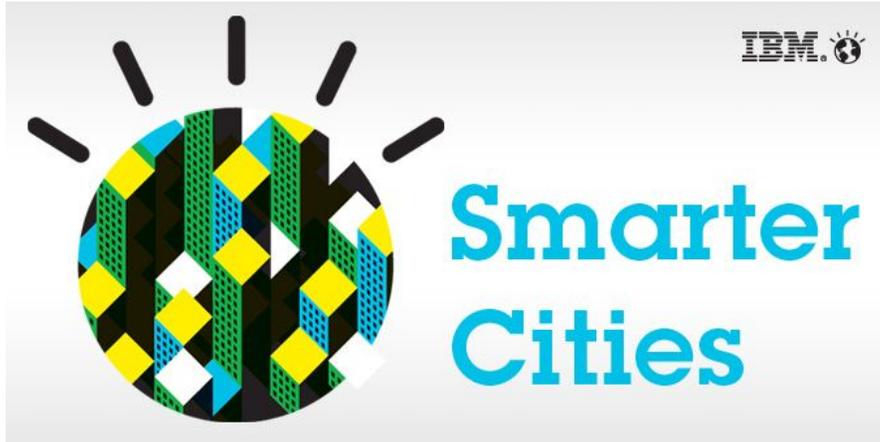
BIG DATA, CIVIC HACKERS, AND THE
QUEST FOR A NEW UTOPIA



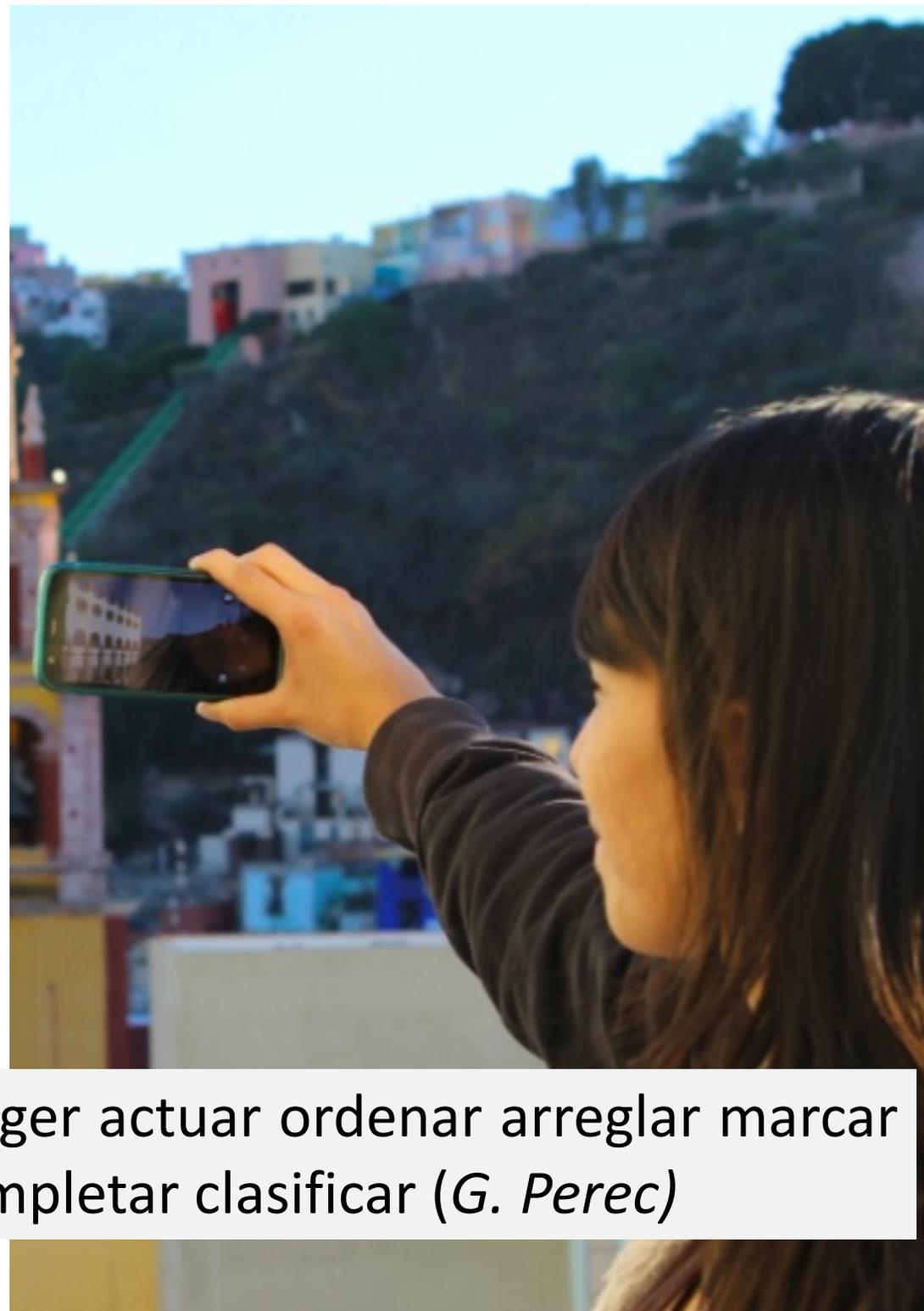
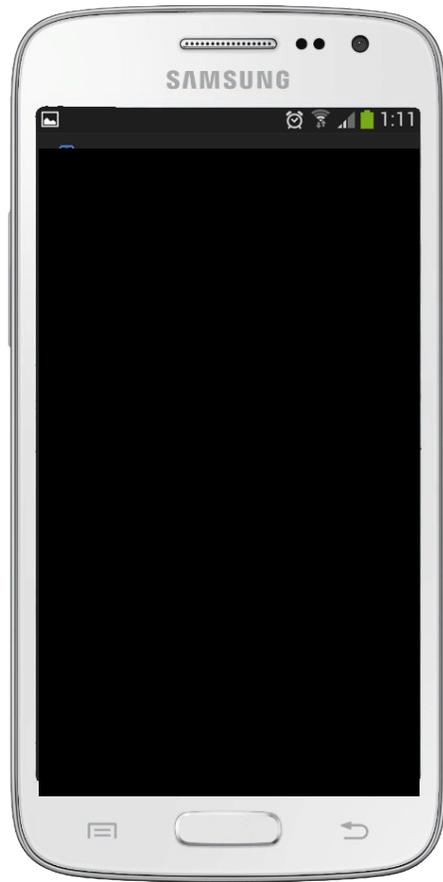
ANTHONY M. TOWNSEND

Cómo construir ciudades?
Top-down?
Bottom-up?

La inteligencia artificial, versión *top-down*



La IA, versión *bottom-up*



limpiar verificar cambiar proteger actuar ordenar arreglar marcar
medir mirar buscar evaluar completar clasificar (G. Percec)



Cómo involucrar a los jóvenes en procesos participativos acerca del espacio urbano?

Accesibilidad
Seguridad
Limpieza
Convivialidad

A qué problemas urbanos son más sensibles?

Qué rol innovador juega la inteligencia artificial?

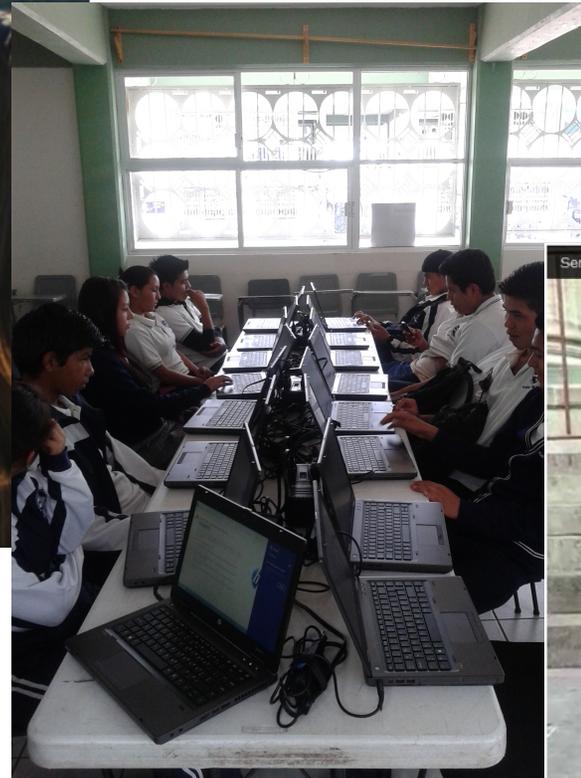
Co-diseño



Colección



Análisis



Creación





Red neuronal
profunda
entrenada con
datos a gran
escala

Percepción urbana

Interesante

Agradable

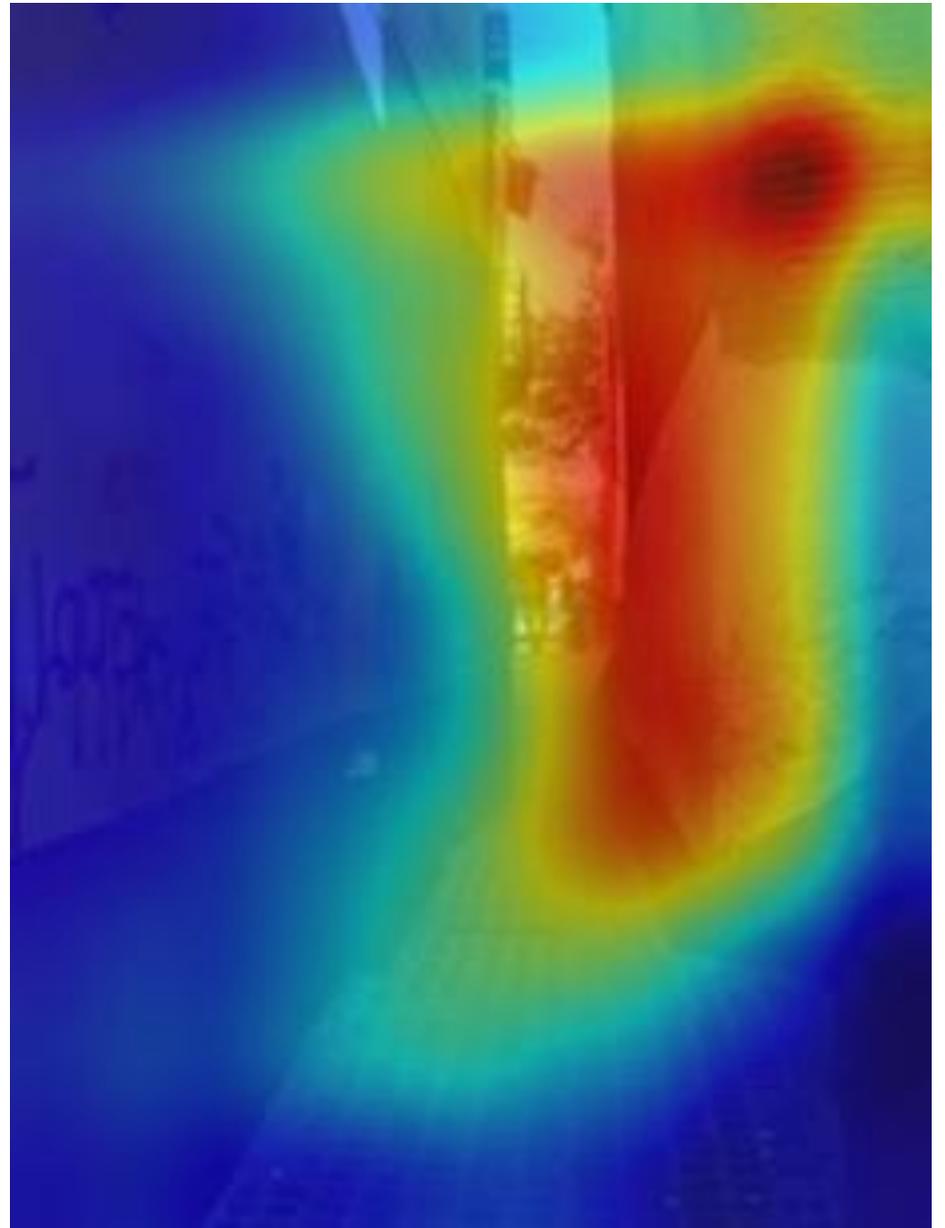
Conservado

Contaminado

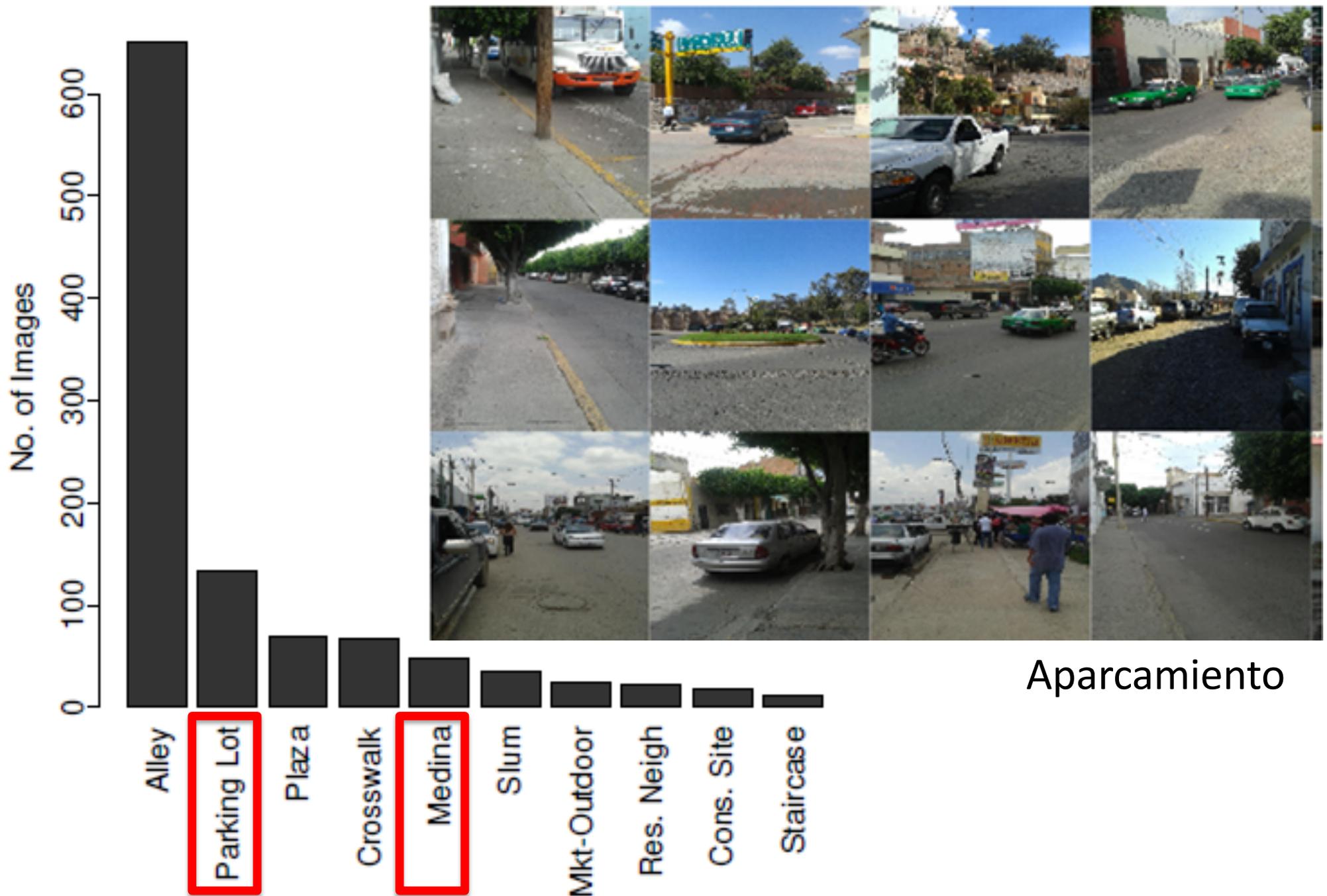
Peligroso

Descuidado

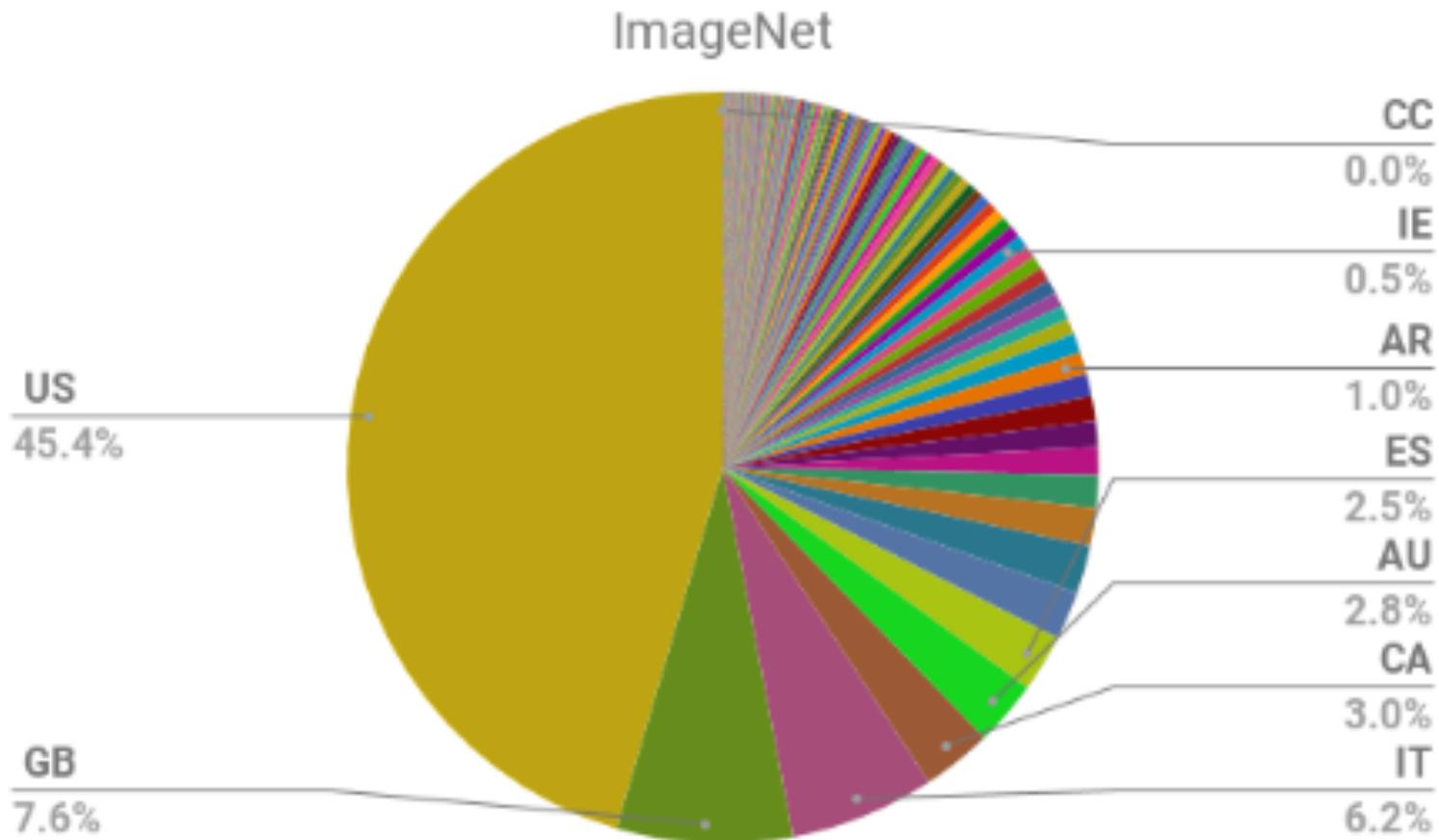
Qué ve una red neuronal profunda?



Cuánto se equivoca una red neuronal profunda?



La necesidad de la diversidad en la inteligencia artificial



Porcentaje de imágenes por país en la base de datos ImageNet

S. Shankar, Y. Halpern, E. Breck, J. Atwood, J. Wilson, D. Sculley, No Classification without Representation: Assessing Geodiversity Issues in Open Data Sets for the Developing World, NIPS Workshop on Machine Learning for the Developing World, Dec. 2017

WeNet: Proyecto Europeo H2020



[HOME](#)

[ABOUT WENET](#) ▾

[NEWS](#)

[PILOTS](#)

[OPEN CALL](#)

[EVENTS](#)

[CONTACTS](#)

WeNet desarrolla ciencia, ingeniería, algoritmos, y protocolos para una plataforma que permita interacción social mediada por máquinas sensibles a la diversidad

AI

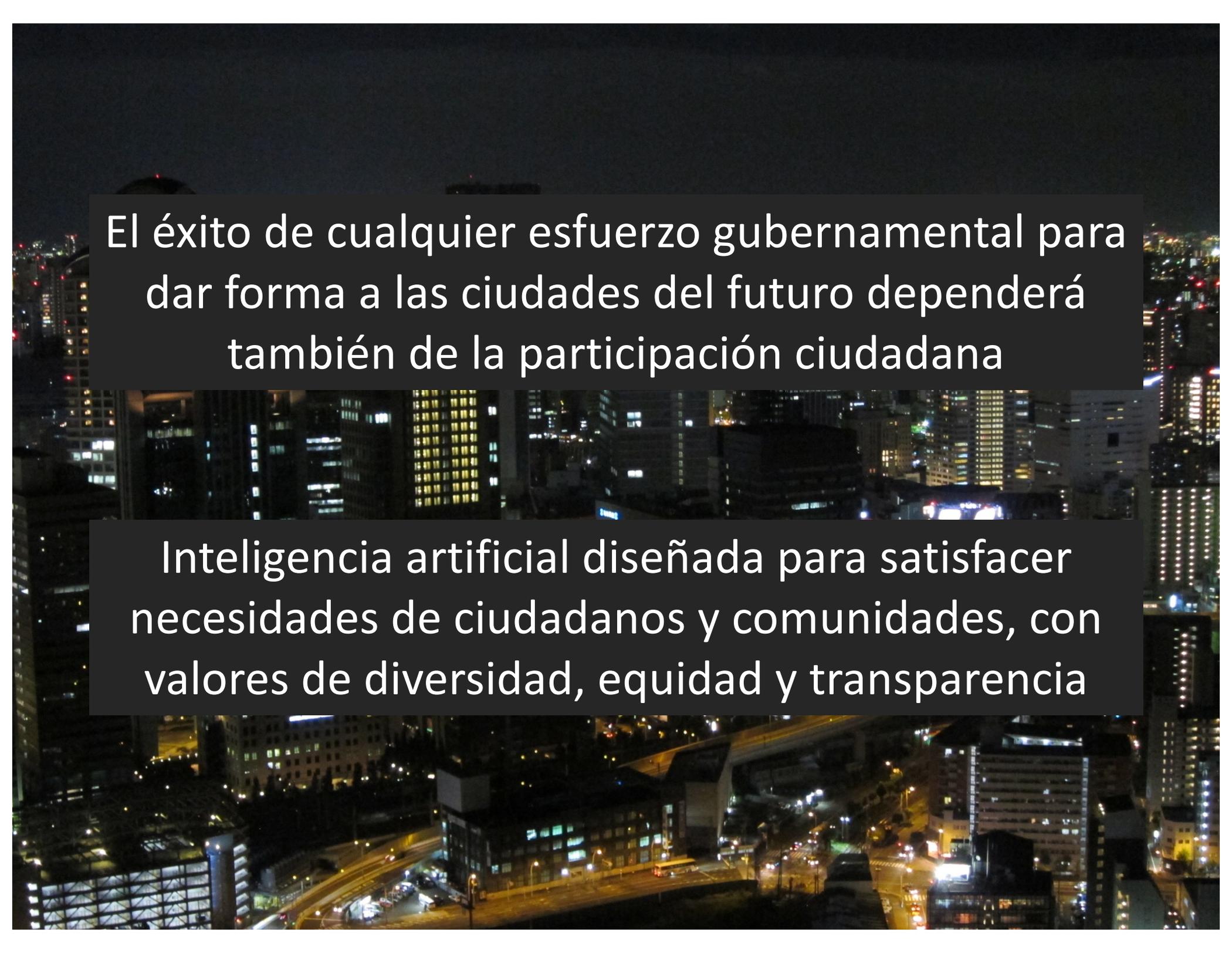


ETHICS



NETWORK





El éxito de cualquier esfuerzo gubernamental para dar forma a las ciudades del futuro dependerá también de la participación ciudadana

Inteligencia artificial diseñada para satisfacer necesidades de ciudadanos y comunidades, con valores de diversidad, equidad y transparencia

Gracias



@dgaticaperez

