



MUNDO 4.0

SMART CITY

REGRESO A LA ESCALA

HUMANA

MUNDO 4.0

SMART CITY.

REGRESO A LA ESCALA HUMANA

Las Smart Cities, un concepto obsoleto?

Josep Roca

CPSV-UPC

josep.roca@upc.edu

SMART CITY.

MUNDO 4.0

REGRESO A LA ESCALA HUMANA

Qué es una Smart City?



There is a lack of clarity and confusion about what a smart city really is.

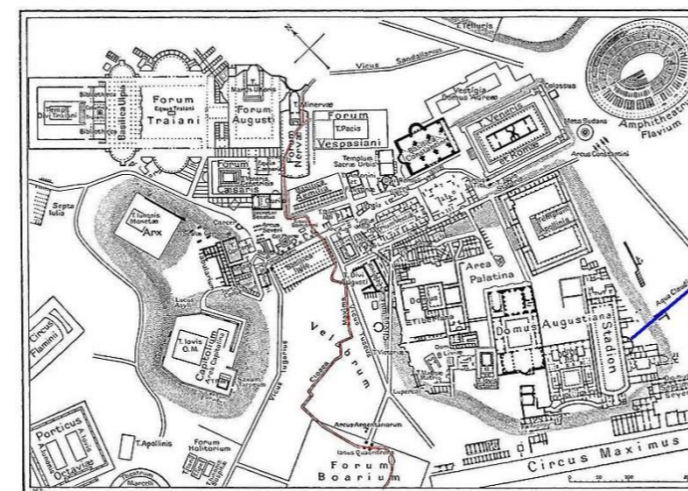
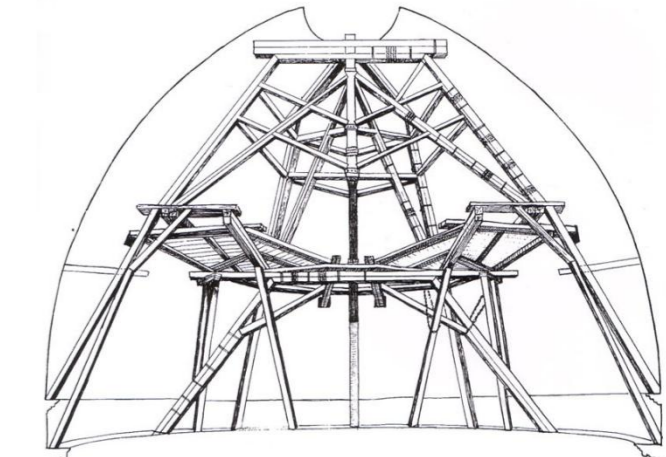
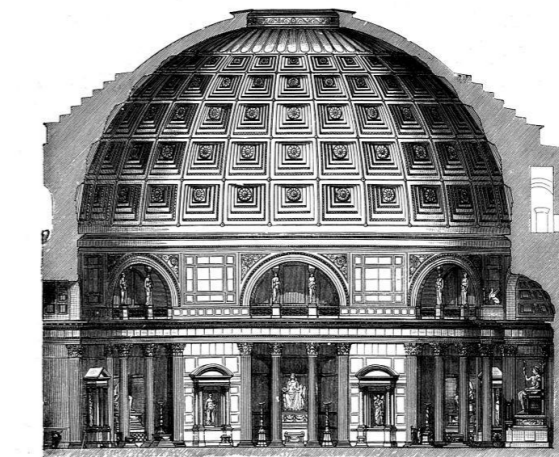
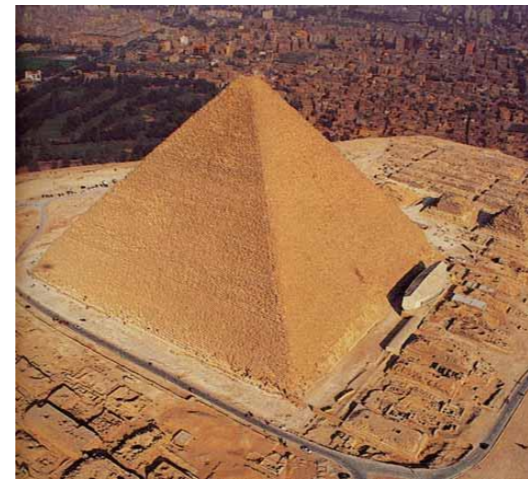


SMART CITY.

MUNDO 4.0

REGRESO A LA ESCALA HUMANA

Una ciudad que atesora Capital Humano?, Innovación?, Tecnología?



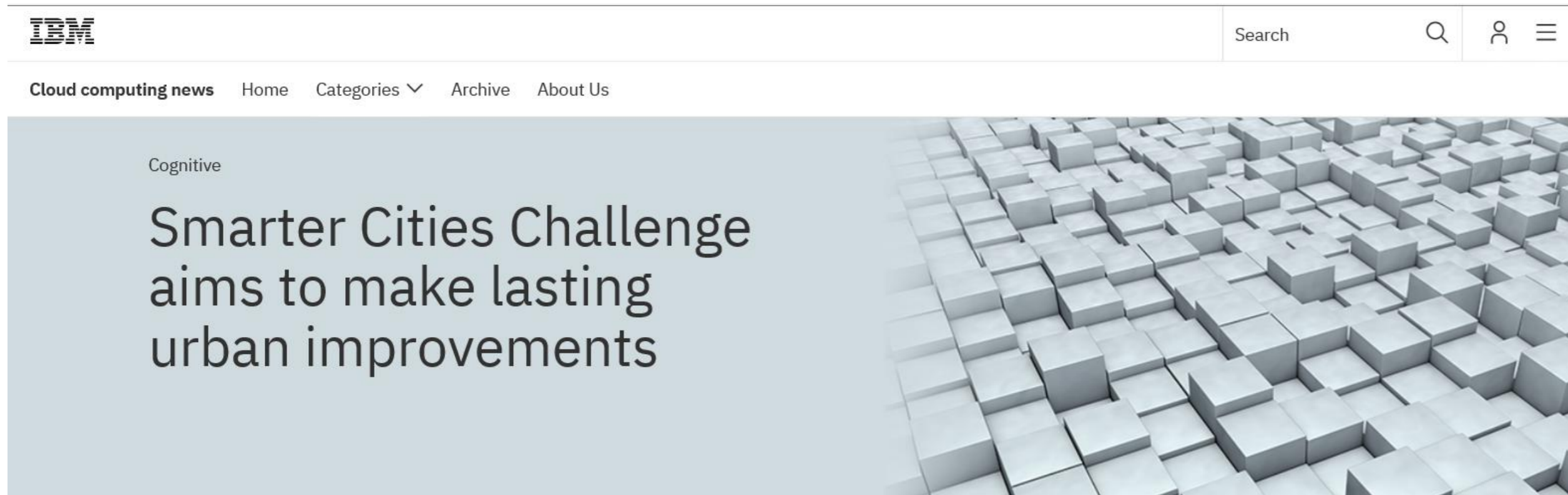
Las ciudades siempre han concentrado Capital Humano, Innovación, y Tecnología

SMART CITY.

MUNDO 4.0

REGRESO A LA ESCALA HUMANA

Una ciudad que usa tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) para proporcionar “servicios” a sus ciudadanos?



Una ciudad necesita disponer de tres claves para poder desarrollar las capacidades de inteligencia en toda su dimensión: capacidad para localizar los puntos críticos en tiempo real y aglutinar la información que capta de dicho entorno, enviarla a un centro de control y procesar las órdenes de la forma más adecuada. ¿Cómo pueden las grandes urbes localizar sus áreas más críticas? Las ciudades tienen ya la capacidad de usar diferentes tecnologías de recogida de información, como sensores de posición, cámaras de tráfico o teléfonos móviles. ¿Cómo se comunican las ciudades? Las smarter cities tienen un sofisticado sistema de comunicaciones, compuesto por elementos como las redes de fibra óptica, la tecnología Wi-Fi o el denominado “Internet de las cosas”. ¿Cómo adoptan decisiones más inteligentes? Las administraciones públicas disponen ya de avanzadas tecnologías de análisis y optimización, y de herramientas de operación y predicción que aprovechan los grandes volúmenes de datos (Big Data) que generan las ciudades para tomar las decisiones de forma más rápida y económica.

Claves y retos de las ciudades inteligentes. Elisa Martín Garijo, Directora de Innovación y Tecnología, IBM España

Un negocio?



SMART CITY.

MUNDO 4.0

REGRESO A LA ESCALA HUMANA

El negocio de las Smart Cities



El negocio de las smart cities moverá 80.000 millones de dólares este año

Conectividad

El mercado español de la Internet de las Cosas en cifras

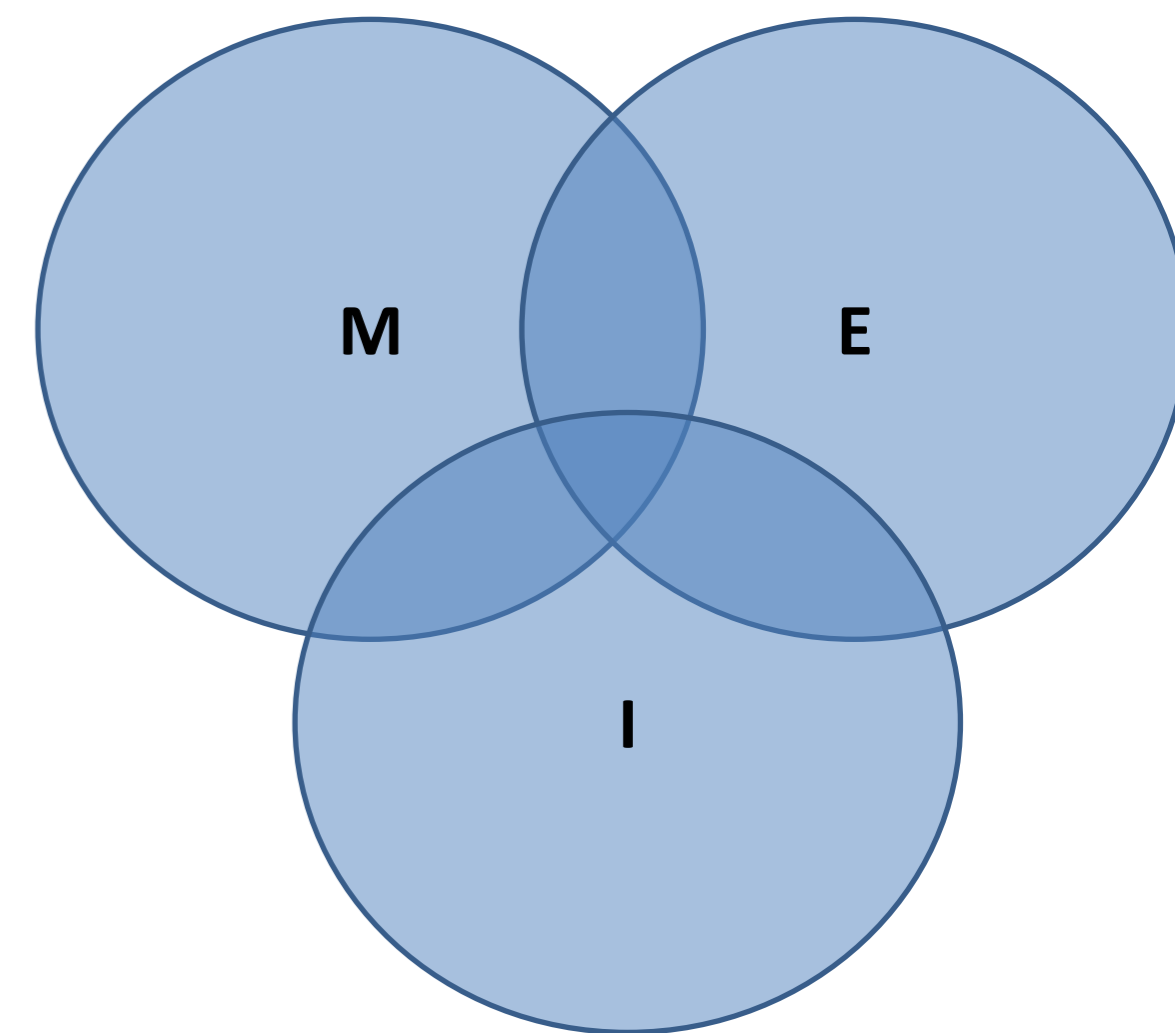
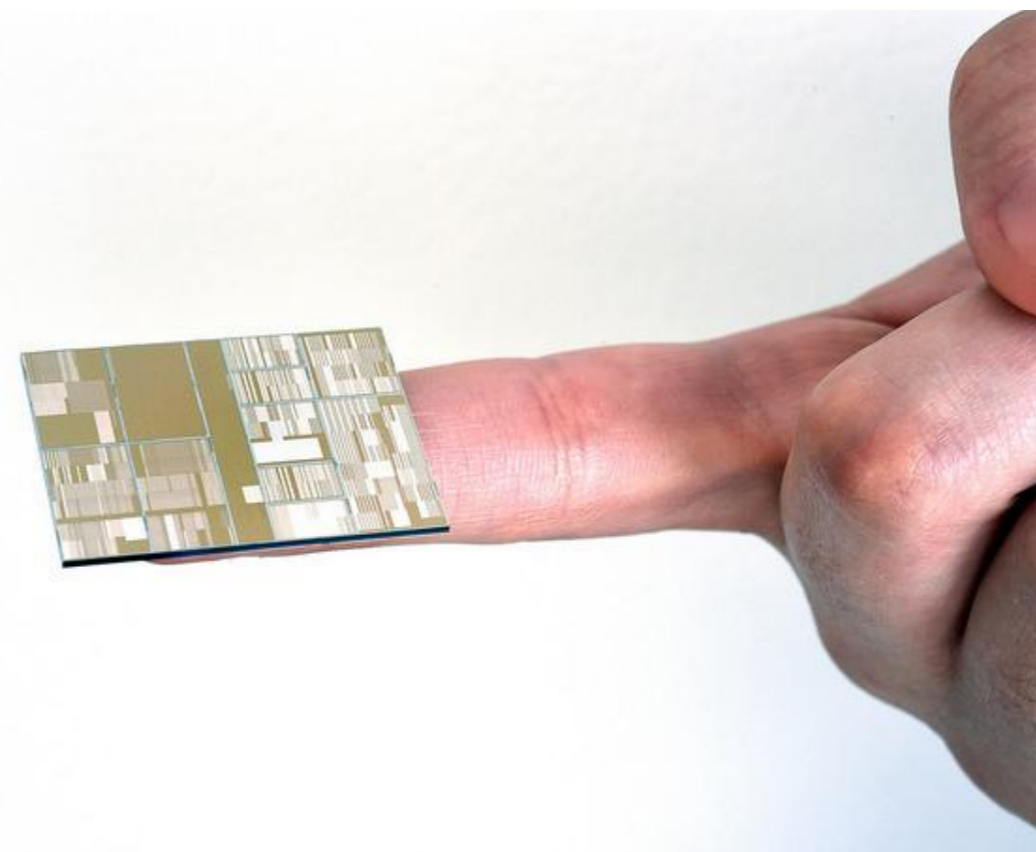
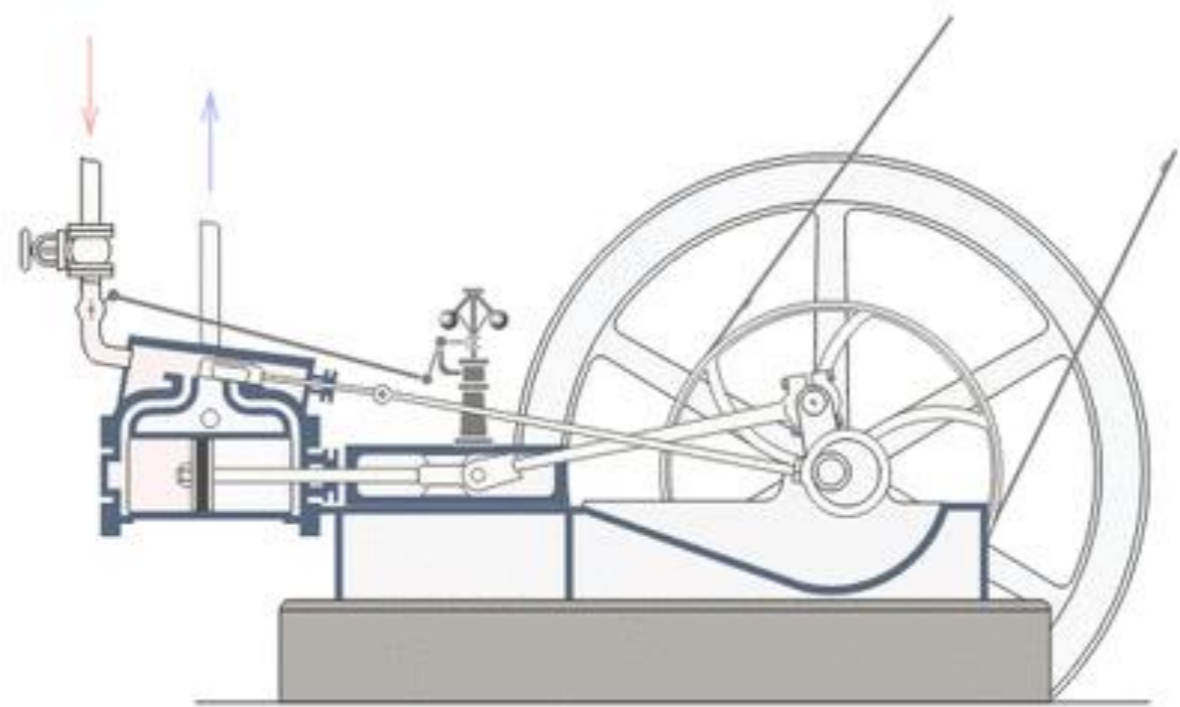
Según IDC Research, el gasto en IoT en nuestro país alcanzará los 19.000 millones de euros en 2021. Además, el 20% de las organizaciones españolas ya han desplegado proyectos reales.

SMART CITY.

MUNDO 4.0

REGRESO A LA ESCALA HUMANA

Es, la Smart City, la ciudad en la era de la tercera revolución tecnológica: la era de la información?

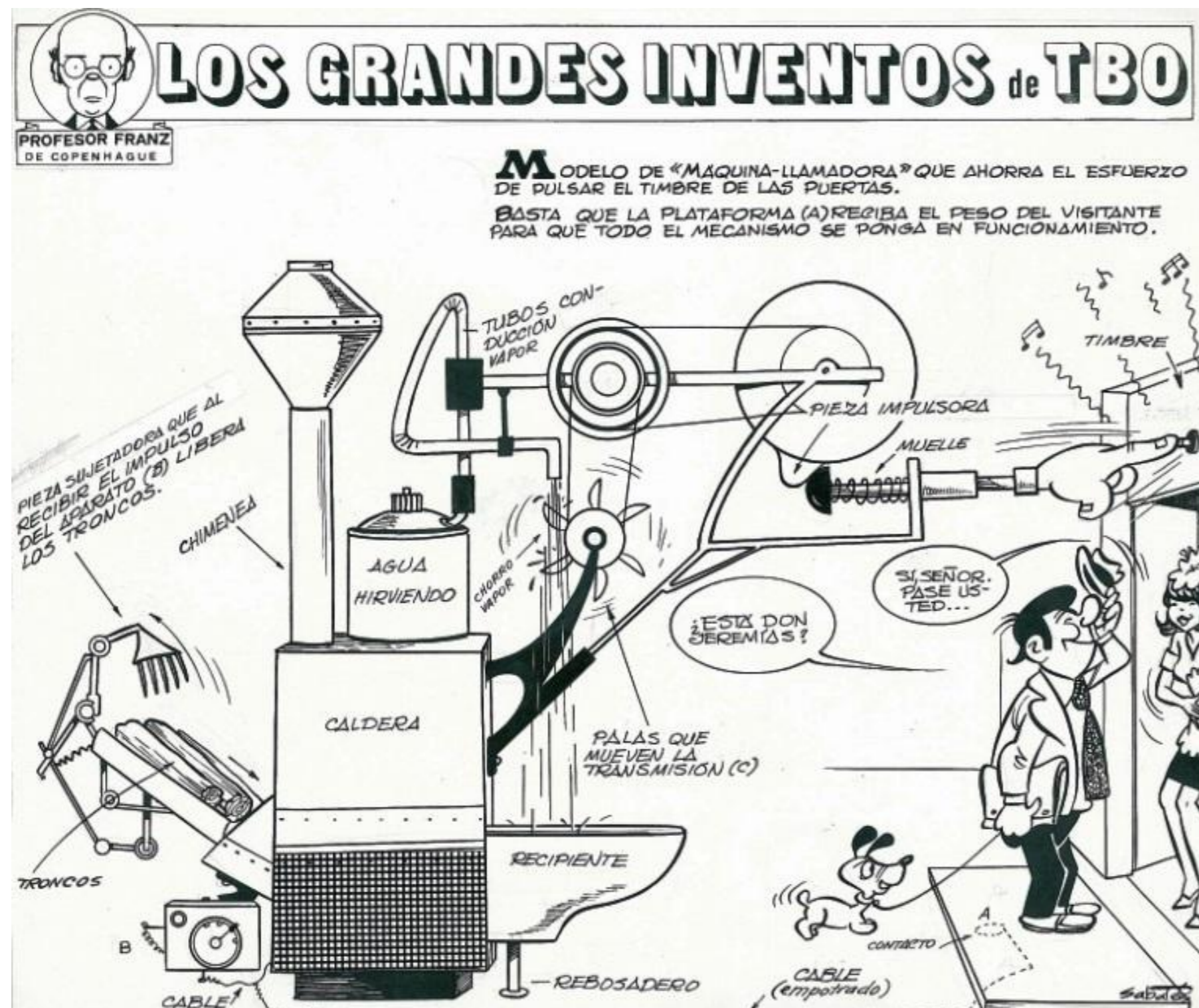


SMART CITY.

MUNDO 4.0

REGRESO A LA ESCALA HUMANA

Pero la tecnología, es siempre inteligente?



SMART CITY.

MUNDO 4.0

REGRESO A LA ESCALA HUMANA

La Smart City, un concepto equivocado?

Support The Guardian Available for everyone, funded by readers
 Contribute → Subscribe →

Search jobs Sign in Search International edition

The Guardian

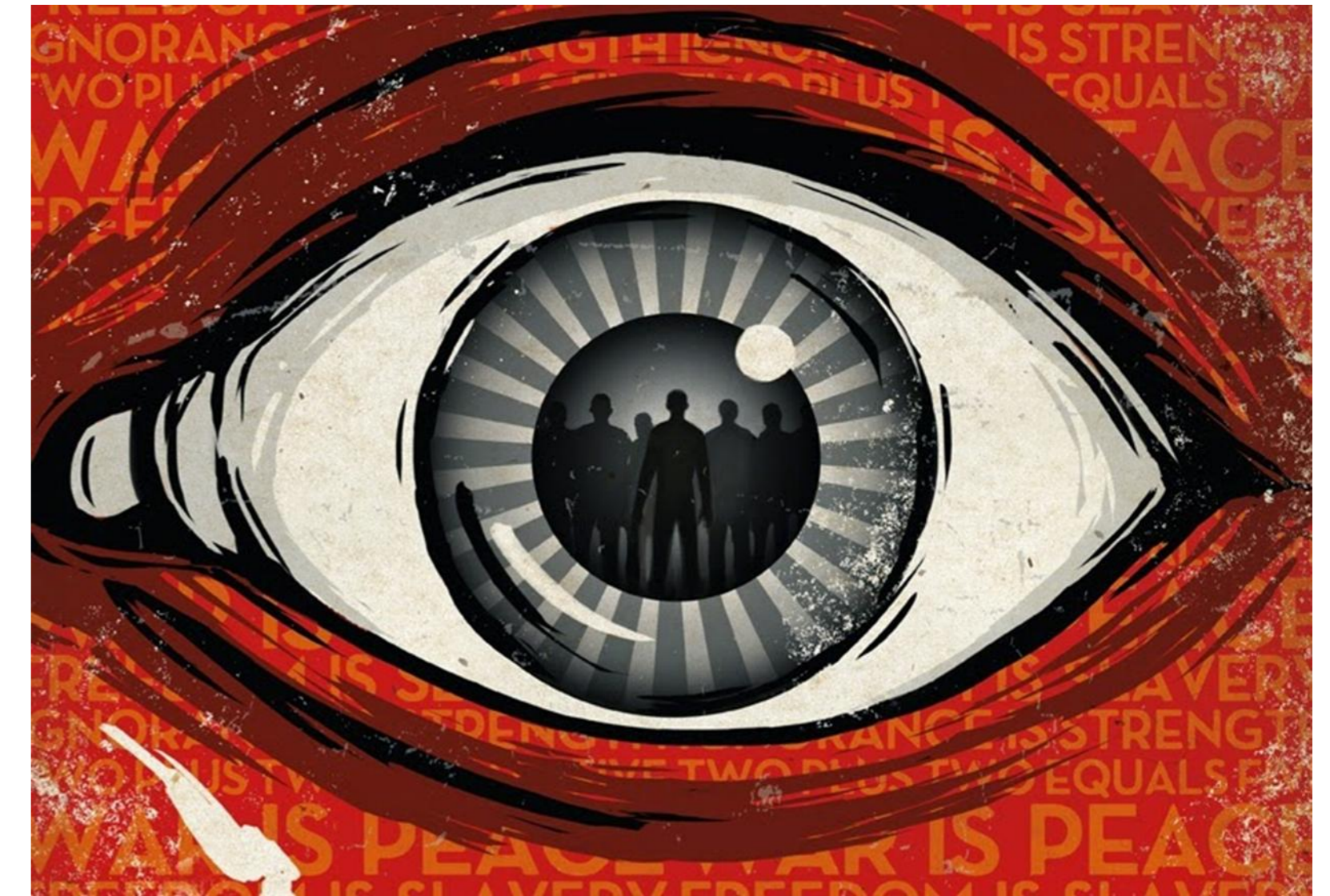
News Opinion Sport Culture Lifestyle More

World UK Science **Cities** Global development Football Tech Business Environment Obituaries

Tech and the city
Smart cities

The truth about smart cities: 'In the end, they will destroy democracy'

The smart city is, to many urban thinkers, just a buzzphrase that has outlived its usefulness: 'the wrong idea pitched in the wrong way to the wrong people'. So why did that happen - and what's coming in its place?

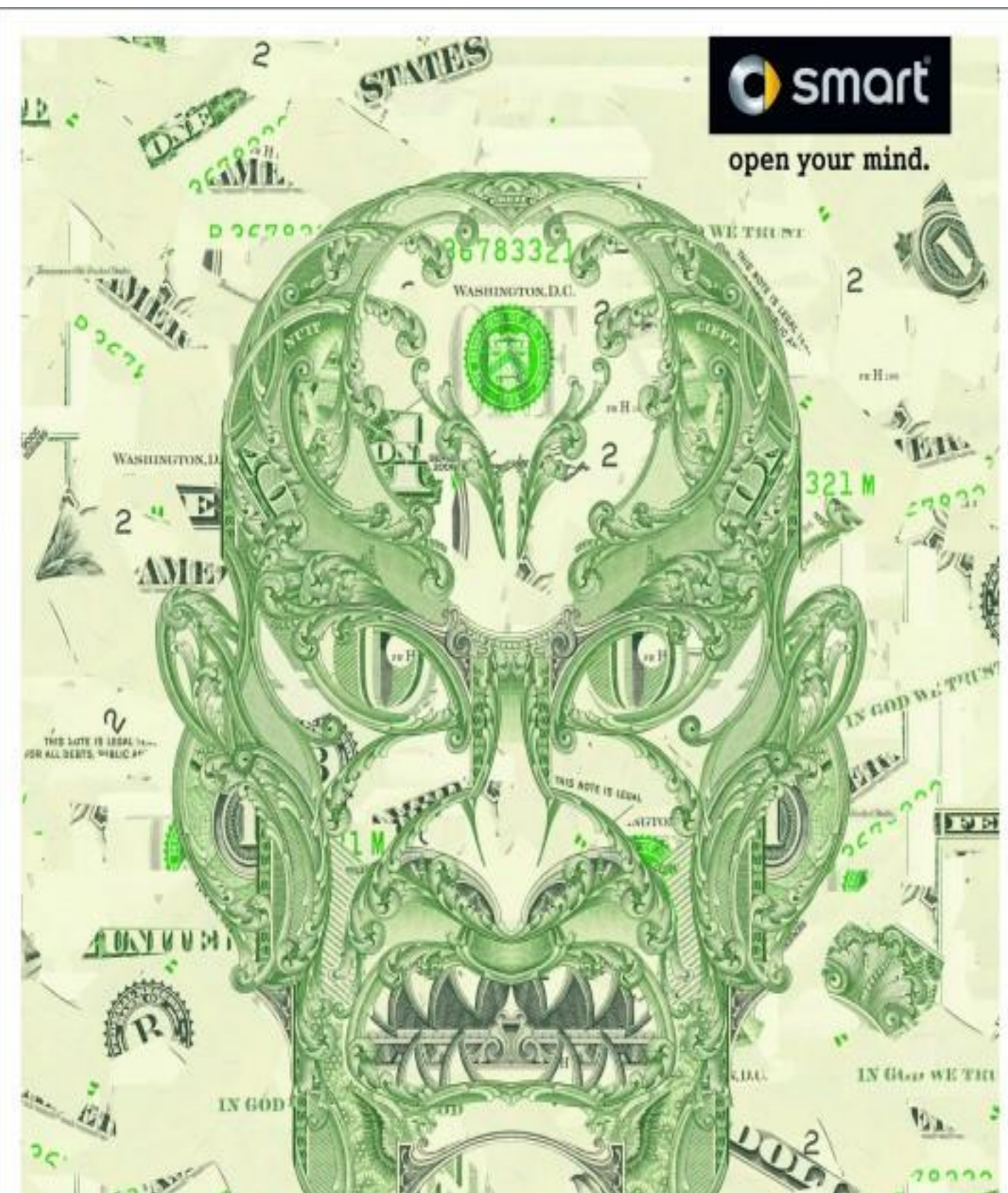


SMART CITY.

MUNDO 4.0

REGRESO A LA ESCALA HUMANA

... un nuevo demonio?



Comparteix

Guarda

regada en l'obertura
na estat de nou
tecnologies digitals en

ons pràctiques i
m vist funcionar com
cificar quines lògiques
e les crítiques
ensar més en els
cràtic. I no només això.
yat d'acord amb els
a milers de

“The smart city was the wrong idea pitched in the wrong way to the wrong people. It never answered the question: ‘How is it tangibly, materially going to affect the way people live, work, and play?’”

Dan Hill, Institute for Innovation and Public Purpose

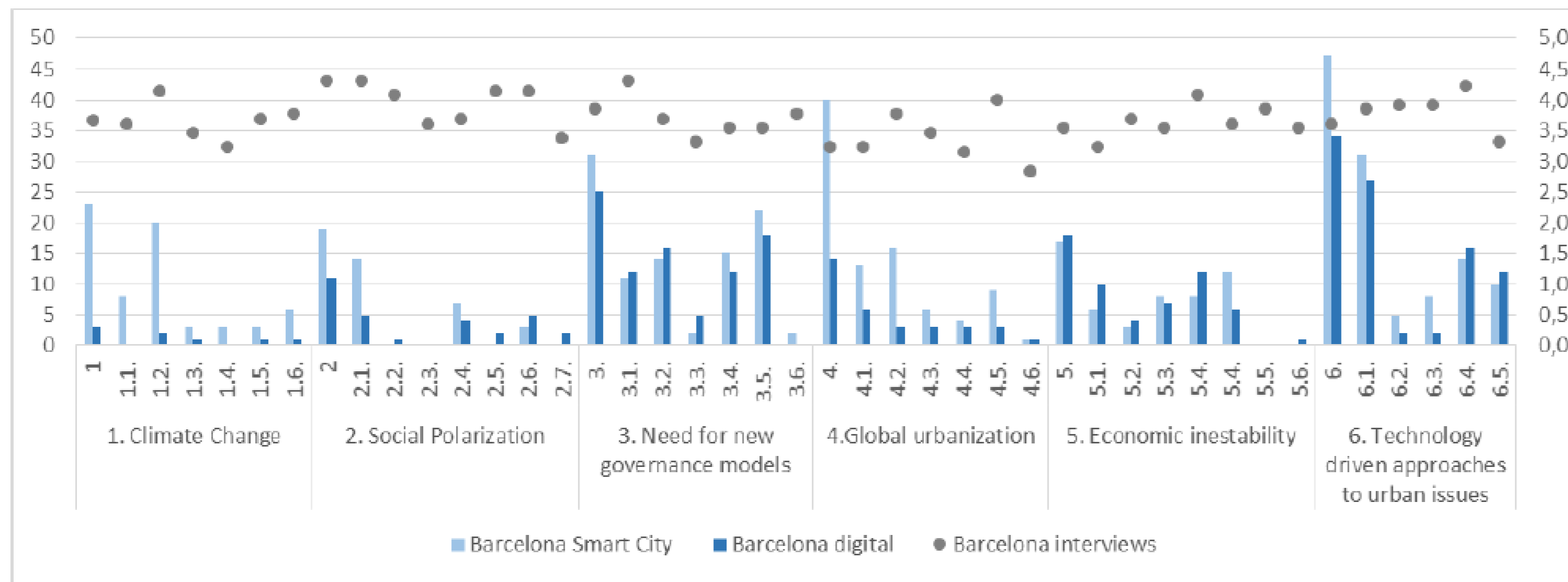
SMART CITY.

MUNDO 4.0

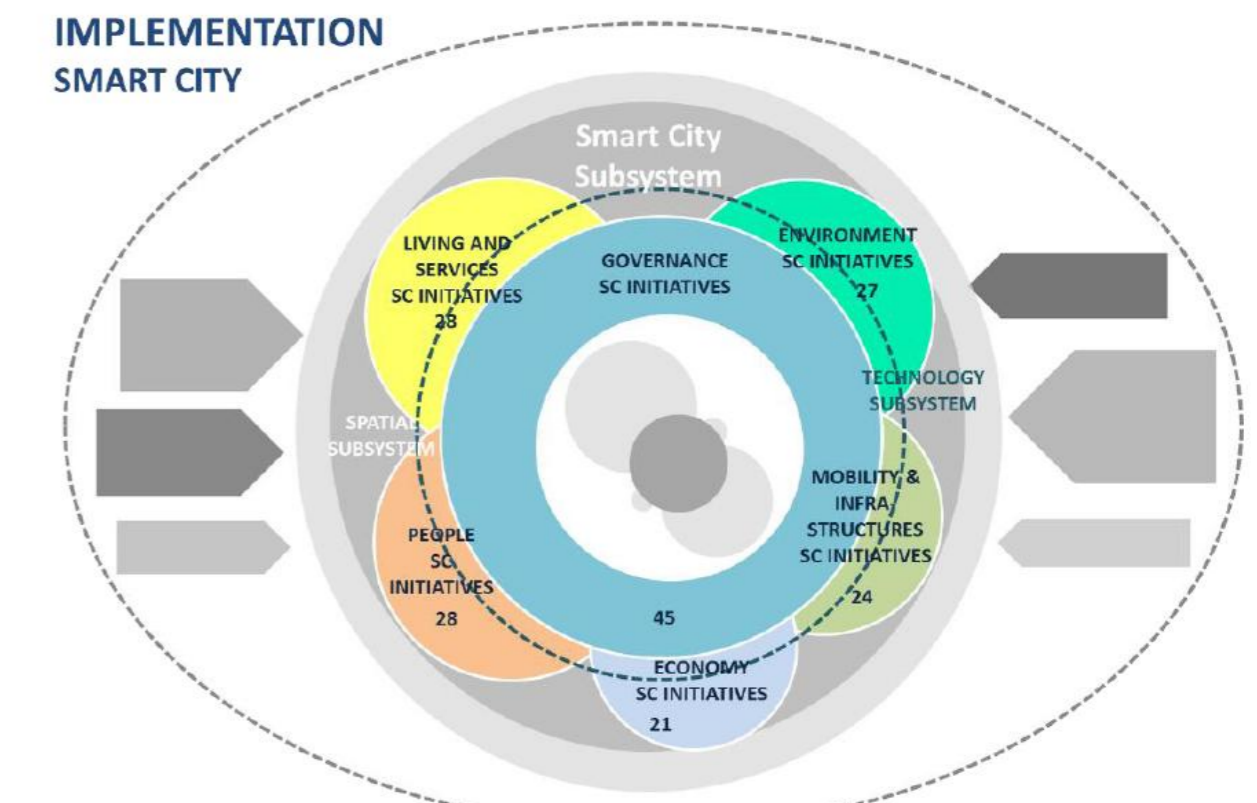
REGRESO A LA ESCALA HUMANA

Barcelona, un paso atrás

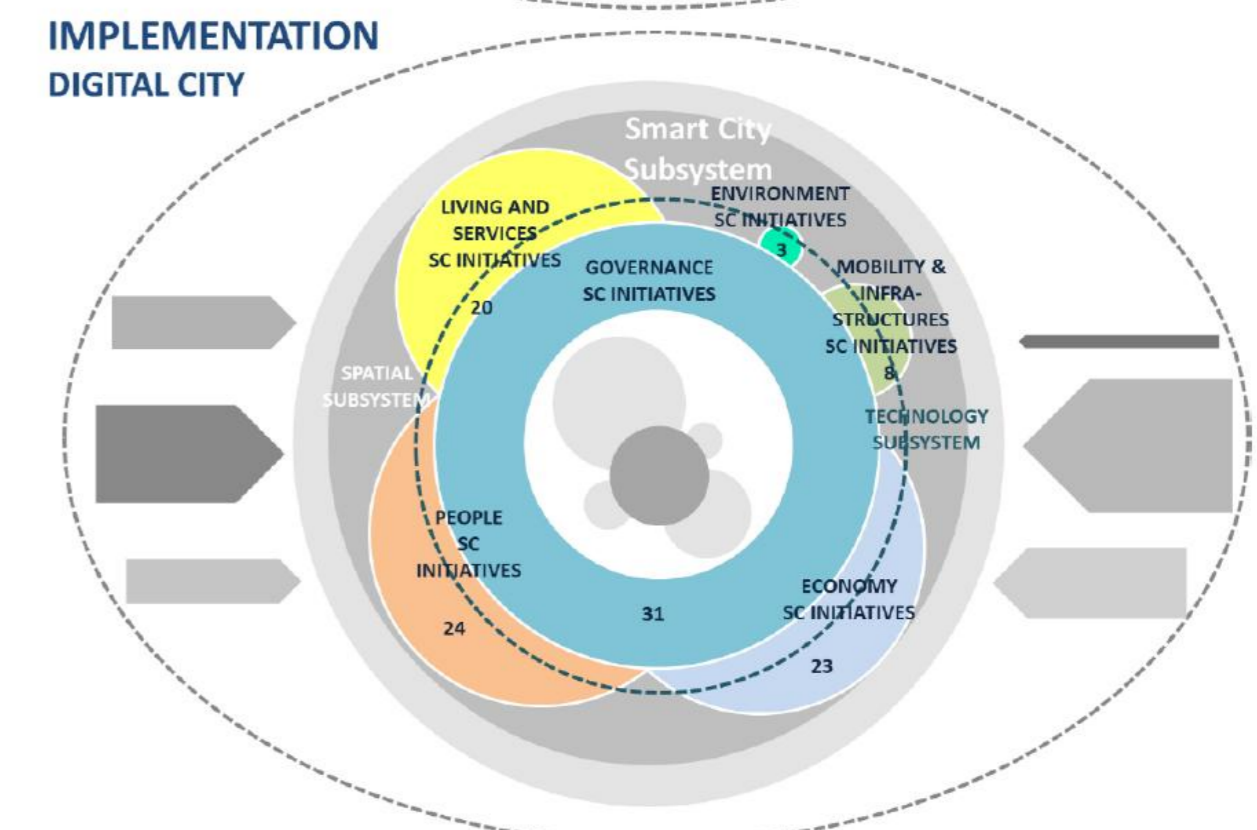
6.3.3. Global trends and urban challenges for Barcelona



IMPLEMENTATION SMART CITY



IMPLEMENTATION DIGITAL CITY



SMART CITY.

REGRESO A LA ESCALA HUMANA

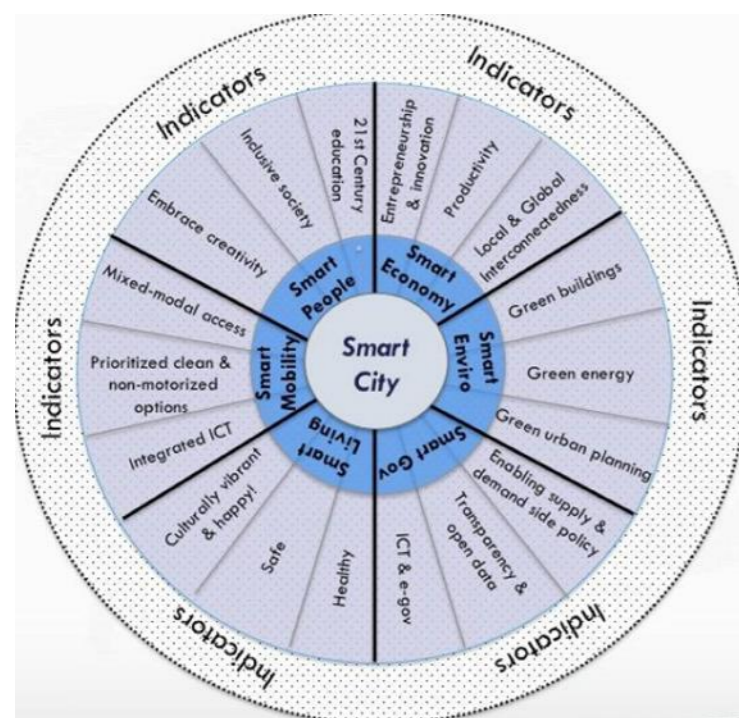
MUNDO 4.0

Las definiciones más aceptadas

A Smart City is a city well performing in a forward-looking way in these six characteristics, built on the 'smart' combination of endowments and activities of self-decisive, independent and aware citizens.

A city to be smart when investments in human and social capital and traditional (transport) and modern (ICT) communication infrastructure, fuel sustainable economic growth and a high quality of life, with a wise management of natural resources, through participatory governance

A smart city is a place where traditional networks and services are made more efficient with the use of digital and telecommunication technologies for the benefit of its inhabitants and business. A smart city goes beyond the use of information and communication technologies (ICT) for better resource use and less emissions. It means smarter urban transport networks, upgraded water supply and waste disposal facilities and more efficient ways to light and heat buildings. It also means a more interactive and responsive city administration, safer public spaces and meeting the needs of an ageing population.



Smart cities in Europe

ANDREA CARAGLIU

Politecnico di Milano, Piazza Leonardo 32, 20133 Milan, Italy.

CHIARA DEL BO

Università degli Studi di Milano, Via Conservatorio 7, 20122 Milan, Italy.

PETER NIJKAMP

VU University, De Boelelaan 1105, Amsterdam 1081 HV, The Netherlands

The screenshot shows the top part of the European Commission website. It features the European Union flag and the text 'SMART CITIES AND COMMUNITIES'. Below this is a navigation bar with a 'Home' button. The main heading reads 'Smart Cities and Communities' followed by 'The European Innovation Partnership on Smart Cities and Communities'.

SMART CITY.

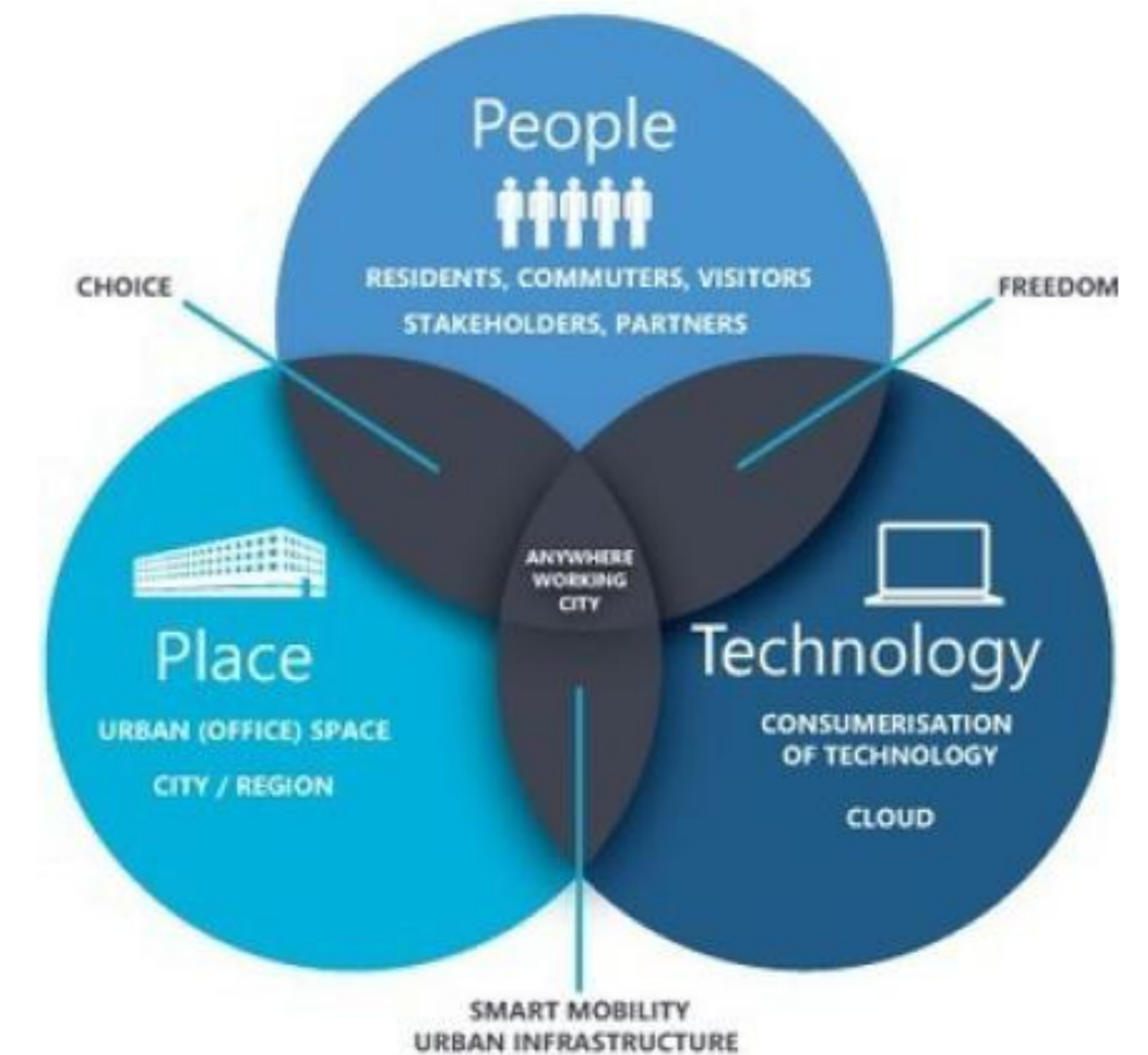
MUNDO 4.0

REGRESO A LA ESCALA HUMANA

De las Smart Cities a los Smart Citizens?

El decálogo de las Smart Cities

1. La Ciudad son los Ciudadanos
2. La Ciudad es Democracia
3. No más tecnología por la tecnología, sino mejor Tecnología al Servicio de la Ciudadanía
4. Una ciudad con menor impacto en la Huella de Carbono
5. Una Ciudad más Resiliente al Cambio Climático
6. Una Ciudad más Saludable, más caminable, menos motorizada
7. Una ciudad más Sostenible
8. Una Ciudad más Inclusiva, con menor desigualdad social
9. Una Ciudad con más y mejor Información
10. Una Ciudad donde el acceso a la Información permita el Empoderamiento Ciudadano



MUNDO 4.0

SMART CITY.

REGRESO A LA ESCALA HUMANA

TALLER DE FUTURO

Cómo ha de ser la Ciudad en los próximos 30 años?

Josep Roca

CPSV-UPC

josep.roca@upc.edu