

1



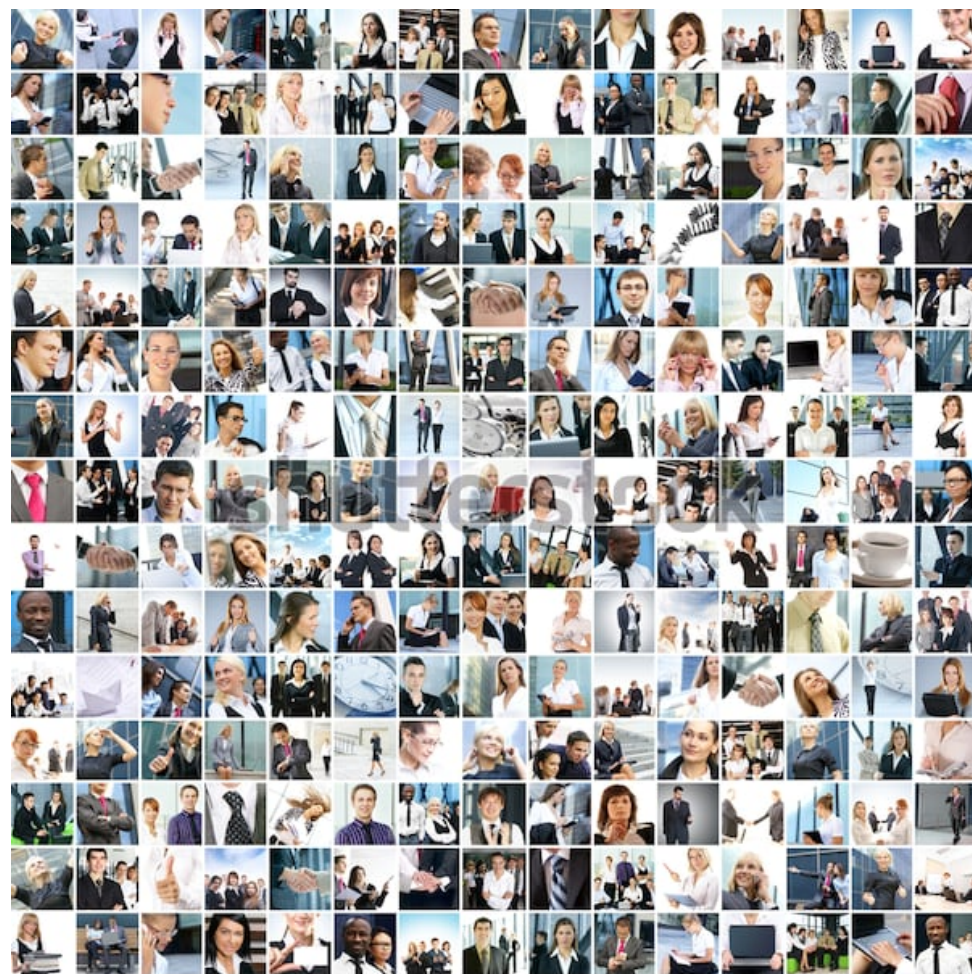
9



36



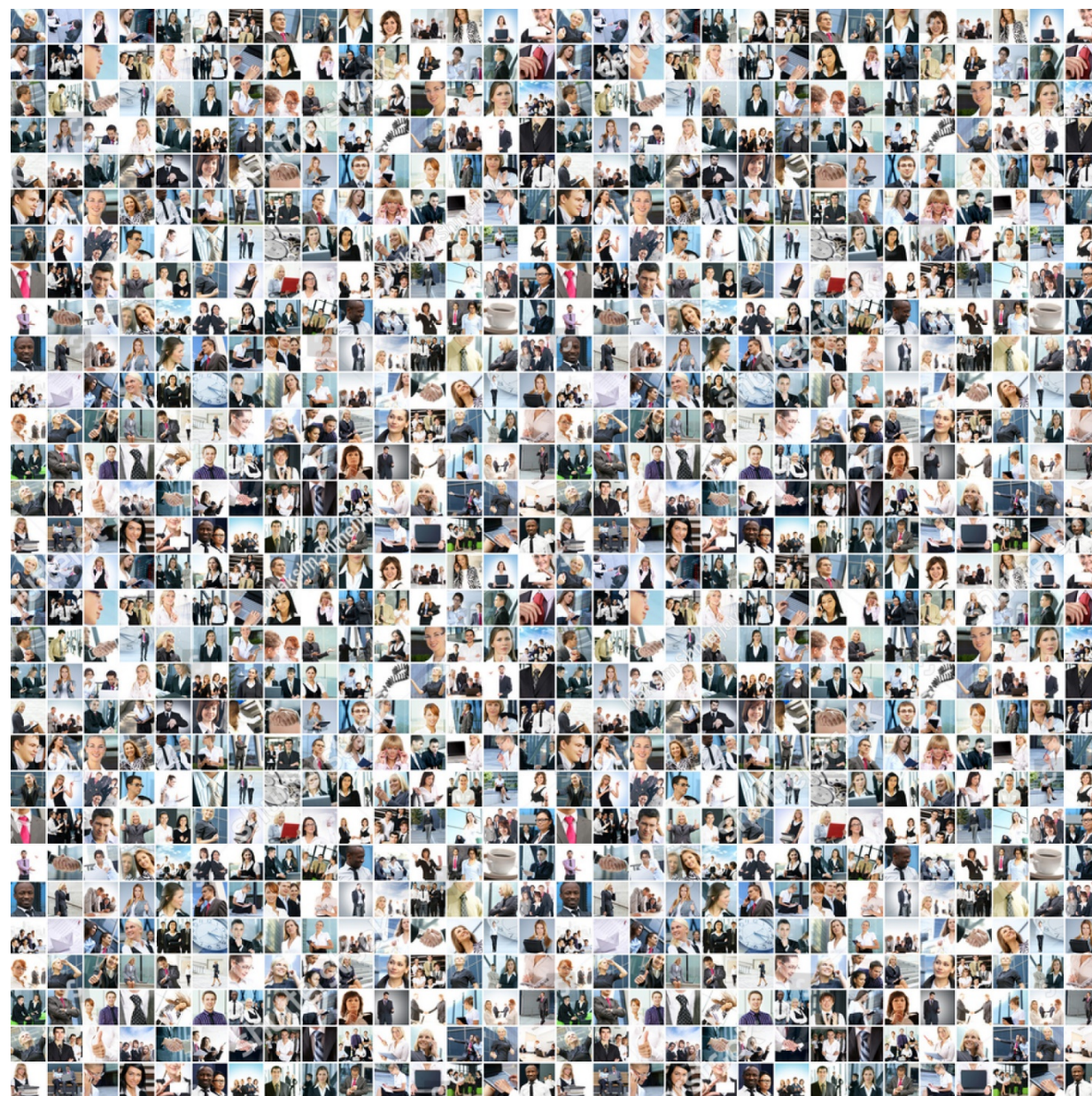
225



www.shutterstock.com · 73399327



900





5400



21600





En tres meses

Obama at Bascom Hill at UW Madison on October 4, 2012...30,000 people.





Some 30,000 people from Japan and around the world alongside invited world-class competitive marathon runners begin the Tokyo Marathon



# Vigilancia







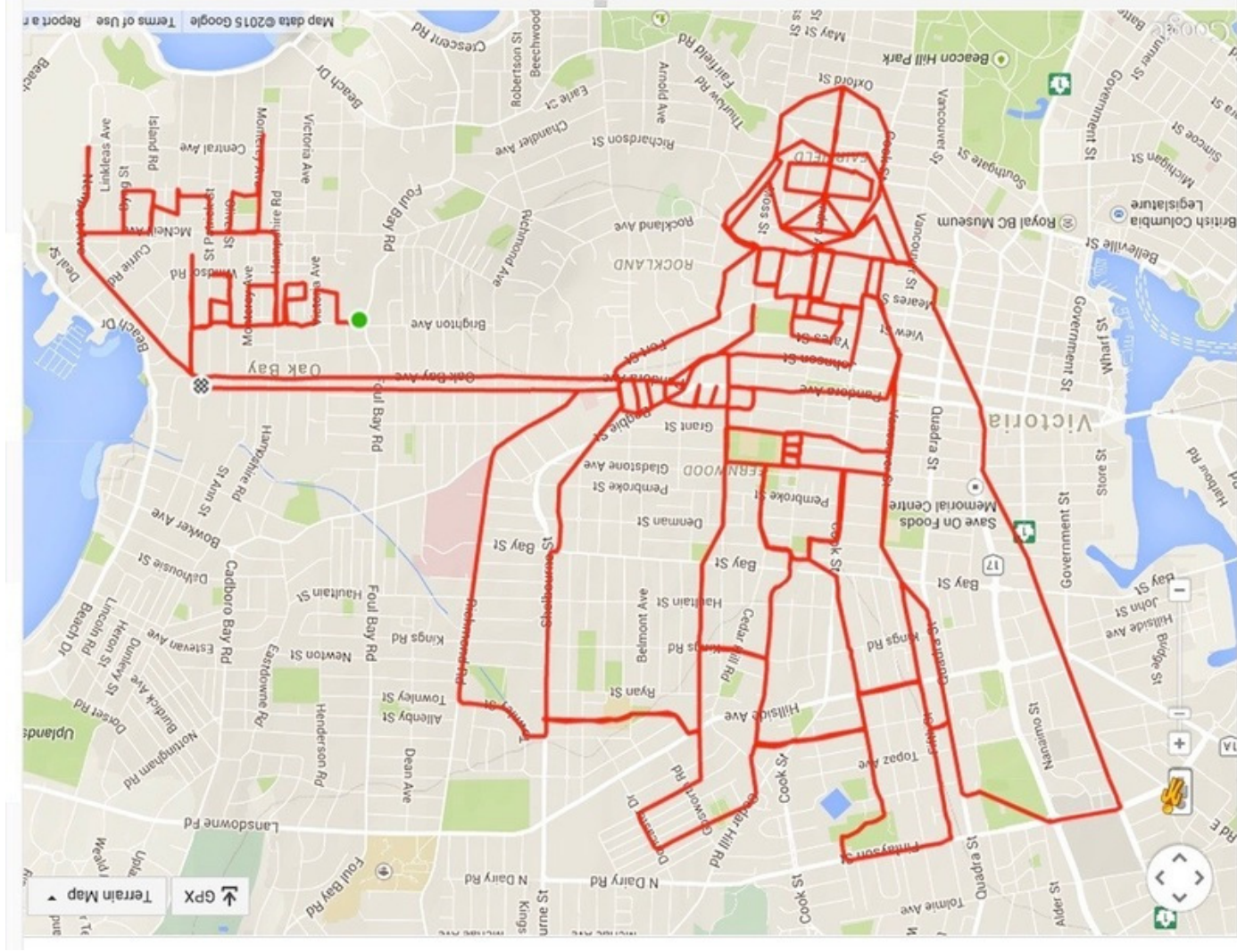
# ¿Se puede saber

- dónde estás?
- qué piensas?
- qué haces?
- por donde te mueves?
- qué compras?
- qué comes?
- qué películas ves?
- cómo te late el corazón?

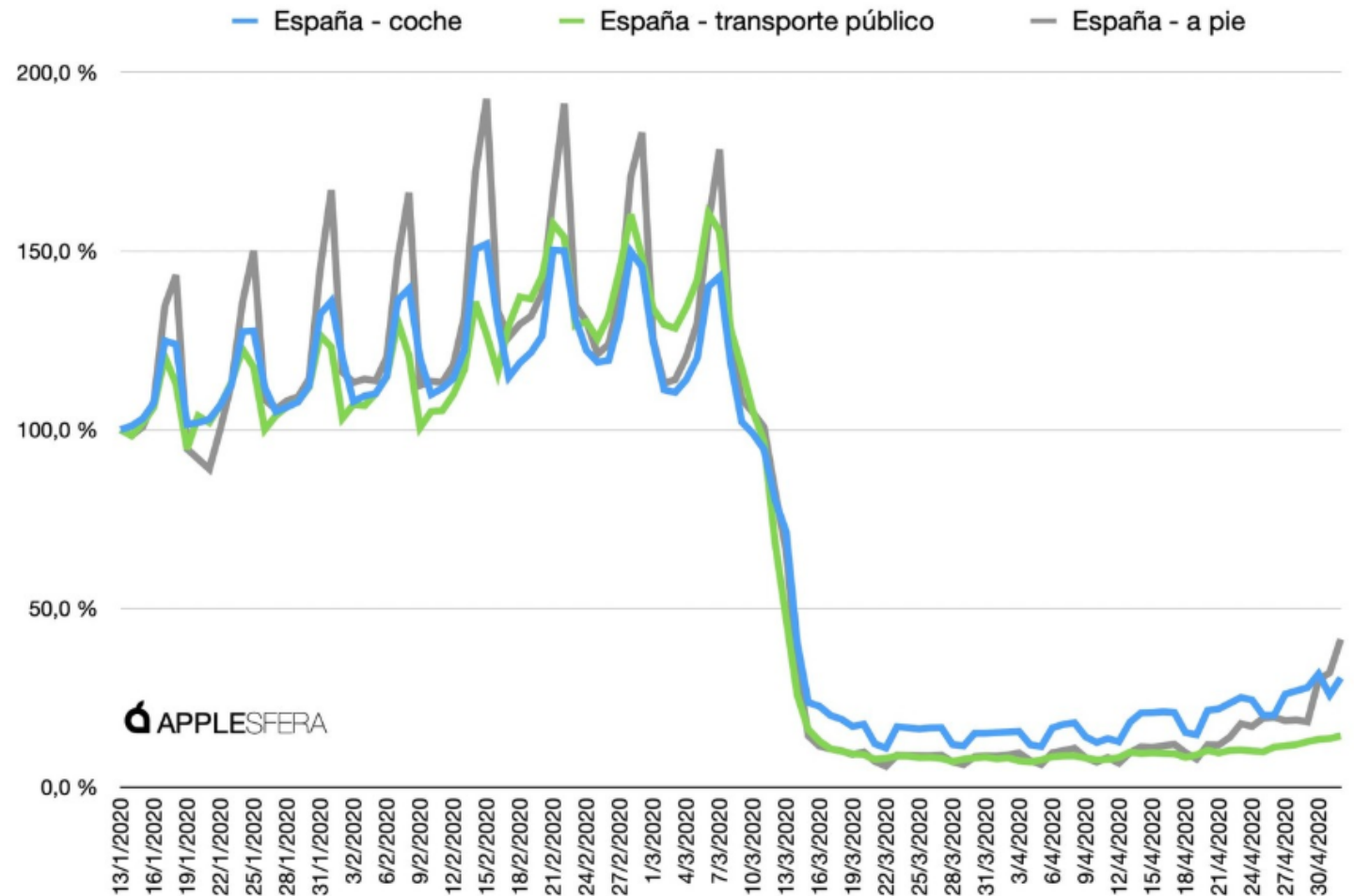








# Así está siendo el confinamiento de los usuarios españoles a través de los datos de Apple Maps



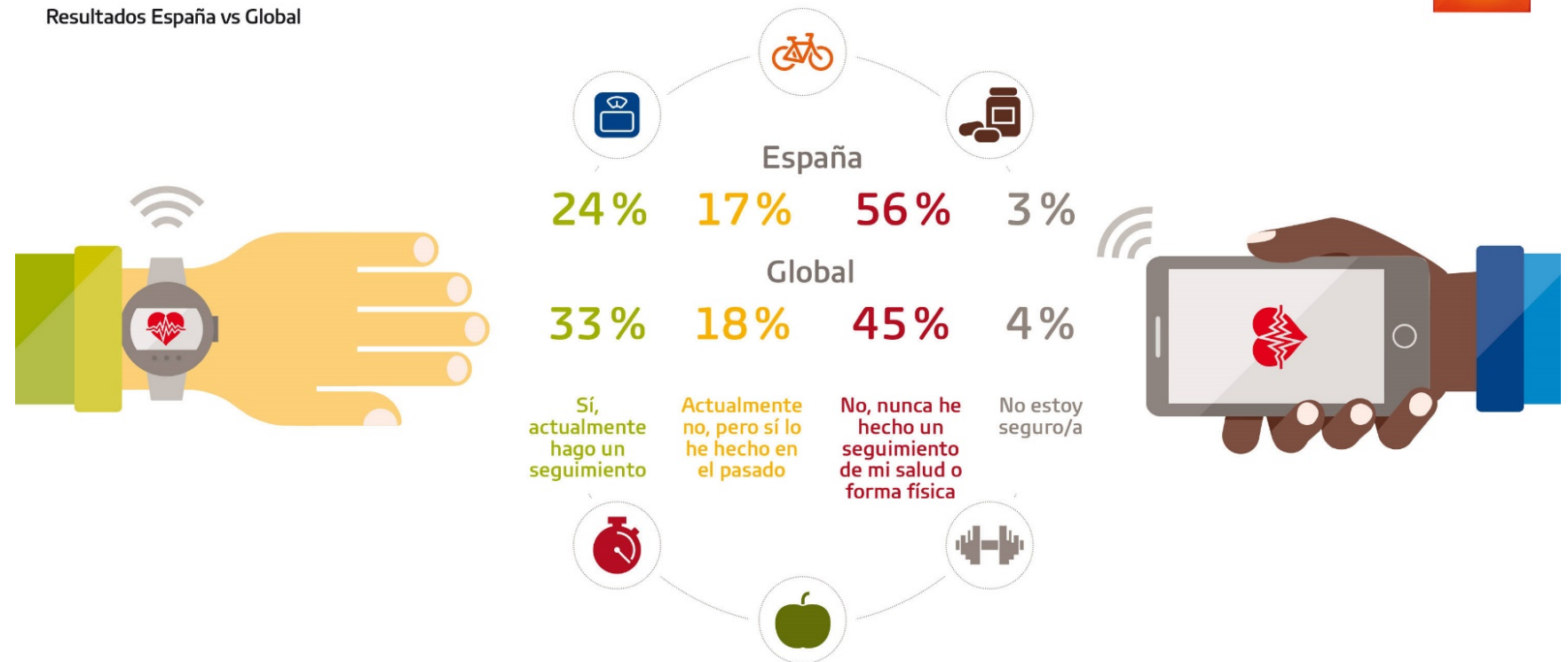
APPLESFERA

Fuente: Apple Mobility Report

# Uno de cada cuatro internautas en España monitoriza su salud y su forma física con dispositivos móviles

## SEGUIMIENTO DE LA SALUD Y LA FORMA FÍSICA

Resultados España vs Global



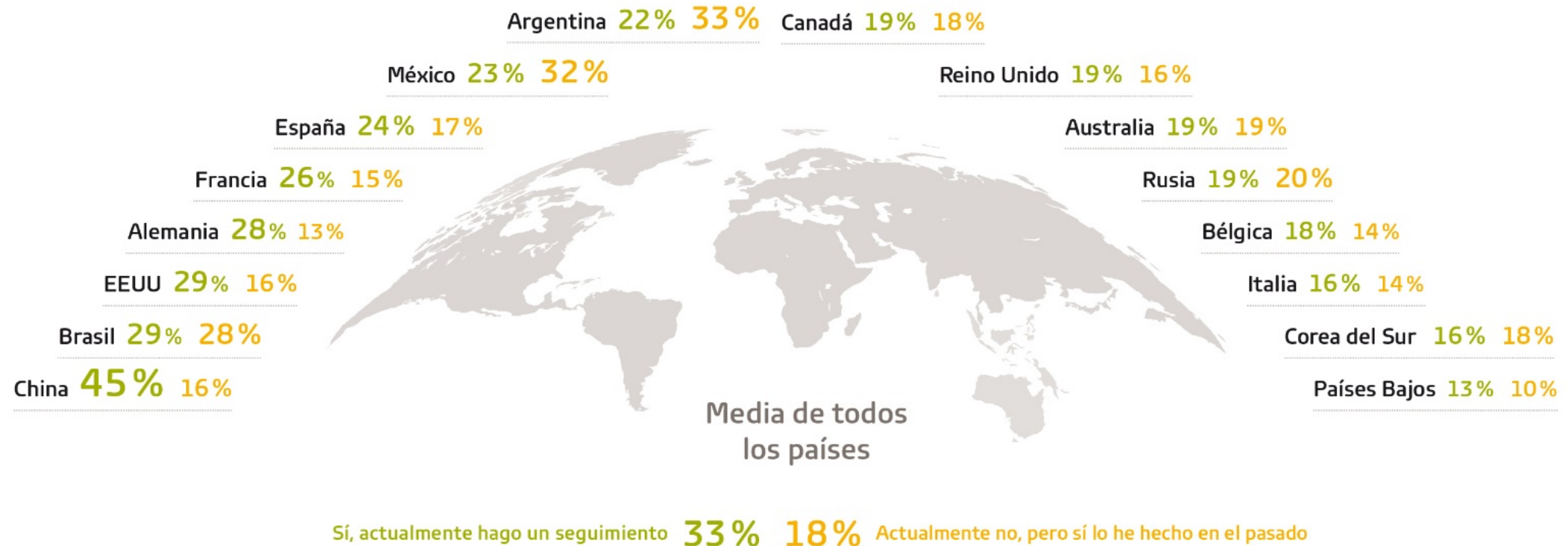
Fuente: estudio GfK realizado entre más de 20.000 internautas, mayores de 15 años, en 16 países. Se utilizan datos redondeados.

Pregunta: ¿Actualmente, hace usted un seguimiento de su salud o forma física usando para ello algún dispositivo como su móvil, una aplicación en línea, una *fitness band*, un *clip* o un *smartwatch*? Ello incluye monitorizar su dieta, peso y salud, así como el ejercicio físico.



# SEGUIMIENTO DE LA SALUD Y LA FORMA FÍSICA

Resultados por países



Fuente: estudio GfK realizado entre más de 20.000 internautas, mayores de 15 años, en 16 países. Se utilizan datos redondeados.

Pregunta: ¿Actualmente, hace usted un seguimiento de su salud o forma física usando para ello algún dispositivo como su móvil, una aplicación en línea, una *fitness band*, un *clip* o un *smartwatch*?  
Ello incluye monitorizar su dieta, peso y salud, así como el ejercicio físico.



El nuevo watchOS 7 se enfocaría un poco más hacia la salud de las personas

En este caso sigue afirmando que llegaría la detección de ataques de pánico, el sensor de oxígeno en sangre, ...



Agencia Tributaria

Agencia Tributaria

---

**Renta▶2019**  
Avanzando contigo

---



El poder radica en infligir dolor y humillación. El poder está en la facultad de hacer pedazos los espíritus y volverlos a construir dándoles nuevas formas elegidas por ti. (1984)



DISTRITO 93 PRESENTA

# HAY MOTIVOS

(LA FIESTA DEL CORDERO)

DE  
ÁNGEL GARCÍA CRESPO

No es fácil saber que te están vigilando todo el día, que estás viviendo en un *reality* tipo Gran Hermano donde personas a las que no conoces, ni conocerás, saben todos los detalles de tu vida. No es fácil vivir así. Al menos para mí no lo era.

<http://haymotivoslanovela.com/>



# “La normalidad volverá si hacemos pruebas y aislamos a los infectados”

Aislar los infectados ¿Dónde están los infectados?



# Proteger del contagio





# Contagio función(infectado)

- Detección del infectado
  - Prueba (hoy no estoy infectado y mañana?)
  - Periodo de contagio
    - Desde que está contagiado
    - Hasta que tiene síntomas
- Alejamiento





¿¿Vigilancia?? o Rastreo

# Alternativa 1 para detección de posibles infectados



# Alternativas para detección de posibles infectados



**CORONAVIRUS PANDEMIC**

**GLOBALLY**

TOTAL CASES  
**2,623,231**

DEATHS  
**182,740**

**IN THE UNITED STATES**

TOTAL CASES  
**842,319**

DEATHS  
**46,399**

SOURCE: JOHNS HOPKINS UNIVERSITY

**LIVE**

**CNN**

**CORONAVIRUS PANDEMIC**

**De acuerdo con varios informes, EE.UU. no tiene idea del número real de rastreadores necesarios.**

SUCH AS AGGRESSIVE TESTING, CONTACT TRACING, AND ISOLATION TO HEL

SITUATION ROOM

# Alternativas para detección de posibles infectados: en España

## **Así funcionará el ejército de rastreadores que evitarán rebrotes de la epidemia**

En Galicia debería haber más de 500 personas dedicadas a localizar todos los contactos de los casos sospechosos si se cumple con las ratios que recomiendan los expertos

# Una investigación alemana revela deficiencias en el rastreo de casos de COVID-19

---

EFE - Berlín

---

14/05/2020 - 11:35h

---

Más del 65 % de las Oficinas de Sanidad alemanas incumplen los protocolos para localizar a quienes han estado en contacto con infectados de la COVID-19 y determinar las cadenas de infección, según una encuesta realizada por medios germanos.

Alternativa 2 para detección de posibles  
infectados

la propia persona

La propia persona: es necesario que la persona indique donde ha estado

- QR
- Bluetooth
- GPS
- ...

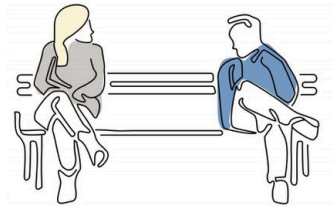


# Cómo funciona la app y los códigos QR en China para combatir el coronavirus

- *“Quiero ir a un restaurante japonés”, explicó la reportera Eunice Yoon en un informe de CNBC de principios de esta semana. “Para ingresar al edificio, no solo tengo que controlar mi temperatura y registrar mi nombre, sino que también tengo que escanear este código QR que muestra dónde he estado en los últimos 14 días”.*



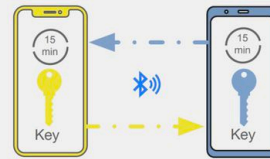
Alice and Bob meet each other for the first time and have a 10-minute conversation.



Bob is positively diagnosed for COVID-19 and enters the test result in an app from a public health authority.



Their phones exchange anonymous identifier beacons (which change frequently).



A few days later...

With Bob's consent, his phone uploads the last 14 days of keys for his broadcast beacons to the cloud.

Apps can only get more information via user consent



Apple Google

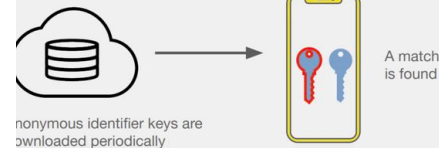
Alice continues her day unaware she has been near a potentially contagious person.



Alice sees a notification on her phone.

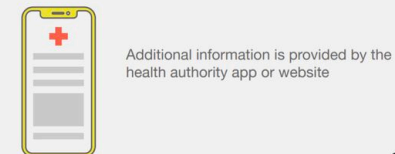


Alice's phone periodically downloads the broadcast beacon keys of everyone who has tested positive for COVID-19 in her region. A match is found with the Bob's anonymous identifier beacons.



Sometime later...

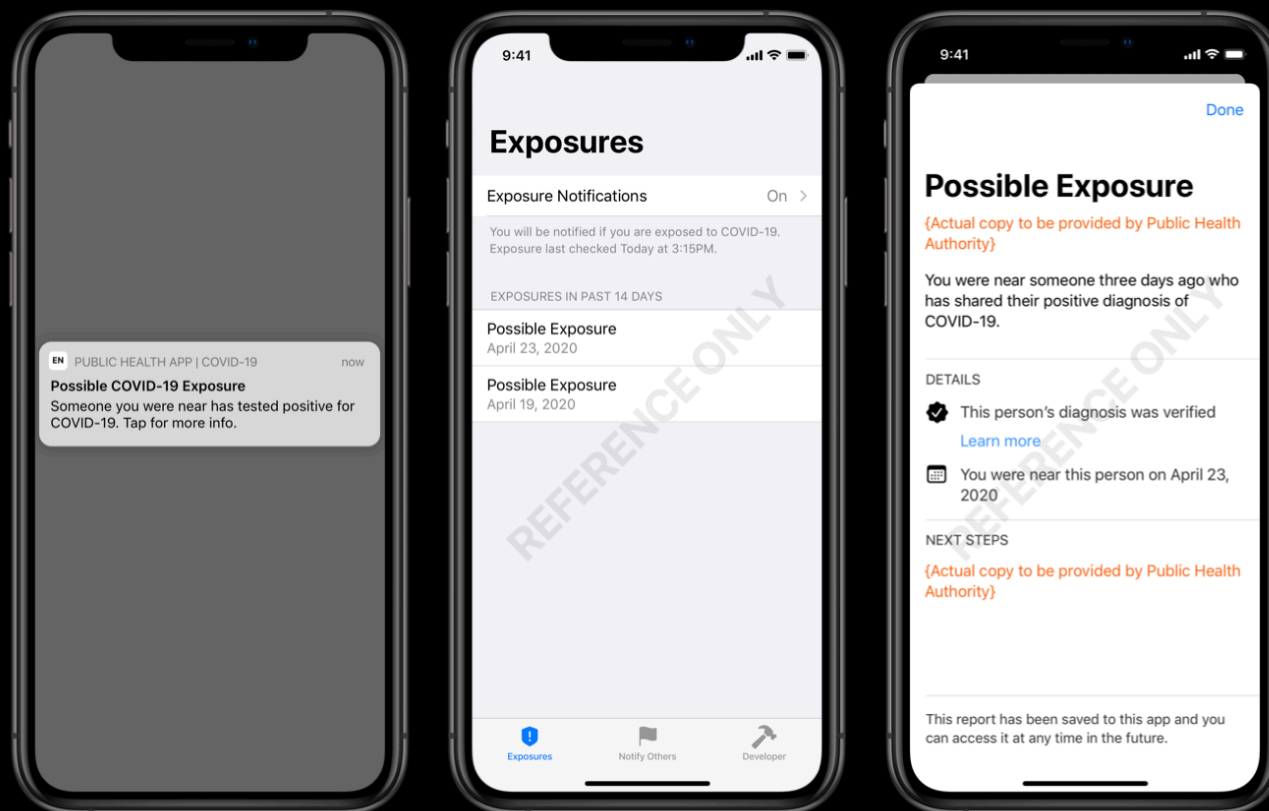
Alice's phone receives a notification with information about what to do next.



Apple Google



# Sample Public Health Authority App Exposure Notifications Flow



*Illustrative Public Health Authority app concepts provided for reference only*

# Francia rechaza el 'innovador y eficiente' método de rastreo del Coronavirus de Apple y Google

Karim Hmeidan | 5 de mayo de 2020 | Varios

1 Comentario

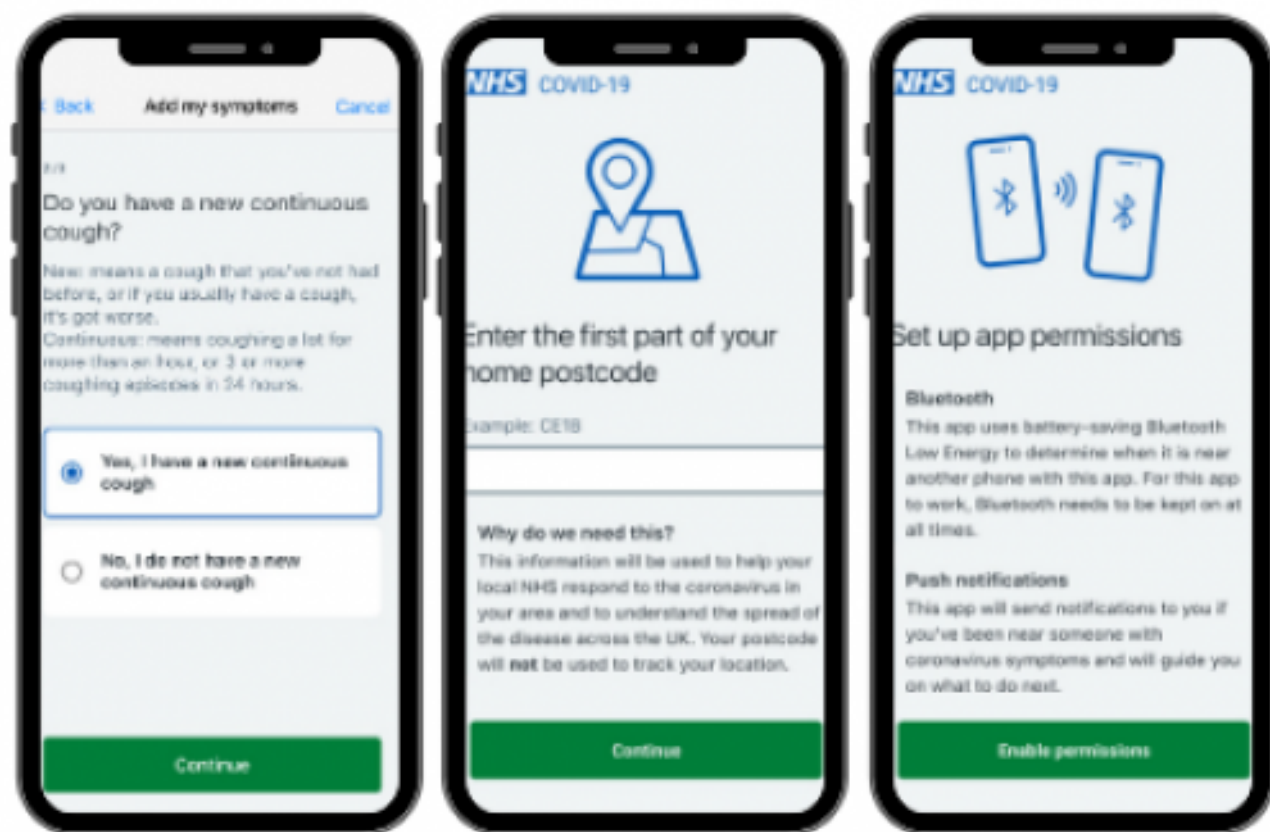


Mientras que las [autoridades españolas estudian](#) el uso de aplicaciones de rastreo de la Covid-19, países como Singapur, Corea del Sur o Australia han apostado por las nuevas tecnologías en medio del [debate sobre los riesgos para la privacidad](#).

Hay dos modelos principales de rastreadores, los basados en el **geolocalizador GPS y bases de datos centralizadas** que son más invasivos, como los que se utilizan en China y Corea del Sur, y los que usan la tecnología Bluetooth como los de Singapur o Australia. La clave para defender la privacidad, según los expertos, es que el sistema sea descentralizado.

Según un informe del bufete de abogados Linlaters, al menos 28 países han lanzado aplicaciones de rastreo de la Covid-19, incluidos India, Irán o Colombia, y otros **11 están desarrollando sus propios sistemas. Los expertos creen que debe usarse entre el 60% de la población para ser efectivos.**

# Reino Unido comienza a probar su propia aplicación de rastreo de contactos de coronavirus





AsistenciaCOVID-19, la aplicación móvil oficial de autodiagnóstico e información sobre el coronavirus.

## TECNOLOGÍA

# Telefónica cede al Estado la propiedad intelectual de la app móvil sobre el Covid

La compañía también cede la propiedad industrial de la aplicación AsistenciaCovid-19.

# **Apps oficiales en España para pre-diagnosticar el contagio del Coronavirus**

1. App de diagnóstico COVID-19 Gobierno de España – Asistencia COVID-19

2. App de diagnóstico COVID-19 Comunidad Madrid – CoronaMadrid

3. App de diagnóstico COVID-19 Cataluña – Stop Covid-19

4. App de diagnóstico Coronavirus País Vasco – COVID-19.eus



CORONAVIRUS ARGENTINA

# App Cuidar: qué peligros esconde la aplicación para la prevención del coronavirus

El Gobierno ha creado una aplicación que sirve para cuidar a la ciudadanía del contagio del coronavirus. Sin embargo, tiene ciertos riesgos.

Aunque no es obligatorio descargarse la aplicación, desde el gobierno informa que es la mejor manera de portar con el certificado de circulación. Por eso, han solicitado que todos los ciudadanos posibles se la descarguen.

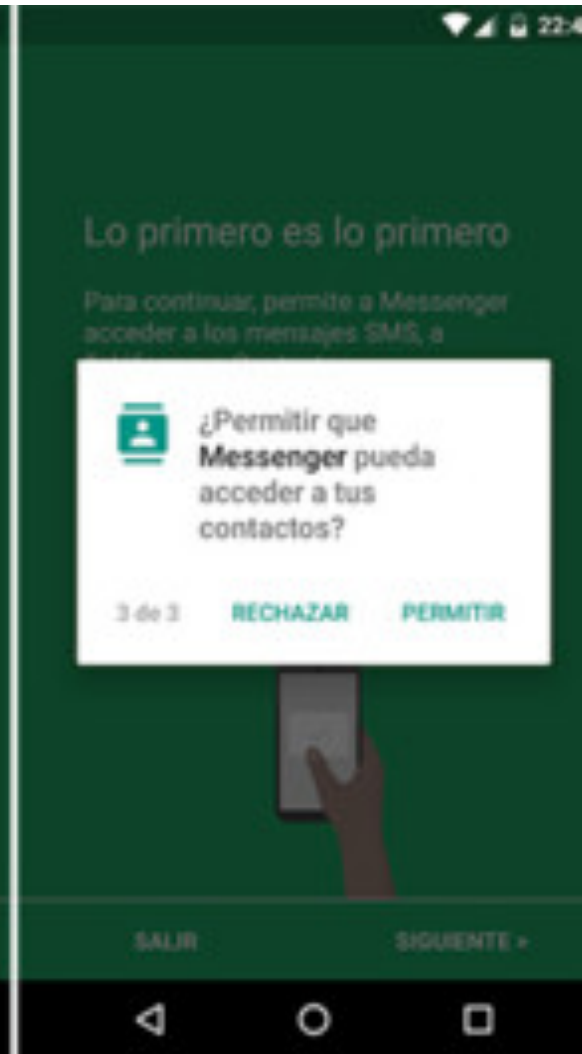
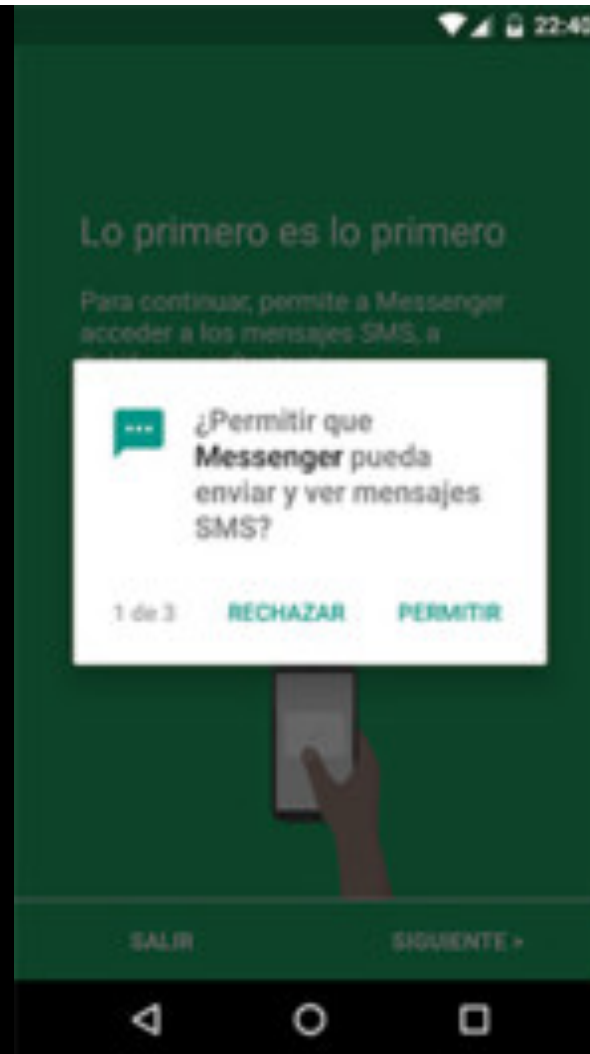
## OMS prepara app de rastreo de coronavirus para países pobres

Tal como otras plataformas similares, como las de Apple y Google, la de la OMS funcionaría vía bluetooth.

Bernardo Mariano, director de información de la OMS, señaló [a Reuters](#) que, “la aplicación preguntará a las personas sobre sus síntomas y ofrecerá orientación sobre si pueden tener COVID-19, la enfermedad potencialmente letal causada por el coronavirus. Otra información, como cómo hacerse la prueba, se personalizará según el país del usuario”.

El encargado de comunicaciones de la [OMS](#) además agregó que “aunque la OMS lanzará una versión en las tiendas de aplicaciones a nivel mundial, cualquier gobierno podrá tomar la tecnología subyacente de la aplicación, agregar funciones y lanzar su propia versión en las tiendas de aplicaciones”.

# Información / formación



# Una alternativa

## **Una aplicación blockchain es utilizada para rastrear casos de COVID-19 en América Latina**

La aplicación Civitas de la startup Emerge es parte de los esfuerzos de la compañía para rastrear y prevenir la propagación de COVID-19 en Centroamérica.



# Ni app de rastreo, ni GPS: Corea del Sur pide a las operadoras localizar a todos los que estuvieron en la zona de bares contagiada

Ante la alarma de una nueva cadena de contagios debido al brote de Itaweon, Corea del Sur ha activado un intenso rastreo de contactos. Pero no lo ha hecho utilizando su aplicación de seguimiento de contactos por Bluetooth ni accediendo a los datos de geolocalización del GPS. Ante esta situación de alarma, **el método utilizado por Corea del Sur ha sido pedir ayuda a los tres grandes operadores del país.**

SK Telecom, KT y LG U+, los tres grandes operadores, han compartido el historial de localización de todos los que estuvieron en la zona de bares por la noche, durante los días en los que se estima que ocurrió el contagio.

# Cuidado con la próxima



Wiwi Concreta(mente en casa)~  
@crystalia414



Este caracol está infectado por un parásito que controla su cerebro y lo maneja a su voluntad, haciendo que se suicide exponiéndolo a sus depredadores para poder seguir infectando y convertir más animales en zombies.

No es bonito, da puto miedo.



**OXLACK INVESTIGADOR** ✓ @OxlackCastro

Les dejo este caracolito que es más bonito que leer tanto racismo en Twitter.



11:27 a. m. · 12 ago. 2019



98,6 mil 36,9 mil personas están hablando de esto

Extra

# How blockchain works

PaulDughi.com



Jim wants to send money to Mary



The transaction is represented online as a block



The block gets distributed across the network



The network verifies the transaction is valid



The block is added to the chain, reconciling across the network and creating a permanent record



Jim's record of ownership of the money moves to Mary



Lo que sí que me da miedo

# Big data + Inteligencia Artificial

Si tuvieras todos los datos

¿podrías saber si una persona va a tener el  
virus?