

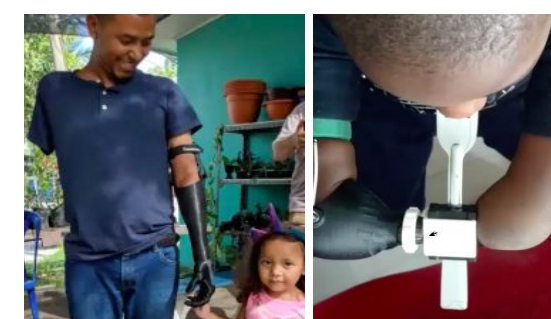
# LA TECNOLOGÍA DE LA SALUD COMO COMÚN: CONFIABLE, ASEQUIBLE, ADAPTABLE

Foro de Salud de Ginebra · Open Village · [www.openvillage.ch](http://www.openvillage.ch)

6 de cada 10 humanos todavía no tienen acceso a la atención o no la cumplen, a pesar del aumento de las inversiones.<sup>1-3</sup> El desinfectante para manos a base de alcohol<sup>4</sup> y WikiMed<sup>5</sup> ilustran cómo la creación de equipos y software libremente reproducibles con las comunidades puede: salvar millones de vidas, aumentar la integridad, reducir los costos en un 90%. La atención impulsada por la cooperación es la única forma de hacer realidad la agenda 2030 a tiempo: salud para todos.<sup>6</sup> Presentamos nueve alternativas al modelo dominante de innovación excluyente patentada, impulsar el desarrollo hacia una sociedad solidaria y responsable.

## Prótesis de mano para facilitar la vida diaria

Una mano protésica suele costar entre 6 y 10 K€. Enable reúne a más de 30000 voluntarios que diseñan y distribuyen prótesis impresas en 3D a personas vulnerables. [www.enablingthefuture.org](http://www.enablingthefuture.org) + [www.gre-nable.fr](http://www.gre-nable.fr) + [www.enablenepal.org](http://www.enablenepal.org)



## Drogas producidas con integridad

India tiene un enfoque pionero en farmacéutica. Open Source Drug Discovery reúne a 7900 personas que desarrollan colectivamente terapias de código abierto y de bajo costo para enfermedades desatendidas como la tuberculosis y la malaria. [www.osdd.net](http://www.osdd.net)



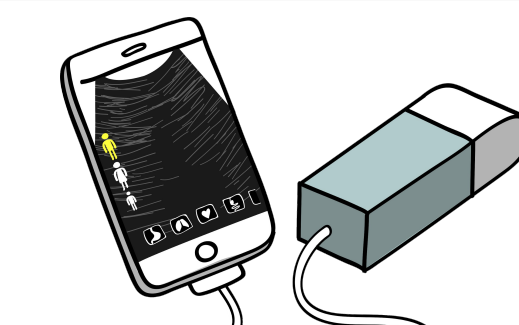
## IRM open-source que podría ahorrar a la atención alemana 200 M€ al año<sup>7</sup>

Las imágenes médicas son esenciales para diagnosticar, comprender, tratar enfermedades. Reúne a expertos para crear escáneres de resonancia magnética que se pueden construir y mantener por una fracción del costo actual. [www.opensourceimaging.org](http://www.opensourceimaging.org)



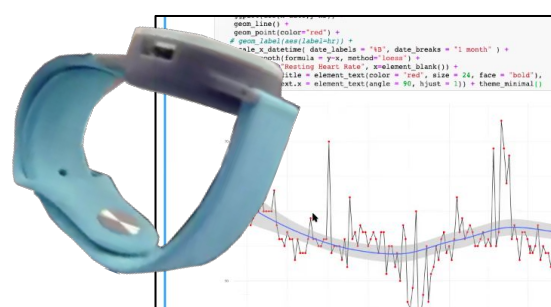
## Escáner de ultrasonido en el bolsillo

Una de cada tres personas tiene acceso a imágenes médicas. Un ecógrafo portátil suele costar entre 8 y 22 K€. EchOpen desarrolla una sonda para visualizar órganos en un teléfono inteligente. Ayuda a guiar el diagnóstico y el manejo del paciente. [www.echopen.org](http://www.echopen.org)



## Detectando convulsiones con teléfonos

50 millones de personas tienen epilepsia, 1/3 son resistentes a los medicamentos. Las crisis provocan estrés diario y exclusión social. Desarrollamos wearables y software para, analizar datos biológicos. [www.aura.healthcare](http://www.aura.healthcare) + [www.openhumans.org](http://www.openhumans.org) + [www.cri-paris.org](http://www.cri-paris.org)



## Hacer de la contaminación del aire un asunto visible

En Suiza, una de cada siete muertes prematuras está relacionada con la contaminación del aire. LogAir ayuda a mapear la calidad del aire (partículas finas) con dispositivos baratos. Datos puede evitar la mala calidad del aire, y motivar cambios políticos. [www.logair.io](http://www.logair.io)



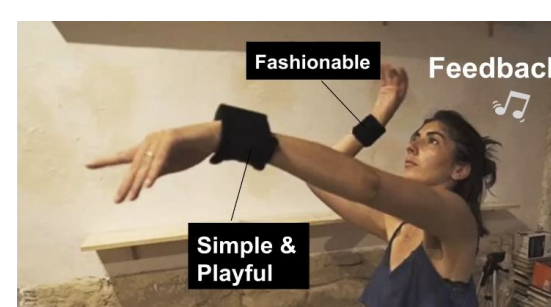
## Recopilar y visualizar datos

MindLogger facilita que cualquier persona que recopile, analice y visualice datos mediante dispositivos móviles. Los usuarios pueden crear sus propias actividades, como encuestas, cuestionarios, diarios digitales o tareas cognitivas. [www.mindlogger.org](http://www.mindlogger.org)



## Transformando el gesto en sonido

Fuga explora el potencial de las tecnologías emergentes para prevenir, diagnosticar, monitorear y rehabilitar los trastornos de salud mental en línea con los avances recientes en psiquiatría y neurociencia. [www.hoosh.space/fuga](http://www.hoosh.space/fuga)



## Cuidando nuestra respiración jugando

1 de cada 10 niños tiene asma, 1 adulto mayor de cada 20 tiene EPOC, una enfermedad causada por la contaminación y el tabaquismo. Breathing Games desarrolla un juego multijugador y un sensor de respiración para la salud respiratoria. [www.breathinggames.net](http://www.breathinggames.net)



También discutimos el envejecimiento, las políticas públicas, la calidad y las criptomonedas.

Videos y más: [www.openvillage.ch](http://www.openvillage.ch) · Citar: [www.doi.org/10.5281/zenodo.4437585](https://www.doi.org/10.5281/zenodo.4437585)

Fabio Balli<sup>A</sup> Mathilde Matringe<sup>B</sup> Clement le Couedic<sup>C</sup> Jon Schull<sup>D</sup> Shikshya Gautam<sup>D</sup> Patrick Jandard<sup>D</sup> Emmanuel Kellner<sup>E</sup> Afroditi Anastasaki<sup>F</sup> Katerina Serada<sup>G</sup> Samir K Brahmachari<sup>H</sup> Lukas Winter<sup>I</sup> Pierre Lonchamp<sup>J</sup> Felix Schoeller<sup>K</sup> Anirudh Krishnakumar<sup>L</sup> Bastian Greshake<sup>M</sup> Kevin Lhoste<sup>N</sup> Christophe Parot<sup>O</sup> Guillaume Jeanmaire<sup>A</sup>

<sup>A</sup>Breathing Games <sup>B</sup>EchOpen <sup>C</sup>Aura <sup>D</sup>Enable <sup>E</sup>LogAir <sup>F</sup>Open Geneva <sup>G</sup>SDGHub <sup>H</sup>Open Source Drug Discovery <sup>I</sup>Open Source Imaging <sup>J</sup>Helpful Engineering <sup>K</sup>Fuga <sup>L</sup>MindLogger <sup>M</sup>Open Humans <sup>N</sup>CRI Paris <sup>O</sup>Join Seeds

1. Banco Mundial y OMS: la mitad del mundo carece de acceso... 2018.

2. OMS. Adherence to long-term therapies: evidence for action. 2003.

3. Banco Mundial. Current health expenditure (% of GDP). 2020.

4. OMS. Guía para la elaboración a nivel local: formulaciones...

5. WikiMedia. Wiki Project Med/App. 2020.

6. United Nations. #Envision2030 Goal 3: Good Health and Well-being.

7. Winter et al. Open Source Medical Devices for Innovation... 2018.