

## LA IMPRESORA 3D CONSTRUIDA CON DESECHOS ELECTRÓNICOS EN TOGO

En el [Laboratorio WoeLab](#) de Lomé, en 2013 el gran experto en electrónica Kodjo Afate Gnikou ha diseñado y construido el primer prototipo de Impresora 3D recuperando componentes informáticos desechados.

En particular, la W.AFATE 3D se compone de piezas de viejas computadoras, impresoras 2D y scanner, recogidos en las descargas electrónicas de Lomé. El autor definió su invención como la *primera Impresora 3D africana, ecológica y democrática*.

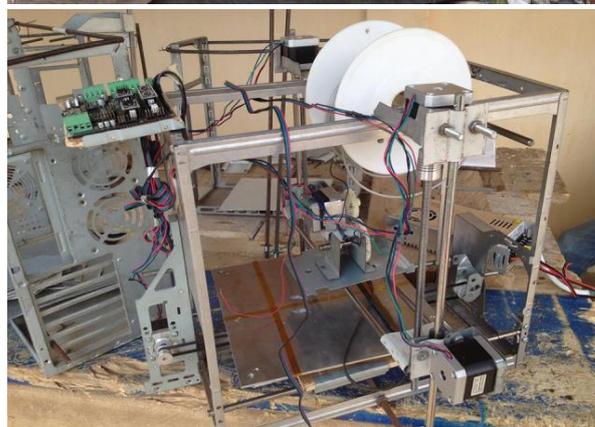
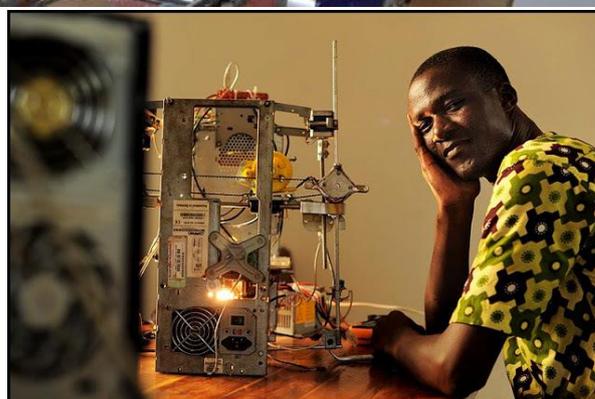
Además de ser un producto sofisticado producido y vendido a bajo costo, la Impresora 3D contribuye a resolver un gran problema medioambiental. WoeLab estima que cada año 515 toneladas de desechos electrónicos (incluyendo 600.000 computadoras) de los países industrializados terminan su vida en depósitos de los países de África. En su mayoría, estos desechos terminan siendo quemados al aire libre, generando enormes problemas a la salud y al medioambiente.

Creado en 2012 por el arquitecto de Togo Sénamé Agboginou en el marco de la iniciativa [Hub Cités Africaines](#), el Laboratorio WoeLab es una estructura enfocada en la creación de tecnología sostenible para ponerla a la disposición de los actores locales.

En particular, el Laboratorio WoeLab recoge material informático en estos depósitos y brinda asistencia a una gran variedad de actores de Lomé interesados en construir diferentes prototipos de equipos para la agricultura, como sistemas de irrigación automáticos, para otros sectores productivos o servicios. El WoeLab, que se define como un *Laboratorio de la calle*, es una incubadora de productos innovadores que aprovechan los recursos locales en un enfoque de economía circular.

El Laboratorio WoeLab trabaja con los siguientes objetivos:

- valorizar a los desechos electrónicos en una óptica de economía circular, contribuyendo a limpiar los depósitos informáticos del territorio;
- poner la tecnología al alcance de los actores locales, en particular de los jóvenes, para que



puedan ser protagonistas de un desarrollo industrial mas virtuoso;

- favorecer la reutilización de los equipos electrónicos descartados, evitando que terminen en los depósitos y generando un valor económico para los utilizadores como las escuelas, los cibercafés y otros servicios sociales.

En 2013 la Impresora W.AFATE 3D ganó el prestigioso premio de aplicaciones espaciales de la NASA en Paris (Francia) y diferentes otros reconocimientos internacionales. El éxito de esta innovación y su gran potencial es demostrado por la amplia difusión de informaciones por parte de la prensa internacional.

Actualmente los modelos de Impresora 3D son diez y se están aprovechando en las escuelas y cibercafé de Lomé.

El WoeLab lanzó una [campaña de crowd funding](#) y está buscando activamente los recursos necesarios para lanzar una producción de amplia escala. La perspectiva es de lograr poner en comercio la Impresora W.AFATE 3D a un costo accesible de 100 dólares, favoreciendo su uso social.

### Para saber más

[WoeLab sitio web](#)

[WoeLab en Facebook](#)

[Artículo en 3ders.org](#)

[Video en Fast Company sitio web](#)

[Artículo en ulule.com](#)

[Artículo en medium.com](#)

[Artículo en wedemain.fr](#)

[Artículo en 3dprintingindustry.com](#)

[Artículo en fr.globalvoices.org](#)

[Artículo en myafricais.com](#)

[Video en dw.com](#)

[Video en Youtube](#)

[Artículo en 3Dprint.com](#)

[Artículo en 3ders.org](#)

