



Proyecto de Reciclaje Electrónico: Transformando Desechos en Oportunidades

En un mundo cada vez más digital, los desechos electrónicos se han convertido en un problema creciente. Nuestro proyecto busca dar una segunda vida a estos dispositivos, convirtiéndolos en herramientas para la educación, la inclusión y el arte. A través de cinco componentes innovadores, transformaremos la basura electrónica en oportunidades para nuestra comunidad, promoviendo la sostenibilidad y el desarrollo social.

 by Luis Miguel Paz Arancibia

El problema de la basura electrónica

Basura electrónica producida: 48,5 millones de toneladas en 2018 (aprox)

La basura electrónica cuesta al menos US\$62.500 millones al año

Solo el 20% de los residuos electrónicos se eliminan adecuadamente

En 2016, se ignoró el destino de 34,1 millones de toneladas de residuos electrónicos



Getty

Fuentes: UIT, Global E-waste Monitor, 2017

BBC



El Problema de los Desechos Electrónicos

1 Amenaza Creciente

Los desechos electrónicos representan una amenaza creciente para nuestro planeta. Cada año, se generan más de 50 millones de toneladas de e-waste a nivel mundial.

2 Materiales Tóxicos

Estos residuos contienen materiales tóxicos que contaminan el suelo y el agua, además de desperdiciar recursos valiosos.

3 Necesidad de Soluciones

Nuestro proyecto aborda este problema de frente, ofreciendo soluciones creativas y sostenibles para reducir el impacto de los desechos electrónicos.



Solo el 20% de los desechos electrónicos del mundo se reciclan... y se espera que su volumen siga creciendo.





Nuestra Solución Integral

Salud

Transformamos el plástico duro de los dispositivos electrónicos en filamento para impresoras 3D. Con este material, diseñamos y producimos prótesis personalizadas para humanos y animales, mejorando significativamente la calidad de vida de personas con discapacidades físicas y mascotas necesitadas.



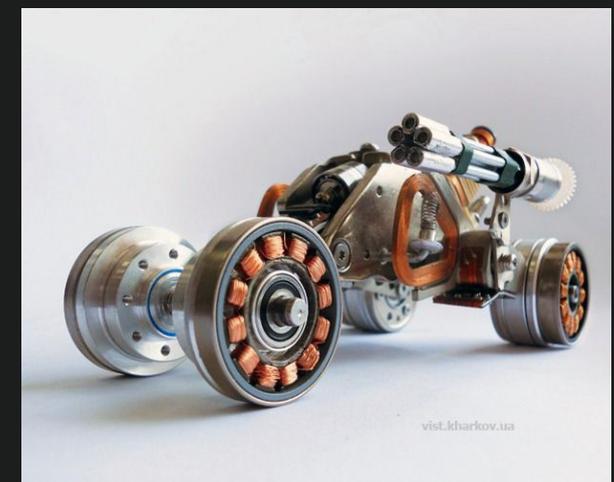
Educación

Nuestros talleres de Inteligencia Artificial y Robótica introducen a niños y jóvenes en el fascinante mundo de la tecnología. Utilizando computadoras recicladas, enseñamos a los participantes a desarrollar habilidades técnicas, fomentar la creatividad y promover la alfabetización digital.



Arte

Convertimos los desechos electrónicos en obras de arte únicas. Utilizando piezas de computadoras, relojes y celulares, creamos esculturas, lámparas y otros objetos decorativos con resina epóxica. Esto no solo reduce los residuos, sino que también promueve la apreciación del arte y la conciencia ambiental.





El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD dice que al año se generan más de 50 millones de toneladas de desechos electrónicos en todo el mundo



Beneficios del Proyecto

Reducción de Desechos

Reducimos significativamente los desechos electrónicos en nuestra comunidad, dándoles una segunda vida útil.

Desarrollo de Habilidades

Desarrollamos habilidades valiosas en jóvenes y adultos, fomentando la innovación, la creatividad y el pensamiento crítico.

Conciencia Ambiental

Creamos conciencia sobre la importancia del reciclaje y la sostenibilidad, promoviendo un estilo de vida más responsable.

Oportunidades Laborales

Generamos oportunidades de empleo y emprendimiento en el sector del reciclaje y la tecnología.



Impacto Social

1

Mejora de Calidad de Vida

Mejoramos la calidad de vida de personas con discapacidades a través de prótesis accesibles y asequibles.

2

Empoderamiento Juvenil

Empoderamos a jóvenes con habilidades tecnológicas cruciales para el futuro, como la inteligencia artificial y la robótica.

3

Inclusión y Oportunidades

Fomentamos la inclusión y la igualdad de oportunidades, brindando acceso a la tecnología y la creatividad a todos los miembros de nuestra comunidad.



La ONU estima que podrían haber hasta 120 millones de toneladas de chatarra electrónica en 2050.

Nuestros Cinco Componentes



Prótesis 3D

Producimos prótesis personalizadas para humanos y animales con plástico reciclado.



Taller de IA

Enseñamos a niños y jóvenes a utilizar herramientas de IA para crear contenido creativo.



Taller de Robótica

Los participantes aprenden a diseñar, construir y programar robots con componentes reciclados.



Arte con E-Waste

Creamos esculturas y objetos decorativos a partir de desechos electrónicos.



Taller Desarmando la Hiperactividad y la Depresión

Los participantes aprenden a desarmar computadoras y piezas electrónicas, lo cual puede tener un efecto terapéutico.



Transformando Desechos en Oportunidades

1

Recolección

Recibimos los desechos electrónicos donados por la comunidad.

2

Desmontaje

Separamos los componentes reutilizables de los residuos.

3

Reciclaje

Transformamos los materiales en filamentos, piezas y recursos para nuestros proyectos.

4

Creación

Diseñamos y fabricamos nuestros productos finales, desde prótesis hasta obras de arte.



Cómo Participar

Donar Dispositivos

Trae tus dispositivos electrónicos en desuso a nuestro centro de recolección. Juntos les daremos una nueva vida útil.

Unirse a los Talleres

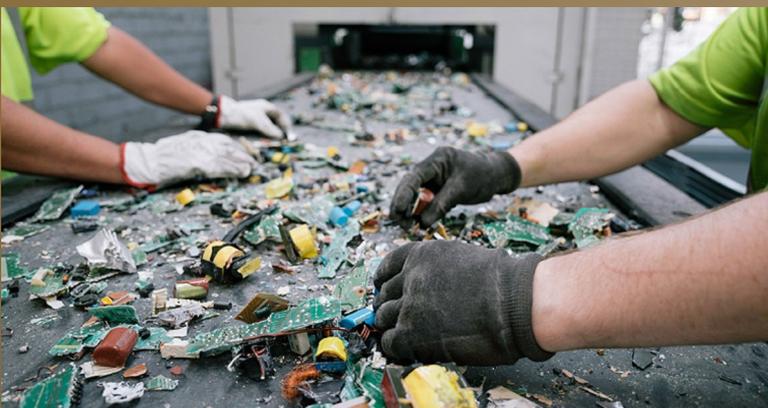
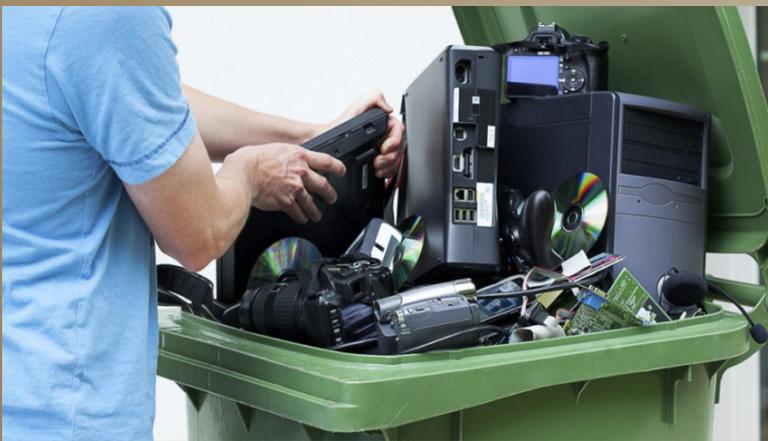
Inscríbete en nuestros talleres de IA, robótica o arte con residuos electrónicos. Desarrolla habilidades valiosas y contribuye a la sostenibilidad.

Voluntariado

Conviértete en voluntario y ayúdanos a procesar, reciclar y transformar los desechos electrónicos en nuestra comunidad.

Apoyo Financiero

Hazte patrocinador del proyecto y ayúdanos a expandir nuestro impacto. Juntos, podemos crear un futuro más sostenible.





Nuestro Equipo y Aliados

Equipo Dedicado

Nuestro equipo multidisciplinario de expertos en reciclaje, tecnología y diseño trabaja incansablemente para llevar a cabo nuestro proyecto.

Alianzas Estratégicas

Trabajamos en estrecha colaboración con organizaciones locales, instituciones educativas y empresas comprometidas con la sostenibilidad para amplificar nuestro impacto.

Apoyo de la Comunidad

Nuestro proyecto cuenta con el respaldo y la participación activa de nuestra comunidad, quienes se han unido a nosotros para transformar los desechos en oportunidades.



Únete a Nuestro Movimiento

- 1 Hazte Parte del Cambio**
Únete a nuestro proyecto y sé parte de la solución. Juntos, podemos reducir el impacto de los desechos electrónicos y crear un futuro más sostenible e inclusivo para todos.
- 2 Suma tu Voz**
Comparte nuestro mensaje y ayúdanos a difundir la importancia del reciclaje electrónico. Tu apoyo y participación son clave para amplificar nuestro impacto.
- 3 Inspira a Otros**
Sé un ejemplo a seguir y motiva a tu familia, amigos y comunidad a unirse a nuestro movimiento. Juntos, podemos transformar los desechos en oportunidades y crear un mundo mejor.

