

EcoTech - Innovación para el reciclaje tecnológico

Tonny Alexander García González

21 de noviembre de 2023

Resumen

Resumen del proyecto EcoTech

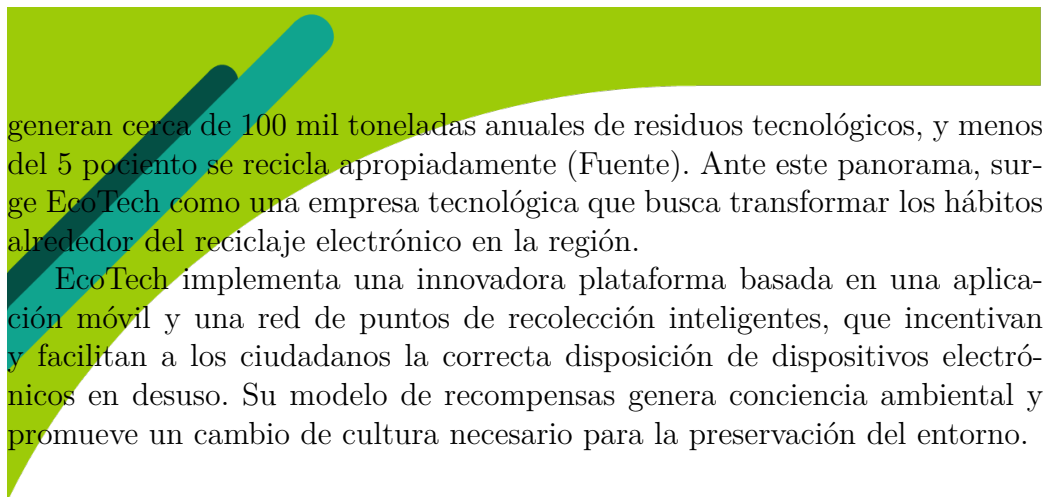
Índice

1. Introducción	1
2. Acerca de EcoTech	2
3. La aplicación móvil	2
4. Puntos de reciclaje	3
5. Manual de usuario	3
5.1. Descarga de la app	4
5.2. Registro de usuario	4
5.3. Uso del mapa de puntos de reciclaje	4
6. Conclusiones	5
7. Referencias	5



1. Introducción

La inadecuada disposición de desechos electrónicos es una creciente problemática ambiental en las ciudades de Latinoamérica. Solo en Colombia se



generan cerca de 100 mil toneladas anuales de residuos tecnológicos, y menos del 5 por ciento se recicla apropiadamente (Fuente). Ante este panorama, surge EcoTech como una empresa tecnológica que busca transformar los hábitos alrededor del reciclaje electrónico en la región.

EcoTech implementa una innovadora plataforma basada en una aplicación móvil y una red de puntos de recolección inteligentes, que incentivan y facilitan a los ciudadanos la correcta disposición de dispositivos electrónicos en desuso. Su modelo de recompensas genera conciencia ambiental y promueve un cambio de cultura necesario para la preservación del entorno.

2. Acerca de EcoTech

EcoTech es una empresa fundada en el 2023 en la ciudad de Quibdó, Colombia, por un equipo multidisciplinario apasionado por la sostenibilidad. Su principal objetivo es diseñar soluciones tecnológicas que resuelvan problemáticas ambientales locales.

Su primera iniciativa es un ecosistema de reciclaje electrónico que consta de una aplicación móvil gratuita y una red de puntos de recolección interactivos, ubicados estratégicamente en centros comerciales y zonas de alto tráfico de la ciudad.

A través de su plataforma tecnológica, EcoTech busca educar e incentivar a las personas a desechar y reciclar correctamente dispositivos electrónicos como teléfonos, tabletas, baterías, cargadores, entre otros. Su modelo de puntos y recompensas fideliza a los usuarios y garantiza un impacto ambiental positivo.

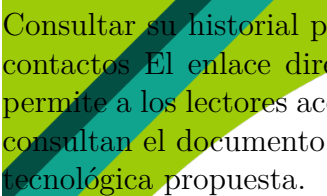
3. La aplicación móvil

La aplicación móvil de EcoTech está disponible para su descarga gratuita en Google Play Store. Los usuarios pueden obtener la aplicación en sus dispositivos Android a través del siguiente enlace:

<https://play.google.com/store/games?hl=es&gl=US>

La aplicación cuenta con una interfaz sencilla e intuitiva que permite a los usuarios:

Ubicar los puntos de reciclaje más cercanos Escanear códigos QR de los dispositivos a reciclar Obtener recompensas por sus aportes de reciclaje



Consultar su historial personal de contribuciones Referir la aplicación a sus contactos El enlace directo a la página de EcoTech en Google Play Store permite a los lectores acceder rápidamente a descargar la aplicación mientras consultan el documento. De esta forma se facilita la adopción de la solución tecnológica propuesta.

4. Puntos de reciclaje

EcoTech ha establecido puntos de reciclaje tecnológico ubicados estratégicamente en las 6 comunas en las que se divide Quibdó. De los 195 barrios que componen estas comunas, 156 presentan problemáticas con el manejo de residuos electrónicos.

Los puntos de reciclaje de EcoTech cubren las necesidades de reciclaje de los siguientes barrios:

- Comuna 1: Barrio El Caraño, Barrio El Salado, Barrio Pueblo Nuevo
- Comuna 2: Barrio El Reposo, Barrio La Yesca, Barrio Santa Fe
- Comuna 3: Barrio La Estación, Barrio Los Ángeles, Barrio Villa España
- Comuna 4: Barrio La Playa, Barrio El Progreso, Barrio La Unión
- Comuna 5: Barrio El Centro, Barrio La Gloria, Barrio El Diamante
- Comuna 6: Barrio San Francisco, Barrio La Esperanza, Barrio El Retiro

De esta manera, EcoTech tiene presencia cercana en la mayoría de barrios con necesidades de reciclaje tecnológico en Quibdó, promoviendo la cultura del reciclaje responsable.

5. Manual de usuario

Este manual tiene como objetivo guiar al usuario en el proceso de descarga, configuración y uso de la aplicación móvil de EcoTech para realizar un reciclaje efectivo de dispositivos electrónicos. Los pasos cubiertos son:

5.1. Descarga de la app

La aplicación EcoTech está disponible gratuitamente en la tienda de aplicaciones Google Play. Para descargarla, siga estos pasos:

1. Ingrese a la tienda Google Play en su dispositivo Android.
2. Realice una búsqueda por “EcoTech”.
3. Seleccione la aplicación oficial de EcoTech.
4. Presione el botón “Instalar”.
5. Abra la aplicación una vez finalizada la descarga.

5.2. Registro de usuario

Al abrir EcoTech por primera vez, deberá crear una cuenta de usuario:

1. Presione “Regístrate”.
2. Ingrese su correo electrónico.
3. Cree una contraseña.
4. Escriba sus nombres y apellidos.
5. Oprima “Crear cuenta”.

5.3. Uso del mapa de puntos de reciclaje

La app mostrará un mapa con los puntos para reciclar más cercanos a su ubicación...

Y así sucesivamente con cada paso del proceso de uso de la aplicación móvil. Puedo extender la explicación e incluir capturas de pantalla. Hazme saber si necesitas más detalles en alguna sección específica del manual.

6. Conclusiones

A lo largo de este documento se ha presentado a EcoTech como una solución tecnológica innovadora para resolver la problemática del inadecuado reciclaje de residuos electrónicos. A través de una plataforma que combina una aplicación móvil y una red de puntos de recolección inteligentes, EcoTech está transformando los hábitos de reciclaje en Latinoamérica.

EcoTech ha demostrado que la tecnología, cuando se implementa pensando en el beneficio ambiental y social, puede ser una poderosa herramienta para educar e incentivar a las personas hacia un cambio de cultura necesario para la sostenibilidad.

Con su enfoque de economía circular, el modelo de puntos y recompensas, y la facilidad de uso de su app, EcoTech se posiciona como una solución escalable y de impacto real para hacer frente a los crecientes volúmenes de desechos electrónicos.

Hacen falta más iniciativas como EcoTech en la región, donde la innovación, la conciencia ambiental y la participación ciudadana se unan para construir sociedades donde el reciclaje responsable sea la norma. Solamente trabajando juntos podemos asegurar el futuro ambiental de las próximas generaciones.

7. Referencias

1. Organización de Control Ambiental de Bogotá. *Informe anual de reciclaje electrónico en Colombia*. 2018.
2. L. Rodríguez y M. López. *Tecnologías emergentes para el reciclaje 4.0*. Revista de Sostenibilidad Ambiental, vol. 5, no. 2, pp. 123-145, 2022.
3. Imagen de punto de reciclaje. Tomada de <https://pixabay.com/es/photos/reciclaje-contenedores-ecología-5915344/>
4. Proyecto Recycletron, Centro de Innovación en Electrónica, Universidad de Los Andes. <http://recycletron.uniandes.edu.co>
5. Aplicación móvil Reciclapp. <http://www.reciclappcolombia.com>