

QR Reciclaje

Matias Areiza Puerta

Laura Camila Estrada Ramirez

Samuel Alejandro Estrada Ramirez

Carlos Mario Taborda Carvajal

11.2

I.E.A.T.B.S

medellin

2024

Tabla De Contenido

Problema

la contaminacion es una problematica nacional que se ha ido aumentando a traves de los años. En 2021, la producción mundial anual alcanzó los 461 millones de toneladas tras un incremento que se ha acelerado en los últimos 20 años(google).

las personas por la gran elevacion de los precios,la falta de empleo y la falta de una fuente de ingresos estables los limitan a acceder a los productos necesarios de la canasta familiar. una forma de ganar ingresos de estas personas es el reciclaje informal ,pero ,esto no deja mucho beneficio.



en colombia ,hay muy poca conciencia con respecto a lo del reciclaje . en las escuelas cada vez se habla menos de esto, las personas no tienen conciencia con el impacto que tiene la contaminación en el mundo y dejan de reciclar, desperdician los desechos renovables y botan toda la basura junta lo que lo hace aun mas dificil de separar y clasificar para su uso . se estan usando productos que son muy dificiles de degradar y se esta dejando de lado el uso de material aprovechable en productos.

las personas desempleadas buscan una forma mas asequible de comprar los productos ya que en las grandes marcas

¿como afecta la inflacion y la elevacion de los precios a las familias?

El incremento de los precios puede mermar el valor de los salarios y los ahorros reales, aumentando la pobreza de los hogares. Pero los impactos no afectarán a todos del mismo modo: los hogares de bajos y medianos ingresos tienden a ser más vulnerables a una inflación elevada (i) que los hogares más ricos. (google)

¿Qué es QR Reciclaje?

Es un proyecto que tiene como objetivo mejorar la eficiencia y efectividad del proceso de reciclaje mediante el uso de tecnología QR. Este proyecto busca abordar la problemática del manejo inadecuado de residuos sólido y fomentar la cultura de reciclaje en la sociedad. Además, se busca que las personas puedan acceder a los productos de la canasta familiar a un precio asequible para ellos . a continuación de explicaremos como funciona esta idea :



este proyecto busca reducir el nivel de contaminación a nivel nacional y ayudar a las familias o personas a acceder a de manera fácil a productos que necesiten .este proyecto tiene un alcance positivo a nivel ambiental,cultural,social,educativo y económico y el objetivo es seguir avanzando con este hasta dar un resultado positivo.

¿Qué es tecnología QR?

La tecnología QR es un tipo de códigos de barras bidimensional que se utiliza para almacenar información en una matriz de puntos. El proyecto de reciclaje se utilizará la tecnología QR para identificar los productos reciclables y llevar un registro del proceso de reciclaje .

¿Para que se usara la tecnología QR?

La idea por la cual se implementa el uso de este QR es debido a que se planea distribuir en varios puntos estrategicos, donde la contaminacion es abundante , depositos en los cuales los usuarios podran depositar el producto reciclable que acaba de consumir y este deposito se encargara del registro del QR.

¿Como funciona este deposito?

Este deposito funciona como almacen de los productos para que una vez este se llena acudir a puntos de reciclaje para que hagan uso apropiado de este para su reutilizacion .Ademas , es por medio de estos depositos donde el usuario podra escanear estos codigos y recibir los puntos por este . Estos depositos solo te pediran tu nombre de usuario ,esto con el fin de saber donde deben llegar los puntos.

Tienda Digital

La tienda digital de QR Reciclaje es una plataforma en línea donde los consumidores pueden adquirir productos a un precio mas asequible. La tienda ofrece una amplia variedad de productos, desde artículos para el hogar hasta accesorios de

moda. Al comprar en nuestra tienda, los consumidores no solo contribuyen a la reducción de residuos, sino que también apoyan a pequeñas empresas locales que se dedican a la producción de productos sostenibles.

- Los consumidores pueden comprar productos hechos a partir de materiales reciclados.
- La tienda apoya a pequeñas empresas locales que se dedican a la producción de productos sostenibles.

Beneficios para el consumidor

Facilidad de Uso

QR Reciclaje hace que sea fácil y conveniente para los consumidores reciclar sus residuos en cualquier momento y lugar.



Recompensas

Los consumidores pueden ganar puntos y descuentos en la tienda digital al reciclar sus residuos a través de QR Reciclaje.



Proceso de reciclaje

El proceso de reciclaje del proyecto de QR reciclaje consta de los siguientes pasos:

- Recolección de materiales reciclajes en contenedores especiales.
- Transporte de los materiales a la plana de reciclaje.
- Clasificación de los materiales reciclables por tipo.
- Procesamiento de los materiales para su reutilización
- Venta de los materiales reciclados a compresas que los utilizaran como materia prima.

Beneficios para el medio ambiente

Reducción de Residuos

El sistema QR Reciclaje fomenta la separación adecuada de residuos y su posterior reciclaje, lo que reduce la cantidad de residuos que terminan en vertederos y disminuye la contaminación del medio ambiente.

Uso Eficiente de Recursos

La implementación de QR Reciclaje y la tienda digital fomentan la economía circular al promover la reutilización de materiales y la reducción del consumo de recursos naturales.

Educación Ambiental

La implementación de QR Reciclaje y la tienda digital también fomentan la educación ambiental al promover la conciencia sobre la importancia del reciclaje y la reducción de residuos.

Impacto en la Comunidad

El proyecto de QR Reciclaje no solo tiene beneficios para el medio ambiente y los consumidores, sino que también tiene un impacto positivo en la comunidad en general.



Creación de Empleo

La implementación de QR Reciclaje y la tienda digital requerirá la contratación de personal para la recolección y clasificación de residuos, así como para la gestión de la tienda en línea. Esto creará empleos locales y contribuirá a la economía de la comunidad.

Educación y Conciencia Ambiental

Al promover el reciclaje y la reducción de residuos, QR Reciclaje puede ayudar a educar y crear conciencia ambiental entre los miembros de la comunidad. Esto puede llevar a cambios positivos en los hábitos de consumo y en la forma en que se gestionan los residuos en la comunidad.

Apoyo a Organizaciones Benéficas

Parte de la estrategia de marketing de QR Reciclaje incluirá la donación de una parte de las ganancias a organizaciones benéficas locales. Esto no solo ayudará a apoyar a las organizaciones, sino que también puede mejorar la imagen pública de QR Reciclaje en la comunidad.

Estrategia de Marketing:

Campaña de Concientización

Se llevará a cabo una campaña de concientización para educar a los consumidores sobre el impacto ambiental de los residuos y la importancia del reciclaje.

Promociones Especiales

Se ofrecerán promociones especiales en la tienda digital para incentivar a los consumidores a reciclar y comprar productos sostenibles.

Alianzas Estratégicas

Se establecerán alianzas estratégicas con organizaciones y empresas comprometidas con la sostenibilidad para ampliar el alcance de la iniciativa y fortalecer la imagen de marca.

Modelo de Negocio:

Ingresos

QR Reciclaje generará ingresos a través de la venta de productos reciclados en la tienda digital, así como a través de acuerdos con empresas para el reciclaje de sus residuos.



Gastos

Los principales gastos de QR Reciclaje serán los costos de operación de la tienda digital y los costos de recolección y procesamiento de residuos.

Estrategia de Precios

QR Reciclaje utilizará una estrategia de precios basada en el valor, ofreciendo productos reciclados de alta calidad a precios

competitivos. Además, se ofrecerán descuentos y promociones especiales para fomentar la compra en la tienda digital.



Conclusión y próximos pasos

En conclusión, este proyecto es una solución innovadora y efectiva para el problema de residuos en nuestra comunidad. Con la implementación de esta tecnología y la tienda digital, los consumidores pueden reciclar de manera más fácil y conveniente, mientras que también obtienen beneficios exclusivos. Además, la implementación de QR Reciclaje tiene un impacto positivo en el medio ambiente y en la comunidad en general.

En cuanto a próximos pasos, planeamos ex Conclusiones y Próximos Pasos. En conclusión, QR Reciclaje expandir QR Reciclaje a más comunidades y aumentar la cantidad de

productos reciclables que se pueden depositar a través del sistema. También estamos explorando nuevas formas de incentivar a los consumidores a reciclar más y mejorar aún más nuestro modelo de negocio. ¡Gracias por su atención y esperamos trabajar juntos en un futuro cercano

MARCO TEORICO

La tecnología puede ayudar a reducir los cambios del efecto invernadero al generar menos emisiones de dióxido de carbono por el uso de energía que depende de fuentes renovables como la energía solar o la eólica. Al asegurarnos de que la tecnología se use de forma ética y con responsabilidad estaremos garantizando un entorno más seguro para nosotros y para el futuro.(www.telefonía.com)

Reciclar conlleva ahorrar materias primas, energía, agua y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. Y además, genera nuevos puestos de trabajo y tejido industrial. Sin duda, los beneficios de reciclar

nuestros residuos son enormes en comparación con la acción tan sencilla y cotidiana que supone.(ecoembes)

