

**ESCUELA DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA PRIVADA
TOULOUSE LAUTREC**



SMART TRASH

Proyecto de innovación para obtener el grado de Bachiller en
Arquitectura de Interiores

AUTORES:

Majumy Sheyla Francia Barco
(ORCID: 0000-0002-0844-1949)

Gustavo Antonio Jimenez Ballon
(ORCID: 0000-0001-8683-0563)

Lima - Perú

2021

PROYECTO DE INNOVACIÓN

Resumen

El proyecto de innovación Smart Trash se plantea en el contexto del área estratégica de desarrollo prioritario de Tecnología ambiental sostenible y la actividad económica de otras actividades de servicios y busca resolver la contaminación por residuos sólidos generados por los mismos habitantes en Jirón Trujillo en Caja de Agua en el distrito de San Juan de Lurigancho, teniendo como población beneficiaria a los vecinos de y habitantes de Jirón trujillo en Caja de Agua.

Se aplicó la metodología de resolución creativa de problemas con herramientas de Design Thinking para tomar como centro al usuario y Lean Startup para impulsar la implementación de los resultados, estas herramientas contemplan la colaboración y el pensamiento visual, como la técnica persona para plantear arquetipos y validar usuarios, mapa de actores para reconocer el contexto y mercado, mapa de trayectoria, para delinear la mecánica de la propuesta, canvas de propuesta de valor, para consolidar el concepto innovador, canvas de modelo de negocio que permita observar la sostenibilidad de la propuesta, entre otras, que son presentadas en detalle en el documento a continuación.

La solución innovadora presentada en forma de propuesta de valor consiste en que el producto no solo generará apoyo a una sola comunidad sino a las zonas en donde el recojo de basura es nula, utilizando la tecnología llegaremos a disminuir el porcentaje de residuos sólidos de la zona afectada, se trata de un tacho de basura inteligente, medidas 1.20 x 0.80 x 1.20, medida ideal para un container de basura para una zona urbana, un diseño moderno, de material acero, **Smart Trash** emite una señal alertando a la Municipalidad SJL, indicando que el tacho está próximo a llenarse y que debe ser recogido lo antes posible, esto dará una mejor calidad de vida social al mejorar el aspecto de la zona, al ser un producto que motive a botar los desechos donde corresponde, premiará con puntos a los usuarios para obtener artículos de primera necesidad y estos artículos podrán ser adquiridos gracias al brandeo de los tachos, esta publicidad vendrá de los socios estratégicos formados entre estas empresas y la municipalidad de SJL para la creación de estos tachos.

Para la experimentación se diseñaron prototipo virtual el cual se le presentó al alcalde de San Juan de Miraflores, Daniel Castro Segura, afirmando así que la idea le parecía innovadora que de seguir siendo alcalde de San Juan de Miraflores no dudaría en adquirirlo puesto que le pareció novedoso.

Se concluye que la solución propuesta SMART TRASH, contará con 3 etapas que serán de manera evolutiva, se recomienda continuar con el segundo y tercer paso que consta en el diseño de muebles, diseño de espacios y el uso de compost, todos provenientes en su mayoría de la reutilización de los desechos generados por los mismos vecinos de la zona, utilizándolo en el

mantenimiento y mejora del aspecto del lugar, así mismo, inculcando una conciencia ambientalista y ayudándoles a crear nuevos hábitos que mejoren su calidad de vida.

Lista 1, Área estratégica de desarrollo prioritario (Perú)

¿A qué clase de problema le da solución mi proyecto?

1. Seguridad alimentaria
2. Salud y bienestar social
3. Tecnología ambiental sostenible
4. Tecnología de materiales
5. Biotecnología y valorización de la biodiversidad
6. Competitividad y diversificación industrial

Lista 2. Actividad económica en la que se aplicará la innovación

Las actividades económicas en el Perú son 17:

1. Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca
2. Explotación de minas y canteras
3. Industrias manufactureras
4. Electricidad, gas y agua
5. Construcción
6. Comercio
7. Transporte y almacenamiento
8. Actividades de alojamiento y servicios de comida
9. Información y comunicaciones
10. Actividades financieras y seguros
11. Actividades inmobiliarias
12. Actividades profesionales, científicas y técnicas
13. Administración pública
14. Enseñanza
15. Salud humana y asistencia social
16. Actividades artísticas de entretenimiento y recreativas
17. Otras actividades de servicios