

**ESCUELA DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA PRIVADA**

**TOULOUSE LAUTREC**

**TOULOUSE  
LAUTREC**

**“CUMIR”**

Proyecto de innovación para obtener el grado de Bachiller en Dirección y  
Diseño Gráfico

**AUTORES:**

**RALF JUNIOR TRUJILLO CASIMIRO**

**ADRIANA RENEE VELAZQUEZ ROMERO**

Lima – Perú

**2023**

## ● 7% de similitud general

Principales fuentes encontradas en las siguientes bases de datos:

- 7% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 5% Base de datos de trabajos entregados
- 1% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

### FUENTES PRINCIPALES

Las fuentes con el mayor número de coincidencias dentro de la entrega. Las fuentes superpuestas no se mostrarán.

1	<b>repositorio.tls.edu.pe</b> Internet	4%
2	<b>coursehero.com</b> Internet	<1%
3	<b>un.org</b> Internet	<1%
4	<b>Flores Chávez, Edward Jhonatan   Guailupo Príncipe, José Carlos   Mo...</b> Publication	<1%
5	<b>scilit.net</b> Internet	<1%
6	<b>bambino.blogia.com</b> Internet	<1%
7	<b>Universidad de Jaén on 2023-10-24</b> Submitted works	<1%
8	<b>cnnspanol.cnn.com</b> Internet	<1%

9	<b>issuu.com</b> Internet	<1%
10	<b>laprensahn.com</b> Internet	<1%
11	<b>reinformex.org</b> Internet	<1%

# PROYECTO DE INNOVACIÓN

## Resumen

El proyecto de innovación “CUMIR” se plantea en el contexto del área estratégica de desarrollo prioritario de Tecnología ambiental sostenible y la actividad económica de comercio al por menor y busca satisfacer la necesidad de áreas verdes en los departamentos con espacios reducidos, teniendo como población beneficiaria a los ciudadanos que muestren preocupación por el medio ambiente y tengan entre 27 a 40 años y residan en departamentos de poca área en Lima Norte.

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 un biohuerto modular, se trata de un producto que facilita el cuidado de plantas gracias a su sistema de riego por goteo, además por su característica modular es ajustable al espacio disponible que el usuario posea dentro de su departamento o vivienda. Por otro lado, el producto cuenta con una página web desde donde se puede adquirir y visualizar tutoriales, tips y consejos para darle un correcto uso al producto. Se tuvo en cuenta el aporte en el aspecto social ya que al ser un biohuerto contribuye con la producción de alimento para la mesa de las familias, en el aspecto económico el que tenga un sistema de riego por goteo ayuda a evitar el gasto innecesario de agua y en consecuencia la reducción en el pago de este servicio y en cuanto al aspecto ambiental, se eligió cuidadosamente el material para fabricar el producto, siendo el OSB, un tablero hecho a partir de virutas de madera, una excelente alternativa sostenible para la producción de los biohuertos modulares.

Para la experimentación se diseñaron 2 prototipos con diferentes formas modulares con un sistema de riego por goteo externo. Se determinó que el diseño a pesar de ser estético no sería funcional, así que se tomó la decisión de cambiar la forma de biohuerto e incorporar un riego interno que sea mínimamente visible. Luego, lo presentamos como un modelo 3D ante un grupo selecto de usuarios para recibir un feedback, el cual resultó en modificaciones respecto al tamaño de producto, que se debió reducir, y la variedad de colores que se debieron crear para satisfacer el deseo del cliente.

Se concluye que la solución propuesta fomenta y refuerza la conciencia ambiental, promueve el desarrollo de áreas verdes dentro de los departamentos y mejora la calidad de vida de los ciudadanos de Lima norte. Para mantener el

producto en adecuadas condiciones, se recomienda visualizar la información dada en las plataformas para así poder disfrutar todos los beneficios que brinda el biohuerto modular. Por otro lado, se recomienda realizar un seguimiento semanal al gotero (suministro de agua para el regadío) y al reservorio (depósito de recolección de agua residuales).