

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



**LÁMPARA PURIFICADORA DE AIRE PARA  
ESPACIOS INTERIORES**

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

**AUTORES:**

**Maria Claudia Ponce De León Gómez**  
(ORCID: 0000-0002-5613-891X)

**Irany Jassineth Porras López**  
(ORCID: 0000-0001-6385-2049)

Lima - Perú  
**2021**

# PROYECTO DE INNOVACIÓN

## Resumen

El proyecto de innovación Lámpara purificadora de aire para espacios interiores se plantea en el contexto del área estratégica de desarrollo prioritario de salud y bienestar social y la actividad económica de comercio y busca resolver la contaminación del aire interior y sus efectos en las vías respiratorias teniendo como población beneficiaria a mujeres y hombres de 30 a 50 años de Lima Metropolitana N.S.E : A y B. Son personas que su primera prioridad es la salud de ellos mismos y la de sus familiares. Buscan constantemente información relevante sobre productos/servicios que puedan mejorar la calidad de vida.

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 brindar la oportunidad de proteger un hogar, con un aire más puro y limpio, que traiga tranquilidad y seguridad de estar dentro de casa, ayudando a combatir las posibilidades de enfermedades respiratorias. Se trata de una lámpara purificadora de aire para espacios interiores (AIR LAMP) que permitirá respirar un aire más limpio de agentes contaminantes, mientras ilumina el espacio de una manera personalizada gracias a su sistema de luces RGB, las cuales puedes modificar el color al de tu preferencia. También aporta decoración al espacio por su atractivo diseño.

Para la experimentación se diseñó un prototipo de lámpara purificadora, la estructura está compuesta por un material hecho de plásticos reciclados: Filamento PET-G, los cuales se imprimen en 3D para que encajen de manera perfecta. El cuerpo de la lámpara tiene planos seriados que ayudan a esconder los filtros, a que fluya el aire para un funcionamiento óptimo y a formar una silueta ligera y sinuosa. La paleta de colores es neutra, utilizamos el color blanco y beige. Blanco para evocar la pureza del aire y el beige para recordar la calma, la tranquilidad al sentir que estás respirando aire purificado. Para esto se realizó una prueba de testeo de filtro, validaciones por vía WhatsApp a diferentes personas como también encuestas con preguntas referentes al producto.

Se concluye que la solución propuesta se ha cumplido mediante el testeo del filtro utilizado dentro del purificador de aire y cómo éste logró limpiar el humo

emitido por inciensos, los cuales son los agentes contaminantes más tóxicos utilizados diariamente para aromatizar un hogar y la validación de nuestro producto vía WhatsApp. Este producto cumple la función requerida, ilumina el ambiente en donde se coloque y a la vez tiene la capacidad de poder limpiar y purificar el aire de los diferentes agentes contaminantes existentes. Los usuarios comentan el diseño como sencillo y atractivo; pero a la vez funcional y se recomienda la creación de módulos de venta, la implementación de compra de filtro dentro del aplicativo y ampliar los diseños lámpara para diferentes espacios interiores

### **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