

ESCUELA DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA PRIVADA

TOULOUSE LAUTREC



CONTROL GO

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

Autor:

CAROLINA SOFIA FASABI ARBIETO

(<https://orcid.org/0000-0001-7319-3630>)

Proyecto de innovación para obtener el grado de Bachiller en Comunicación Audiovisual

Multimedia

Autor:

JENNY MILAGROS ORDAYA LÓPEZ

(<https://orcid.org/0000-0002-0169-8944>)

Asesor:

JUAN JOSEHP SOLIS VARGAS

(<https://orcid.org/0000-0002-1350-0405>)

Lima - Perú

2024

PROYECTO DE INNOVACIÓN

CONTROL GO - PROYECTO_INNOV-CAROLINA FASABI.pdf

 Envío 25

 Envío 25

 Desarrollo Educativo S.A. Instituto Toulouse Lautrec

Detalles del documento

Identificador de la entrega

trn:oid:::11391:419722422

Fecha de entrega

7 ene 2025, 11:22 p.m. GMT-5

Fecha de descarga

8 ene 2025, 12:06 a.m. GMT-5

Nombre de archivo

CONTROL GO - PROYECTO_INNOV-CAROLINA FASABI.pdf

Tamaño de archivo

14.6 MB

143 Páginas

9,898 Palabras

51,110 Caracteres

11% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

Filtrado desde el informe

- ▶ Bibliografía
- ▶ Texto citado
- ▶ Texto mencionado

Fuentes principales

- 11%  Fuentes de Internet
- 0%  Publicaciones
- 2%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Marcas de integridad

N.º de alerta de integridad para revisión

-  **Texto oculto**
7438 caracteres sospechosos en N.º de páginas
El texto es alterado para mezclarse con el fondo blanco del documento.

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.

Resumen

El proyecto de innovación creación del dispositivo “CONTROL GO” que ayude a controlar el consumo energético en las familias de lima metropolitana se plantea en el contexto del área estratégica de desarrollo prioritario de **Tecnología ambiental sostenible** y la actividad económica de **Electricidad, gas y agua** y busca resolver el problema del uso excesivo de energía eléctrica en Lima Metropolitana que afecta al medio ambiente y a la economía familiar teniendo como población beneficiaria las familias de Lima Metropolitana, principalmente la cabeza de la familia, que buscan reducir su consumo de luz y a la vez disminuir los costos excesivos en su recibo de luz, ellos son conscientes sobre qué tan importante es ahorrar energía y creen que es importante cuidar el medio ambiente.

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 el dispositivo “CONTROL GO” que busca ayudar a solucionar el problema del consumo excesivo de energía eléctrica con un dispositivo instalado en la caja de luz de la casa que muestre en tiempo real el consumo de energía eléctrica a través de una plataforma web y ayude a controlar el consumo energético en los hogares beneficiando al medio ambiente. Se trata de un dispositivo pequeño con un sistema integrado en su interior e instalado en la caja de luz general de los hogares con el fin de registrar la energía eléctrica en tiempo real. Este dispositivo es capaz de dar información en la cuenta de cada usuario del consumo de los electrodomésticos y luminaria en KW y en soles previa configuración.

Según el modelo de Triple Balance, en lo social aporta a la regulación de los hábitos de consumo de los ciudadanos.

En lo económico ayuda a las familias en el ahorro mensual reflejado en su recibo de luz consumiendo menos energía.

Y en lo ambiental contribuye al cuidado del medio ambiente, disminuyendo las emisiones de gases de efecto invernadero.

Para la experimentación se diseñó el prototipo en 3d que es un dispositivo de 10cm x 10cm de un material compacto y el diseño de una página web, donde se puede acceder a las funciones de registro, mensajería y visualización de consumo eléctrico reflejado en soles.

Se logró validar el proyecto junto con personas reales del público objetivo seleccionado, en este caso miembros de las familias que residen en Lima metropolitana, mediante un taller generativo en el cual compartieron sus dudas y dieron sus puntos de vista con respecto a “CONTROL GO”. En su totalidad los comentarios fueron positivos, pero a la vez dieron ideas a tomar en cuenta, mostraron un gran interés por saber más del proyecto presentado, así como también adquirir el producto.

Se concluye que la solución propuesta “CONTROL GO” será capaz de rastrear la cantidad de electricidad que están utilizando en las viviendas de cada familia, y toda la información de consumo estará reflejada en la plataforma web responsiva en tiempo real identificando patrones de uso de energía para ayudar a las familias a ser más eficientes e informadas beneficiándose con un ahorro económico mensual en su recibo de luz y se recomienda implementar posteriormente la aplicación móvil de “CONTROL GO” para visualizar el consumo mediante el aplicativo optimizando procesos y hacer más dinámico su uso.

Lista 1, Área estratégica de desarrollo prioritario (Perú)

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

Tecnología ambiental sostenible

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

Las actividades económicas en el Perú son 17:

Electricidad, gas y agua