

ESCUELA DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA PRIVADA TOULOUSE LAUTREC



**KAPCHIY**

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

**AUTOR:**

**VALERIA ALESSANDRA BRAVO BURGA**

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

**AUTOR:**

**JORGE LUIS CHIVA LEYVA**

(<https://orcid.org/0000-0003-1520-6872>)

Lima - Perú

**2022**

# PROYECTO DE INNOVACIÓN

## Resumen

El proyecto de innovación creación de paneles luminosos Kapchiy que abastezcan de energías renovables al colegio de la comunidad shipibo Conibo de Cantagallo del distrito del Rímac 2022. 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 la carencia de suministros energéticos en el colegio de la comunidad Shipibo Conibo de Cantagallo del distrito del Rímac, teniendo como población beneficiaria niños y jóvenes que se encuentran cursando el grado de inicial y primaria. Quienes pertenecen a un nivel socioeconómico D - E y se encuentran en un rango de edad entre 7 y 12 años.

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 una mejor iluminación de manera interactiva, lo cual genera percepción de seguridad de manera sostenible. se trata de un(a) diseño en las aulas y en exteriores del colegio la comunidad Shipibo Conibo de Cantagallo, paneles luminosos Kapchiy, que tengan como fuente de abastecimiento energía basada en la utilización del sol, la cual no utiliza combustibles fósiles. Dichos paneles serán diseñados con patrones en base al diseño artesanal (kené) el cual es propio de la comunidad, brindándoles así sentimiento de identidad. Contarán con sensores de movimiento, lo que generará de cierta manera percepción de seguridad a los miembros de la comunidad debido a que ante cualquier movimiento los paneles se activarán de manera inmediata generando iluminación.

Para la experimentación se diseñaron prototipo(s) digitales de paneles solares Kapchiy, utilizando el programa de diseño en tres dimensiones SketchUp. Para la elaboración del diseño arquitectónico, se tuvo en consideración algunas muestras del arte Kené, proporcionado por los integrantes de la comunidad Shipibo Conibo de Cantagallo. Al culminar con el proceso de diseño, se realizó una exposición dentro de la misma comunidad donde los beneficiarios de este proyecto pudieron observar a detalle cómo quedaría el resultado final de esta solución para dicho colegio.

Se concluye que la solución propuesta pudo resolver la problemática de la falta de suministro energético en el colegio de la comunidad Shipibo Conibo de Cantagallo y se recomienda implementar paneles luminosos Kapchiy en toda la comunidad para lograr una mayor percepción de seguridad y además sirva como apoyo para los sustentos económicos de cada hogar.

Palabras claves: *Página web, interacción de jóvenes, sostenibilidad.*