INFORME PRACTICA EMPRESARIAL

PRACTICA EMPRESARIAL MACONDOLAB

Jorge Iván Godoy Jimenez

Estudiante de Diseño Industrial

Cod: 1.005.024.226

UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

FACULTAD DE INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA

DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO INDUSTRIAL PROGRAMA

DE DISEÑO INDUSTRIAL

2024

Agradecimientos

Quiero expresar mi más sincero agradecimiento a Dios, quien ha sido mi guía y fortaleza en cada paso de este camino. Su presencia ha sido fundamental para superar los desafíos y alcanzar mis metas.

A la profesora Angélica Rodríguez y al profesor José Hernandez, les debo un profundo agradecimiento por su invaluable orientación, apoyo y confianza. Su dedicación y sabiduría han sido una fuente constante de inspiración, motivándome a dar lo mejor de mí en todo momento.

A mi madre, Merly María Jiménez, agradezco su amor incondicional, su apoyo inquebrantable y su fe en mí. Sus sacrificios y palabras de aliento me han impulsado a seguir adelante, especialmente en los momentos más difíciles.

Finalmente, agradezco mi propia voluntad de seguir adelante a pesar de las circunstancias. Este viaje ha requerido determinación y resiliencia, y estoy orgulloso de haber perseverado para alcanzar mis objetivos.

Gracias a todos por ser parte de este logro.

Resumen

El presente informe documenta el desarrollo y resultados de mis prácticas profesionales en MacondoLab, un laboratorio de innovación y emprendimiento afiliado a la Universidad Simón Bolívar, en Cúcuta, Colombia. Durante estas prácticas, mi enfoque principal fue el diseño y desarrollo de materiales de apoyo para talleres de innovación abierta y emprendimiento, utilizando metodologías de diseño industrial, pensamiento de diseño y herramientas de creatividad. las prácticas se estructuraron en tres fases principales: revisión teórica y conceptual, prototipado de alternativas y evaluación de los materiales desarrollados. En cada fase, se realizaron actividades específicas que contribuyeron a la creación de un kit de herramientas visualmente atractivo y funcional, alineado con las mejores prácticas del campo. El impacto de mi trabajo en MacondoLab ha sido significativo. se ha mejorado la calidad y efectividad de los talleres, facilitando una mejor comprensión y aplicación de los conceptos de innovación abierta, los materiales de apoyo desarrollados pueden ser reutilizados en futuros talleres, aumentando la eficiencia operativa y permitiendo que MacondoLab alcance a un mayor número de participantes.

Palabras claves: Innovación abierta, Diseño industrial, Design Thinking, Support Materials

Abstract

This report documents the development and outcomes of my professional internship at MacondoLab, an innovation and entrepreneurship laboratory affiliated with

Simón Bolívar University, in Cúcuta, Colombia. During this internship, my primary focus was on the design and development of support materials for open innovation and entrepreneurship workshops, utilizing industrial design methodologies, design thinking, and creativity tools. The internship was structured into three main phases: theoretical and conceptual review, prototyping of alternatives, and evaluation of the developed materials. In each phase, specific activities were carried out, contributing to the creation of a visually appealing and functional toolkit aligned with best practices in the field. The impact of my work at MacondoLab has been significant. The quality and effectiveness of the workshops have improved, facilitating a better understanding and application of open innovation concepts. The developed support materials can be reused in future workshops, increasing operational efficiency and enabling MacondoLab to reach a larger number of participants.

Keywords: Open Innovation, Industrial Design, Design Thinking, Support Materials

Contenido

INFORME PRACTICA EMPRESARIAL 1
CAPITULO 1 FUNDAMENTACIÓN 6
Introduccion 6
Justificacion 7
Objetivo general 8
Objetivos Específicos 8
Análisis del Entorno Empresarial: Macondolab en Cúcuta 9
CAPÍTULO 2 DESARROLLO 10
Descripción de las labores desempeñadas en las prácticas como estudiante de diseño industrial en MacondoLab Cúcuta 10
Desarrollo de material de apoyo para talleres: 12
Habilidades desarrolladas: 12
Beneficios de la experiencia: 12
Actividades por cada Objetivo y Plan de Trabajo 13
Actividades: 13
Objetivo Específico: 14
Actividades: 14
Objetivo Específico: 15
Actividades: 15
Conocimientos y competencias aplica en la ejecución de las practicas 16
Resultados e Impacto del Proyecto de Material de Apoyo para MacondoLab Impacto a Corto Plazo 19
Conclusiones y Recomendaciones 21

CAPITULO 1 FUNDAMENTACIÓN

Introduccion

El presente documento detalla el desarrollo y resultados del periodo de prácticas en MacondoLab, un laboratorio de innovación y emprendimiento afiliado a la Universidad Simón Bolívar y ubicado en Cúcuta, Colombia. Durante estas prácticas, se realizó un enfoqué en el diseño y desarrollo de materiales de apoyo para talleres de innovación abierta y emprendimiento, aplicando metodologías de diseño industrial, pensamiento de diseño y herramientas de creatividad.

El objetivo principal de estas prácticas fue contribuir al fortalecimiento del ecosistema de innovación de MacondoLab mediante la creación de un material de apoyo que facilite los procesos de co-creación y colaboración entre diversos actores, incluyendo emprendedores, empresas. Este documento describe las actividades realizadas, los conocimientos y competencias aplicadas, los desafíos enfrentados y los logros alcanzados a lo largo del proyecto.

A través de un enfoque metodológico estructurado en fases, se desarrollaron y evaluaron diversas alternativas de materiales de apoyo, ajustando el proceso en función de los resultados obtenidos y la retroalimentación de expertos. La experiencia adquirida durante estas prácticas ha sido invaluable, proporcionando

una sólida base para mi desarrollo profesional y reafirmando mi compromiso con la innovación y el diseño industrial.

Justificacion

El proyecto de desarrollo de material de apoyo para la innovación abierta en MacondoLab se justifica por su enfoque estructurado y planificado para abordar las necesidades del ecosistema de innovación y emprendimiento.

Se realiza para abordar una necesidad identificada en los talleres de innovación abierta y emprendimiento de MacondoLab Cúcuta. Su importancia radica en proporcionar una solución estructurada y específica para mejorar el proceso de enseñanza y aprendizaje en estos, facilitando la articulación de los actores del ecosistema de innovación y emprendimiento.

Esta contribución se centra en la creación de materiales de apoyo diseñados específicamente para los talleres de MacondoLab. Esta innovación aporta una estructura y coherencia que estaban ausentes, logrando mejorar la eficacia de los talleres y permitiendo una comunicación más fluida y colaborativa entre los participantes.

Este desarrollo resuelve la necesidad de materiales de apoyo específicos para la implementación de las herramientas utilizadas dentro de los talleres debido a que anteriormente limitaba la eficiencia de estos lo que se veía reflejado en el intercambio de conocimientos, recursos y oportunidades en los talleres de innovación abierta. Al desarrollar los materiales estructurados permite un aprendizaje más efectivo y sólido.

Al mejorar los talleres de MacondoLab se aumentan los resultados de los mismos fortaleciendo el ecosistema de innovación y emprendimiento aumentando el impacto de esta dependencia el cual es uno de sus objetivos.

en primer lugar, se definen los roles y responsabilidades para el desarrollo del material, se revisó la literatura desarrollando un marco teórico concreto, del cual se define una metodología de 3 fases y se recopilan conceptos relevantes para la configuración de las herramientas a implementar.
De acuerdo con los anterior se diseña y desarrolla material de apoyo, fomentando la participación y el fortalecimiento del conocimiento en cada fase. creación de materiales de apoyo facilito la articulación de los participantes.

Objetivo general

Desarrollar material de apoyo para los talleres de innovación abierta y emprendimiento de MacondoLab Cúcuta

Objetivos Específicos

1. Establecer una fundamentación teórica y conceptual que sustente el diseño de materiales de apoyo, para la innovación abierta y emprendimiento de MacondoLab Cúcuta.

2. Prototipar alternativas para materiales de apoyo para la innovación abierta y emprendimiento de MacondoLab Cúcuta que simplifiquen la comunicación

y colaboración entre los diversos actores del ecosistema en MacondoLab.

3. Evaluar los materiales de apoyo para los talleres de innovación abierta y emprendimiento de MacondoLab Cúcuta.

Análisis del Entorno Empresarial: Macondolab en Cúcuta

MacondoLab es un laboratorio de innovación y emprendimiento ubicado en Cúcuta, Colombia. Este laboratorio ofrece un espacio dinámico y colaborativo donde emprendedores, estudiantes, profesionales y entusiastas de la tecnología pueden desarrollar sus ideas y proyectos. MacondoLab tiene como objetivo impulsar el ecosistema emprendedor de la región y contribuir al desarrollo económico y social de la ciudad.

En respuesta al creciente panorama de innovación, MacondoLab presenta talleres que actúan como guías hacia la innovación abierta, buscando la articulación de actores dentro del ecosistema de innovación y emprendimiento de Cúcuta. Sin embargo, se ha identificado una carencia crítica: la falta de materiales de apoyo específicos y efectivos para mejorar estas actividades.

Esta necesidad ha llevado a la búsqueda de soluciones para desarrollar materiales de apoyo que faciliten el proceso de guía e instrucción en los talleres de MacondoLab. La creación de estos materiales es esencial para la articulación efectiva entre la academia, el emprendimiento y el sector productivo, promoviendo así la creación de empresas sostenibles e innovadoras.

Para abordar esta necesidad, se solicitó la colaboración de un practicante de Diseño Industrial de la Universidad de Pamplona. En conjunto con la coordinación de MacondoLab, este practicante será responsable de desarrollar los materiales de apoyo necesarios para hacer los talleres más efectivos y específicos, mejorando significativamente la experiencia de los participantes y contribuyendo al fortalecimiento del ecosistema de innovación y emprendimiento en Cúcuta.

CAPÍTULO 2 DESARROLLO

Descripción de las labores desempeñadas en las prácticas como estudiante de diseño industrial en MacondoLab Cúcuta

Como estudiante de Diseño Industrial realizando mis prácticas en MacondoLab, un laboratorio de innovación y emprendimiento ubicado en Cúcuta, Colombia, he tenido la oportunidad de contribuir al desarrollo de materiales de apoyo para los talleres de innovación abierta y emprendimiento. Mi labor ha incluido diversas actividades que han sido fundamentales para el éxito de estos talleres.

Inicialmente, participé en la identificación de las necesidades y expectativas de los diferentes actores del ecosistema de innovación y emprendimiento. Con esta información, colaboré en la creación de un marco teórico sólido que sirviera de base para el diseño de los materiales de apoyo. Esta fase incluyó una revisión de la literatura existente sobre metodologías de innovación abierta y herramientas de diseño

participativo, asegurando que nuestros materiales estuvieran alineados con las mejores prácticas actuales.

Posteriormente, me involucré en el proceso de ideación y prototipado de los materiales de apoyo. Esto incluyó el diseño de lienzos, folletos y material de apoyo creativo, entre otros elementos. Estos materiales fueron concebidos para facilitar la comunicación, la colaboración y la co-creación entre los participantes de los talleres.
Durante el desarrollo de estos materiales, se perticipo en sesiones de análisis para mejoramiento del material, recopilando feedback y realizando ajustes necesarios para mejorar la funcionalidad y efectividad del material. Esta fase de iteración fue crucial para asegurar que los materiales de apoyo cumplieran con los objetivos establecidos y respondieran adecuadamente a las necesidades de los usuarios.

Finalmente, se apoyó en la entrega de estos materiales a un profesional en el área que evaluó su impacto y efectividad. Además, contribuí a la documentación de los resultados y las lecciones aprendidas, proporcionando recomendaciones para futuras mejoras y escalabilidad del proyecto.
Estas experiencias no solo me permitieron aplicar mis conocimientos en diseño industrial en un contexto práctico y real, sino que también me ofrecieron una visión profunda sobre la importancia de la innovación abierta y la colaboración interdisciplinaria en el desarrollo de soluciones sostenibles e innovadoras para el ecosistema empresarial de Cúcuta.

Funciones principales:

Desarrollo de material de apoyo para talleres:

- herramientas de apoyo para la innovación abierta.
- Redacción de paso a pasos atractivos y fáciles de entender.
- Diseño de materiales didácticos como folletos lienzo y tarjetas
- Elaboración de recursos digitales de acompañamiento
- Desarrollo de prototipos y modelos a escala.
- Generación de ideas y conceptos para nuevos productos o servicios

Habilidades desarrolladas:

- Diseño y comunicación visual.
- Pensamiento creativo e innovador.
- Trabajo en equipo y colaboración.
- Habilidades de investigación y análisis.
- Capacidad de adaptación y aprendizaje.

Beneficios de la experiencia:

- Adquisición de experiencia práctica en el campo del diseño industrial y la innovación.
- Desarrollo de habilidades técnicas y blandas.
- Oportunidad de trabajar en un entorno dinámico y colaborativo.
- Establecimiento de contactos con emprendedores, estudiantes y profesionales.

- Contribución al desarrollo de la comunidad emprendedora.

Actividades por cada Objetivo y Plan de Trabajo

Objetivo Específico:

Establecer una fundamentación teórica y conceptual que sustente el diseño de materiales de apoyo para la innovación abierta y emprendimiento de MacondoLab Cúcuta.

Actividades:

Semana 1: Definición de Roles y Responsabilidades

Identificar y asignar roles específicos para los miembros del equipo del proyecto.

Establecer responsabilidades y expectativas. (ver Anexo 1)

Semana 2: Revisión de Literatura y Marco Teórico

Realizar una revisión de la literatura relevante.

Desarrollar el marco teórico para respaldar la formulación de herramientas de apoyo para la innovación abierta. (ver Anexo 2)

Objetivo Específico:

Prototipar alternativas para materiales de apoyo para la innovación abierta y emprendimiento de MacondoLab Cúcuta que simplifiquen la comunicación y colaboración entre los diversos actores del ecosistema en MacondoLab.

Actividades:

Semana 3: Definición de Metodología

Seleccionar la metodología para el desarrollo de herramientas.

Definir fases y ajustes para el desarrollo de metodología.

Seleccionar herramientas para desarrollo de material de apoyo. (Ver Anexo 3)

Semana 4: Definición de Contenido del Material de Apoyo

Definir el tipo de material de apoyo (tarjetas, folletos, trípticos).

Definir el contenido de cada material de apoyo. (ver Anexo 5)

Semana 5: Diseño de Material de Apoyo

Investigar referentes gráficos para el material de apoyo. (Ver Anexo 6)

Semana 6 Definición de Estilo grafico

Definir el estilo gráfico del material de apoyo.

Seleccionar de herramientas para el desarrollo. (Ver Anexo 7)

Diseño de Material de Apoyo (ver Anexos de 8 al 34)

Objetivo Específico:

Evaluar los materiales de apoyo para los talleres de innovación abierta y emprendimiento de MacondoLab Cúcuta.

Actividades:

Semana 7: Pruebas del Material de Apoyo

Programar la evaluación con profesionales. (ver Anexo 39)

Recopilar retroalimentación (ver Anexo 40)

Semana 8: Realizar ajustes

Realizar ajustes de material de apoyo según la recomendación del experto

Semana 9: Fabricación de prototipo de Materiales de Apoyo

Seleccionar procesos y materiales para el desarrollo de material de apoyo.

Analizar el material de apoyo fabricado y realizar revisión de control de calidad.

Semana 10: Implementación Completa de Herramientas

Finalizar el desarrollo de las herramientas y realizar la implementación en talleres

Semana 11: Evaluación Final y Documentación

Realizar una evaluación final del proyecto.

Documentar los resultados, lecciones aprendidas y recomendaciones para futuras mejoras**.**

Imagen 1: Cronograma de Objetivos y actividades Fuente Autoe

Objetivos y Actividades	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8	Semana 9	Semana 10	Semana 11	Semana 12
Objetivo Específico 1: Establecer una fundamentación teórica y conceptual												
Identificar y asignar roles específicos												
Establecer responsabilidades y expectativas												
Realizar una revisión de la literatura relevante												
Desarrollar el marco teórico												
Objetivo Específico 2: Prototipar alternativas para materiales de apoyo												
Seleccionar la metodología para el desarrollo												
Definir fases y ajustes para el desarrollo de metodología												
Seleccionar herramientas para desarrollo de material												
Definir el tipo de material de apoyo												
Definir el contenido de cada material de apoyo												
Investigar referentes gráficos para el material de apoyo												
Definir el estilo gráfico del material de apoyo												
Seleccionar alternativas para desarrollo												
Objetivo Específico 3: Evaluar los materiales de apoyo para talleres												
Programar la evaluación con profesionales												
Recopilar retroalimentación												
Realizar ajustes según la recomendación del experto												
Seleccionar procesos y materiales para el desarrollo												
Enviar archivos a proveedor para proceso de fabricación												
Analizar el material de apoyo fabricado												
Revisión de control de calidad del material de apoyo												
Finalizar el desarrollo de las herramientas												
Realizar la implementación en talleres												
Evolución Final Material de Apoyo												

Conocimientos y competencias aplica en la ejecución de las practicas

Durante la ejecución de las prácticas en MacondoLab, se aplicaron una serie de conocimientos y competencias esenciales para el desarrollo de materiales de apoyo

para los talleres de innovación abierta y emprendimiento. Estos conocimientos y competencias abarcan tanto aspectos teóricos como prácticos, fundamentales para garantizar el éxito del proyecto.

El análisis y la organización del proyecto se iniciaron con encuentros regulares con profesionales. Estas reuniones no solo permitieron una planificación detallada, sino que también facilitaron la aplicación de habilidades de comunicación y colaboración. Estas competencias fueron cruciales para trabajar de manera efectiva con un equipo interdisciplinario, integrando diferentes perspectivas y conocimientos.

En estos encuentros, se emplearon diversas herramientas de investigación, como la observación y los focus groups. Estas técnicas permitieron obtener una comprensión profunda de las necesidades, asegurando que los materiales de apoyo fueran no solo funcionales, sino también accesibles y relevantes. Además, se aplicaron técnicas de design thinking, una metodología que promueve la generación de ideas creativas y la resolución innovadora de problemas. Este enfoque fue fundamental para desarrollar materiales de apoyo que realmente atendieran las necesidades del ecosistema de innovación y emprendimiento.

La planificación y organización de tareas y actividades fueron esenciales para garantizar el cumplimiento de los plazos del proyecto. Se gestionó el tiempo de manera eficiente, estableciendo un cronograma detallado que permitió una ejecución ordenada. Esta planificación aseguró que todas las etapas del proyecto se completaran.

Para el desarrollo de los materiales de apoyo, se adoptó una tendencia de diseño minimalista, creando elementos visualmente atractivos y fáciles de entender. Se

utilizaron habilidades avanzadas en diseño gráfico y multimedia para desarrollar estos materiales, asegurando una presentación profesional y coherente. Este enfoque no solo mejoró la estética, sino que también facilitó su uso y comprensión por parte de los participantes.

La competencia en técnicas de representación fue clave para crear versiones de los materiales de apoyo. El proceso de evaluación continua permitió identificar áreas de mejora y ajustar los materiales según los comentarios y necesidades de los profesionales. A través del análisis y retroalimentación, se aseguraron la efectividad y la relevancia de los materiales, contribuyendo al éxito general de los talleres.

Desempeño y Mejoramiento

Durante mi período de prácticas en MacondoLab, he realizado aportes significativos al desarrollo y mejora de los materiales de apoyo para los talleres de innovación abierta y emprendimiento, impactando positivamente en diversos aspectos clave de la empresa.

En primer lugar, he introducido y aplicado metodologías de diseño y pensamiento de diseño, lo que ha permitido que los materiales de apoyo sean más efectivos para los participantes. Este enfoque ha mejorado la calidad y funcionalidad de los talleres, facilitando una mejor comprensión y aplicación de los conceptos de innovación abierta por parte de los usuarios.

Además, he desarrollado un kit de herramientas visualmente atractivo y profesional, utilizando mis habilidades en diseño gráfico. Estos materiales no solo han elevado el

estándar estético de los talleres, sino que también han mejorado la experiencia de los usuarios, haciendo que los talleres sean más atractivos y motivadores.

Mi capacidad para realizar revisiones de literatura ha permitido a MacondoLab respaldar sus decisiones de diseño con datos sólidos, asegurando que los materiales de apoyo estén alineados con las mejores prácticas y tendencias actuales en el campo de la innovación y el emprendimiento.

He implementado rigurosos procesos de prototipado, asegurando que los materiales de apoyo sean probados y refinados antes de su implementación final. Esta atención al detalle y compromiso con la calidad ha resultado en materiales de apoyo más eficientes, contribuyendo a una mejora general en la calidad de los talleres.

Además, mi habilidad para comunicarme y colaborar efectivamente con el equipo multidisciplinario de MacondoLab ha facilitado una mejor coordinación en el desarrollo de las prácticas. Esta colaboración ha permitido la integración de diversas perspectivas y conocimientos, enriqueciendo el proceso de diseño y los resultados finales.

Resultados e Impacto del Proyecto de Material de Apoyo para MacondoLab Impacto a Corto Plazo

En el corto plazo, la implementación de los materiales de apoyo desarrollados ha mejora la calidad y efectividad de los talleres de innovación abierta y emprendimiento en MacondoLab. Los expertos encuentran los materiales más fáciles de entender y utilizar, lo que facilita un aprendizaje más eficiente y una mayor participación en las actividades. Además, la claridad y el enfoque del diseño minimalista en blanco y negro

han sido bien recibidos, permitiendo una comunicación más efectiva de los conceptos clave.

Impacto a Mediano Plazo

A mediano plazo, el uso continuo de estos materiales de apoyo contribuirá a una mayor cohesión y colaboración entre los diversos actores del ecosistema de innovación de Cúcuta. Las empresas, emprendedores y estudiantes podrán aprovechar estos recursos para desarrollar y compartir ideas de manera más estructurada y efectiva. Esto no solo aumentará la calidad de los proyectos de innovación que surjan de MacondoLab, sino que también fortalecerá la red de colaboración entre la academia, la industria y la comunidad emprendedora local.

Impacto a Largo Plazo

A largo plazo, el proyecto se espera que tenga un impacto sustancial en la sostenibilidad y crecimiento del ecosistema de innovación en Cúcuta. Los materiales de apoyo no solo facilitarán la replicación y escalabilidad de los talleres de MacondoLab, sino que también establecerán un estándar de calidad y profesionalismo que puede ser adoptado por otras instituciones y organizaciones en la región. Esto, a su vez, contribuirá a una cultura de innovación más robusta y a una mayor competitividad empresarial a nivel local y nacional. La capacidad de MacondoLab para adaptarse y evolucionar continuamente con nuevas ideas y enfoques también se verá fortalecida, asegurando su posición como un líder en innovación y emprendimiento.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones

El proceso de prácticas en MacondoLab ha sido fundamental para cerrar el ciclo académico como estudiante de diseño industrial, permitiendome la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos en un entorno real. El trabajo en el desarrollo de materiales de apoyo para los talleres de innovación abierta y emprendimiento ha facilitado una comprensión profunda de las metodologías de diseño, pensamiento de diseño y herramientas de creatividad. Este proyecto me ha ofrecido una experiencia integral que ha consolidado habilidades teóricas y prácticas, fortaleciendo mi capacidad como estudiante para abordar desafíos de diseño y desarrollar soluciones efectivas.

El impacto del proyecto en MacondoLab ha sido notable, mejorando la calidad y efectividad de los talleres y facilitando una mayor cohesión y colaboración entre los actores del ecosistema de innovación. Los materiales de apoyo diseñados han elevado el estándar de los talleres, haciendo que las actividades sean más accesibles y atractivas para los participantes, lo cual es crucial para fomentar una cultura de innovación en Cúcuta.

Además, la experiencia de trabajar en un equipo multidisciplinario y colaborar con profesionales de diversos campos ha enriquecido mi perfil profesional como estudiante, preparándolo para enfrentar los retos del mundo laboral con una perspectiva más amplia y habilidades mejoradas.

Recomendaciones

Continuidad y Escalabilidad del Proyecto: Se recomienda que MacondoLab continúe desarrollando y refinando los materiales de apoyo basándose en la retroalimentación recibida de los participantes y expertos. Esto asegurará que los materiales sigan siendo relevantes y efectivos.

Integración de Nuevas Tecnologías: Incorporar nuevas tecnologías y plataformas digitales puede ampliar el alcance y la accesibilidad de los talleres. Herramientas como aplicaciones móviles o plataformas en línea pueden facilitar la participación y el aprendizaje remoto.

Expansión de Colaboraciones: Fomentar la colaboración con otras instituciones académicas, empresas y organizaciones de innovación a nivel nacional e internacional puede enriquecer el ecosistema de innovación de Cúcuta y abrir nuevas oportunidades para los participantes de los talleres.

Evaluación Periódica: Implementar un sistema de evaluación periódica para los talleres y los materiales de apoyo permitirá identificar áreas de mejora y ajustar las estrategias en función de los resultados obtenidos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Gasca, J., & Zaragozá, R. (2014). *Designpedia: 80 herramientas para construir tus ideas*. Empresa Activa.

App.co. (Año). *Manual del equipo emprendedor*.

Agudelo Álvarez, N. L. (Año). *Herramientas para el diseño centrado en el usuario*, Salón.

Brown, T. (2010). *La innovación abierta: el nuevo imperativo para crear y competir en un mundo cambiante.* Gestión 2000

Plattner, H., Meinel, C., & Leifer, L. (2014). *Diseño thinking: Entender, mejorar y aplicar.* Ediciones Deusto.