

Proyecto de Investigación Aplicada

I. Información General

I.1. Título del proyecto

Trabajo con la Máquina Cortadora Laser, Router CNC y componentes electrónicos.

I.2. Área estratégica de desarrollo prioritario

Institucional

I.3. Actividad en la que se aplicará el desarrollo del proyecto

Emprendimiento

I.4. Localización del Proyecto

Ciudad de Chachapoyas, Amazonas – Perú

I.5. Integrante del Proyecto

Equipo FAB LAB.

II. Descripción de la Investigación Aplicada

II.1. Justificación

El siguiente proyecto presenta la estructuración de la propuesta de uso de la cortadora laser, router CNC y componentes electrónicos, para emprendimiento, con servicio personalizado de diseño exclusivos; la motivación inicial de este proyecto es la aplicación de la teoría y los conocimientos adquiridos en el Fab Lab (Cortadora Laser, router CNC y componentes electrónicos) para la puesta en marcha de un nuevo emprendimiento; utilizando el software de diseño:

- CNC Laser
- INKSCAPE
- COREL DRIVE

II.2. Resumen Ejecutivo

Vivimos en un país que presenta muchas deficiencias económicas y falta de oportunidades para el crecimiento empresarial; sin embargo a través del tiempo siempre han surgido pequeños visionarios que han aportado con proyectos de emprendimiento brindando nuevas formas de competitividad y productos innovadores que han tomado la crisis como oportunidades, dando pie a la realización de negocios reales agregando de esta manera valor a los sectores económicos a los cuales pertenecen y haciendo posicionamiento al país, en cuanto a la creación de micro y pequeñas empresas. Este nuevo emprendimiento se realizará usando equipamiento de un Laboratorio de Fabricación Digital (FAB LAB “Perú Japón”).

Se está elaborando el **LETRERO INSTITUCIONAL "INSTITUTO DE EXCELENCIA PERÙ JAPÓN"** para ubicar en el frontis institucional, que servirá como identificación de nuestra Institución.

Características Técnicas Físicas

Medida en escala de la distancia de las letras; debidamente iluminadas.
Base Triplex 2.44 mts. X 1 mt.

II.3. Características técnicas del proyecto

Diseño en cortadora laser, Router CNC y componentes electrónicos.
Material: MDF y TRIPLEX.

II.4. Objetivo general y específicos

Objetivo general:

Cortar en cortadora laser, Router CNC y componentes electrónicos.

Objetivos específicos:

- Conocer el uso del software de diseño
- Elaborar y aplicar un diseño en escala
- Aprender a diseñar en cortadora laser.
- Usar equipamientos tecnológicos. (cortadora laser y componentes electrónicos)

II.5. Componentes del proyecto

- Diseño del grabado
- Elaboración de las medidas del grabado
- Prueba del diseño
- Documentación del proyecto

II.6. Resultados generales: componentes del proyecto

- Diseño en cortadora laser.
- Letrero Institucional
- Documentación del proyecto

II.7. Plan de actividades del proyecto

- Capacitación del Software a usar
- Cortadora laser
- Preparación del material
- Elaboración de las medidas del MDF
- Documentación

Nº ORD	ACTIVIDAD	DÍAS						
		1	2	3	4	5	6	7
01	Capacitación del Software a usar							
02	Diseño Cortadora Laser							
03	Preparación del material							
04	Letrero Institucional							

II.8. Metodología del proyecto

- Diseño de los esquemas en MDF
- Cortadora Laser
- Router CNC
- Prueba de Corte
- Documentación

III. Estimación de costo

Costo

- Material

IV. Conclusiones

- Demostrar la importancia del uso de la Cortadora Laser, Router CNC y componentes electrónicos.