



**DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN SOCIAL
FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**

CARRERA:
INGENIERÍA INDUSTRIAL

NOMBRE DEL PROYECTO:
GESTIÓN OPERATIVA Y CREACIÓN DE MATERIAL A PARTIR DE METALES
REUTILIZADOS, PARA EL CENTRO DE MECANIZADO UNIVO

RESPONSABLE:
NELSON ENRIQUE CORDERO ZELAYA U20180279

CICLO:
02-2024

LUGAR Y FECHA DE ENTREGA:
CIUDAD UNIVERSITARIA UNIVO, 15 DE NOVIEMBRE 2024

Tabla de contenido

1.-UBICACIÓN DEL PROYECTO	3
2. REGIÓN:	3
3. ÁREA DE EJECUCIÓN :	3
4 LÍNEA DE ACCIÓN DE VINCULACIÓN SOCIAL:	3
5. DESCRIPCIÓN:	3
6. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA:.....	4
7. JUSTIFICACIÓN:.....	4
8.OBJETIVOS:.....	4
9.ACTIVIDADES:	5
10.METAS:	5
11. POBLACIÓN BENEFICIADA:.....	5
12. HORARIO DE TRABAJO:.....	6
13. PERIODO DE REALIZACIÓN:	6
15.- RECURSOS:.....	6
16. PRESUPUESTO:	7
17. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:	7

1.-UBICACIÓN DEL PROYECTO

Nombre de la institución: Centro de mecanizado y soldadura

Dirección: Carretera Panamericana Km. 126 1/2 Salida a S.S, San Miguel.

Teléfono: 7244-5218

Persona responsable de supervisar al estudiante en la institución: Ing. Edgar Isaac Fuentes Granados.

Cargo: Gerente del centro de mecanizado y soldadura

2. REGIÓN:

Oriental.

3. ÁREA DE EJECUCIÓN :

Económica, Administración y comercio.

4 LÍNEA DE ACCIÓN DE VINCULACIÓN SOCIAL.:

Desarrollo Económico – Social.

5. DESCRIPCIÓN:

El proyecto estará encaminado a la creación barras cilíndricas para mecanizado en torno creadas a partir de la fundición de metales que ya no se pueden utilizar en el trabajo del centro de mecanizado y soldadura, para convertirlos en cilindros metálicos para su posterior procesamiento.

6. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA:

Se ha identificado que uno de problemas dentro del centro de mecanizado y soldadura de la universidad es que no se están procesando trozos de metal resultantes de la fabricación de los proyectos que ahí se ejecutan, con este proyecto se buscara el aprovechamiento de estos residuos

7. JUSTIFICACIÓN:

El proyecto se centra en la necesidad de abordar el problema de aprovechamiento de mételes sobrantes de la producción en el centro de mecanizado, esto significará un beneficio para la comunidad educativa de ingeniería industrial que al reutilizar estos materiales se podrá hacer una mayor cantidad de practicas en el centro de mecanizado, ya que por el momento el uso de materiales en el talles es limitado para los alumnos.

8.OBJETIVOS:

General:

- Crear un proceso eficiente de fundición para el aprovechamiento de materiales metálicos reutilizables para prácticas de torno

Específicos:

- Ahorro de costos en la adquisición de materias primas y reutilización de materiales que se encuentran en las instalaciones del centro de mecanizado
- Promover la sostenibilidad ambiental promoviendo practicas sostenibles de manufactura.

9.ACTIVIDADES:

- Diseño de prototipos digitales: Crear prototipos digitales para el diseño de un horno de fundición que sea funcional y de los crisoles que servirán para fundir los metales además de crear moldes para el vaciado de los metales fundidos.
- Búsqueda y recolección de insumos y materiales: Se recolectarán metales como aluminio y diferentes tipos de acero(acero dulce, acero 1020, platina) para realizar pruebas y poder llegar a realizar la creación de cilindros metálicos para creación de acero para mecanizado.
- Fabricación y entrega: Fabricación del modelo definitivo del horno y los moldes para la fundicion.

10.METAS:

Meta 1: Mejorar procesos actuales con unos nuevos que servirán para mejorar la reutilización y aprovechamiento de los materiales.

Meta 2: Generar una solución efectiva a la falta de material optimo para las prácticas de los alumnos de la UNIVO en el centro de mecanizado

11. POBLACIÓN BENEFICIADA:

Indicar en forma estimada el número de personas beneficiadas con el proyecto, en el siguiente cuadro (si trabaja con niñez debe especificar cuántos son niños y cuántas niñas)

HOMBRES	MUJERES	TOTAL
200	200	400

12. HORARIO DE TRABAJO:

HORA	DIA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
AM		7:00	7:00	7:00	7:00	7:00		
PM		3:00	3:00	3:00	3:00	3:00		

13. PERIODO DE REALIZACIÓN:

Fecha de inicio: 18 de noviembre de 2024

Fecha de finalización: 25 de febrero de 2024

14.- INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

- Universidad de oriente.
- Centro de mecanizado y soldadura.

15.- RECURSOS:

Humano: Estudiantes de ingeniería industrial, gerente del centro de mecanizado, sub – gerente del centro de mecanizado y soldadores.

Materiales: Laptop Hacer, herramientas del centro de mecanizado, equipos de soldadura del centro de mecanizado.

16. PRESUPUESTO:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
63	Alimentación	\$ 3. 00	\$189.00
126	Transporte	\$ 0.50	\$63.00
500	1 colaborador (500 horas c/u) Los colaboradores son los estudiantes que realizan servicio social)	\$ 1.00	\$500.00
---	Otros, papelería, copias, impresiones, etc.	----	---
	Sub-Total		\$752.00
	Imprevistos (10%)		\$827.20
	TOTAL GENERAL		\$820.20

17. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:

N.º	ACTIVIDADES	MESES															
		NOVIEMBRE				DICIEMBRE				ENERO				FEBRERO			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Diseño de prototipos digitales																
3	Búsqueda y recolección de insumos y materiales																
4	Fabricación y entrega																

Números de contactos:

Nombre de estudiante: Nelson Enrique Cordero Zelaya.

Teléfono: 7761-1722

Correo: nelsone.cordero@hotmail.com

Anexos:

Solicito prórroga para la cancelación de los \$75.00 de arancel de horas sociales.