



Callao, 21 de setiembre del 2024

Señor:

Presente. -

Con veintiún de setiembre del dos mil veinticuatro, se ha expedido la siguiente Resolución;

RESOLUCIÓN DE CONSEJO DE FACULTAD N° 271-2024-CF-FIME. - CALLAO, 21 DE SETIEMBRE DE 2024.- EL CONSEJO DE FACULTAD DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y DE ENERGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO;

Visto, el oficio N.º 106-2024-FIME/CERS, remitido por el presidente del CERS, Dr. Andrés Collante Huanto, con el cual hace llegar el proyecto de Responsabilidad Social: “DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA FAJA TRANSPORTADORA PORTÁTIL”, presentado por el docente, Dr. Gustavo Ordoñez Cárdenas.

CONSIDERANDO:

Que, el Art. 18º de la Constitución Política del Perú, establece que “Cada universidad es autónoma en su régimen normativo, de gobierno, académico, administrativo y económico. Las universidades se rigen por sus propios estatutos en el marco de la Constitución y de las leyes”;

Que, conforme a lo establecido en el Art. 8 de la Ley Universitaria N° 30220, el Estado reconoce la autonomía universitaria, la misma que se ejerce de conformidad con lo establecido en la Constitución, la acotada Ley y demás normativa aplicable, autonomía que se manifiesta en los regímenes: 8.1 Normativo, 8.2 De gobierno, 8.3 Académico, 8.4 Administrativo y 8.5 Económico;

Que, mediante Resolución de Consejo de Facultad N° 254-2024-CF-FIME de fecha 10.09.2024, se designa como presidente del Comité de Responsabilidad Social al Dr. Andrés Collante Huanto;

Que, mediante el documento del visto, con el cual el Dr. Andrés Collante Huanto, presidente del CERS, hace llegar el proyecto de Responsabilidad Social: “DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA FAJA TRANSPORTADORA PORTÁTIL”, presentado por el docente, Dr. Gustavo Ordoñez Cárdenas, para ser puesto a consideración del consejo de facultad.

Que, el Consejo de Facultad en su **sesión extraordinaria del día 21.09.2024** acuerda **APROBAR** el proyecto denominado “DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA FAJA TRANSPORTADORA PORTÁTIL”, situación que hace necesaria la emisión del instrumento legal correspondiente;

Estando a lo expuesto y en uso de las atribuciones que le confiere la Ley Universitaria 30220, el Estatuto de la UNAC y el ROF de la Universidad Nacional del Callao y a fin de contribuir con el normal desarrollo académico y administrativo de la Facultad de Ingeniería Mecánica y de Energía;

RESUELVE:

1. **APROBAR**, el proyecto de Responsabilidad Social denominado “DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA FAJA TRANSPORTADORA PORTÁTIL”, presentado por el docente nombrado en la categoría Asociado Tiempo Completo, **Dr. Gustavo Ordoñez Cárdenas**, el cual consta de seis (06) páginas, el mismo que se anexa y forma parte de la presente Resolución.



'Año del Bicentenario, de la Consolidación de nuestra Independencia, y de la Commemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho'

2. **TRANSCRIBIR**, la presente Resolución al presidente del CERS y Dependencias Académico Administrativas de la FIME, para conocimiento y fines pertinentes.

Regístrese, comuníquese y cúmplase.

Fdo. DR. JUAN MANUEL LARA MÁRQUEZ. - Decano de la Facultad de Ingeniería Mecánica y de Energía de la Universidad Nacional del Callao. –

Fdo. DR. DENNIS ALBERTO ESPEJO PEÑA. - Secretario Académico. -

Lo que transcribo a usted, para su conocimiento y fines consiguiente.

Dr. Juan Manuel Lara Márquez
Decano

Dr. Dennis Alberto Espejo Peña
Secretario Académico

Bellavista, 4 de octubre de 2024

Señor

DR. ANDRES COLLANTE HUANTO

Jefe del Comité del Centro de Extensión y Responsabilidad Social

FIME-UNAC

ASUNTO: **TD 019-2024-CF-FIME**

OFICIO N°105-2024-FIME/CERS

Por medio de la presente, tengo a bien en dirigirme a usted en referencia a los documentos del asunto, para hacer llegar en el siguiente cuadro, las asignaturas de la malla curricular de Ingeniería Mecánica en el que se aplicaría el uso de la Faja Transportadora:

| ITEM | ASIGNATURA | EXPERIENCIAS |
|------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1 | MAQUINARIA INDUSTRIAL | Capítulo de Diseño de Fajas transportadoras |
| 2 | INGENIERÍA DE MANUFACTURA II | Tecnología de la Soldadura |
| 3 | DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS | Transmisión por Cadena de Rodillos |
| 4 | TECNOLOGÍA DE LA SOLDADURA | Aplicación de la Soldadura por arco eléctrico con electrodos revestidos |

Sin otro particular agradezco la atención que le merezca el presente.

Atentamente,


Dr. Ing. Gustavo Ordoñez Cárdenas
Registro CIP 30887

1. TÍTULO DEL PROYECTO

“DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA FAJA TRANSPORTADORA PORTÁTIL”

2. LINEA DE ACCIÓN

Responsabilidad social universitaria,

3. ANTECEDENTES LEGALES

- Ley Universitaria 30220
- Estatuto de la UNAC
- **Reglamento de Organización y Funciones (Artículo 86°. Funciones de la Dirección de Proyección Social y Extensión Cultural; Inc. o)**

4. RESPONSABLES E INTEGRANTES DEL PROYECTO

4.1 Responsables

Dr. Gustavo Ordóñez Cárdenas

Lic. Flor de María Silva

4.2 Integrantes

Dr. Gustavo Ordoñez Cárdenas, responsable del Proyecto

Lic. Flor de María Silva, colaboradora administrativa

Estudiantes de la asignatura **INGENIERIA DE MANUFACTURA II**

4.3 Competencias de los integrantes

Estudiantes de la asignatura INGENIERIA DE MANUFACTURA II semestre 2024-A.

Los participantes deben conocer los procesos de manufactura I, Soldadura, uso de las máquinas – herramientas y tecnologías de fabricación.

5. DESCRIPCION DEL PROYECTO

5.1 Periodo

Semestre 2024-A

5.2 Lugar o medio por donde se realizará

Laboratorio de Máquinas Herramientas de la FIME

5.3 Beneficiarios

Facultad de Ingeniería Mecánica y de Energía

6. JUSTIFICACIÓN

Es necesario que los estudiantes aprendan el curso de INGENIERIA DE MANUFACTURA II, realizando un proyecto de faja transportadora que tiene diferentes aplicaciones en la industria, tales como en minería, en la industria pesquera, automotriz, textil, embotelladoras, escaleras, etc.

7. OBJETIVOS

7.1 Objetivo General

Crear interés en el estudiante por la investigación, el diseño y la construcción de maquinarias

7.2 Objetivos específicos

- Crear interés en la investigación
- Crear interés en el diseño de maquinarias
- Crear interés en la construcción de maquinarias

8. METAS

Treintaicinco estudiantes de la asignatura de Ingeniería de Manufactura II, fortalecerán sus conocimientos teórico prácticos impartidos en la asignatura de Ingeniería de Manufactura II.

9. ESTRATEGIAS

Se indicará el material bibliográfico a utilizar para el conocimiento de las fajas transportadoras.

Se orientará en el diseño de fajas transportadoras

Se orientará en los materiales a utilizar para la construcción de las fajas

Se orientará los conocimientos de cálculo y costo de materiales.

10. IMPACTO DEL PROYECTO

10.1 Impacto cognitivo

Los participantes en el proyecto ampliarán sus conocimientos teórico-prácticos para el diseño y construcción de una faja transportadora, a su vez será un punto de partida para desarrollar futuros proyectos en ingeniería.

10.2 Impacto en la Investigación. En concordancia con el Reglamento de Organización y Funciones de la Universidad Nacional del Callao, Art. 86; Inc. o, el C **Son funciones de la Dirección de Proyección Social y Extensión Cultural: "Promover actividades científicas tecnológicas dentro y en el entorno de la Universidad.**

10.3 Impacto social

El trabajo en equipo permitirá desarrollar habilidades para la comunicación y participación en grupo y trabajo en equipo, lo que permitirá un buen desenvolvimiento y participación futura con otros profesionales en el campo profesional

10.4 Impacto educativo

A través de la participación de los estudiantes, la facultad estará cumpliendo con su rol en la formación de estudiantes con base teórica y práctica para el campo profesional de los futuros profesionales.

11 APLICACIONES

| ITEM | ASIGNATURA | EXPERIENCIAS |
|------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1 | MAQUINARIA INDUSTRIAL | Capítulo de Diseño de Fajas transportadoras |
| 2 | INGENIERÍA DE MANUFACTURA II | Tecnología de la Soldadura |
| 3 | DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS | Transmisión por Cadena de Rodillos |
| 4 | TECNOLOGÍA DE LA SOLDADURA | Aplicación de la Soldadura por arco eléctrico con electrodos revestidos |

12 MEDIOS DE CONTROL

11.1 Evaluación

Se evaluará las competencias teórico-práctica de cada uno de los participantes durante el proceso de investigación, diseño y construcción de la faja transportadora portátil.

12.2 Verificación del proyecto

- Al final se tendrá como resultado una faja transportadora portátil y disponible para la enseñanza teórico practica de algunos cursos afines.
- Otro resultado será contar con alumnos capaces de diseñar y construir una faja transportadora, usos, manejo y aplicaciones

13 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL PROYECTO

CRONOGRAMA DE TRABAJO

| ACTIVIDADES Y TAREAS | SEMESTRE 2024-A | | | |
|----------------------|-----------------|------|-------|-------|
| | Abril | Mayo | junio | julio |
| Investigación | X | | | |
| Diseño | | X | | |
| Construcción | | | X | X |

14 PRESUPUESTO

Se realizará el presupuesto teniendo en consideración los costos de materiales al precio de mercado nacional. Los costos de materiales maquinado y montaje correrá por cuenta de los estudiantes del curso.

El proyecto es autofinanciado por cada uno de los participantes, y no implica costo alguno para la facultad.



Dr. Ing. Gustavo Ordoñez Cárdenas
Registro CIP 30887