

| | | | | |
|--|----------------------------------|--|--|---|
| ISU CENTRAL TÉCNICO | | INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO CENTRAL TÉCNICO CON CONDICIÓN DE UNIVERSITARIO | | VERSIÓN: 3.0 ELAB: 20/04/2018 U.MEV: 23/5/2023 |
| SUSTANTIVO REGISTRO Código: REG.D031.10 | MACROPROCESO: 01 DOCENCIA | | | |
| PROCESO: 03 TITULACIÓN 01 TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR / TITULACIÓN | | SEGUIMIENTO DE ASESORÍA - PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO | | |
| Página 1 de 3 | | | | |

APELLIDOS Y NOMBRES: TOMALÁ PERALTA JUAN ANTONIO

CARRERA: MECÁNICA INDUSTRIAL

DIRECCIÓN GUAYLLABAMBA

TELÉFONO FIJO:

MÓVIL: 0987020039

CORREO: Juanbsc16@gmail.com

TEMA DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN: Implementación de un sistema de mantenimiento predictivo con equipos y herramientas para la verificación del tablero didáctico n2 de refrigeración y aire acondicionado en el laboratorio de máquinas y herramientas del ISU central técnico

TUTOR DEL PROYECTO: ING. ERNESTO QUISHPE

| ACTIVIDADES: | FECHA DE REVISIÓN: | % DE AVANCE REVISADO: | OBSERVACIONES: | FIRMA DEL ESTUDIANTE: | FIRMA DEL TUTOR: |
|---------------|--------------------|-----------------------|---|-----------------------|------------------|
| PERFIL | 10/12/2024 | 25% | Se ha definido el alcance del proyecto, estableciendo los objetivos generales y específicos. Se recomienda detallar de mejor manera la justificación del proyecto | Juan Torralá | ERT |
| | 12/12/2024 | 25% | Se ha trabajado en la introducción y la descripción general. | Juan Torralá | ERT |
| | 17/12/2024 | 25% | Se completo el análisis del problema y la justificación. | Juan Torralá | ERT |
| | 18/13/2024 | 25% | Se ha finalizado el perfil. Revisar la redacción y coherencia de los apartados antes de su entrega. | Juan Torralá | ERT |
| | SUMATORIA TOTAL: | 100 % | | Juan Torralá | ERT |
| | 07/01/2025 | 25% | Se ha iniciado la recopilación de información teórica sobre bomba de vacío y su aplicación en mantenimiento predictivo. | Juan Torralá | ERT |
| MARCO TEORICO | 08/01/2025 | 25% | Se ha avanzado en la redacción del marco teórico. | Juan Torralá | ERT |
| | 14/01/2025 | 25% | Se amplio la parte teórica con ejemplo de manual de utilización de quipo de mantenimiento | Juan Torralá | ERT |
| | 20/01/2025 | 25% | Se completo el marco teórico. Revisar la coherencia de los conceptos la citación correcta de fuentes. | Juan Torralá | ERT |
| | SUMATORIA TOTAL: | 100 % | | Juan Torralá | ERT |

| | | | | | |
|----------------------------------|------------------|-------|--|---------------|-----|
| METODOLOGIA | 10/02/2025 | 25% | Se ha estructurado la metodología general del proyecto. Se recomienda definir los materiales, equipos y herramientas | Juan Torralba | Est |
| | 12/02/2025 | 25% | Se detallaron los procedimientos para la implementación del sistema de mantenimiento predictivo de refrigeración | Juan Torralba | Est |
| | 17/02/2025 | 25% | Se han definido los equipos y herramientas que se va a adquirir | Juan Torralba | Est |
| | 18/02/2025 | 25% | Se finalizo la metodología. Se debe verificar que los procedimientos estén acordes con los objetivos | Juan Torralba | Est |
| | SUMATORIA TOTAL: | 100 % | | Juan Torralba | Est |
| PROPUESTA TEORICA- PRACTICA | 01/03/2025 | 25% | Se ha iniciado el desarrollo de la propuesta práctica. | Juan Torralba | Est |
| | 03/03/2025 | 25% | Se a adelantado en la elaboración de la estructura del sistema de refrigeración. Se recomienda incluir simulación practica | Juan Torralba | Est |
| | 07/03/2025 | 25% | Se ha integrado pruebas de funcionamiento de los equipos | Juan Torralba | Est |
| | 17/03/2025 | 25% | Se ha completado la propuesta teórica y práctica. Revisar la documentación y hacer practicas adicionales | Juan Torralba | Est |
| | SUMATORIA TOTAL: | 100 % | | Juan Torralba | Est |
| PROTOTIPO | 01/04/2025 | 25% | Se ha generado el primer borrador del documento. Es necesario revisar el documento y corregir posibles errores | Juan Torralba | Est |
| | 03/04/2025 | 25% | Se ha realizado una revisión del contenido técnico. Se recomienda mejorar la redacción | Juan Torralba | Est |
| | 07/04/2025 | 25% | Se ha incorporado las correcciones y ajustes finales. | Juan Torralba | Est |
| | 08/04/2025 | 25% | Se finalizo el borrador. Se debe realizar una última revisión ortográfica | Juan Torralba | Est |
| | SUMATORIA TOTAL: | 100 % | | Juan Torralba | Est |
| EMPASTADO Y ENTREGA DE ARTICULOS | 14/05/2025 | | Se realizo la impresión y encuadernación del documento final. | Juan Torralba | Est |
| | SUMATORIA TOTAL: | 100 % | | Juan Torralba | Est |



ING. ISRAEL ROBALINO
COORDINADOR DE CARRERA DE
MECÁNICA INDUSTRIAL