

ISTU CENTRAL TECNICO

INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO CENTRAL TÉCNICO
CON CONDICIÓN DE UNIVERSITARIO

VERSIÓN: 3.0
ELAB: 20/04/2018 U-REV: 23/5/2023

SUSTANTIVO
REGISTRO
Código: REG.DO31.10

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: Maila Montenegro Anthony Javier y Guaman Pilliza Carlos Jose

CARRERA: Electricidad

DIRECCIÓN: San Miguel de Collacoto / La Gasca

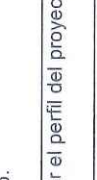
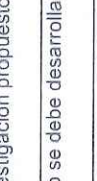
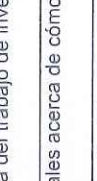
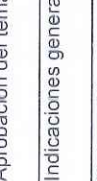
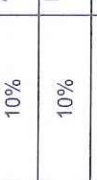
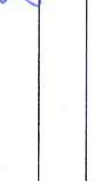
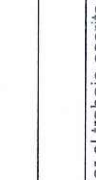
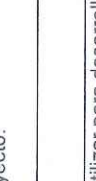
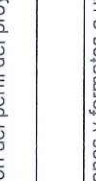
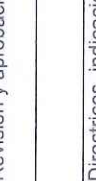
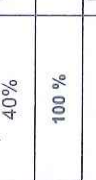
TÉLEFONO FIJO: 2 2321 684

TÉLEFONO MÓVIL: 0979136599 / 0986151611

CORREO: amailam@istct.edu.ec / cguamamp@istct.edu.ec

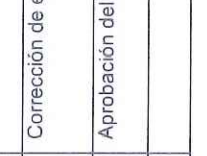
TEMA DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN: Detección de fallas en entradas, bajantes e interior de los transformadores de distribución instalados en espacios públicos y privados mediante el análisis en imágenes termográficas.

TUTOR DEL PROYECTO: Barbosa Jaramillo Flavio Andres

ACTIVIDADES:	FECHA DE REVISIÓN:	% DE AVANCE REVISADO:	OBSERVACIONES:	FIRMA DEL ESTUDIANTES:	FIRMA DEL TUTOR:
PERFIL DEL ARTÍCULO CIENTÍFICO	25/05/2024	10%	Aprobación del tema del trabajo de investigación propuesto.		
	29/05/2023	10%	Indicaciones generales acerca de cómo se debe desarrollar el perfil del proyecto.		
	17/06/2023	40%	Elaboración y desarrollo de la estructura del perfil del proyecto.		
	27/06/2023	40%	Revisión y aprobación del perfil del proyecto.		
	SUMATORIA TOTAL:	100 %			
FORMATO DEL ARTÍCULO INTRODUCCIÓN	03/06/2023	10%	Directrices, indicaciones y formatos a utilizar para desarrollar el trabajo escrito.		
	10/06/2023	30%	Investigación de artículos, trabajos o tesis relacionadas a estudios termográficos en transformadores.		
	27/06/2023	40%	Elaboración del Marco Teórico.		
	01/07/2024	20%	Selección técnica de una cámara termográfica de acuerdo a los parámetros requerido.		
	SUMATORIA TOTAL:	100 %			

FORMATO DEL ARTÍCULO MATERIALES Y METODOS	25/07/2023	40%	Adquisición de la cámara termográfica para realizar las muestras termográficas.			
	10/08/2023	30%	Aprobación de solicitudes para realizar las pruebas termográficas en los distintos transformadores.			
	16/08/2023	20%	Toma de las respectivas pruebas de funcionamiento de la cámara termográfica obtenida y se verifica su certificación.			
	20/08/2023	10%	Se define la necesidad de realizar un análisis de las condiciones físicas de operación y térmicas de cada transformador.			
	SUMATORIA TOTAL:	100 %				
ESTRUCTURA DE REDACCIÓN RESULTADOS	24/08/2023	10%	Se realiza el análisis de las condiciones físicas de operación de cada transformador y se plantean soluciones.			
	24/08/2023	30%	Toma de las muestras termográficas del transformador Centro de Salud 1 y Museo de la Ciudad.			
	24/08/2023	30%	Toma de las muestras termográficas del transformador Edificio Palkos, ISUCT N°1, N°2 y N°3			
	01/09/2023	30%	Toma de las muestras termográficas del transformador Pad Mounted La Carolina y Ruta Viva.			
	SUMATORIA TOTAL:	100 %				
ESTRUCTURA DE REDACCIÓN DISCUSIÓN:	05/10/2023	10%	Se propone los mantenimientos de las condiciones del entorno de las cámaras de los transformadores del ISUCT			
	13/10/2023	30%	Se realiza el análisis termográfico del transformador Centro de Salud 1 y Museo de la Ciudad			
	23/10/2023	30%	Se realiza el análisis termográfico del transformador Edificio Palkos, ISUCT N°1, N°2 y N°3			
	03/11/2023	30%	Se realiza el análisis termográfico del transformador tipo Pad Mounted La Carolina y Ruta Viva			
	SUMATORIA TOTAL:	100 %				
ESTRUCTURA DE REDACCIÓN CONCLUSIONES						
	06/12/2023	25%	Se verifica que el transformador ISUCT N°1 requiere ser llenado su tanque se aceite, ajustar ciertas fugas y limpiezas en el interior de su cámara.			
	15/12/2023	25%	Se verifica que el transformador Centro de Salud N°1 y Museo de la Ciudad se encuentran operando a una temperatura 31°C, es decir en condiciones normales.			

	04/01/2024	25%	Se verifica que el transformador Edificio Palkos, ISUCT N°1 y N°3 se encuentran operando a una temperatura 21°C, 41° y 25° C respectivamente, es decir en condiciones normales.			
	15/01/2024	25%	Se verifica que el transformador La Carolina y Ruta Viva se encuentran operando a una temperatura 57.5°C y 42.98° C respectivamente, es decir en condiciones normales.			
	SUMATORIA TOTAL:	100 %				
REFERENCIAS	30/04/2024	25%	Revisión de redacción y estructura del trabajo escrito.			
	06/05/2024	25%	Revisión de normas APA y fuentes bibliográficas.			
	10/05/2024	30%	Corrección de errores señalados en el trabajo escrito.			
	16/05/2024	20%	Aprobación del proyecto final.			
	SUMATORIA TOTAL:	100 %				



ISU CENTRAL TÉCNICO

INSTITUTO SUPERIOR UNIVERSITARIO

COORDINACIÓN ELECTRICIDAD

ING. MARJORIE ANGAMARCA

COORDINADORA DE LA CARRERA DE ELECTRICIDAD