









































ISU CENTRAL TÉCNICO 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.DO31.07	MACROPROCESO: 01 DOCENCIA PROCESO: 03 TITULACIÓN 01 TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR / TITULACIÓN	
SEGUIMIENTO DE ASESORÍA		

APELLIDOS Y NOMBRES: FUENTES,SANGOQUIZA,OPALIS,MELISSA
 CARRERA: ELECTRICIDAD DUAL
 DIRECCIÓN: LUCHA DE LOS POBRES,CALLE RAQUEL VERDEZOTO
 TELÉFONO FIJO: 023075049. TELÉFONO MÓVIL: 0968160848. CORREO: gmfuentes.sangoquiza@isic.edu.ec
 TEMA DE TRABAJO DE TITULACIÓN: IMPLEMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE UNA MÁQUINA EXTRUSORA DE USO RESIDENCIAL DE UN PROCESO ECOLÓGICO
 TUTOR DE LA PROPUESTA TECNOLÓGICA: ING. OMAR SANCHEZ

ACTIVIDADES:	FECHA DE REVISIÓN:	% DE AVANCE REVISADO:	OBSERVACIONES:	FIRMA DEL ESTUDIANTE:	FIRMA DEL TUTOR:
PERFIL:	06 / 05 / 2025	25 %	Se entregó el perfil con tema aprobado por el tutor, con enfoque ecológico y técnico.		
	13 / 05 / 2025	30 %	Los objetivos y la justificación están redactados correctamente, con relación directa al problema.		
	20 / 05 / 2025	25%	El cronograma de actividades refleja una planificación coherente con los tiempos del proyecto.		
	26 / 05 / 2025	20%	Se recomendó complementar con referencias actuales sobre reciclaje y extrusión.		
	SUMATORIA TOTAL:	100 %			
MARCO TEÓRICO / ARTÍCULO CIENTÍFICO	03 / 05 / 2025	25 %	El marco teórico abarca fundamentos sobre extrusión de plásticos y materiales termoplásticos		
	06 / 05 / 2025	25 %	Se incluyeron conceptos relevantes sobre sensores, controladores y componentes eléctricos.		
	09 / 05 / 2025	50%	Las fuentes bibliográficas fueron organizadas en normas APA 7.ª edición.		
	SUMATORIA TOTAL:	100 %			
	10 / 05 / 2025	25 %	Se definió una metodología de tipo descriptivo-aplicada con enfoque experimental		
METODOLOGÍA	20 / 05 / 2025	30 %	Se detallaron los pasos de construcción, instalación y prueba de la máquina extrusora.		

PROPUESTA TEÓRICA – PRÁCTICA:	23 / 06 / 2025	25 %	Se usaron fichas técnicas, diagramas y evidencias del proceso.		
	25 / 06 / 2025	20 %	Se recomendó precisar los criterios de validación del funcionamiento del sistema.		
	SUMATORIA TOTAL:	100 %			
	01 / 07 / 2025	25 %	La propuesta abarca un diseño integrado entre mecánica, electrónica y control.		
	03 / 07 / 2025	30 %	Se implementaron relés, sensores, niquelinas y motores como parte del sistema.		
	13 / 07 / 2025	25 %	El prototipo funciona mediante control móvil, permitiendo ahorro energético y funcionalidad.		
BORRADOR:	15 / 07 / 2025	20 %	Se recomienda documentar los parámetros de temperatura, velocidad y tiempo de extrusión.		
	SUMATORIA TOTAL:	100 %			
	23 / 07 / 2025	25 %	Se presentó el borrador completo de la tesis con capítulos integrados.		
	24 / 07 / 2025	30 %	El tutor realizó sugerencias menores sobre ortografía, redacción y formato APA.		
	25 / 07 / 2025	25 %	Se anexaron planos, imágenes y resultados de las pruebas del prototipo.		
	26 / 07 / 2025	20 %	El documento está listo para empaste tras corrección final.		
EMPASTADO / ENTREGA DE ARTÍCULO:	SUMATORIA TOTAL:	100 %			
	27 / 07 / 2025	100 %	Fue entregado a coordinación para revisión		
SUMATORIA TOTAL:		100 %			

ING. MARJORIE ANGAMARCA

COORDINADOR DE LA CARRERA DE ELECTRICIDAD DUAL

ISU CENTRAL
INSTITUTO SUPERIOR DE INGENIERÍA
COORDINACIÓN
ELECTRICIDAD