

ACT. 3.1 EXPOSICIÓN

Act. 3.1 Exposición de anteproyecto

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA		ASIGNATURA: Taller de Investigación I		
NOMBRE DEL DOCENTE: ING. ALMA ROSA CAMPOS LARA		FECHA: <u>05 diciembre</u> 2024		
NOMBRE DEL ESTUDIANTE: 80 <ul style="list-style-type: none"> CARMONA XOLO RENATA NICOLE LOPEZ LOPEZ SIDNEY LUCHO PAXTIAN JOSE MARTIN (LECTURA) 70 				
INSTRUCCIÓN				
Revisar los documentos o actividades que se solicitan y marque en los apartados "SI" cuando la evidencia a evaluar se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" ocúpela cuando tenga que hacer comentarios referentes a lo observado.				
VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA PARA CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
20	Esquema de diapositiva. Diseño y estructura visual, colores, fondos y tamaño de letra apropiada. Sin saturar texto en las diapositivas.	20		
5	Portada: Título del protocolo de investigación, nombre del Alumno (s) Nombre de la escuela (logotipo), Carrera, Asignatura, Profesor, Lugar y fecha.	5		
10	Expresión Oral: Dominio del tema, habla con seguridad, erro errores de dicción y muletillas (calificación individual)	10		
5	Desarrollo de la exposición (calificación individual) a. Utiliza las diapositivas como apoyo, no lectura total	5		
10	b. Desarrollo del tema fundamentado y con una secuencia estructurada.	10		
20	c. Expresión no verbal (gestos, miradas, lenguaje corporal, postura, etc.)	20		
10	Puntualidad (para iniciar y concluir la exposición), presentación y arreglo personal (vestimenta formal)	10		
80	Continúen esforzándose, pueden mejorar	80	80	

Menú White Blue Simple M... x + Crear Iniciar sesión

Todas las herramientas Editar Convertir Firma electrónica Buscar texto o herramientas Asistente de IA

ITSSAT

Instituto Tecnológico Superior de San Andrés Tuxtla.

Carrera:
Ingeniería Mecatrónica
Materia:
Taller de Investigación I
Docente:
ING. Alma Rosas Campos Lara
Trabajo:
Proyecto Bote de Basura con sensores para la
separación de residuos

periodo: Agos- Diciem 2024
03/ diciembre/2024



03:42 p. m. 11/12/2024

Menú White Blue Simple M... x + Crear Iniciar sesión

Todas las herramientas Editar Convertir Firma electrónica Buscar texto o herramientas Asistente de IA


Objetivos

General

Diseñar sistema de apertura de un bote de basura para la separación de los residuos del hogar; se ha optado utilizar tecnología que distinga el tipo de residuo que se desea depositar.

Específico

- Diseñar y desarrollar un prototipo de bote de basura con sensor que se abra automáticamente al detectar el tipo de residuo que se desea deposita



03:44 p. m. 11/12/2024

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA



CARRERA:

INGENIERÍA MECATRÓNICA

MATERIA:

TALLER DE INVESTIGACION I

DOCENTE:

ALMA ROSA CAMPOS LARA

GRUPO:

511-B

PERIODO:

AGOSTO-DICIEMBRE 2024

TRABAJO:

**PROYECTO BOTE DE BASURA CON SENSORES PARA LA
SEPARACION DE RESIDUOS**

INTEGRANTES:

CARMONA XOLO RENATA NICOLE

LÓPEZ LÓPEZ SIDNEY

LUCHO PAXTIAN JOSE MARTIN

INDICE

2.1 Antecedentes del problema	4
2.2 Planteamiento del problema	6
2.3 Objetivos	7
2.4 Justificación	8
2.5 Marco teórico	9
2.5 Botes de basura	9
2.5.1 Tipos de botes de basura	9
2.5.1.1 Botes de basura tradicionales	10
2.5.1.2 Botes de basura con tecnología avanzada	11
2.5.2 Tipos de material utilizado en botes de basura	11
2.5.3 Botes de basura en el hogar	12
2.5.3.1 Espacios del hogar que cuentan con botes de basura	13
2.5.3.2 Importancia de los botes de basura en el hogar	13
2.5.4 Residuos	15
2.5.4.1 Tipos de residuos	15
2.5.4.2 Clasificación de los residuos	16
2.5.4.2.1 Importancia de su clasificación	18
2.5.5 Tecnología para el sistema de apertura	19
2.7 Bosquejo del método	23
2.7.1 Determinación del universo y obtención de la muestra	23
2.7.2 Determinación del tipo de estudio	24
2.7.3 Selección, diseño y prueba del instrumento de recolección de información	24
2.7.4 Plan de recolección de información	24
2.7.5 Plan de procesamiento y análisis de información	28
2.7.6 Plan de representación gráfica de los resultados	28
2.8 Cronograma	31
2.9 Cotización y presupuesto	32
2.10 Fuentes consultadas	33

2.1 Antecedentes del problema

Actualmente con los avances tecnológicos ya se cuentan con botes de basura con diferentes sistemas de apertura entre ellos están:

JESWO Cubo de Basura Inteligente

Para abrir este bote de basura simplemente mueva sus manos sobre la tapa. Algunas características: es de color blanco, sus dimensiones son 30.51*26*18.5 cm; tiene una capacidad de 15 litros y está hecho de material PP. [1]



Figura 1. JESWO cubo de basura inteligente [1]

MNSSRN Basurero de baño, sensor automático

El cubo de basura con sensor funciona con tecnología infrarroja avanzada. Cuando desecha la basura y se aleja del sensor, se abre y cierra automáticamente la tapa. Para abrir el bote simplemente acerque su rodilla al sensor. [2]



Figura 2. MNSSRN basurero de baño [2]