REPORTE ACTIVIDADES SENNOVA

CENTRO: Centro de Electricidad y Automatización Industrial - CEAI

NOMBRE: Lady Tatiana Ortiz García

ROL: Instructor Investigador

PROYECTOS: Diseño de un robot móvil suministrador de materia prima, para los talleres de aprendizaje del SENA, utilizando inteligencia artificial. CAP_00186

PERIODO DEL REPORTE: 13 de octubre de 2024 al 13 de noviembre de 2024

NÚMERO DE HORAS REPROGRAMADAS PARA LAS ACTIVIDADES SENNOVA: 12 semanales 48 horas mensuales

A continuación, se describen las actividades realizadas:

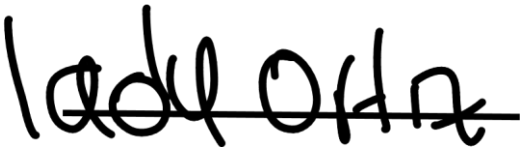
Actividad Realizada	Entregable o producto	Enlace donde se encuentran los soportes de las evidencias.
1. **Identificación de Necesidades y Requisitos Técnicos**: **Descripción**: Esta actividad implica recolectar y analizar la información clave sobre las necesidades de los clientes para el diseño del robot móvil educativo. Incluye la revisión de encuestas, entrevistas y otros métodos de recopilación de	Encuesta y análisis de la encuesta	3.4 Diseño

datos para determinar qué funcionalidades y características desean los usuarios. A partir de esta información, se definirán los requisitos técnicos específicos del robot, tales como capacidad de carga, autonomía y conectividad. 2. **Análisis de Encuesta para Diseño del Robot Móvil**: **Descripción**: En esta actividad se realiza un análisis detallado de las respuestas obtenidas a través de una encuesta aplicada a los usuarios clave (instructores, aprendices, expertos técnicos) con el fin de identificar las expectativas y requerimientos que el robot móvil debe cumplir. Los resultados de la encuesta se organizan y resumen para extraer los atributos de calidad más importantes para el diseño del robot. 3. **Definición de Atributos para la Casa de la Calidad**: **Descripción**: Esta actividad consiste en establecer las características técnicas y atributos de calidad que el robot móvil debe cumplir, basándose en las necesidades de las clientes previamente identificadas. Estos atributos se organizan y priorizan para ser incorporados en la "Casa		

de la Calidad", una herramienta fundamental que vincula las necesidades de los usuarios con las especificaciones técnicas del producto. 4. **Recopilación y Análisis de Requisitos del Usuario**: **Descripción**: Durante esta actividad, se recogen los requisitos del usuario para el diseño del robot móvil a través de diversos métodos, como encuestas, entrevistas y revisión de documentación. Posteriormente, se lleva a cabo un análisis de estos requisitos para comprender las expectativas y desafíos que el robot debe afrontar en el entorno educativo. Este análisis servirá como base para la fase de diseño. 5. **Caracterización de Necesidades y Especificaciones Técnicas**: **Descripción**: La actividad se enfoca en caracterizar las necesidades específicas de los usuarios y traducirlas en especificaciones técnicas claras. A partir de la información recopilada en encuestas, se definen parámetros como la autonomía, materiales, capacidad de carga y otras		

características fundamentales que el robot debe poseer para cumplir con los objetivos del proyecto.		

Elaboro el Informe:



Lady Tatiana Ortiz García
Instructor Investigador

Aprobó:



José Fernando Pérez
Dinamizador SENNOVA