



Proyecto de Arduino

Apellido Y Nombre: Torales Raul Maximilino, - Yoel Gastón Giarratana.

Año: 2023

Institución: E.P.E.T. N°7

Profesor: Pelinski Daniel



1) Nombre del Proyecto: Cámara de secado, automatizado por Arduino

2) Organización Responsable: Torales Raúl Maximiliano, Yoel Gastón Giarratana.

3) Fecha de Inicio: Lunes 23 de octubre de 2023

4) Fecha de Finalización: Lunes 13 de Noviembre de 2023

5)

Breve Descripción:

Se realiza un proyecto de una cámara de secado cuyo propósito es eliminar la humedad de las maderas, mediante un sistema de control de temperatura y humedad controlándolas a través de una placa de desarrollo Arduino.

6)

Objetivos del Proyecto:

a) Objetivo Principal:

Lograr un óptimo y homogéneo secado de la madera de manera automática, ahorrando así costes de operación.

b) Objetivos Secundarios:

Garantizar la calidad de la madera manteniendo el porcentaje de humedad demandado.

c) Beneficios Esperados:

Se espera, de forma completamente autónoma, lograr un óptimo secado y calidad de la madera, con un cierto porcentaje de humedad según las especificaciones de la demanda.

7)

Alcance del Proyecto:

Planificación y Cronograma:

a) Fases del Proyecto:

1er etapa: construcción de la cámara de sacado.

2da etapa: conexión del esquema electrónico del sistema de control

3ra etapa: instalación del sistema de control automatizado.

4ta etapa: la programación y cargado del programa en el sistema de control

b) **Cronograma:** Se inicializo el 2 de octubre de 2023 y tiene un cronograma de finalización de 60 días

8)

Recursos:

Recursos Humanos: Los alumnos de la tecnicatura de automatización y robótica

Recursos Financieros: Tendrá un presupuesto inicial de 83US\$

Recursos Materiales:

Descripción
Arduino Uno R3 Atmega328 + Atmega16u Atmel Robotica Domotica
Modulo Sensor Humedad Relativa Y Temperatura Dht22 Arduino
Display Lcd 2004 Backlight Azul 20x4 + Serie I2c Arduino
Caja Pase Estanco Roker 210 X 16 X 8 Cm Blanca
Potenciómetro 10k Ohms Lineal Pote 20mm B10k Arduino Nubbeo
Conector Jack Banana Hembra Para Chasis Amarillo
Conector Jack Banana Macho Para Chasis Amarillo
Modulo Rele P/arduino 5v Bornera Contactos 250v 10a
Doble Puente H Driver L298 Motor Dc Arduino
Prensacable Plastico 1 Caja 25mm Ajuste 10 A 14mm - Stg
Motor Dc 3v 6v Con Caja Reductora Rueda De Goma 65mm Arduino
Fuente 9 Volts 800ma Fuente Alimentacion 9v Camaras Tablet



Gestión de Riesgos:

Identificación de Riesgos: Utilizar las protecciones personales correspondientes en el momento del montaje y prueba de las instalaciones eléctricas.

Prestar especial atención a las conexiones cuidando de dejarlas bien aisladas para evitar cortocircuitos.

Seguimiento y Evaluación:

Indicadores de Desempeño:

Herramientas de Seguimiento:

Evaluación Final:

Desglose de Gastos:

Cómputo de Materiales				
Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Importe \$	Importe U\$S
Arduino Uno R3 Atmega328 + Atmega16u Atmel Robotica Domotica	1	27080	27080	25
Modulo Sensor Humedad Relativa Y Temperatura Dht22 Arduino	1	7799	7799	7
Display Lcd 2004 Backlight Azul 20x4 + Serie I2c Arduino	1	9500	9500	9
Caja Pase Estanco Roker 210 X 16 X 8 Cm Blanca	1	3500	3500	3
Potenciometro 10k Ohms Lineal Pote 20mm B10k Arduino Nubbeo	3	1051	3153	3
Conector Jack Banana Hembra Para Chasis Amarillo	8	900	7200	7
Conector Jack Banana Macho Para Chasis Amarillo	8	1325	10600	10
Modulo Rele P/arduino 5v Bornera Contactos 250v 10a	2	1699	3398	3
Doble Puente H Driver L298 Motor Dc Arduino	2	3850	7700	7
Prensacable Plastico 1 Caja 25mm Ajuste 10 A 14mm - Stg	1	685	685	1
Motor Dc 3v 6v Con Caja Reductora Rueda De Goma 65mm Arduino	1	3900	3900	4
Fuente 9 Volts 800ma Fuente Alimentacion 9v Camaras Tablet	1	6250	6250	6
TOTAL			90765	83

Aprobación:

Firma de Aprobación: