

Lista de cotejo de Reporte de Actividad Investigación

Nombre asignatura: Circuitos Hidráulicos y Neumáticos

Tema: Introducción a las Electroneumática y electrohidráulica.

Unidad 4

Nombre de la actividad: Investigación sobre todo lo relacionado a Electroneumática y electrohidráulica.

Nombre del alumno: Lizbeth Cayetano Chiquil _____

Nombre del docente: Dr. Guillermo Reyes Morales

Criterios	Indicador máximo por criterio	Indicador de alcance total (30%)
1. Anexo se encuentra una portada	0-5	5
2. Explica el procedimiento de solución para llevar a cabo la actividad solicitada: <ul style="list-style-type: none"> • Respalda en 5 fuentes de información y hace cita del autor. • Conoce, identifica y analiza los temas correspondientes a la unidad para explicar el procedimiento utilizado para dar solución a lo solicitado. • Descripción satisfactoria al procedimiento de solución para llevar a cabo la actividad 	0-15	14
3. Anexo de conclusiones	0-5	5
4. Manejo e inclusión de referencias bibliográficas	0-5	4.5
Total Indicador:	30	27

Guía de observación para Presentación en PowerPoint

Nombre asignatura: Circuitos Hidráulicos y Neumáticos

Tema: Introducción a las Electroneumática y electrohidráulica.

Nombre de la exposición: Explicación de los temas de la unidad.

Nombre del alumno o integrantes del equipo: ___ Lizbeth Cayetano Chiquil _____

Nombre del docente: Dr. Guillermo Reyes Morales

Criterios	Indicador máximo por criterio	Indicador de alcance total (30%)
5. Capacidad crítica y autocrítica del trabajo	0-5	5
6. Habilidad en el uso de TIC	0-7	6
7. Dominio del tema	0-7	7
8. Utilización de ejemplos acorde al tema explicado.	0-7	7
9. Manejo e inclusión de referencias bibliográficas	0-4	3.5
Total Indicador	30	27

Lista de cotejo de Reporte de la Practica

Nombre asignatura: Circuitos Hidráulicos y Neumáticos

Tema: Introducción a las Electroneumática y electrohidráulica.

Unidad 3

Nombre de la actividad: Elaboración del diseño y aplicación industriales Electroneumática y electrohidráulica

Nombre del alumno: Lizbeth Cayetano Chiquil

Nombre del docente: Dr. Guillermo Reyes Morales

Criterios	Indicador máximo por criterio	Indicador de alcance total (40%)
10. Anexo se encuentra una portada	0-5	4
11. Explica el procedimiento de solución para llevar a cabo la actividad solicitada: <ul style="list-style-type: none"> • Respalda en 5 fuentes de información y hace cita del autor. • Conoce, identifica y analiza los temas correspondientes a la unidad para explicar el procedimiento utilizado para dar solución a lo solicitado. • Descripción satisfactoria al procedimiento de solución para llevar a cabo la actividad 	0-25	24
12. Anexo de conclusiones	0-5	4
13. Manejo e inclusión de referencias bibliográficas	0-5	5
Total Indicador:	40	36



**INSTITUTO TECNOLÓGICO
SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA**

CIRCUITOS HIDRAÚLICOS Y NEUMÁTICOS
Electroneumática y Electrohidráulica

DOCENTE
DR. GUILLERMO REYES MORALES

TRABAJO
INVESTIGACIÓN UNIDAD 4

ESTUDIANTES
LIZBETH CAYETANO CHIGUIL
ANA VICTORIA MARTINEZ MORGADO
LUIS FERNANDO CANELA MORALES

BLOQUE Y SECCIÓN
711

SAN ANDRÉS TUXTLA
A 30 DE NOVIEMBRE DE 2023





UNIDAD IV

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA



CIRCUITOS HIDRAULICOS Y NEUMATICOS

ELECTRONEUMÁTICA Y ELECTROHIDRÁULICA

Docente: Dr. Guillermo Reyes Morales

Integrantes:

Cayetano Chiguil Lizbeth
Canela Morales Luis Fernando
Martinez Morgado Ana Victoria



*Instituto Tecnológico Superior De
San Andrés Tuxtla*

División De Ingeniería Mecatrónica



Asignatura: Circuitos hidráulicos y neumáticos

Catedrático: Dr. Guillermo Reyes Morales

Grupo: 711-A **Periodo:** Agosto 2023- Enero 2024

MANUAL DE PRÁCTICAS 16-20

Alumnos:

- Canela Morales Luis Fernando
 - Cayetano Chiguil Lizbeth
- Martinez Morgado Ana Victoria

San Andrés Tuxtla, Ver.

A 08 de Noviembre del 2023

Práctica 16

Nombre de la práctica: Control de Puertas Automáticas.

Número de práctica: 16.

Número de secciones: 2.

Número máximo de integrantes: 5

Trabajo previo: Simulación de los circuitos.

Objetivo

Implementar el control de una puerta automática, un cilindro de doble efecto sin vástago esta acoplado a una puerta corrediza, un sensor óptico por la parte exterior y uno por la parte interior permitirán accionar apertura de la puerta, el cierre es automático después de 5 segundos de que se ha abierto.

Equipo y material:

Electro Unidad de mantenimiento de pruebas Temporizadores	Válvula 5/2 de Cilindro de doble efecto Tablero de pruebas Sensores	Botonera de Interruptores Relevadores Interruptor activado por rodillo Cables Fuente de 24 vcd Pc y Software de simulación Fluid-Sim
---	---	--

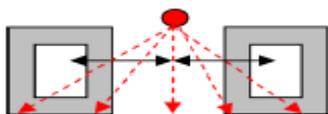
Medidas de seguridad

1. Mantener orden y limpieza.
2. Atender las instrucciones y recomendaciones del laboratorio y profesor.
3. Las que indique el manual de seguridad del laboratorio.

Procedimiento para el desarrollo de la practica

1. Utilizar el simulador para el diseño del circuito electro neumático.
2. Conectar los circuitos simulados y probar su funcionamiento

Diagrama de la práctica



Indicaciones para el reporte de la practica

- Realizar anotaciones durante el desarrollo de la práctica.
- Prestar especial atención a la explicación del profesor o catedrático.
- Consultar la bibliografía recomendada.

Bibliografía