

Lista de cotejo de Reporte de Actividad Investigación

Nombre asignatura: Circuitos Hidráulicos y Neumáticos

Tema: Introducción a la neumática.

Unidad I

Nombre de la actividad: Investigación sobre los temas de la neumática.

Nombre del alumno: Campos Mendoza Perla _____

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	28.5

Guía de observación para Presentación en PowerPoint

Nombre asignatura: Circuitos Hidráulicos y Neumáticos

Tema: Introducción a la neumática.

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

Nombre del alumno o integrantes del equipo: Campos Mendoza Perla

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	6.5
8. Utilización de ejemplos acorde al tema explicado.	0-7	7
9. Manejo e inclusión de referencias bibliográficas	0-4	4
Total Indicador	30	28.5

Lista de cotejo de Reporte de la Practica

Nombre asignatura: Circuitos Hidráulicos y Neumáticos

Tema: Introducción a la neumática.

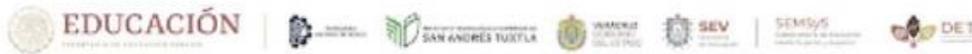
Unidad I

Nombre de la actividad: Elaboración del control de un cilindro de simple efecto con retorno por muelle

Nombre del alumno: Campos Mendoza Perla

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	5
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	5
13. Manejo e inclusión de referencias bibliográficas	0-5	4
Total Indicador:	40	38



**INSTITUTO TECNOLÓGICO
SUPERIOR DE SAN ANDRÉS
TUXTLA**

**INVESTIGACIÓN I
UNIDAD 1**

ALUMNO:

- VALERIA QUINO CAPORAL
- PERLA CAMPOS MENDOZA
- JAVIER SIXTECA BUSTAMANTE
- OSVALDO ESCALERA CÁRDENAS
- FRANCISCO EDUARDO AZAMAR

DOCENTE:

DOC. GUILLERMO REYES MORALES

ASIGNATURA:

**CIRCUITOS HIDRAULICOS
Y NEUMÁTICOS**

CARRERA:

INGENIERÍA MECATRÓNICA

GRUPO: 711 A

FECHA DE ENTREGA:

10/09/24



**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS
TUXTLA**

DIVISIÓN DE INGENIERÍA MECATRÓNICA
CIRCUITOS HIDRÁULICOS Y
NEUMÁTICOS

DOCENTE: Doc. Guillermo Reyes Morales
ACTIVIDAD: Presentación unidad I
711 A

Presentan.

VALERIA QUINO CAPORAL
JOSE JAVIER SIXTEGA BUSTAMANTE
PERLA CAMPOS MENDOZA
OSVALO ESCALERA CARDENAS
FRANCISCO EDUARDO AZAMAR



Aplicaciones.

En el ámbito de la automatización industrial, la neumática desempeña un papel esencial en la operación de cilindros y válvulas que se encargan de mover, sujetar, posicionar y ensamblar piezas a lo largo de las líneas de producción.



Estas aplicaciones permiten un alto grado de precisión y rapidez, optimizando así los procesos productivos



*INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE
SAN ANDRÉS TUXTLA*



División de ingeniería mecatrónica.

Circuitos hidráulicos y neumáticos.

Docente: Dr. Guillermo Reyes Morales.

Alumna: Perla Campos Mendoza.

Grupo: 711.

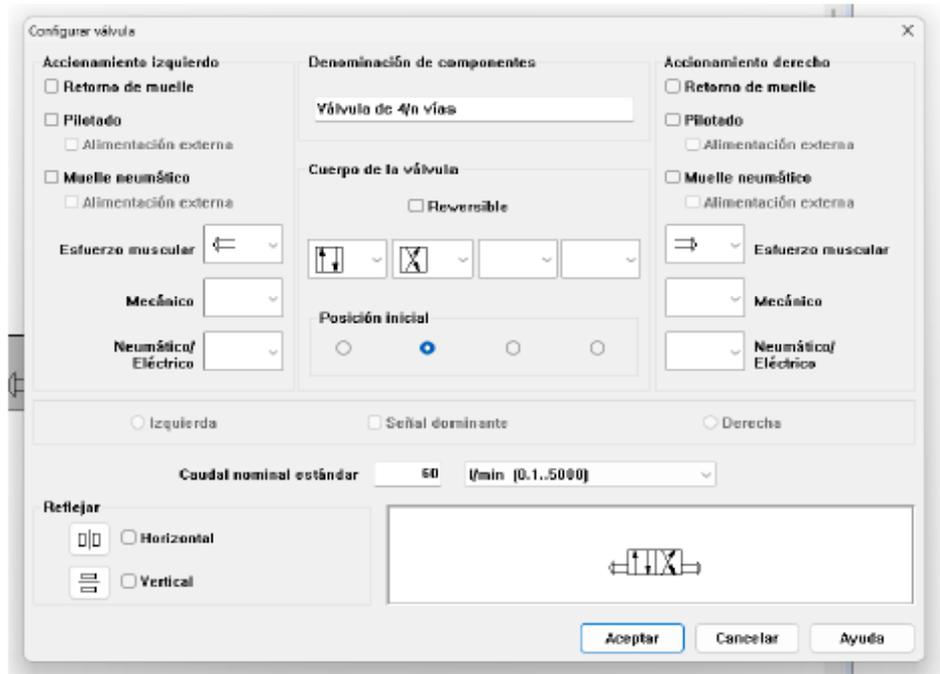
Periodo: Agosto 2024 - Diciembre 2024.

Unidad I: Introducción a la neumática.

Realizar 2 practicas en el software fluid sim.

San Andrés Tuxtla, Ver., a 23 de septiembre de 2024

En la configuración de la válvula se le colocan botones de cada lado para controlar el lado de la presión saliente.



- **Paso 6**

Una vez que todo esté conectado correctamente, inicia la simulación. Se acciona los pulsadores mecánicos para controlar el movimiento del cilindro de doble efecto.

