

UNIVERSIDAD TÉCNICA NACIONAL (UTN)

DIRECCIÓN ACADEMICA

Nota: _____

CARRERA: Electrónica

CURSO: Electroneumática

Pts Obt: _____

FECHA 09/12/2019

Porcentaje _____

Tempo Probable de Aplicación 2 horas

Valor 45 Puntos

PROFESOR: WAGNER LEON RODRIGUEZ

EXAMEN II

NOMBRE: _____ **Carné:** _____

INSTRUCCIONES GENERALES: Trabaje de manera ordenada, lea cuidadosamente la prueba antes de realizarla, **el examen se debe contestar en la hoja de examen que se adjunto con el examen.**

I PARTE: Falso o Verdadero Escriba en el espacio a la izquierda una “V” si el enunciado es verdadero o una “F” si es falsa. (Valor 15 puntos)

1. _____ En una válvula de asiento los pasos son abiertos mediante un plato, una bola o un disco.
2. _____ Un cilindro de simple efecto tiene dos entradas.
3. _____ Una Válvula es un Actuador.
4. _____ Un cilindro de simple efecto solamente produce trabajo en un sentido
5. _____ El Cilindro Tanden está conformado por dos cilindros de simple efecto.
6. _____ Un motor no se puede considerar como un actuador.
7. _____ La válvula de escape rápido su función es la de disminuir la velocidad de los cilindros.
8. _____ La función de una válvula reguladora de presión es la de distribuir equitativamente la presión.
9. _____ En un sistema de espacio tiempo lo que se representa son los ciclos de trabajo de una válvula.
10. _____ En una válvula de simultaneidad da paso solo si recibe señal en una de sus entradas.
11. _____ La válvula de escape rápido es recomendable instalarlas lo más cerca posible de los actuadores
12. _____ La válvula de caudal regula solamente aire a presión en un solo sentido
13. _____ Se puede utilizar un Cilindro de doble efecto para realizar una detección sin contacto.

14. _____ La Válvula 3/2 significa que tiene 2 posiciones y tres posiciones.

15. _____ Cuando estamos usando una válvula normalmente abierta, cuando activamos la fuente sin accionar la válvula el cilindro ésta en posición retraída.

II PARTE COMPLETAR. Llene los espacios en Blanco. (Valor 16 Puntos)

- 1) Cite el nombre de dos tipos de válvula de asiento
- 2) Cite el nombre tres válvulas de corredera
- 3) Cite tres tipos de válvulas de cierre
- 4) Cite el nombre de tres Actuadores neumáticos
- 5) Cite los tres tipos de grupos de válvulas de presión
- 6) Dos tipos de cilindros

III PARTE Desarrollo Conteste las siguientes preguntas (Valor 14 Puntos)

- 1) Mencione y explique los cuatro tipos accionamiento de las válvulas (Valor 8 Puntos)
- 2) Explique cómo funciona la válvula de simultaneidad y la válvula selectora función lógica O. (Valor 4 Puntos)
- 3) Explique cómo funciona una válvula de accionamiento neumático (Valor 2 Puntos).