UNIVERSIDAD TÈCNICA NACIONAL (UTN) DIRECCIÓN ACADEMICA Nota: **CARRERA: Electrónica** CURSO: Electroneumática Pts Obt: Porcentaje FECHA 27/10/2020 Tempo Probable de Aplicación 2 horas **Valor 40 Puntos** PROFESOR: WAGNER LEON RODRIGUEZ **EXAMENI** NOMBRE: Carné: INSTRUCCIONES **GENERALES:** Trabaje de manera ordenada, cuidadosamente la prueba antes de realizarla, los esquemas deben ser realizados con orden. Debe ser contestado en la Hoja de respuestas I PARTE: Falso o Verdadero Escriba en el espacio a la izquierda una "V" si el enunciado es verdadera o una "F" si es falsa. (Valor 15 puntos) 1. _____ Un compresor de Paletas es un compresor de tipo dinámico. 2. _____ Un Fluido con bajo potencial de compresibilidad tiene una alta capacidad de fluidez. 3. _____ Podemos afirmar que un compresor de membrana es ideal para usar en la industria alimenticia. La Presión atmosférica es constante en todo lugar donde se mida. 5. El Compresor de embolo es un compresor de flujo. 6. _____ Lo ideal en un sistema de tuberías es tratar de colocar un sistema de circuito anular. 7. Es de vital importancia en un sistema neumático lubricar todos los elementos que conforman el sistema. La función de una válvula reguladora de presión es la de distribuir equitativamente la presión. 9. La unidad de mantenimiento se debe de colocar después del acumulador. 10._____ En un regulador de presión la presión secundaria debe ser mayor que la presión primaria, para que opere convenientemente. 11. Un regulador de presión con escape la membrana actúa sobre el muelle cerrando el escape en el asiento de la junta. Un compresor rotativo de Lóbulo son capaces de realizar una compresión progresiva mediante la utilización de dos engranajes.

13. El Manómetro de Bourdon es un tipo de manómetro primario.

14El d giratorio	compresor ROOTs	es un tipo de	compresor	de émbolo
15La hur un m³ de aire.	medad relativa es la	cantidad de vap	oor de agua c	ontenida en
	CIÓN ÚNICA. Marque a en la Hoja de Resp			on correcta.
a) A la (b) En la c) En la	Aspiración se debe dentrada del acumulado unidad de mantenino primera etapa de con última etapa de con	dor niento ompresión	·	
a) Ante b) Inme c) Entre	e mantenimiento se s de todas las instala diatamente después e las válvulas y los a ncuentra ubicado int	aciones neumát del sistema de ctuadores	tuberías	
a) Volu b) Es in c) Reac	erística química del a men indefinido coloro, inodoro e ins ciona con la Temper xiste en el vació	sípido		
b) Son c) Son	bara son: Variaciones a Tempe variaciones a Presió variaciones a volume una de las anteriores	n constante. en constante	ntes	
a) Regu b) Regu c) Regu	egulación de carga p llación por aspiració llación por purgado llación del todo o na llación por pinza.	n estrangulada		
	: Escriba en el espa estada en la Hoja de			
1. El tar a) b) c) d)	maño del acumulado	or depende de:		
	los factores que se idad del mando neul		siderar para g	arantizar la

	a) b) c) d)
4.	Indique 4 elementos que se deben de considerar para el acondicionamiento del aire: a) b) c) d)

3. Cite 4 pasos de como determinar la densidad de un solido

III PARTE Desarrollo Conteste la siguiente pregunta (Valor 5 Puntos)

1) Para un adecuado acondicionamiento del aire comprimido, explique detalladamente el funcionamiento del secador por enfriamiento (Valor 5 Puntos)