

UNIVERSIDAD TÉCNICA NACIONAL(UTN)
DIRECCIÓN ACADEMICA
CARRERA: Electrónica
CURSO: Electrohidráulica
FECHA 27/10/2020
Tempo Probable de Aplicación 2 horas
Valor 40 Puntos
PROFESOR: WAGNER LEON RODRIGUEZ

Nota: ____

Pts Obt: ____

Porcentaje: _____

EXAMEN I Hoja de Respuestas

NOMBRE: Angie Marchena Mondell Carné: 604650904

INSTRUCCIONES GENERALES: Trabaje de manera ordenada, lea cuidadosamente la prueba antes de realizarla, los esquemas deben ser realizados con orden. **El examen debe ser contestado en la hoja de respuesta.**

I Parte Falso o Verdadero: Marque con una "X" la opción correcta (Valor 15 Puntos)

- | | |
|---|---|
| 1. A) Verdadera | <input checked="" type="checkbox"/> Falsa |
| 2. A) Verdadera | <input checked="" type="checkbox"/> Falsa |
| 3. <input checked="" type="checkbox"/> Verdadera | B) Falsa |
| 4. A Verdadera | <input checked="" type="checkbox"/> Falsa |
| 5. A) Verdadera | <input checked="" type="checkbox"/> Falsa |
| 6. <input checked="" type="checkbox"/> Verdadera | B) Falsa |
| 7. A) Verdadera | <input checked="" type="checkbox"/> Falsa |
| 8. <input checked="" type="checkbox"/> Verdadera | B) Falsa |
| 9. <input checked="" type="checkbox"/> Verdadera | B) Falsa |
| 10. A) Verdadera | <input checked="" type="checkbox"/> Falsa |
| 11. <input checked="" type="checkbox"/> Verdadera | B) Falsa |
| 12. <input checked="" type="checkbox"/> Verdadera | B) Falsa |
| 13. <input checked="" type="checkbox"/> Verdadera | B) Falsa |
| 14. <input checked="" type="checkbox"/> Verdadera | B) Falsa |
| 15. A) Verdadera | <input checked="" type="checkbox"/> Falsa |

II Parte Selección Única: Marque con una "X" sobre la opción correcta (Valor 5 Puntos)

- | | | | |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|----|
| 1. a) | b) | <input checked="" type="checkbox"/> | d) |
| 2. <input checked="" type="checkbox"/> | b) | c) | d) |
| 3. a) | b) | <input checked="" type="checkbox"/> | d) |
| 4. a) | <input checked="" type="checkbox"/> | c) | d) |
| 5. <input checked="" type="checkbox"/> | b) | c) | d) |

III Parte Completar; Escriba en el espacio en blanco la respuesta correcta (Valor 15 Puntos)

- 1)
- a) Caudal del compresor
 - b) Cantidad de aire requerido por el sistema
 - c) Red de tuberías
 - d) Regulación del compresor

2)

- a) El aire debe ser seco
- b) Debe tener la presión correcta
- c) El aire debe ser limpio

3)

- a) Se pesa el sólido y se anota su lectura m y el volumen del agua V_1
- b) Se sumerge el cuerpo en el agua por completo y se anota su volumen V_2
- c) El volumen del sólido se calcula como $V = V_1 - V_2$
- d) La densidad se calcula como m/V

4)

- a) Regulador de presión
- b) Filtro de aspiración
- c) Compresor
- d) Secador

III Parte Desarrollo (Valor 5 Puntos)

El secado por enfriamiento es el sistema más empleado, su funcionamiento es el siguiente:

La humedad contenida es segregada y recogida en un recipiente.

El aire penetra en el secador, pero antes pasa por un enfriamiento antes de llegar al secador, en este se recurre al aire frío que sale del intercambio térmico, en este proceso de enfriamiento se hace hasta llegar a una temperatura entre 2 y 5 grados Celsius; El aire comprimido seco se filtra, luego al salir del secador por enfriamiento el aire es nuevamente calentado en el intercambiador térmico por el aire que penetra en este.

Alcanza unos puntos de condensación de presión entre los 2 ° C y 5 °C