



GUIA TUTORIA N°1 MÓDULO “HIDRÁULICA NEUMÁTICA” 4 MEDIO

UNIDAD 0: “PRINCIPIOS BÁSICOS DE HIDRÁULICA”

Nombre alumno(a): _____ Curso: _____ Fecha: 18 a 20/03

Puntaje Ideal: _____ Puntaje Real: _____ Nota: _____

APRENDIZAJES ESPERADOS DEL MÓDULO HIDRAULICA Y NEUMÁTICA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prueba los diferentes sistemas hidráulicos y neumáticos y componentes de vehículos pesados, sobre la base de su funcionamiento y especificaciones técnicas del fabricante. 2. Aplica plan de aprendizaje DUAL
---	---

INSTRUCCIONES
<ul style="list-style-type: none"> - En el período de marzo en Inducción al Aprendizaje en la empresa, los estudiantes de 4 medio deben seguir repasando los temas relacionados con el módulo de la especialidad. Se solicita profundizar los conceptos y procedimientos tratados en clases y desarrollar las actividades de aprendizaje para el módulo. - Leer detenidamente las preguntas del módulo “Hidráulica Neumática” - Revisar la rúbrica de evaluación - Desarrollar las preguntas expresadas en la guía en el cuaderno del módulo. - La duración de este trabajo es hasta el 27 de marzo

I.- Conteste las siguientes preguntas:

- Defina los siguientes conceptos (cada definición de los conceptos tiene 2 puntos)
 - Hidráulica
 - Hidrostática
 - Oleohidráulica
 - Presión
 - Caudal
 - Viscosidad
- Nombre y describa los cuatro “Principios fundamentales de los sistemas hidráulicos según Pascal”. (2 puntos por cada indicador)
- Construye un mapa conceptual identificando los componentes más importantes del circuito hidráulico
- Realice un esquema hidráulico señalando el funcionamiento de cada uno de los componentes del circuito hidráulico cronológicamente. (10 componentes)
- Describe y dibuje la simbología de los componentes utilizados en el esquema
- Señale a lo menos 2 fallas y explique por qué se producen en los siguientes circuitos hidráulicos del automóvil (frenos, suspensión, dirección). (2 puntos señalar la falla; 3 puntos la explicación de la falla),

II.- Rúbrica para preguntas de desarrollo

Indicadores	Bueno (4 pts)	Regular (2 pto.)	Malo (1 pto.)
Preguntas			
c.-MAPA CONCEPTUAL	Representa todos los componentes del circuito hidráulico	Representa entre siete y ocho componentes del circuito hidráulico	Representa entre tres y cuatro componentes del circuito hidráulico
B.-PRINCIPIOS DEL SISTEMA HIDRAULICO	Nombra y describe los cuatro principios de hidráulica según pascal	Nombra y describe dos principios de hidráulica según pascal	Nombra y no describe los principios de hidráulica según pascal
D.-ESQUEMA HIDRÁULICO	Realizan el esquema hidráulico siguiendo la cronología de los componentes (10)	Realizan el esquema hidráulico no sigue cronología de los componentes (6 y 7)	Realizan el esquema hidráulico no sigue cronología de los componentes (3y5)
E.- DESCRIBIR Y DIBUJAR COMPONENTES DE UN CIRCUITO BASICO	Dibujan y describen la simbología del circuito hidráulico (10)	Dibujan y describen la simbología del circuito hidráulico (6 y7)	Sólo dibujan y no describen la simbología del circuito hidráulico (5 y 1)

III.-OBSERVACIÓN:

1.- los contenidos propuestos en esta guía se pueden encontrar YouTube, google, hidráulica básica.2.- Porque es necesario la evaluación no el aprendizaje