|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ADOTEC** | **MÓDULO** | **OLEOHIDRÁULICA BÁSICA** | |  |  | | --- | --- | |  | **PROFESOR** | |  | **ALUMNO** |  |  |  | | --- | --- | |  | **PRÁCTICA N°\_\_\_** | |  | **PPT N°1** | |  | **OTRO** | | |
| **UNIDAD II** | **COMPONENTES** |
| **GUÍA DE TRABAJO N° 1** | **Secciones de un Sistema Oleohidráulico.** |
| **NOMBRE** | | | **FECHA** | **CURSO** |

Esta Guía se trabaja después de haber visto el PPT N° 1 de la Unidad 2. Componentes

**OBJETIVO**: Identificar las secciones que conforman un sistema oleohidráulico básico y sus respectivos componentes.

**LUGAR**: Sala.

**TIEMPO**: 30 min.

**DINÁMICA DE TRABAJO**: Según indicaciones del profesor.

**I.- Responda cada una de las siguientes preguntas:**

1. ¿Cuál es el gran objetivo que cumple un sistema hidráulico?

**R: El gran objetivo de un sistema hidráulico es el multiplicar las fuerzas de manera que a partir de una pequeña se logre una fuerza mayor.**

1. Un sistema hidráulico requiere de una fuente de energía para funcionar.

Dé dos ejemplos de fuentes de energía.

**R: La fuente de energía externa puede ser proporcionada por un MOTOR ELÉCTRICO o por la acción de una persona.**

1. ¿Cuál es la fuente de energía que utiliza una gata hidráulica como la de la figura para funcionar?

**R: La fuente de energía es proporcionada por** **la acción de una persona.**

1. Un sistema hidráulico transforma energía mecánica en energía hidráulica y luego nuevamente en energía mecánica. ¿Qué medio utiliza el sistema para transformar esa energía?

**R: El medio que permite la transformación de energía es el**

**ACEITE O FLUIDO HIDRÁULICO**

[](http://www.google.cl/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&frm=1&source=images&cd=&cad=rja&docid=vm-rfyInIDoWDM&tbnid=DH_8_ErTHDCnYM:&ved=0CAUQjRw&url=http://grupos.emagister.com/imagen/cargador_frontal_caterpillar_980g/1838-381663&ei=Qhd3Ua2nHoaI8QSHh4H4Aw&psig=AFQjCNHDmvQIjcFKtN8xnrpUCqUonqbFwQ&ust=1366845618456147)

1. ¿Qué tipo de energía utiliza una máquina como la de la figura para desplazar grandes cantidades de tierra?

**R: La Energía que utiliza esta máquina es la**

**Energía Hidráulica.**

1. ¿Cuáles son las tres secciones de un sistema hidráulico que permiten que éste funcione y desarrolle un trabajo mecánico?

**R: Las Secciones son:**

**Sección de Generación, control y actuadora.**

1. ¿Cuál es la función de la sección de generación de un sistema hidráulico?

**R: Transforma la energía que activa el sistema hidráulico en energía hidráulica.**

1. ¿Cuál es la función de la sección de control de un sistema hidráulico?

**R: Esta sección se encarga de regular, controlar y direccionar la energía hidráulica.**

1. ¿Cuál es la función de la sección de actuadora de un sistema hidráulico?

**R: Esta sección transforma la energía del sistema hidráulico en energía mecánica, generando un trabajo mecánico.**

1. ¿Cuáles son los componentes básicos de cada una de las secciones de un sistema hidráulico?

Sección de generación **R: Bomba (con su respectivo motor) y el**

**depósito hidráulico.**

Sección de control **R: Válvulas de control y válvulas reguladoras.**

Sección actuadora **R: Cilindros hidráulicos y motores hidráulicos.**

1. Nombre al menos dos componentes que se encuentran habitualmente en las

tres secciones de un sistema Oleohidráulico.

**R: Los filtros y los conectores o líneas hidráulicas.**