|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **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**



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.**