

COLEGIO NACIONAL NICOLAS ESGUERRA

EDIFICAMOS FUTURO

GUÍA DE TRABAJO PARA GRADO OCTAVO - TECNOLOGÍA

DOCENTE JOHN CARABALLO - johncaraballo@colegionicolasesguerra.edu.co

Instrucciones Generales:

1. Entrega en Carpeta Legajada:

- Todo el trabajo debe entregarse en una **carpeta legajada** (es decir, una carpeta con anillos para sujetar las hojas de manera ordenada).

2. Hojas Tamaño Carta Cuadriculadas:

- Utiliza **hojas tamaño carta cuadriculadas** para desarrollar cada actividad. Puedes usar una o más hojas según lo necesario.

3. Presentación y Organización:

- Cada actividad debe ser realizada de forma clara, precisa, bien escrita, y con **dibujos a mano y a color** (si corresponde).
- Las actividades deben estar **bien organizadas** dentro de la carpeta. Usa divisores o separadores para que cada actividad esté claramente diferenciada.

4. Portada y Plan de Estudios:

- En la **primera hoja** de la carpeta, coloca una **portada creativa** con tu nombre, el nombre del curso (Tecnología), el período correspondiente, y la fecha de entrega.
 - Copia el **plan de estudios trazado** para este periodo en una hoja posterior a la portada.
-

Actividad 1: Introducción a la Hidráulica y la Neumática

Fecha de entrega: Semana del 9 de mayo

1. Instrucciones:

- **Dibuja los sistemas hidráulicos y neumáticos** que hemos estudiado en clase.
- **Copia las características** de ambos sistemas que vimos en clase.
- **Dibuja de manera clara** los componentes de cada sistema y asegúrate de etiquetar todo correctamente.
- **Formato:**

- Usa **hojas tamaño carta cuadriculadas** para realizar los dibujos.
- **Coloca colores** para hacer los diagramas más comprensibles.
- Cada dibujo debe incluir una **breve explicación** sobre cómo funciona el sistema representado.

2. Estructura recomendada para cada hoja:

- **Título:** "Sistema Hidráulico" y "Sistema Neumático".
 - **Dibujo** de cada sistema.
 - **Características clave** y explicación del funcionamiento.
-

Actividad 2: Características de Máquinas Hidráulicas y Neumáticas

Fecha de entrega: Semana del **16 de mayo**

1. Instrucciones:

- Para esta actividad, elige **una máquina hidráulica y una máquina neumática**.
- En **una hoja para cada máquina**, incluye:
 - **Dibujo** de la máquina.
 - **Características** de cada máquina (¿cómo funciona? ¿qué componentes tiene?).
 - **Aplicación** de la máquina en la vida cotidiana.
- **Formato:**
 - Usa **hojas tamaño carta cuadriculadas** para las descripciones y los dibujos.
 - **Dibuja de manera clara** y usa **colores** para diferenciar las partes de las máquinas.

2. Estructura recomendada para cada hoja:

- **Título:** "Máquina Hidráulica: Prensa Hidráulica" y "Máquina Neumática: Pistón Neumático".
 - **Dibujo** de la máquina.
 - **Características** de la máquina (con texto y diagramas si es necesario).
 - **Aplicación** en la vida cotidiana.
-

Actividad 3: Diferencias entre Sistemas Neumáticos e Hidráulicos

Fecha de entrega: Semana del **20 de mayo**

1. Instrucciones:

- Elabora una **tabla comparativa** sobre los **sistemas neumáticos** y **sistemas hidráulicos**.
- La tabla debe incluir:
 - **Características principales** de cada sistema.
 - **Aplicaciones en la vida cotidiana** de cada sistema.
- **Formato:**
 - Realiza la tabla en **hojas tamaño carta cuadriculadas**.
 - Usa **colores** para hacerla más atractiva.
 - La tabla debe estar muy bien organizada, clara, y con **diferencias y similitudes** entre ambos sistemas (materiales, funcionamiento, aplicaciones, etc.).

2. Estructura recomendada para la tabla comparativa:

- Coloca **dos columnas**: una para los sistemas neumáticos y otra para los hidráulicos.
 - Cada fila de la tabla debe representar una característica o comparación.
 - Usa **diferentes colores** para cada columna y resalta las diferencias clave.
-

Actividad 4: Infografía con las 15 Preguntas y Respuestas

Fecha de entrega: Semana del 30 de mayo

1. Instrucciones:

- Crea una **infografía a mano** que contenga **15 preguntas** con sus respectivas **respuestas**.
- Para cada pregunta, incluye un **dibujo ilustrativo** que ayude a comprender la respuesta.
- **Formato:**
 - Usa **hojas tamaño carta cuadriculadas** para organizar las preguntas y respuestas.
 - **Todo debe ser hecho a mano**; no se permite impresión.
 - Usa **colores** para hacer que la infografía sea visualmente atractiva.
 - Asegúrate de que las preguntas y respuestas sean claras, concisas y fáciles de leer.

2. Estructura recomendada para la infografía:

- **Encabezado:** Título principal, como "Infografía de Preguntas y Respuestas sobre Hidráulica y Neumática".
- **Cada pregunta** debe ir seguida de una **respuesta clara**.

- **Dibujo relacionado** a cada pregunta-respuesta.
-

Actividad 5: Fichas Tipo Afiche de los Principios de Bernoulli, Pascal y Arquímedes

Fecha de entrega: Semana del 13 de junio

1. Instrucciones:

- Elabora una **ficha tipo afiche** para cada principio (Bernoulli, Pascal, Arquímedes) en **orden cronológico**.
- En cada ficha, **incluye**:
 - El nombre del principio.
 - Explicación clara de **qué se trata** el principio.
 - Razón de **por qué ocurre**.
 - Ejemplos de **aplicación en la vida cotidiana**.
- **Formato:** Las fichas deben realizarse en **hojas tamaño carta cuadrículadas**, con **dibujos a mano y a color** para representar visualmente los principios.

2. Estructura recomendada para cada ficha:

- **Título del principio** en la parte superior.
 - **Definición breve** del principio.
 - **Explicación sobre por qué ocurre** (con dibujos si es necesario).
 - **Ejemplos** prácticos de cómo se aplica en la vida cotidiana (con ilustraciones).
 - **Uso de colores** para resaltar información clave.
-

Portada y Plan de Estudios

1. Portada:

- Realiza una **portada** creativa con tu nombre, el curso (Tecnología Grado Octavo), el período de estudio, y la fecha de entrega.

2. Plan de Estudios:

- Copia el **plan de estudios trazado** para este periodo tal como se detalla en Classroom en una hoja posterior a la portada. Asegúrate de que esté bien escrito y organizado.
-

Formato General y Recomendaciones:

1. Carpeta de Entrega:

- Organiza todas las actividades en una **carpeta legajada** con divisores o separadores entre cada tarea.

2. Calidad de los Trabajos:

- La presentación es muy importante. Asegúrate de que todo esté bien organizado, con **buena letra y dibujos a mano y a color**.

3. Uso de Colores:

- Usa colores de manera inteligente para resaltar los conceptos clave, dibujos y diagramas.

Fecha límite de entrega: El trabajo completo debe ser entregado en la **carpeta legajada** y organizado en el orden indicado al finalizar la última actividad. ¡Recuerda seguir las instrucciones y realizar un trabajo detallado y organizado!