



Tema: Elementos de las Estructuras



Objetivo de Aprendizaje

Que el estudiante comprenda qué son los **elementos de las estructuras**, identifique sus componentes básicos (nudos, apoyos, barras, pilares, vigas, columnas, entre otros) y los relacione con ejemplos del entorno, usando herramientas escritas y digitales.



Parte 1: Trabajo en el Cuaderno



Actividad: "Identificando los elementos de una estructura"

Instrucciones:

1. **Escribe en tu cuaderno** la siguiente definición:

Los elementos de una estructura son las partes que componen una construcción y permiten que soporte cargas y se mantenga firme y estable. Estos elementos incluyen vigas, columnas, pilares, nudos, bases, entre otros.

2. **Dibuja una estructura sencilla** (una casa, un puente o una torre) y **señala sus elementos** principales (mínimo 4).
3. **Completa esta tabla** en tu cuaderno:

Elemento estructural	Función principal	Ejemplo en la vida real
Columna	Soportar el peso de la estructura	Columnas de un edificio
Viga	Unir columnas y distribuir la carga	Vigas del techo
Nudo	Unión entre dos o más elementos	Unión en una estructura metálica
Base o apoyo	Sostener toda la estructura desde el suelo	Cimientos de una casa

4. **Responde estas preguntas en tu cuaderno:**

- ¿Qué pasaría si un elemento estructural falla?
- ¿Has visto estructuras en tu comunidad que estén en mal estado?
- ¿Qué elementos presentan daño?



Parte 2: Trabajo en MS Word



Actividad: "Exploradores de estructuras"

Instrucciones:

1. Abre **Microsoft Word** y crea un nuevo documento con el nombre: Estructuras - [Tu nombre y curso]
2. En la **primera página**, diseña una **portada creativa**:
 - Título: "*Elementos de las estructuras*"
 - Tu nombre completo
 - Grado
 - Fecha
 - Una imagen relacionada (puedes insertarla desde internet)
3. En la **segunda página**, realiza lo siguiente:
 - Investiga en internet **5 elementos estructurales** diferentes.
 - Para cada uno, escribe:
 - Nombre del elemento
 - Función principal
 - Ejemplo real
 - Imagen (copiar y pegar desde internet)

Formato sugerido:



Elemento: Columna



Función: Sostener cargas verticales



Ejemplo: Columnas de un centro comercial



Imagen: [Insertar imagen aquí]

4. En la **tercera página**, realiza un **cuadro sinóptico o mapa conceptual** (puedes usar SmartArt o insertar formas) que muestre los elementos estructurales y cómo se relacionan en una estructura real.
5. **Guarda el archivo** con el nombre indicado y **súbelo a la plataforma asignada** (Classroom, correo o USB según se indique).