

ACTIVIDAD DE RECUPERACION TERCER PERIODO. TECNOLOGIA

Realiza las actividades en el cuaderno o en hojas con muy buena presentación. Para cada diapositiva utiliza una hoja completa y debes dibujar las imágenes que se requiera o las pegas.

Así:

-Primera diapositiva: el nombre, que es estructura y de fondo la estructura que desees.

Es el conjunto de elementos resistentes, convenientemente vinculados entre sí, que accionan y reaccionan bajo los efectos de las cargas. Su finalidad es resistir y transmitir las cargas del edificio a los apoyos manteniendo el espacio arquitectónico, sin sufrir deformaciones incompatibles

-Segunda diapositiva: La introducción: En esta diapositiva debes realizar 3 imágenes: 1 de un animal, un

Las fuerzas que actúan sobre una estructura se denominan cargas y pueden ser de dos tipos: *invariables*, como el peso, que siempre actúa sobre los cuerpos; o *variables*, como el viento que no siempre actúa. Las estructuras pueden ser naturales (creadas por la naturaleza como el esqueleto, las cuerdas vocales) o artificiales (creadas por el hombre como las viviendas, los vehículos, las carreteras, los aviones).

- En la tercera diapositiva van las funciones de las estructuras, o sea una por cada función.

1 – Soportar cargas. Es la principal función de toda estructura ya que las fuerzas o cargas siempre actúan. En la naturaleza: la gravedad, el viento, el oleaje, etc.

2 – Mantener la forma. Es fundamental que las estructuras no se deformen, ya que si esto ocurre, la estructura pierde su función. Es lo que ocurre cuando los esfuerzos son muy grandes. Por ejemplo, en un accidente de tráfico, el coche se deforma o araña dependiendo de la gravedad del impacto.

3 – Proteger partes delicadas. Una estructura debe proteger las partes delicadas de los objetos. El esqueleto protege nuestros órganos internos, la carcasa de un ordenador protege el disco duro. Pero hay estructuras que no tienen partes internas que proteger, como los puentes o los edificios.

4. Ligeras: Las estructuras deben ser lo más ligeras posibles. Si la estructura fuese muy pesada, derrocharían muchos materiales.

5. Estable: La estructura no puede volcar o caerse aunque reciba diferentes cargas.

Hasta aquí llevaríamos 8 diapositivas, las tres primeras y 5 de las funciones.

La novena diapositiva debes realizar 4 así: **función de su origen con dos imágenes y así sucesivamente**

La evaluación las debes realizar de manera especial

Cuestionario sobre estructuras

Basado en la lectura de la teoría de la actividad 3, desarr

- 1. ¿Qué tienen en común casi todas las estructuras?
- 2. ¿Por qué decimos que el cuerpo humano es un ejemplo de estructura?
- 3. Dibuje cinco estructuras diferentes y explique la utilidad de cada una de ellas.
- 4. Escriba el nombre de cinco estructuras naturales y de cinco artificiales.
- 5. Por medio de flechas, relacione las estructuras enunciadas con las utilidades propuestas

ESTRUCTURA

patas de una mesa
torre
Marco de una ventana
teleférico
mesa
silla
caja de embalaje
chasis del carro
estanterías
cartón de huevos
columnas
puentes
Poste de luz
casco

UTILIDAD

SOPORTAR PESO

SALVAR DISTANCIAS

PROTEGER OBJETOS

Investigue en internet y registre las respuestas en su cuaderno

1. ¿Qué es la carga de una estructura? Tipos. Indica un ejemplo de cada.
2. Un puente es una estructura que soporta cargas fijas y variables. Indica el tipo de cargas que soporta los
a) Farolas de un puente _____
b) Vehículos que pasan el puente _____
c) El viento que golpea al puente _____
d) El asfalto de la carretera que está sobre el puente _____
e) La lluvia _____
3. ¿Por qué es importante que una estructura conserve su forma?
4. ¿Qué significa la palabra deformación?
5. Que pasa cuando una estructura se deforma

ACTIVIDAD 4

- ¿Qué tienen en común casi todas las estructuras?
2. ¿Por qué decimos que el cuerpo humano es un ejemplo de estructura?
 3. Dibuje cinco estructuras diferentes y explique la utilidad de cada una de ellas.
 4. Escriba el nombre de cinco estructuras naturales y de cinco artificiales.
 5. Por medio de flechas relacione las estructuras enunciadas con las utilidades propuestas.

5. Piensa y razona

Al levantarte por la mañana eres 1 cm más alto que por la noche, ¿se te ocurre alguna posible explicación?

Los cuerpos están sometidos a la acción de diferentes fuerzas, ¿cómo consiguen no deformarse ante la acción de estas fuerzas? En nuestro caso esta estructura la forman los huesos, en las plantas el tallo, en una silla las patas, en un edificio las columnas.

6. Que es nomofobia, escribe 10 consecuencias.

EMPRENDIMIENTO

Presenta el cuaderno de emprendimiento con las actividades desarrolladas.

