Nombre:
Grado:

NIVELACION DE TECNOLOGIA

Parte 1
se hace en casa individualmente y se entrega un dia antes de la sigueinte clase

Fijate en la imagen siguiente donde puedes ver algunos de los elementos de una estructura:

1. **¿ Que es un estructura? y haga un dibujo**

   Una estructura es un conjunto de elementos unidos entre si, con la misión de soportar las fuerzas

2. **Que diferencia hay entre estructura entramada y dermazon?**

   No hay diferencia porque es la misma.

3. **¿Qué es una estructura entramada y haga un dibujo ?**

   Son las estructuras que se utilizan en nuestros edificios de hoy en día.
   Están constituidas por barras de hormigón armado (hormigón con varillas de acero en su interior) o acero unidas entre si de manera rígida.

4. **¿Qué son las Estructuras Trianguladas y haga un dibujo ?**

   Están formadas por barras unidas entre sí en forma de triángulo. Por ejemplo las grúas de la construcción.

5. **¿ Que son las Estructuras Colgantes y haga un dibujo ?**
   Se emplean cables de los que cuelgan parte de la estructura.Los cables se llaman tirantes y suelen tender a estirarse.
   Los tirantes llevan en sus extremos unos tensores para tensar el cable o destensarlo a la hora de colocarlo.

6. **¿Qué son las estructuras masivas y haga un dibujo?**
   Son estructuras que se construyen acumulando material, sin dejar apenas hueco entre él.
   Un ejemplo son las pirámides.

7. **¿Qué son Estructuras Abovedadas y haga un dibujo?**

   Son estructuras que tienen arcos y bóvedas.
   Los arcos permiten aumentar los huecos en la estructura y las bóvedas son arcos uno a continuación del otro. Sé usó mucho en iglesias, catedrales y puentes.

8. **¿ Estructuras de armazon y haga un dibujo ?**

   Son estructuras constituidas por una sucesión de elementos horizontales (vigas) y verticales (soportes y pilares) que forman una trama plana, denominada pórtico.

9. **¿ Nombre dos tipos de cargas en las estructuras?**

Cargas Fijas, Cargas Variables

10. **¿ Que son las Cargas Fijas ?**
Las que no varían sobre la estructura por lo que siempre tienen el mismo valor.
Por ejemplo el propio peso de la estructura y el de los cuerpos que siempre están en la estructura.

11. **¿ Que son las Cargas Variables y haga un dibujo ?**

Las que pueden variar sobre la estructura con el paso del tiempo. Ejemplos: la fuerza del aire, el peso de la gente, la nieve, etc.

12. **¿Qué es un esfuerzo?**

Un esfuerzo es la fuerza interna que experimentan los elementos de una estructura cuando son sometidos a fuerzas externas. Los elementos de una estructura deben soportar estos esfuerzos sin romperse ni deformarse.

13. **¿ Estructuras superficiales o laminadas y haga un dibujo ?**

Son estructuras, también denominadas laminares o de cáscara, que presentan una gran superficie en contraposición con un espesor o una sección muy pequeña. Mantienen su estabilidad y resisten las acciones distribuyendo las cargas por toda su superficie.

Están formadas por láminas.Un ejemplo son la carrocería de los coches, las carcasas de los televisores, de los móviles, etc.

14. Hay 5 tipos de esfuerzos diferentes, ¿ Cuales son?

- Esfuerzo de Tracción
- Esfuerzo de Compresión
- Esfuerzo de Flexión
- Esfuerzo de Torsión
- Esfuerzo de Cortadura

15. ¿Qué es esfuerzo de Tracción ?

Un elemento está sometido a un esfuerzo de tracción, cuando las fuerzas que actúan sobre él, tienden a estirarlo. Un ejemplo sería el cable de una grúa.

16. ¿Qué es esfuerzo Flexión ?

Un elemento está sometido a un esfuerzo de flexión, cuando las fuerzas que actúan sobre él, tienden a curvarlo. Un ejemplo es la tabla de una mesa.

17. ¿**Qué es esfuerzo de Compresión ?**

Un elemento está sometido a un esfuerzo de compresión, cuando las fuerzas que actúan sobre él, tienden a comprimirlo (juntarlo).

18. **¿Esfuerzo de Cortadura ?**

Un elemento está sometido a un esfuerzo de cortadura, cuando las fuerzas que actúan sobre él, tienden a cortarlo o rasgarlo. Ejemplo: trampolín de una piscina en la parte de su unión con la torre.

19. **¿Qué es esfuerzo de Torsión ?**
Un elemento está sometido a un esfuerzo de torsión, cuando las fuerzas que actúan sobre él, tienden a retorcerlo. Ejemplo: una llave abriendo una cerradura.

20. ¿Qué cargas son fijas y variables?

Cargas Fijas: peso de la estructura y el peso del depósito.

Cargas Variables: fuerza del viento y el peso del agua.

21. ¿ Los pilares de que suelen hacerse ?

De hormigón armado y se construyen en el mismo sitio donde se hace la estructura.

22. Ejemplos de estructuras formadas por laminas

Un ejemplo son la carrocería de los coches, las carcasas de los televisores, de los móviles, etc.

23. Diga y dibuje los pasos para construir un edificio.

Nivelacion de informática Parte 2

Se debe hacer en clase indidvidualmente

1. **Hay seis tipos de sistemas opetativos nombrelos y escoja dos para explicarlo.**

   Sistema Monoprocesador,Sistema multiprocesador,sistemas distribuidos,sistemas distribuidos de equipos portatiles,sistemas opertaivos epotrados o tiempo real , sistema operativo multimedia.

2. **Qué significa la palabra Hardware?**

   El Hardware hace referencia a todos los componentes materiales y fisicos de un dispositivo, es decir aquellos que se pueden ver y tocar.

3. **Cual es la principal diferencia entre Hardware y Software?**

   La diferencia entre estos dos elementos Hardaware y Software de una computadora se reotralimenta, es decir, ambos se dan instrucciones para, su diferencia es mas patente, ya que mientras el hardware se puede ver y tocar, el software responde a elementos digitales y por tanto, intangibles, que carecen de una forma física.

4. **Cuál es la similitud entre Hadware y software?**

   Son esenciales para el funcionamiento para el desarrollo de un trabajo preciso y eficaz, El desempeño de tareas y ,

   sin uno de ellos, no seria posible el funcionamiento de un ordenador

5. **Nombre algunos ejemplos de aquellas partes que en su conjunto, forman el hardware**

   El monitor, el raton, la CPU, el teclado o la memoria RAM

6. **Explique con sus palabras que es un sistema operativo**

   El sistema operativo es el software que maneja el hardware, contiene un conjunto de programas que controla el funcionamiento del componente físico y actua como intermediario entre el dispositivo y el usuario.

7. **Para que un móvil marca samsung , su hardware funcione ¿ Qué sistema operativo debe tener instalado?**

   Andraoi es el sistema operativo para samsung

8. **Para un movil marca Apple (IPHONE) su hardware funcione ¿ que sistema operativo debe tener instalado**
   iOS es el sistema operativo móvil de código cerrado creado por Apple

9. **¿Qué es el software?**

Es la parte digital del ordenador, es decir, el conjunto de instrucciones, programas y reglas informaticas que el equipo requiere para funcionar. No tiene, por consiguiente, una existencia fisica, sino que es intangible e inmaterial, como los programas para el procesamiento de textos o el sistema operativo.

10. El software se clasifican en

Software de sistema, software de aplicación, software de programación.

11. Explique con sus palabras que es un software de programación?

Son herramientas empleadas por el informatico para escribir nuevos programas gracias a un lenguaje especifico.

12. ¿ Explique que es un software de aplicación?

Programas diseñados para que el usuario desarrolle una tarea especifica, como escribir. Los procesadores de texto,

las hojas de calculo, el antivirus o el reproductor de películas son algunos ejemplos.

13. ¿ Qué es un software de sistema?

Conjunto de programas que permiten al usuario comunicarse con el sistema en si. Son los sistemas operativos, los controladores de dispositivos y los programas utilizados para el mantenimiento de la computadora