

	Instituto Técnico La Cumbre "Formando líderes con sentido social"	Código: A-03-F04
		Versión: 03
	Instrumento de evaluación	FECHA: OCTUBRE DE 2022
		PROCESO MISIONAL: GESTIÓN ACADÉMICA
		Página 1 de 5

ÁREA: Tecnología	DOCENTE: Cesar Augusto Duarte Ruiz
Plan remedial año	PERIODO: año
FECHA: nov 21	ESTUDIANTE:

La nivelación se debe desarrollar en hojas blancas tamaño carta a mano todos los dibujos con color y se entrega jueves 7 de noviembre en el colegio el profesor pasara o sino entregan al descanso en sala de profesores.

El trabajo debe tener una portada que diga lo siguiente:

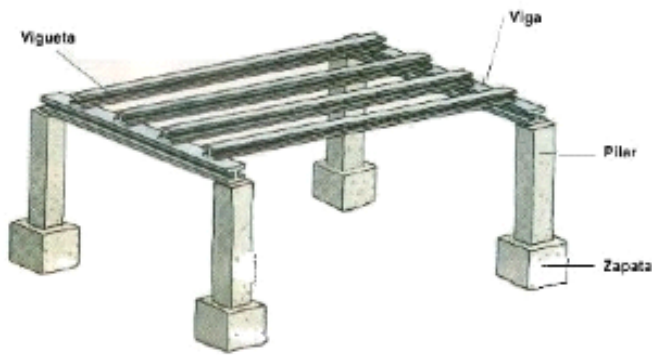
Plan remedial año 2025

NOMBRES Y APELLIDOS DEL ESTUDIANTE GRADO

FECHA DE ENTREGA

El trabajo se debe sustentar es decir se harán unas preguntas sobre el trabajo

1. Este dibujo (hacerlo) representa a un conjunto de elementos unidos entre si, con el objetivo de soportar fuerzas ¿y se le conoce como?



2. ¿Cuál es la diferencia entre una segueta y una sierra?
3. ¿Qué uso no se debe emplear en las herramientas manuales?
5. ¿Cuáles son las comprobaciones básicas, sencillas y realizables con un simple vistazo que pueden evitar accidentes:
4. ¿Qué es lo que hace que los elementos estructurales de aguantar a los que estan sometidos sin que ellos se rompan?
5. ¿Qué es lo que hace que los elementos estructurales de aguantar las acciones sin volcar o caer ?
6. ¿Qué es lo que hace que los cuerpos o la estructura estén en equilibrio, esta relacionado directamente con la estabilidad de las estructuras ?
7. ¿ Cuáles son las tres clases de Equilibrio?

	Instituto Técnico La Cumbre "Formando líderes con sentido social"	Código: A-03-F04
		Versión: 03
	Instrumento de evaluación	FECHA: OCTUBRE DE 2022
		PROCESO MISIONAL: GESTIÓN ACADÉMICA
		Página 2 de 5

8. ¿ Qué clase de equilibrio es el que hace que si un cuerpo, siendo apartado de su posición de equilibrio, vuelva a su lugar por efecto de la gravedad? Haga un dibujo
9. ¿ Qué clase de equilibrio es el que hace que si un cuerpo al ser apartado de su posición de equilibrio se aleja del lugar por defecto la gravedad ? Haga un dibujo
10. ¿ Qué clase de equilibrio es el que hace que si un cuerpo cuando se mueve de su posición de equilibrio , queda en equilibrio en cualquier posición? Haga un dibujo
11. ¿ Nombre cuáles son los principales factores que tienen los elementos estructurales para aguantar los esfuerzos a los que están sometidos sin que se rompan?
12. Para cada tipo de estructura, ¿cuál es la disciplina que se encarga de estudiar y determinar su aptitud para resistir mejor unos esfuerzos u otros?
13. ¿Cuál es el tipo básico de perfil en el cual es muy usual en la construcción y se coloca con las alas hacia abajo, de manera que puedan apoyarse sobre el ladrillo, rasillones y otros elementos constructivos? Haga el Dibujo
14. ¿Cuál es el tipo básico de perfil cuya sección es un ángulo recto y se utiliza mucho en la construcción de estructuras metálicas, en la parte de cubiertas? Haga el Dibujo
15. ¿Cuál es el tipo básico de perfil el cual se coloca encima de pilares y trabaja muy bien con esfuerzos de flexión? Haga el Dibujo
16. ¿Cuál es el tipo básico de perfil en cual es de Hierro, acero, cobre , de unas determinadas propiedades y se utilizan en múltiples áreas de la construcción como en estructuras , ejes, etc.? Haga el Dibujo
17. Para tener una mejor rigidez los materiales y las uniones rígidas se deben tener en cuenta las siguientes características ¿Nombre al menos 5 de ellas?
18. ¿Cuáles son las características para que una estructura tenga una estabilidad? Dibuja una estructura
19. ¿Cuáles son las condiciones que debe tener una estructura?
20. Consiste en buscar que su diseño geométrico está basado en la unión de triángulos, formando así una estructura geoméricamente indeformable.
21. ¿Cuál es el único polígono que no se deforma cuando se le aplica una fuerza?
22. Realice tres dibujos de algunas de las estructuras de armazón, triangulares en las cuales se basan su rigidez antes las cargas a la triangulación de sus elementos.
23. ¿Cuáles son las Tipos de estructuras que conoces?
24. ¿Cuáles el tipo de estructura que se utiliza en los edificios de hoy en día y están constituidas por barras de hormigón armado (hormigón con varillas de acero en su interior) o acero unidas entre si de manera rígida? Haga un Dibujo
25. ¿Cuáles el tipo de estructura que se utiliza en las grúas de construcción y están formadas por barras unidas entre si en forma de triangulo? Haga un dibujo.
26. ¿Cuáles el tipo de estructura que se emplean cables de los que cuelgan parte de la estructura ,

	Instituto Técnico La Cumbre "Formando líderes con sentido social"	Código: A-03-F04
		Versión: 03
	Instrumento de evaluación	FECHA: OCTUBRE DE 2022
		PROCESO MISIONAL: GESTIÓN ACADÉMICA
		Página 3 de 5

los cables se llaman tirantes y suelen tender a estirarse? Haga un dibujo

27. ¿Cuáles el tipo de estructura que se construyen acumulando material, si dejar apenas hueco entre el ? Haga un dibujo
28. ¿Cuáles el tipo de estructura que tienen arcos y bóvedas, y los arcos permiten aumentar los huecos en la estructura y las bóvedas son arcos uno a continuación del otro? Haga un dibujo
29. ¿Cuáles el tipo de estructura que también se denominada de cascara, presenta una gran superficie en contraposición con un espesor o una sección muy pequeño, mantienen su estabilidad y resisten las acciones distribuyendo las cargas por toda su superficie y están formadas por láminas? Haga un dibujo
30. ¿En que año los primeros pobladores ya contraían sus tiendas con armazones (estructuras) de palos de madera sobre los que colocaban pieles de animales.? Haga un dibujo
31. ¿ En qué materiales se construían las iglesias en la época medieval? Y dibuje una iglesia medieval
32. ¿En qué año los pobladores de la edad de bronce estaban ya construyendo el telar una estructura muy sencilla , dos troncos verticales clavadas en el suelo sujetaban tres ejes transversales de madera sobre que se apoyaba el tejido?
33. ¿Como se llama la tecnología que empleaban hace año 2500 A.C , que era como una especie de grúa empleada para extraer agua de un rio de un lago a un recipiente situado de un lugar a otro? Haga un dibujo.
34. ¿En que año empezaron con la utilización de materiales fuertes y resistentes, como la piedra, y se dio un salto cualitativo muy grande en el cual se buscaba la perpetuidad de las obras, sin reparar ni en los gastos ni en el tiempo empleados para acabarlas. Para subir cada piedra al lugar apropiado, se montaba estructuras (andamios) paralelas construidas, generalmente, con madera.?
35. ¿En qué año empezaron a tener en la Europa la Europa Medieval, muchos puentes que había en las ciudades y solían tener viviendas encima de ellos y en sus partes laterales?
36. ¿En que año de la edad media se utilizó un tipo de estructura para la construcción de iglesias y catedrales en la cual se basaba en una combinación de columnas y paredes de piedra que sujetan el peso de todo el edificio y no se utiliza la madera como elemento que forme parte de las estructuras, quedando reservada para la construcción de los andamios, y algunas veces de los techos.?
37. Durante este periodo los materiales más empleados en la construcción de estructuras eran: piedra, madera y en menor proporción el acero?
38. ¿ En que año se invento se invento el primer puente de hierro, en Inglaterra en el cual medida 30 metros y 387 toneladas de hierro fundido sobre un río y a partir de este momento se empieza a remplazar la piedra y la madera.
39. ¿En qué año el gobierno de Francia dono a los EE.UU la estatua en la cual simboliza la libertad. tiene 45 metros de altura y una estructura de acero interna la cual posee ascensores para la subida y bajada de los visitantes y una escalera en forma de caracol y por su exterior va recubierta de una chapa de cobre? Y realice un dibujo
40. En qué siglo se crearon las torres de energía eléctrica. (hacer dibujo)

	Instituto Técnico La Cumbre "Formando líderes con sentido social"	Código: A-03-F04
		Versión: 03
	Instrumento de evaluación	FECHA: OCTUBRE DE 2022
		PROCESO MISIONAL: GESTIÓN ACADÉMICA
		Página 4 de 5

- 41. ¿Que son los rascacielos?, ¿de qué materiales se hicieron? y haga un dibujo
- 42. ¿Que son los ULTRA LIGEROS? ¿cuándo se hicieron? y haga un dibujo
- 43. ¿Dónde se deberá llevarse a cabo en transporte general de las herramientas?
- 44. ¿Dibuje las herramientas para madera vistas?
- 45. ¿Cuál es la diferencia entre Perfiles estructurales y vigas, anexe un dibujo?
- 46. ¿En qué lugares no se deben poner las herramientas? (hacer dibujos)
- 47. ¿La viga de acero IPE también es conocida como? (hacer dibujo)
- 48. Dibuje el perfil HEB
- 49. Dibuje el perfil HEM
- 50. Nombre los materiales para construcción que se empezaron a utilizar a partir del siglo XIX

