

TEMA 4 ESTRUCTURAS II: ESTRUCTURAS ARTIFICIALES**tecahc1eso**

Nombre y apellidos: _____ 1ºC

Usando la información que encontrarás en tu libro de texto y el blog de la asignatura: <https://tecahc1eso.blogspot.com/> contesta a las cuestiones que se plantean.

1. Define estructura artificial.
2. ¿Se ha mejorado con el paso del tiempo la capacidad para construir estructuras?
3. ¿Por qué las estructuras actuales son más ligeras y resistentes que las que se construían en la antigüedad?
4. Define dintel
5. Incluye dos imágenes de dinteles diferentes (uno de puerta y otro de ventana)

DINTEL	

6. Define estructura masiva.
7. Incluye dos imágenes de ejemplos de estructuras masivas.

ESTRUCTURA MASIVA	

8. Define estructura adintelada.
9. Incluye dos imágenes de ejemplos de estructuras adinteladas.

ESTRUCTURA ADINTELADA	

10. Define arco.
11. Incluye 5 imágenes de arco diferentes.

ARCO				

12. Define bóveda.
13. Incluye tres imágenes de bóveda diferentes.

BÓVEDA				
---------------	--	--	--	--

TEMA 4 ESTRUCTURAS II: ESTRUCTURAS ARTIFICIALES

tecahc1eso

--	--	--

14. ¿Cuándo una estructura es abovedada?

15. Incluye dos imágenes de estructuras abovedadas.

ESTRUCTURA ABOVEDADA	

16. ¿Quién empezó a usar arcos y bóvedas en sus construcciones?

17. Incluye dos imágenes de bóvedas de crucería.

BÓVEDA DE CRUCERÍA	

18. ¿Por qué se usa la triangulación para la construcción de estructuras?

19. Define luz

20. Define cercha.

21. Incluye tres imágenes diferentes de cerchas.

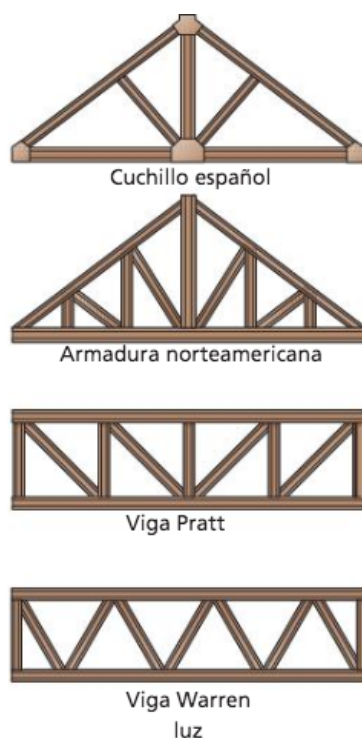
CERCHA		

22. Investiga el material con el que está fabricada la Torre Eiffel. Averigua cuál se utiliza en la actualidad en ese tipo de estructuras y enumera sus ventajas.

23. Observa estos tipos de estructuras:

TEMA 4 ESTRUCTURAS II: ESTRUCTURAS ARTIFICIALES

tecahc1eso



¿Cuál de ellas es más adecuada para un puente?

¿Y para un tejado?

Justifica tu respuesta

24. Define estructura colgante.

25. ¿Cuándo se suelen usar las estructuras colgantes?

26. Incluye tres imágenes diferentes de estructuras colgantes.

ESTRUCTURAS COLGANTES		

27. Busca una imagen de estructura colgante que indique la posición de los tirantes y la catenaria.

28. ¿Qué materiales componen el hormigón?

29. Distinguimos diferentes tipos de hormigón en función de los componentes que lo formen, indica, ¿para qué se usa el hormigón fino?

30. ¿Cuándo se utiliza un árido más grande en el hormigón?

31. cita tres características del material hormigón.

32. Define forjado

33. Incluye una imagen de forjado.

34. Incluye una imagen de una vigueta

35. Define cimentación

36. Incluye una imagen donde se identifiquen los elementos viga, pilar y cimentación.

37. ¿Para qué se usa el hormigón armado?

38. ¿Cuándo se dice que el hormigón es armado?

TEMA 4 ESTRUCTURAS II: ESTRUCTURAS ARTIFICIALES

tecahc1eso

39. Incluye una imagen de hormigón armado.
40. ¿Qué elementos forman una estructura laminar?
41. ¿A qué se debe la resistencia de la estructura laminar?
42. ¿Por qué un vaso de plástico tiene un reborde más grueso en el filo?
43. ¿Qué es una estructura espacial o geodésica?
44. Incluye dos 3 imágenes de estructuras geodésicas.

ESTRUCTURA ESPACIAL O GEODÉSICA		