1. **El CAD en qué año fue inventado por el ingeniero**
2. **Nombre del primer computador.**
3. **Nombre que recibe la asignación de mallado en las losas.**
4. **¿Qué fórmula es utilizada para saber si se tiene un diafragma rígido o flexible?**
5. **El método de los tres momentos, carga virtual y doble integración son métodos:**
6. **Mencione un Método Numérico para Análisis Estructural**
7. **Los software de análisis Estructural y diseño utilizan el siguiente método para la solución de estructuras:**
8. **El método de los elementos finitos en el área de estructuras busca la solución de los problemas de:**
9. **Norma utilizada para estructuras de acero.**
10. **¿Cómo nombra el programa ETABS a las losas apoyadas sobre ábacos?**
11. **¿Qué refuerzo de acero “no sugiere” la norma ACI 318-19 para el diseño de marcos especiales a momento?**
12. **Para la determinación del nivel de protección sísmica NPS es necesario conocer:**
13. **El nivel de protección sísmica NPS es equivalente en ACI 318-19 a:**
14. **Resistencia del concreto mínima en PSI para un muro especial con acero grado 100**
15. **¿A cuánto equivale el módulo elástico del concreto en el sistema MKS?**
16. **¿Cuál es la base mínima de una viga de concreto reforzado?**
17. **¿Cuáles son los factores de predimensionamiento para una columna central?**
18. **Elemento finito que trabaja en tensión plana.**
19. **Elemento finito que trabaja con fuerzas aplicadas fuera de su plano.**
20. **¿Qué grados de libertad tiene cada nodo de un elemento tipo SHELL?**
21. **Versión ultima del manual que presenta la base de datos de perfiles de acero**
22. **Sistema dimensional que utilizan los perfiles de acero en nuestro país.**
23. **¿Cómo nombra el programa ETABS a las losas nervadas en dos sentidos?**
24. **Profesor que desarrolló la parte teórica y numérica del programa SAP 2000.**
25. **En el año de 1966 desarrollo las primeras definiciones de elementos finitos en el área de estructuras**
26. **¿Como se predimensiona una viga?**
27. **¿cual es la diferencia entre usar elementos Shell Thin y Thick?**
28. **¿Cuando se puede utilizar un elemento tipo "membrana"?**
29. **¿Cómo se predimensiona una losa en un sentido?**
30. **¿Cómo se pre-dimensiona una columna?**
31. **El CAD fue inventado por**
32. **El siguiente es un método analítico**
33. **El siguiente es un método numérico**
34. **Quien introdujo por primera vez el término "Elementos finitos”**
35. **Cuáles fueron las primera aplicaciones del método de elementos finitos**
36. **Resistencia mínima la compresión del concreto fic para un sistema de marcos especiales**
37. **Acero de refuerzo recomendado para un sistema de marcos especiales a momento**
38. **Relaciona de Poisson recomendada por el ACI para ingresar al programa ETABS**
39. **El “Clear cover for confinements bar” representa**
40. **La letra "S" representa un acero de tipo**
41. **Factor "landa" para el pre-dimensionamiento de columna central**
42. **Factor para el pre-dimensionamiento de viga en voladizo**
43. **El siguiente elemento tiene los grados de liberta Ul, U2 y R3**
44. **Normativa AISC que especifica la base de datos de los perfiles de acero a utilizar en ETABS**
45. **Al hablar de la "Ribbed Slab" nos referimos a**