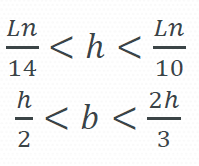
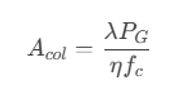
1. **¿Como se predimensiona una viga?**
   1. ****
2. **¿cual es la diferencia entre usar elementos Shell Thin y Thick?**
   1. **Shell thin se usa para elementos delgados**
   2. **Shell thick se usa para elementos gruesos**
3. **¿Cuando se puede utilizar un elemento tipo "membrana"?**
   1. **se utiliza cuando se modelan estructuras que solo resisten fuerzas ensu plano donde la estructura está sometida principalmente a cargas de tracción o compresión en su plano.**
4. **¿Cómo se predimensiona una losa en un sentido?**
   1. **L/20 L/24 L/28 l/10**
5. **¿Cómo se pre-dimensiona una columna?**
   1. ****
6. **El CAD fue inventado por**
   1. **1966 Pierre Bezier**
7. **El siguiente es un método analítico**
   1. **Metodo de los 3 momentos, carga virtual y doble integracion**
8. **El siguiente es un método numérico**
   1. **Método de los elementos finitos**
9. **Quien introdujo por primera vez el término "Elementos finitos”**
   1. **Clough 1960**
10. **Cuáles fueron las primera aplicaciones del método de elementos finitos**
    1. **Aplicaciones estructurales en aeronautica**
11. **Resistencia mínima la compresión del concreto fic para un sistema de marcos especiales**
    1. **280 kg/cm2**
12. **Acero de refuerzo recomendado para un sistema de marcos especiales a momento**
    1. **ASTM 706 grado 60**
13. **Relaciona de Poisson recomendada por el ACI para ingresar al programa ETABS**
    1. **0.25**
14. **El “Clear cover for confinements bar” representa**
    1. **La distancia mínima entre la superficie exterior del refuerzo del confinamiento y la sup exterior de concreto**
15. **La letra "S" representa un acero de tipo**
    1. **ASTM 615**
16. **Factor "landa" para el pre-dimensionamiento de columna central**
    1. **LAMDA 1.1**
17. **Factor para el pre-dimensionamiento de viga en voladizo**
    1. **L/10**
18. **El siguiente elemento tiene los grados de liberta Ul, U2 y R3**
    1. **Tipo Membrana**
19. **Normativa AISC que especifica la base de datos de los perfiles de acero a utilizar en ETABS**
    1. **AISC 360-16**
20. **Al hablar de la "Ribbed Slab" nos referimos a**
    1. **Losa Nervada**