

## CENTROIDES

1. Dar una definición de:
  - a. Centro de línea
  - b. Centro de área
  - c. Centro de volumen
  - d. Centro de masa
2. ¿Cómo se aplican los centros de área, volumen y masa a los problemas de cimentación? ¿Qué tienen que ver con la resistencia del suelo?
3. Dar una definición de:
  - a. Inercia centroidal
  - b. Módulo de sección
  - c. Segundo momento de área
  - d. Primer momento de área
  - e. Cero momento de área
4. ¿Cómo se aplica el primer momento de área a los problemas de cimentaciones? ¿importa con la reacción del suelo? Explicar
5. ¿Cómo se aplica el segundo momento de área a vigas y columnas? Dar ejemplos
6. Dar una definición de radio de giro
7. ¿Cómo se aplica el radio de giro a vigas, columnas y perfiles estructurales? Dar ejemplos
8. ¿Se puede aplicar el radio de giro al corte basal estructural? Explicar.
9. Hacer un video explicando las preguntas 2, 4 y 8 de 3 minutos más menos 30 segundos.
10. Hacer un segundo video explicando las preguntas 4 y 7 de 3 minutos más menos 30 segundos.