

CAPÍTULO 1

CUADERNILLO DE ENTREGAS

Definir y Expresar mediante dibujos y textos ,una síntesis de los siguientes conceptos:

- I. Descripción del "modelo de estudio" denominado **Pendulo, Invertido, Simple.(componentes y variables)**.
 - a. **Frecuencia natural de un PIS.**
 - b. **Periodo propio de un PIS.**
 - c. **Frecuencia circular de un PIS.**
 - d. **Amortiguamiento de un PIS.**
- II. **Como se define la rigidez de un PIS y de que valores depende.**
- III. **Que es el espectro de aceleraciones de un sismo.**
- IV. **Que diferencias existen entre un péndulo invertido simple y un pendulo invertido de n masas (Explicar el caso de n=2)**
- V. **Graficar los modos de vibrar de un pendulo invertido de 3 masas**
- VI. **Grafique los desplazamientos relativos de la base de un pendulo que vibra con un periodo de 0,2 seg, 0,4 seg y 0,9 seg, en el caso de que el pendulo cuyo periodo propio sea de 2 segundos y en el caso de otro pendulo de periodo propio= a 0,5 seg.**
- VII. **Que entiende por esfuerzo de corte basal de un edificio.**
 - a. **Que entiende por fuerza de inercia (inducidas por un sismo) en cada piso de un edificio.**
 - b. **Que entiende por esfuerzo de corte de cada piso de un edificio.**
 - c. **Que entiende por centro de rigidez de un edificio**
 - d. **Que entiende por exentricidad de la estructura de un edificio**
 - e. **Que entiende por momento torsor de un edificio.**