3.2 Cimentaciones superficiales

miércoles, 23 de septiembre de 2020 2:30 p. n

32 CIMENTACIONES SUPERFIUALES

3.2.1 TIPOS

Zapatous Corridas
Con Vigas
Combinadas

Losas
Comentación

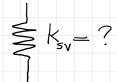
Comentación

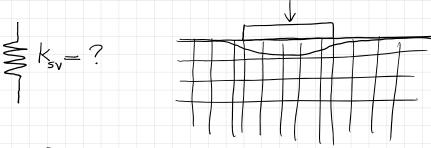
Cosas con vigan intermedien { 1D } 2D

3.2.2 REPRESENT. SUELD

-> PRESIÓN (MODEWS RIGIDOS) -> Válido Zapatas

-> RESORTES -> Losos cimentaciones





Punto -> Punto ->

Módob de reacción (ensayo pum) m

Pavoltados modelos analíticos \longrightarrow k_{EV} funcion de

• $G_0 = G_{\text{max}} = \rho V_s^2 \longrightarrow V_s = \frac{2\rho}{t}$ corga vertical

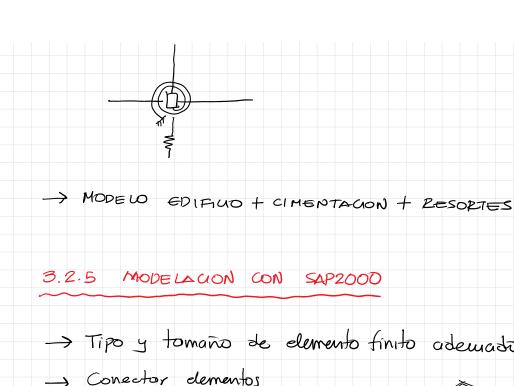
• Partil suelo y aceteración \longrightarrow $G/G_0 = 1.0$ $K_{\text{EV}} = f(G, V, B, L)$ • Corrección por embebimiento $K_{2,\text{emb}} = \sqrt{\frac{1}{2}} K_{\text{F}}, \text{sup}$ Módolo de reacción (ensuyo placa) KN/m²

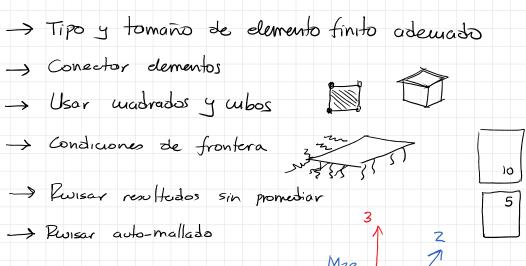
(FEM (Finite element method)

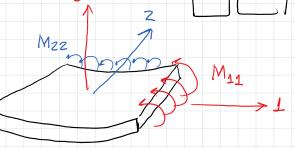
Tipos acoplado

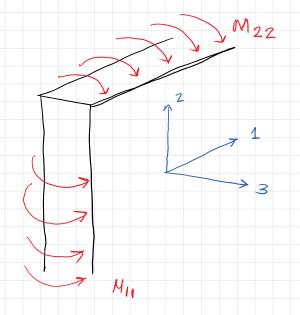
resortes Seudo-acoplado -> KSV depende de la zona de la cimentación

3.2.3 ASCE 41-17 -> Caracteristicos modelo m destre. + empoje pasivo LN/m -> Modelo -> Modelo KN/m2 -> Modelo 3 KN/m3 ¿ COMO SE APOYA EN MODELO DE UNA ESTRUCTURA? -> AROYOS CONVENCIONALES MODEW INDEPENDIENTS CIMENTACION + RESORTES -> VIGAS CIMENTACION TOMAN EL M COLUMNA -> EDIFICIO SOBRE RESORTES









-> Entender resultados

3.2.6 PROCEDIMIENTO DE ANALISIS Y DISEÑO

Paso 1: Modelor y pre-diseñar la estructura -> calcular fuerzeus apoyos

paso 2: Predimensionar la cimentación Combos sin mayorar

| Tourisión -> dimensiones planta -> Combos sin mayorar
| Revisión -> dimensiones planta -> Combos mayorados
| Estuerzos contacto -> es pesor -> Combos mayorados
| Elexión -> As |
| Desarrollo barras -> espesor |
| Combos mayorados |
| Combos mayorados |
| Desarrollo barras -> espesor |
| Combos mayorados |
| Combos m

PASO 3: Analisis y disens de la cimentación

PASO 4: Evaluar flexibilidad amentación

2050 5: Considerar la flexibilidad aimentación en el diseño de la estructura