

MECÁNICA DE SUELOS 2

LAB 04 PROYECTO FUNDACIÓN

Prof. Dr.Ing. René Espinoza
Preparado por Ing. Jorge A. Arriagada Triana

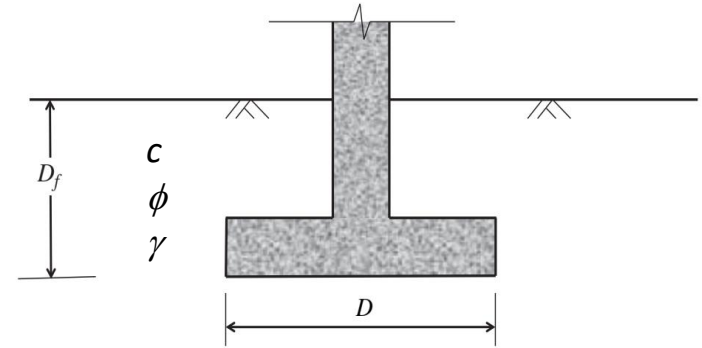
Escuela de Ingeniería Civil
Facultad de Ingeniería

PROYECTO FUNDACIÓN CIRCULAR

- + Grupos de 2 (un grupo de 3)
- + Entrega: miércoles 29 de octubre @08:30
- + Informe
 - Introducción
 - Marco teórico
 - Desarrollo
 - Modelo (archivo .rs2)
 - Interpretación de gráficos
 - Referencias

Considerando

- + Ancho fundación $D = 2$ [m]
- + Carga distribuida $q = 10$ [kN/m²]
- + Caso 1 : Arena limpia muy densa
 $D_r = 80\%$, $\phi = 30^\circ$, $\gamma = 19$ [kN/m³]
- + Caso 2 : Arcilla ligeramente consolidada
OCR = 3, $\phi = 21$, $\gamma = 20$ [kN/m³] y $c = 50$ [kN/m²]



Parte 1: Determinar la capacidad de soporte:

- Teórica
- Método de los Elementos Finitos (tipo de análisis axisimetrico en RS2)

Parte 2: Determinar el asentamiento el punto central

- Teórica
- Método de los Elementos Finitos (tipo de análisis axisimetrico en RS2)

Tips modelo RS2

- + Criterio de falla: Mohr-Coulomb
- + Considerar la etapa constructiva de la fundación
- + Considerar el incremento de carga en etapas
- + Extraer datos y graficar en Excel

