

TALLER DE DISEÑO DE CIMENTACIONES

Gilberto Rodríguez Ch.

TALLER DE DISEÑO DE CIMENTACIONES-PROGRAMA

1. CARACTERIZACIÓN DEL SUBSUELO, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE ENSAYOS DE CAMPO Y DE LABORATORIO

2. CIMENTACIONES SUPERFICIALES

2.1 Capacidad portante en condiciones sísmicas

2.2 Placas de cimentación

2.2.1 Distribución de presiones bajo placas de cimentación

2.2.2 Cimentaciones compensadas para el control de asentamientos

TALLER DE DISEÑO DE CIMENTACIONES-PROGRAMA

2.2.3 Precarga y diseño de drenes verticales

2.2.4 Principios de modelación numérica de
cimientos superficiales

2.2.5 Proyecto práctico

TALLER DE DISEÑO DE CIMENTACIONES-PROGRAMA

3. CIMENTACIONES PROFUNDAS

3.1 Grupos de pilotes

3.1.1.1 Eficiencia

3.1.1.2 Capacidad de carga

3.1.1.3 Asentamientos

3.2 Pilotes a sollicitación lateral

3.3 Fricción negativa

3.4 Principios de la modelación numérica de cimientos profundos

3.5 Pruebas de carga de pilotes

3.6 Proyecto práctico

4. SISTEMA PLACA- PILOTE

4.1 Diseño de sistemas placa- pilote (Randolph)

4.1 Proyecto práctico